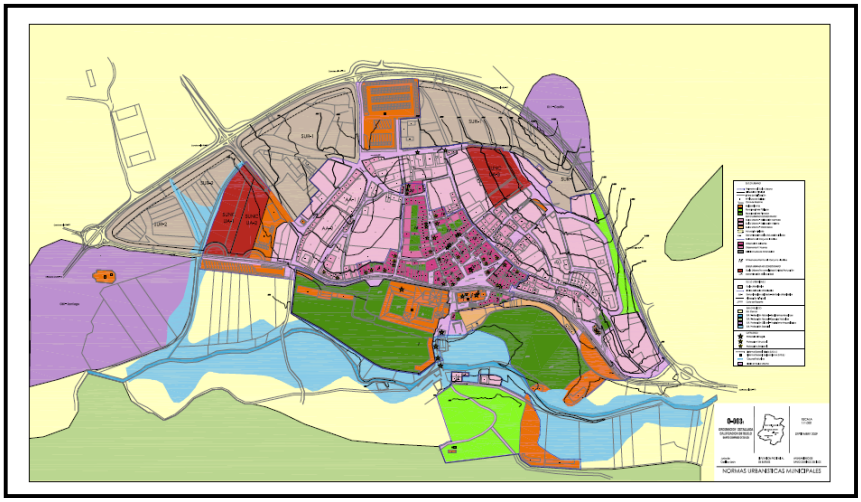
INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LAS NORMAS URBANÍSTICAS MUNICIPALES DE SANTO DOMINGO DE SILOS (BURGOS).







BioEstudios Ambientales, s.l.

J. Raúl del Amo Arroyo
Estudio Arquitectura

Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos

Documento para Consulta. Septiembre de 2010

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LAS NORMAS URBANÍSTICAS MUNICIPALES DE SANTO DOMINGO DE SILOS (BURGOS).

El presente Informe de Sostenibilidad Ambiental se realiza a solicitud del Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos) como entidad promotora de las Normas Urbanísticas Municipales y su objetivo es identificar, describir y valorar los posibles efectos significativos que sobre el medio ambiente pudieran derivarse del desarrollo y aplicación de dichas Normas.

El Informe se evacua únicamente a los efectos ambientales y responde a las exigencias establecidas en el art.8 de la *Ley 9/2006, de 28 de abril sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medioambiente*, que traspone al derecho nacional, la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo *2001/42/CE, del 27 de junio,* sobre evaluación ambiental estratégica (EAE); y en consecuencia no implica, presupone, ni sustituye a las autorizaciones y homologaciones que sea necesario obtener para la ejecución de las NUM, ni a los informes que deban ser evacuados con arreglo a las normas sectoriales que resulten aplicables(Informe arqueológico, informe hidrológico-hidráulico, etc.).

El 10 de junio de 2010 se acordó la ORDEN de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos).

A la vista del Documento de Iniciación presentado por el órgano promotor, el artículo 19 de la Ley 9/2006 encomienda al órgano ambiental la elaboración y tramitación de un Documento de Referencia que establezca la amplitud, nivel de detalle y el grado de especificación del Informe de Sostenibilidad Ambiental de las NUM.

Teniendo en cuenta por un lado, lo establecido en el apartado 2 del Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, referido al Contenido, Amplitud y Nivel de Detalle del informe de sostenibilidad ambiental; y por otro, al contenido del Informe sobre las Normas Subsidiarias de Planeamiento del municipio de Santo Domingo de Silos, la estructura y contenido del presente Informe de Sostenibilidad Ambiental, será el siguiente:

1. Introducción

2. Descripción de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos

- Contenido, objetivos principales del plan o programa y relaciones con otros planes y programas conexos.
- Características del municipio.
- Horizonte temporal y fases de desarrollo.
- Cuadro resumen de las superficies resultantes de la nueva zonificación.
- Objetivos de protección ambiental que guarden relación con las NUM y la manera en que se han tenido en cuenta en su elaboración.

3. Memoria comparativa ambiental

- Marco normativo.
- Los probables efectos significativos en el medio ambiente, incluidos aspectos como la biodiversidad, la población, la salud humana, la fauna, la flora, la tierra, el agua, el aire, los factores climáticos, los bienes materiales, el patrimonio cultural, incluido el patrimonio histórico, el paisaje y la interrelación entre estos factores.
- Las medidas previstas para prevenir, reducir y, en la medida de lo posible, contrarrestar cualquier efecto significativo negativo en el medio ambiente por la aplicación de la ordenación propuesta, prestando especial atención a aquellas iniciativas encaminadas a la gestión sostenible del agua, a la conservación del suelo y el mantenimiento de la biodiversidad.

4. Situación actual del medio ambiente y probable evolución en caso de no aplicar el plan o programa (alternativa 0)

- Situación ambiental actual y problemática ambiental existente.
- Examen de las alternativas consideradas, incluida la alternativa 0, y justificación de la alternativa seleccionada. En cada una de las distintas alternativas deberán evaluarse aquellos elementos que minimicen el consumo de recursos naturales, maximicen los sistemas de prevención de la contaminación y que en general, reduzcan las alteraciones ambientales.
- Criterios Ambientales de las NUM.

5. Descripción de las medidas previstas para el seguimiento y verificación con prontitud de los efectos adversos no previstos.

6. Resumen no técnico del informe de sostenibilidad.

ANEXO: Planos.

Por otro lado, el ISA deberá valorar la viabilidad ambiental del modelo territorial propuesto en las NUM de Santo Domingo de Silos, empleando, al menos, los siguientes criterios ambientales:

a. Que la nueva clasificación del suelo esté ajustada a la vocación de los terrenos, a su interés social y a las características del entorno, según lo establecido en el Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la ley de Suelo y la Ley 4/2008, de 15 de septiembre, de Medidas sobre Urbanismo y Suelo.

b. Que la ordenación del municipio propicie zonas urbanas razonablemente compactas y variadas, una adecuada protección y pervivencia de los terrenos de naturaleza rústica y una zona de transición entre ambos, donde se establecen medidas para evitar que se convierta en un espacio caótico y marcado por expectativas de revalorización.

c. Que se garantice la protección del medio ambiente y del patrimonio natural, e incentive el valor ambiental como recurso territorial y turístico sin menoscabo de su conservación.

d. El ISA evaluará en que medida las NUM de Santo Domingo de Silos aseguran la sostenibilidad de los crecimientos urbanos en relación a la articulación del territorio, con especial atención a la accesibilidad y al tráfico rodado en las travesías.

1. INTRODUCCIÓN

La Evaluación Ambiental Estratégica (E.A.E.) o evaluación ambiental de planes y programas es un instrumento de prevención para integrar los aspectos ambientales en la toma de decisiones de planes y programas públicos que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente, bien directamente a través de sus propias determinaciones, bien porque establezcan el marco para la futura autorización de proyectos legalmente sometidos a evaluación de impacto ambiental.

La E.A.E. es un instrumento previsto en la Directiva 2001/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, cuya transposición al Derecho español se ha realizado a través de la Ley 9/2006, de 28 de Abril, publicada en el B.O.E. de 29 de Abril de 2006.

La E.A.E. es, por otra parte, un proceso de evaluación ambiental que debe efectuarse en paralelo a la propia elaboración del plan, de forma interactiva a lo largo de todo su proceso de desarrollo y toma decisiones.

Documentalmente el proceso de la E.A.E. se traduce en un Documento Inicial (D.I.), a elaborar por el órgano promotor del Plan, que debe acompañar a la comunicación del inicio de la planificación al órgano ambiental competente; un Documento de Referencia (D.R.), a elaborar por el órgano ambiental (en este caso el 10 de junio de 2010 se acordó la ORDEN de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos)); el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental (I.S.A.), a elaborar por el órgano promotor del plan de acuerdo con las directrices marcadas por el órgano ambiental en el D.R.; y, por último, una Memoria Ambiental (M.A.) a redactar conjuntamente por el órgano promotor y el ambiental.

Estos documentos dejan constancia de la integración de los aspectos ambientales en el plan y sirven, a su vez, de base para la consulta y participación pública en la elaboración del mismo.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 18 de la Ley 9/2006, el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos envió a la Consejería de Medio Ambiente la comunicación sobre la iniciación del procedimiento de elaboración de las Normas Urbanísticas Municipales. En cumplimiento de lo establecido por el artículo 19.1.a) de la Ley 9/2006, el Documento de Iniciación ha sido enviado por el órgano ambiental a las Administraciones públicas previsiblemente afectadas, así como a otras entidades y organizaciones vinculadas a temas medioambientales y público interesado. Dicha consulta tiene por objeto que se emitan las consideraciones oportunas que debían estar contenidas en el Documento de Referencia, que sirve de base para la redacción del presente Informe de Sostenibilidad Ambiental.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS NORMAS URBANÍSTICAS MUNICIPALES DE SANTO DOMINGO DE SILOS

2.1. CONTENIDO, OBJETIVOS PRINCIPALES DEL PLAN O PROGRAMA Y RELACIONES CON OTROS PLANES Y PROGRAMAS CONEXOS.

2.1.1. Contenido.

De acuerdo con lo previsto en la Legislación del Suelo, las Normas Urbanísticas Municipales constan de los siguientes documentos:

a) Memoria Informativa
b) Planos de Información
c) Informe Ambiental
d) Documento de Información, Análisis y Diagnóstico Urbanístico y Territorial
e) Memoria Vinculante
f) Normativa Urbanística
g) Planos de Ordenación
h) Catálogo

Las Normas Urbanísticas Municipales (NUM) de Santo Domingo de Silos tienen como objetivo afrontar la ordenación general de todo el término municipal a través de un instrumento planeamiento urbano que se encuentre adaptado al marco normativo establecido por la Ley 5/1999 de Urbanismo de Castilla y León y su actualización mediante la Ley 4/2008, de 15 de septiembre, de Medidas sobre Urbanismo y Suelo, en un municipio que hasta este momento poseía únicamente de unas Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal aprobadas definitivamente con fecha 18 de Febrero de 2000.

En fecha de 7 de Diciembre de 1983 se produce la Declaración de Conjunto Histórico Artístico de Santo Domingo de Silos.

La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Dicho Plan Especial se tramita en paralelo con el documento de planeamiento general (N.U.M) y constituye un documento de desarrollo urbanístico dentro de este marco.

Las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos establecen las siguientes determinaciones:

Ordenación general:

a) Clasificación de todo el término municipal en las clases y categorías de suelo que aparecen en las ordenanzas posteriores.
b) Previsión de las dotaciones urbanísticas públicas al servicio de toda la población: vías públicas, servicios urbanos, espacios libres públicos y equipamientos.

c) Catálogo de los elementos que deben ser conservados o recuperados, con las medidas de protección que procedan en cada caso.
d) En los elementos declarados como Bien de Interés Cultural, el régimen de protección exigible según la legislación sobre patrimonio histórico.
e) En suelo rústico, las normas de protección que procedan en cada categoría para mantener la naturaleza rústica del suelo y asegurar el carácter aislado de las construcciones.

Ordenación detallada:

Asimismo, las Normas establecen determinaciones de ordenación detallada en el suelo urbano y en los sectores de suelo urbanizable delimitado: calificación de las parcelas, condiciones de urbanización y edificación, delimitación de unidades de actuación y previsión de las vías públicas, servicios urbanos, espacios libres públicos y equipamientos al servicio del sector, con las siguientes particularidades:

a) Con destino tanto a espacios libres públicos como a equipamientos, se preverán al menos 10 y 20 m2 por cada 100 m2 construibles en el uso predominante en suelo urbano no consolidado y suelo urbanizable delimitado respectivamente.
b) Se preverá al menos una plaza de aparcamiento de uso público por cada 100 metros cuadrados construibles en el uso predominante.

Asimismo, la ordenación detallada podrá contener:
- En suelo urbano consolidado, calificación de las parcelas, entendida como la asignación de uso, intensidad de uso, tipología edificatoria y condiciones de urbanización y edificación.
- Relación de los usos del suelo que se declaren fuera de ordenación.
- Señalamiento de plazos para el cumplimiento de deberes urbanísticos.

Las determinaciones de estas Normas Urbanísticas Municipales obligan por igual a los particulares y a la Administración en cualquiera de sus personificaciones. No limitan sin embargo, las facultades que corresponden a los distintos departamentos ministeriales, centrales o autonómicos, para el ejercicio, de acuerdo con las Normas, de sus competencias institucionales.

2.1.2. Objetivos principales.

El objetivo general a conseguir en el municipio de Santo Domingo de Silos es su desarrollo sostenible.

Para ello sus Normas Urbanísticas Municipales persiguen la definición de un modelo de utilización del suelo equilibrado y con una estructura orgánica que presente y facilite su desarrollo futuro.

Prever el necesario equilibrio entre los papeles que la Villa debe jugar en los distintos ámbitos de su realidad: centro urbano plurinuclear, conjunto histórico-artístico, carácter periférico con relación a la provincia, economía ganadera con proyección industrial.

Las Normas Urbanísticas Municipales pretenden, en síntesis, el establecimiento de un marco adecuado para el inmediato y futuro desarrollo urbanístico del término municipal, integrando y ordenando al mismo tiempo el conjunto urbano existente. Este crecimiento urbanístico será consecuencia tanto de la evolución natural de la población y de las fuentes de trabajo y producción, como también de la propia voluntad del municipio y administraciones competentes para su promoción planificada, en base a sus condiciones para el desarrollo. Así pues, independientemente del estímulo que a la actividad urbanística pueda producir la puesta en práctica de las Normas, estas no constituirán en sí mismas un plan de desarrollo socioeconómico, sino solamente el medio para localizar físicamente este desarrollo humano, social, cultural, etc., que, en nuestro caso, puede venir influido favorablemente por la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico-artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos, de conocimiento y prestigio nacional e internacional, con extraordinaria apreciación, entre otros aspectos, de su actividad musical en el Canto Gregoriano, de fama universal.

Los objetivos a conseguir con el siguiente planeamiento se han ordenado por sectores temáticos en relación con los sectores analizados en el documento de información, como son el medio físico, la población, la economía, los equipamientos y servicios.

A la vez se proponen unas recomendaciones generales que el planeamiento ha de tener en cuenta para alcanzar estos objetivos.

MEDIO FISICO

- Proteger los espacios de valor ecológico medio-ambiental y paisajístico que se determinan; en especial los parajes denominados la Yecla y el Cañón de Mataviejas, habiendo sido declarada la Yecla espacio natural protegido.
- Adecuar y regular las actividades que se realizan en el medio físico sobre todo en el suelo rústico, para evitar su degradación.
- Proteger los recursos hidrológicos de la localidad, así como las aguas subterráneas y las masas forestales, impidiendo su contaminación y degradación.

POBLACION

- Entre otros objetivos se intentará evitar la salida y posibilitar la vuelta de población a fin de detener el continuo envejecimiento y crecimiento negativo de la población actual tal y como se aprecia en los últimos datos censales.

- Posibilitar la acogida de población que demanda una segunda residencia fuera de la Villa, dadas las condiciones naturales de Santo Domingo de Silos.

ECONOMIA

- Fomento del turismo rural, mediante la potenciación de la implantación de casas o posadas de turismo rural de amplia difusión en otras comarcas, en

especial dadas las óptimas condiciones del entorno artístico-medioambiental y etnográfico del municipio.

EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS

Equipamientos

- Dotar al núcleo de aquellos equipamientos deficitarios, mejorar los existentes, así como prever los necesarios en las nuevas extensiones - Acondicionar las áreas arboladas o de interés natural y cultural como zonas de paseos o parques a nivel de municipio.

Se recomienda el señalamiento pormenorizado de los equipamientos tipo, extensión y situación en base a las necesidades reales así como la delimitación y tratamiento para las zonas de interés. Fomentar las actividades socio-culturales apoyadas por la Administración y la participación y gestión vecinal de los equipamientos a través de la creación de entidades de tipo asociativo y vecinal.

En cuanto a elementos de equipamiento comunitario se prevén las siguientes consideraciones que deberá decidir en su momento la Corporación Municipal:

- Se incide en la necesidad de controlar los vertidos de escombros, estableciendo una sola ubicación.
- Es fundamental dar solución a la depuración de aguas residuales, previendo la instalación de una depuradora.
- Prever la dotación de otros aparcamientos de contingencia.
- Prever la dotación de un complejo deportivo público.

Servicios

- Mejora de las infraestructuras existentes.
- Rediseño de los sistemas generales, redes, viarios, enlazando con las nuevas extensiones que se definan de acuerdo con sus necesidades.

Se recomienda la planificación y definición para las mejoras y ampliación de las estructuras y sistemas generales tanto en los núcleos como en las posibles extensiones.

Objetivos Urbanísticos Específicos en el Suelo Urbano

a) En el suelo urbano del Centro Histórico

Desarrollo de una Ordenación Detallada con la categoría de Plan Especial de Conjunto Histórico recogido dentro del documento de las Normas.
Ajustada regulación de esta zona de la Villa poniendo en valor un caserío que esté a la altura del inigualable valor de los bienes culturales que posee, en especial los monasterios de Santo Domingo y San Francisco.

b) En el suelo urbano de ensanche y pedanías Completar la edificación en aquellos puntos de trama urbana que han quedado vacíos o incompletos,

rematando de esta manera el tejido urbano a fin de completar la Villa interiormente.

c) Granjas y vaquerías existentes en el interior del casco Generar espacios productivos en el exterior, fomentando el desplazamiento de las instalaciones al suelo rústico.

Objetivos Urbanísticos Específicos en el Suelo Urbanizable

Establecer el cauce de integración de los suelos urbanizables para su posterior desarrollo mediante los correspondientes planes parciales, que posibiliten el ordenado crecimiento del municipio, mediante un modelo de implantación en el suelo cercano a la baja densidad en tipología de vivienda unifamiliar, para el uso residencial, así como al despegue del polígono ganadero.

Objetivos Urbanísticos Específicos en el Suelo Rústico

El objetivo que se propone en esta clase de suelo es la delimitación y ordenación de aquéllas áreas que deban ser objeto de especial protección frente al proceso de urbanización, en función de sus propias condiciones o porque así lo requieran los usos, o por su inadecuación al desarrollo urbano racional.

Este objetivo se traduce en la protección de las áreas de interés natural (forestal y cursos de agua), montes, infraestructuras, etc.

El establecimiento de la definición de "núcleo de población" acorde a la personalidad de Silos y su realidad.

Por todo ello y atendiendo a lo dispuesto en el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos; el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental valorará la viabilidad ambiental del modelo territorial propuesto en las NUM, empleando al menos, los siguientes criterios ambientales:

a. Que la nueva clasificación del suelo esté ajustada a la vocación de los terrenos, a su interés social y a las características del entorno, según lo establecido en el Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la ley de Suelo y la Ley 4/2008, de 15 de septiembre, de Medidas sobre Urbanismo y Suelo.

b. Que la ordenación del municipio propicie zonas urbanas razonablemente compactas y variadas, una adecuada protección y pervivencia de los terrenos de naturaleza rústica y una zona de transición entre ambos, donde se establecen medidas para evitar que se convierta en un espacio caótico y marcado por expectativas de revalorización.

c. Que se garantice la protección del medio ambiente y del patrimonio natural, e incentive el valor ambiental como recurso territorial y turístico sin menoscabo de su conservación.

d. El ISA evaluará en que medida las NUM de Santo Domingo de Silos aseguran la sostenibilidad de los crecimientos urbanos en relación a la articulación del territorio, con especial atención a la accesibilidad y al tráfico rodado en las travesías.

2.1.3. Relaciones con otros planes y programas conexos.

En la elaboración del presente Informe de Sostenibilidad Ambiental se han tenido en consideración los siguientes Planes y Programas desarrollados en la comunidad de Castilla y León y que están de una forma o de otra, relacionados con la propuesta de Normas Urbanísticas Municipales presentada:

PLAN REGIONAL DE ÁMBITO SECTORIAL DE RESIDUOS URBANOS Y RESIDUOS DE ENVASES DE CASTILLA Y LEÓN 2004-2010. La gestión de los residuos que se prevén generar con el incremento de habitantes previsto se debe ajustar a los principios recogidos en este Plan Regional y así se ha tenido en cuenta.

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE CASTILLA Y LEÓN, 2007-2013". El desarrollo del municipio de Santo Domingo de Silos se verá muy favorecido con la aprobación de las NUM propuestas y con la puesta en marcha de las medidas incluidas en este Programa.

DECRETO 54/2008, de 17 de julio, por el que se aprueba el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León (2008-2010). Santo Domingo de Silos es un municipio adherido al Consorcio de tratamiento de residuos sólidos de la provincia de Burgos y perteneciente a la mancomunidad de "La Yecla", en el Área de Gestión de Aranda de Duero. Sus residuos urbanos son transportados en la actualidad a la planta de transferencia de alas de Los Infantes, desde la cual, los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el CTR (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

ESTRATEGIA PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA Y LEÓN. Las NUM se adaptarán, en la medida que pueda aplicarse, a dicha Estrategia.

DECRETO 48/2006, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos Industriales de Castilla y León (2006-2010). La gestión de los residuos que se prevén generar con el desarrollo urbanístico previsto se debe ajustar a los principios recogidos en este Plan Regional y así se ha tenido en cuenta.

Las NUM deberán tener en cuenta las propuestas que se recojan en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) del Espacio Natural de los Sabinares del Arlanza, actualmente en tramitación, en cumplimiento de lo contenido en el artículo 26.2 de la Ley 10/1998, de 5 de diciembre, de Ordenación del Territorio de Castilla y León, según el cual serán vinculantes en su ámbito de aplicación sobre cualesquiera otros instrumentos de planificación sectorial o de ordenación del territorio, en la forma establecida en su normativa específica. La Ley 42/2007, de

13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad profundiza en esta obligación al señalar que, cuando los instrumentos de ordenación territorial, urbanística, de recursos naturales y, en general, física existentes resulten contradictorios con los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales deberán adaptarse a éstos. En tanto dicha adaptación no tuviera lugar, las determinaciones de los PORN se aplicarán en todo caso, prevaleciendo sobre dichos instrumentos.

Igualmente, es necesario evaluar la compatibilidad entre el modelo territorial de las NUM y los objetivos marcados en el Plan de Conservación del Águila Perdicera.

2.2. CARACTERÍSTICAS DEL MUNICIPIO.

2.2.1. Características geográficas y físicas.

El municipio de Santo Domingo de Silos se encuentra situado en la comarca de Arlanza, a 57 Kilómetros de Burgos, abarca una extensión de 79 km^2 y cuenta con una población aproximada de 323 habitantes.

Su término municipal comprende también las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera.

Se trata de un municipio ubicado en el medio rural, edificado alrededor de su Monasterio, rodeado de lomas, monte y tierras de labor.

Los usos del suelo han estado ligados tradicionalmente a la actividad primaria.

Turísticamente, forma con las vecinas localidades de Lerma y Covarrubias el llamado "Triángulo del Arlanza".

Las comunicaciones en la comarca del Arlanza son aceptables: cruza de Norte a Sur la carretera nacional N-I de Madrid a Irún y hacia el oeste la N-622 de Lerma a Palencia. Completa la red las comarcales:

- La BU-101 de Villahoz a Villaquirán (A-62)
- La BU-114 de Quintanilla de la Mata (A-1) a Villafruela
- La BU-900 de Lerma a Silos
- La BU-901 de Cuevas de San Clemente (N-234) a Silos
- La BU-904 de Lerma (A-1) a Covarrubias
- La BU-905 de Covarrubias a Hortigüela (N-234)
- La BU-910 de Hacinas (N-234) a Caleruega

Santo Domingo de Silos, está situado entre los meridianos 3º11'10,5'' y 3º31'10,5'' de longitud Oeste, y los paralelos 41º50'4,5'' y 42º0'4,5'' de latitud Norte. Se encuentra, pues, geográficamente enclavada en las estribaciones meridionales de la Cordillera Ibérica, en una zona de transición entre la llanura del Duero, al Sur, y la agreste de la Sierra de la Demanda, al Norte.

El paisaje natural más repetido en el municipio se puede definir como una espectacular sucesión de estructuras plegadas que rodean a la Sierra de la Demanda y que incluyen las Peñas de Cervera, el cauce del río Mataviejas, la Meseta de Carazo, entre otras formaciones de interés, en las que se mezclan quejigos, sabinas albares, encinas, rebollos y el bosque de ribera del Mataviejas.

El territorio se encuentra a una altitud media (750-1.000 metros) y se caracteriza por la abundancia de cortados calizos de origen fluvial, como consecuencia de la erosión de los ríos y arroyos que discurren por la zona. La vegetación más característica es el bosque mediterráneo en donde sobresale la extensa superficie de sabinar que se alterna con encinas, enebros, quejigos y rebollos y amplias superficies de matorral (jaras, aulagas...). En los páramos altos aparecen algunas áreas con vegetación natural, generalmente poco desarrollada o bastante degradada, con matorrales bajos (tomillos, romeros, lavandas...) acompañados en ocasiones por extensos encinares.

En los valles son frecuentes las zona cultivadas de cereal de secano y las huertas. En los ríos aparecen interesantes bosques de ribera de fresnos, alisos, álamos y sauces, aunque en algunos de sus tramos han sido profundamente alterados.

Se encuentra en las proximidades el Desfiladero de la Yecla. Este famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera.

El paisaje vegetal de la zona está marcado por la acción del hombre, generando cambios profundos en la vegetación potencial a través de una deforestación histórica, y la posterior transformación del territorio en cultivos extensivos.

El territorio está configurado como un mosaico en el que se entremezclan los cultivos de secano, de los cuales los cereales son los más abundantes, sobre todo los cultivos de cebada y, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol. Algunas parcelas de cultivos han sido repobladas por plantaciones de chopo.

Estas tierras de labor se encuentran salpicadas de extensas manchas de monte que ocupan las partes altas o las laderas de las lomas que constituyen la orografía de la zona.

Son suelos que primitivamente estuvieron ocupados por densos encinares con sabina albar, si bien el proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería acabó por transformarlos en un mosaico constituido fundamentalmente por tierras de cultivo con algunos hitos de monte bajo.

Las aguas de la red hidrográfica de Santo Domingo de Silos pertenecen a la cuenca del Duero del que es afluente el río Pisuerga.

La principal arteria de la comarca es el río Pisuerga que recibe un importante aporte del río Arlanzón, en su curso medio, pero además existen afluentes importantes de este último; por su derecha recibe aguas de los ríos Valdecarros,

Vena, Ubierna, Hormazuela, así como diferentes arroyos y por su izquierda se le unen los ríos Cueva, de los Ausines y Cogollos y otros arroyos menores.

Existen numerosas líneas de drenaje naturales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en forma de ríos, arroyos y manantiales. Los principales cursos de agua del término municipal son el río Mataviejas y el río Peñacoba. Existen otros arroyos menores como el Hocejuelos, el arroyo del Helechal y el arroyo de Juan Palomas. Entre los que destaca el del Hocejo Mayor, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El régimen de estos arroyos es muy poco regular, alcanzándose el máximo caudal en el otoño e invierno y menor en el estío, época del año por otro lado, en la que debido a las tormentas, presentan gran torrencialidad.

Los materiales que forman el término municipal de Santo Domingo de Silos son todos ellos geológicamente recientes y pertenecientes al período terciario, con materiales del Mioceno, Plioceno, Oligoceno y Cretácico Inferior.

La mayor parte de la superficie correspondiente al relieve de la zona está formada por terrenos Terciarios de la Cuenca del Duero, cuyos materiales son arcillas y areniscas del Mioceno Medio y Superior. Se produce una gran extensión territorial de estas formaciones y continuas variaciones de facies, siendo la zona de estudio la más representada e integrada, fundamentalmente por arcillas arenosas de color ocre, con niveles aislados de margas y areniscas y recubrimientos de materiales granulares.

Las condiciones climáticas de Santo Domingo de Silos debido a su situación, es una zona de clima templado frío continental con estación seca.

Está caracterizado por temperaturas medias-bajas (media anual de 10,1ºC) y precipitaciones también medias-bajas (media anual de 555 mm). La evapotranspiración media anual es de 637 mm. Presenta veranos cortos y frescos e inviernos largos y fríos. La variación estacional de la pluviosidad, de la estación considerada, queda reflejada en los cuadros anteriores. La primavera es la estación más lluviosa, recibiendo corno media el 40% de la pluviosidad anual. En el otro extremo se sitúa el verano, con un valor aproximado de 150 mm. en el conjunto de los cuatro meses, lo cual supone aproximadamente el 27% de la pluviosidad total.

2.2.2. Características socio-económicas.

En cuanto a la población censada, los datos oficiales registrados por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2009, arrojan un total poblacional de 319 habitantes en el término municipal, de los cuales 197 son hombres y 122 mujeres. Los habitantes se distribuyen en las distintas poblaciones por sexos de la siguiente manera:

Hortezuelos:	60 habitantes	
	Hombres:	36
	Mujeres:	24
Hinojar de Cervera	23 habitantes	
	Hombres:	11
	Mujeres:	12
Peñacoba	42 habitantes	
	Hombres:	25
	Mujeres:	17
Santo Domingo de Silos	194 habitantes	
	Hombres:	125
	Mujeres:	69

La evolución demográfica del término municipal desde los primeros datos de los que se tiene constancia en el censo del INE de Santo Domingo de Silos (año 1877), hasta la actualidad, el movimiento poblacional ha tendido dos tendencias claramente diferenciadas:

1ª.- Marcada por estabilidad en cifras de población, desde finales del siglo XIX, hasta mediados del siglo XX. En este siglo las cifras de población permanecieron más o menos constantes, entre los 1229 habitantes censados en 1877 y los 1020 habitantes de 1950.

2ª.- Disminución en el número de habitantes, coincidiendo con los últimos años del Régimen Franquista y el desarrollo de focos industriales. Indudablemente, el éxodo rural afectó y mucho, las cifras de población en Santo Domingo de Silos. En la última mitad del siglo XX, la población disminuyó en un 400% aproximadamente, llegando a un mínimo histórico actual de 319 habitantes.
Ha aumentado notablemente es la población estacional, además de la que diariamente acude al municipio atraída por el Monasterio de Santo Domingo de Silos, que en algunos momentos del año desborda todas las previsiones.

En conclusión, se puede deducir una tendencia emigratoria en la últimas décadas, presentando todavía ligeras pérdidas en los últimos censos y padrones, envejecimiento de la población actual; concentración en los núcleos urbanos, así como un crecimiento de la población flotante en los últimos años.

Aunque la base de la economía es el sector primario, en enfocado básicamente a la agricultura y la ganadería, se aprecia una tendencia clara al alza en el sector servicios, en especial en lo que se refiere a la hostelería, respaldada por el enorme atractivo turístico del Monasterio, que se presenta como uno de los ámbitos económicos de mayor proyección.

Santo Domingo de Silos se incluye en la Mancomunidad de la Yecla, con sede en Santa María del Mercadillo.

La Yecla, una agrupación voluntaria de municipios para la gestión en común de determinados servicios de competencia municipal, creada entre varios municipios de Burgos: Caleruega, Cebrecos, Cilleruelo de Arriba, Ciruelos de Cervera, Espinosa de Cervera, Oquillas, Pineda-Transmonte, Pinilla Transmonte, Quintana del Pidio, Quintanilla del Coco, Santa María del Mercadillo, Santibáñez del Val, Santo Domingo de Silos, Tejada, Valdeande, Villalbilla de Gumiel y Villanueva de Gumiel; cuyos fines son los siguientes:

1. Servicio de recogida de basuras y su posterior tratamiento.
2. Servicio de alumbrado público y su mantenimiento.
3. Servicio de mantenimiento del abastecimiento de agua a domicilio y su cloración.
4. Servicio de prevención y extinción de incendios.
5. Actividades deportivas, ocio y ocupación del tiempo libre.
6. Asistencia técnico-urbanística.
7. Potenciación del turismo y creación de infraestructuras.
8. Servicio de limpieza viaria y conservación de caminos y vías rurales.
9. Prestación de servicios sociales.
10. Gestión administrativa de servicios municipales y Servicio Técnico Jurídico.

2.3. HORIZONTE TEMPORAL Y FASES DE DESARROLLO.

Las Normas Urbanísticas Municipales entrarán en vigor a partir del día de la publicación de su Aprobación Definitiva en el Boletín Oficial correspondiente.

Tendrán vigencia indefinida, de conformidad con lo establecido en el art.56 de la Ley de Urbanismo de Castilla y León (Ley 5/1999, de 8 de abril).

La modificación de cualquiera de los elementos de estas Normas Urbanísticas Municipales requerirá el procedimiento señalado en los artículos 57 y 58 de la Ley 5/99.
Esta Normativa debe considerarse como específica a nivel municipal, siendo de aplicación, en los aspectos no regulados por ella, lo dispuesto en las Normas Subsidiarias y Complementarias de Planeamiento Municipal con ámbito Provincial (Normas Provinciales) o planeamiento que las pudiere sustituir.

Las NUM deben interpretarse de acuerdo con su contenido y con los fines y objetivos de las mismas, prevaleciendo en caso de duda la solución más favorable a los intereses comunitarios, y en particular a las mayores dotaciones y espacios públicos. En caso de duda respecto al aprovechamiento, prevalecerá la opción más restrictiva.

Desarrollo del planeamiento

1.- En suelo urbano, el desarrollo de las determinaciones previstas en las Normas se podrá realizar directamente o, en su caso, a través de los correspondientes Estudios de Detalle y Planes Especiales de Reforma Interior.

2.- Los Estudios de Detalle podrán formularse por los particulares con la finalidad, contenido y documentación establecidos en el artículo 45 de la Ley de Urbanismo de Castilla y León y en las disposiciones de estas Normas. Se tramitarán de acuerdo con lo señalado en el Artículo 55 de la Ley de Urbanismo.

3.- Los Planes de Reforma Interior podrán formularse por los particulares con las finalidades, contenido y documentación establecidos en la Legislación del Suelo, así como en las disposiciones de estas Normas.

4.- En suelo urbanizable, el desarrollo de las determinaciones de las Normas Urbanísticas Municipales se realizará a través de los correspondientes Planes Parciales. Estos terrenos no podrán urbanizarse sin la previa aprobación del correspondiente Plan Parcial y del Proyecto de Urbanización, ni edificarse, sin que aprobados ambos, se efectúen las correspondientes cesiones gratuitas y obligatorias señaladas por la Ley del Suelo y por estas Normas Urbanísticas Municipales, la equidistribución de cargas y beneficios, y se realicen las obras de urbanización. Tras el cumplimiento de estos deberes se obtendrá el derecho al aprovechamiento urbanístico.

5.- Los Planes Parciales podrán formularse por los particulares, con la finalidad establecida en la Ley del Suelo, contenido y documentación establecidos en el artículo 46 de la citada Ley así como en los artículos 137 y siguientes del Reglamento de Urbanismo, así como en las disposiciones de estas Normas. Se tramitarán de acuerdo con lo señalado en el Artículo 55 de la Ley 5/1999.

El desarrollo del las Normas Urbanísticas prevé como perfil un horizonte indefinido, aunque suele hacerse una revisión del Planeamiento pasados dos cuatrienios (cada 8 años).

2.4. CLASIFICACIÓN DEL TERRITORIO MUNICIPAL.

El alcance fundamental de la Normativa Urbanística Propuesta supone, respecto a las Normas existentes, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

De las operaciones estratégicas contempladas en la Revisión de Normas Urbanísticas Municipales, se incluyen, aunque de forma muy poco significativa, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

- Con cuatro sectores residenciales colindantes con el suelo urbano del núcleo de población de Santo Domingo de Silos, que suponen 7,36 Has.

- Con el desarrollo de un sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar. Está situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente; y cuenta con una superficie de 8,23 Has.

El resto de núcleos urbanos del término municipal no incorporan nuevos desarrollos, pero sí contemplan el desarrollo de Suelo Urbano Consolidado y No Consolidado.

Los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan, por tanto, colindantes al núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con la citada incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano.

De acuerdo con el artículo 10 de la Ley de Urbanismo de Castilla y León, las Normas Urbanísticas Municipales clasifican el territorio municipal en:

- Suelo Urbano,
- Suelo Urbanizable y
- Suelo Rústico.

En suelo urbano se establecen las categorías siguientes:

- Conjunto Histórico
- Ordenación Existente
- Ordenación Parcelas Nuevas
- Edificación Cerrada
- Edificación Abierta
- Merenderos
- Equipamientos
- Espacios Libres Públicos

En suelo rústico se establecen las categorías siguientes:

- Suelo rústico con protección:

a) Categoría A. Suelo Rústico con Protección Natural:
   - Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales
   - Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua
   - Subcategoría A-3: Espacios Naturales
   - Subcategoría A-4: Vías Pecuarias

b) Categoría B: Suelo Rústico con Protección de Infraestructuras

c) Categoría C: Suelo Rústico con Protección Cultural: Yacimientos Arqueológicos

- Suelo rústico común.

El suelo urbanizable propone 2 usos un uso residencial con 4 sectores y un uso ganadero con un sector, todos ellos en el núcleo de Santo Domingo de Silos.

CUADRO RESUMEN DE SUPERFICIES	**7.930,00 Has**
SUELO URBANO	**26,41 Has**
Conjunto Histórico Santo Domingo de Silos	**12,11 Has**
Ensanche Santo Domingo de Silos	**3,40 Has**
Hortezuelos	**4,10 Has**
Peñacoba	**4,70 Has**
Hinojar de Cervera	**2,10 Has**
SUELO URBANIZABLE	**15,59 Has**
Residencial	**7,36 Has**
Agro-Ganadero	**8,23 Has**
SUELO RUSTICO	**7.888,00 Has**
Suelo rústico con protección	**7.113,88 Has**
Suelo rústico común.	**774,12 Has**

Tal y como quedó reflejado en el Informe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Delegación Territorial de Burgos, incluido a su vez en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), la propuesta de Suelo rústico con Protección Natural se considera, a priori, ajustada a los valores del municipio.

2.5. OBJETIVOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL QUE GUARDEN RELACIÓN CON LAS NUM Y LA MANERA EN QUE SE HAN TENIDO EN CUENTA EN SU ELABORACIÓN.

Son objetivos y propuestas de estas Normas Urbanísticas de Santo Domingo de Silos, la creación de un marco adecuado que posibilite el desarrollo urbanístico ordenado de su término municipal, con el establecimiento concreto de las posibilidades edificatorias y los usos admisibles en cada terreno, el señalamiento de las determinaciones reguladoras del planeamiento parcial, la catalogación y protección de su patrimonio edificado y la preservación del proceso edificatorio en el territorio que cuente con especiales valores naturales, paisajísticos, agrícolas o forestales, todo ello conforme a lo dispuesto en la vigente legislación de urbanismo y su desarrollo reglamentario.

Los objetivos de protección del medio físico de las NUM de Santo Domingo de Silos son los siguientes:

- Proteger los espacios de valor ecológico medio-ambiental y paisajístico que se determinan; en especial los parajes denominados la Yecla y el Cañón de Mataviejas, habiendo sido declarada la Yecla espacio natural protegido.
- Adecuar y regular las actividades que se realizan en el medio físico sobre todo en el suelo rústico, para evitar su degradación.
- Proteger los recursos hidrológicos de la localidad, así como las aguas subterráneas y las masas forestales, impidiendo su contaminación y degradación.

2.5.1. Criterios y objetivos ambientales estratégicos de las NUM de Santo Domingo de Silos.

Completando lo anterior se recogen los criterios específicos de marcado carácter ambiental que deben regir el desarrollo de las NUM, como son:

• **Criterios generales de sostenibilidad ambiental**

Se definen los siguientes criterios generales de sostenibilidad ambiental para alcanzar un planeamiento urbanístico sostenible:

- Garantizar la preservación de los valores naturales considerando la capacidad de acogida del territorio a la hora de asignar los usos.
- Conservación de la biodiversidad territorial.
- Compatibilizar el planeamiento con el ciclo natural del agua.
- Racionalizar el uso del agua.
- Reducir la contribución al cambio climático.
- Prevenir y corregir la contaminación.
- Fomentar la correcta gestión de los residuos.
- Evitar o reducir los riesgos naturales, tecnológicos y para la salud humana.

• **Criterios respecto a la sostenibilidad territorial y densidad urbana**

La baja densidad poblacional, las áreas con especiales valores naturales y paisajísticos del territorio Municipal y el riesgo de pérdida de calidad de vida de quienes habitan, obliga a proponer acciones y previsiones, dirigidas al firme control del crecimiento.

La ordenación territorial planteada en las NUM de Santo Domingo de Silos tiene en consideración estos criterios y el suelo clasificado cubriría con creces las necesidades de desarrollo residencial a medio y largo plazo, en un municipio que cuenta con un área de 79 km², con una población aproximada de 323 habitantes y una densidad de 4,08 habitantes/km².

Se establece un marco adecuado para el inmediato y futuro desarrollo urbanístico del término municipal, integrando y ordenando al mismo tiempo el conjunto urbano existente.

Este crecimiento urbanístico será consecuencia tanto de la evolución natural de la población y de las fuentes de trabajo y producción, como también de la propia voluntad del municipio y administraciones competentes para su promoción planificada, en base a sus condiciones para el desarrollo. Así pues, independientemente del estímulo que a la actividad urbanística pueda producir la puesta en práctica de las Normas, estas no constituirán en sí mismas un plan de desarrollo socioeconómico, sino solamente el medio para localizar físicamente este desarrollo humano, social, cultural, etc., que, en nuestro caso, puede venir influido favorablemente por la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés históricoartístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos, de conocimiento y prestigio nacional e internacional, con extraordinaria apreciación, entre otros aspectos, de su actividad musical en el Canto Gregoriano, de fama universal.

Tal previsión, conlleva un pequeño incremento de la densidad del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, circunstancia que ha de ir acompañada de una política de preservación que debe potenciar las áreas con mayor valor paisajístico y ecológico, así como soporte de otros usos y actividades innovadoras, dentro de lo que se entiende como "conservación activa del medio rural".

- **Criterios respecto a los límites territoriales del crecimiento.**

En la propuesta de clasificación se han adoptado criterios restrictivos de crecimiento, de forma que los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan de el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con una incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar.

Incluyen en suelo rústico con protección natural, las áreas de un alto valor medioambiental desde el punto de vista geomorfológico y biológico así como otras zonas importantes desde el punto de vista paisajístico y que se deben preservar. Las NUM clasifican como suelo rústico con protección cultural, los yacimientos arqueológicos catalogados, los Bienes de Interés Cultural, y aquellos otros en los que pueda recaer dicha declaración por poseer valores suficientes para ser incluidos en esta categoría.

Estando comprendido el término municipal en el área de elaboración del Plan de Ordenación de los Recursos del Espacio Natural "Sabinares del Arlanza" en el que se encuentra incluido "La Yecla"; se diferencian 4 categorías de suelo: la Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales; la Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua; la Subcategoría A-3: Espacios Naturales y la Subcategoría A-4: Vías Pecuarias

Por otro lado, a los efectos de evitar la creación de núcleo de población en suelo rústico, de acuerdo con la Ley del Suelo, se estiman como condiciones objetivas que posibilitan dicha creación, la existencia de tres viviendas que puedan incluirse en un círculo trazado con centro en la edificación para la cual se pide licencia, con radio 250 metros.

A tales efectos se entenderá cualquier construcción destinada a vivienda o alojamiento tanto de uso temporal como habitual, incluso las mal llamadas "bodegas" o "refugios", que son pequeñas viviendas o alojamientos de temporada y fin de semana. No se tendrán en cuenta para dicho cómputo las viviendas existentes dentro del suelo urbano.

- **Criterios de planeamiento respecto al tratamiento del medio rural**

En los terrenos que el planeamiento urbanístico delimite como suelo rústico común se aplicará el siguiente régimen mínimo de protección, sin perjuicio de las superiores limitaciones que establezca el propio planeamiento:

En los terrenos clasificados como suelo rústico común podrán destinarse a usos agrícolas, ganaderos, forestales, cinegéticos u otros análogos vinculados a la utilización racional de los recursos naturales.

Podrán autorizarse los siguientes usos excepcionales, a través de procedimiento regulado en el artículo 25 de la Ley 5/1999:

a) Construcciones e instalaciones vinculadas a explotaciones agrícolas, ganaderas, forestales, cinegéticas y otras análogas vinculadas a la utilización racional de los recursos naturales.
b) Actividades extractivas, incluida la explotación minera, las canteras, la extracción de áridos o tierras, así como las construcciones e instalaciones vinculadas a las mismas.
c) Obras públicas e infraestructuras en general, así como las construcciones e instalaciones vinculadas a su ejecución, conservación y servicio.
d) Construcciones e instalaciones propias de los asentamientos tradicionales.
e) Construcciones destinadas a vivienda unifamiliar aislada y que no formen núcleo de población.
f) Obras de rehabilitación, reforma y ampliación de las construcciones e instalaciones existentes que no estén declaradas fuera de ordenación.
g) Otros usos que puedan considerarse de interés público por estar vinculados a cualquier forma del servicio público o porque se aprecie la necesidad de su ubicación en suelo rústico, a causa de sus específicos requerimientos o de su incompatibilidad con los usos urbanos.

Estarán sujetos a autorización los demás usos relacionados en el art. 23.2 de la Ley de Urbanismo de Castilla y León.

- **Criterios de planeamiento respecto al paisaje.**

La Corporación Local y demás organismos competentes denegarán todo plan, proyecto o acto que pueda ocasionar la destrucción, grave deterioro o desfiguración del paisaje o ambiente dentro del entorno natural.

Toda actuación que a juicio de la Comisión Territorial de Urbanismo pueda alterar el equilibrio ecológico, el paisaje natural o introduzca cambios importantes en la geomorfología, necesitará presentar un estudio de impacto previo a su aprobación o licencia correspondiente.

Se evitará la desaparición de la capa vegetal en las zonas lindantes con las carreteras y caminos de nuevo trazados, reponiendo aquellas franjas que por causas constructivas, hayan resultado dañadas o deterioradas.

Los nuevos taludes y terraplenes deberán ser tratados reponiendo y reconstruyendo el paisaje.

En aquellos tramos de carretera o caminos que por alteración de su trazado quedaran sin uso se levantará el firme y se repondrá su capa vegetal y la flora. No obstante, en los tramos anulados de carreteras muy transitadas se llevará a efecto prioritariamente su acondicionamiento para aparcamiento, reposo o descanso.

Los vertederos de instalaciones mineras e industriales se ubicarán en lugares que no afecten al paisaje y no alteren el equilibrio natural, evitándose las laderas de montañas o la acumulación en fondos de valles. En todo caso se demostrará que no altera la geomorfología de la zona.

Los basureros y estercoleros serán de vertido controlado y se situarán siempre fuera del casco urbano, en lugares poco visibles y en donde los vientos no puedan llevar olores a núcleos habitados o vías de circulación rodada o peatonal, rodeándose de pantallas arbóreas.

Siguiendo esto, se prevé el destino como vertedero autorizado el lugar señalado en planos.

El tipo de vertidos a realizar en él serán únicamente de tipo mineral, tales como escombros, tierras, o productos resultantes del derribo de construcciones, nunca material procedente del consumo humano ni animal, ni lodos, ni productos derivados de la actividad industrial.

La vida útil del vertedero señalado la fijará el Ayuntamiento en función de su colmatación.

Se garantizará un adecuado tratamiento de superficie una vez agotada la vida útil del vertedero, para conseguir la restauración medioambiental del lugar.

Las construcciones e instalaciones de nueva planta así como la reforma, rehabilitación o ampliación de las existentes y asimismo los elementos de cualquier tipo destinados a la seguridad, la publicidad y la decoración deberán ser coherentes con las características naturales y culturales de su entorno inmediato y del paisaje circundante.

En áreas de manifiesto valor natural o cultural, en especial en el entorno de los inmuebles declarados Bien de Interés Cultural, no se permitirá que las construcciones e instalaciones de nueva planta, o la reforma, rehabilitación o ampliación de las existentes, o las instalaciones de suministro de servicios, degraden la armonía del paisaje o impidan la contemplación del mismo. A tal efecto se exigirá que todas ellas armonicen con su entorno inmediato y con el paisaje circundante en cuanto a situación, uso, altura, volumen, color, composición, materiales y demás características tanto propias como de sus elementos complementarios.

En áreas amenazadas por riesgos naturales o tecnológicos, tales como inundación, erosión, hundimiento, incendio, contaminación u otros análogos, no se permitirá ninguna construcción, instalación ni cualquier otro uso del suelo que resulte incompatible con tales riesgos.

En el Conjunto Histórico, as actuaciones incluidas en el entorno o que afecten a un Bien de Interés Cultural con categoría de Monumento o Jardín Histórico deberán contar con informe favorable dictado por el órgano competente de la Junta de Castilla y León. Se fija un entorno de protección específico para el Monasterio de Santo Domingo de Silos que se recoge en su ficha particular dentro del Catálogo Arquitectónico.

La tramitación de licencias que afecten al Patrimonio Arqueológico se ajustará a lo determinado en el artículo 57 de la Ley 12/2002 de Patrimonio Cultural de Castilla y León.

En el suelo urbano y urbanizable, así como en el sector agro-ganadero, las fachadas adaptadas a las características tradicionales dominantes en el pueblo, tanto en color como en textura de los materiales como en tipo de huecos, ritmo de los mismos y diseño.

- **Criterios de planeamiento respecto al patrimonio natural del municipio.**

La preservación de la biodiversidad se ha convertido en un objetivo fundamental de todas las políticas de conservación de la naturaleza, entendiendo por conservación el conjunto de medidas encaminadas al mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales, la preservación de la diversidad genética y la utilización ordenada de los recursos naturales y culturales. En Castilla y León, este objetivo se constituye en prioritario atendiendo a la especial riqueza de su Patrimonio Natural.

A su vez, la escasez de recursos, como el agua, y el alto consumo de los no renovables, requieren de especial atención con objeto de mejorar los procesos de gestión y aprovechamiento.

Requisito previo y necesario de sustentabilidad del modelo es articular los mecanismos necesarios que propicien la conservación de la biodiversidad y el uso racional y eficiente de los recursos naturales, compatibilizándolo con un equilibrado desarrollo económico y social. La adecuada valoración del Patrimonio Natural no es , por tanto, uno más de los problemas que tenemos que afrontar, sino que es la base de nuestro crecimiento, cualquiera que sea el modelo definitivo; perderlo sería invertir el proceso.

A partir de la aprobación definitiva de las NUM de Santo Domingo de Silos, se deben establecer normas de protección del Medio Ambiente y reguladoras de los recursos naturales, no incluidos en la Legislación Autonómica, para evitar actuaciones oportunistas e insolidarias.

Se ordenará la gestión de las infraestructuras, en particular las relacionadas con el agua: abastecimientos, depuración y vertidos.

Desde las NUM, se protegerá mediante la delimitación de zonas y categorías, los hábitats acuícolas relacionados con las aguas interiores y se favorecerá la recarga de los acuíferos.

Este Planeamiento protegerá especialmente los recursos forestales del Municipio, no incluidos en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León.
Desde el Planeamiento Municipal se tratará de impedir la fragmentación ecológica, es decir, los usos y actividades permitidos en el medio natural deberán evitar, en la medida de lo posible, afecciones a los hábitats naturales que impidan el libre movimiento de las especies o limiten la interrelación de los componentes de la biodiversidad dentro de un mismo hábitat.

- **Territorio y actividad económica: hacia un modelo sustentable**

No podemos conseguir los objetivos sociales y, probablemente, tampoco los ambientales, sin articular un sistema económico que lo sustente.

El desarrollo urbanístico propuesto para el municipio debe ser el impulsor de la diversificación económica y debe servir para dotar a nuestra sociedad de una estructura sólida, estable, equilibrada y formada, mejorando nuestros niveles de riqueza, integración y empleo.

Debe tener en cuenta la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico-artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos

2.5.2. Figuras de protección.

Para cumplir estos criterios y objetivos señalados, se han adoptado distintas formas de protección en las Normas Urbanísticas propuestas:

Primero. Dentro de la clasificación del suelo y a los efectos de completar el régimen jurídico del suelo rústico se establecen sobre la base de sus condiciones naturales y de los objetivos de protección de los mismos las siguientes categorías:

- Suelo Rústico Común.

- Suelo rústico con protección:

a) Categoría A. Suelo Rústico con Protección Natural:

Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales
Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua
Subcategoría A-3: Espacios Naturales
Subcategoría A-4: Vías Pecuarias

b) Categoría B: Suelo Rústico con Protección de Infraestructuras

c) Categoría C: Suelo Rústico con Protección Cultural: Yacimientos Arqueológicos

Segundo. En el documento de Normas Urbanísticas Municipales del término municipal de Santo Domingo de Silos, a los elementos arquitectónicos de interés cultural se les asigna tres grados de protección: integral, estructural y ambiental.

1.- Protección integral

Afecta a todos aquellos elementos catalogados como tales, Bienes de Interés Cultural, y aquellos otros en los que pueda recaer dicha declaración por poseer valores suficiente para ser incluidos en esta categoría.

Asimismo, en él se incluyen aquellos elementos y conjuntos singulares que por sus características objetivas y simbólicas excepcionales deben ser conservados en la integridad de sus caracteres, procurando su recuperación mediante intervenciones científicamente validadas y que tengan por fin su plena puesta en valor desde el punto de vista de su vinculación a la cultura.

El nivel integral protege la totalidad de cada edificio en él incluido, preservando por todas sus características arquitectónicas, su forma de ocupación del espacio y los demás rasgos que contribuyen a singularizarlo como elemento integrante del patrimonio edificado.

Las obras permitidas son las de consolidación, restauración y conservación. Asimismo se autorizarán con carácter no preferente las obras de rehabilitación necesarias para adecuar el edificio a usos públicos dotacionales o que persigan la mejora o revitalización de usos públicos obsoletos, siempre y cuando no

supongan riesgo de pérdida o daño de las características que motivaron la protección integral.

Las actuaciones sobre elementos o edificios declarados BIC deberán ser informadas favorablemente por la Comisión Territorial de Patrimonio.

2.- Protección estructural

En él quedan comprendidos aquellos elementos y conjuntos singulares que por sus destacadas características objetivas y simbólicas deben conservarse manteniendo sus notas esenciales de carácter, sin perjuicio de intervenciones de adaptación compatibles con su vinculación a la cultura.

El nivel de protección estructural protege la identidad del edificio de los elementos básicos que definen su forma de articulación, uso u ocupación del espacio.

No se autorizará el derribo de la edificación, autorizándose obras de conservación, restauración, consolidación y rehabilitación debiendo mantener sus fachadas y formación de cubierta así como los elementos estructurales, tales como la estructura, forjados, patios, escaleras, galerías o miradores... Únicamente podrán modificarse las condiciones estructurales existentes en base a la particularidad de los usos propuestos o lo inadecuado de sus características y estado mediante el correspondiente proyecto y estudio justificativo.

3.- Protección ambiental

Para la protección del ambiente que contribuyen a configurar sus componentes, las intervenciones que se lleven a cabo en éstos deberán adaptarse a las características esenciales reconocibles determinantes de la identificación de este patrimonio desde el punto de vista ambiental.

Se autorizan obras de conservación, restauración, consolidación y rehabilitación y reestructuración debiendo conservarse sus fachadas y formación de cubierta. Asimismo podrá autorizarse la apertura de nuevos huecos en fachada, siempre y cuando se mantenga el criterio compositivo de la misma.

Tercero. Catálogo Arquitectónico

Se ha elaborado un Catálogo que figura al final del articulado de las NUM, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado.

Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

La inclusión se podrá iniciar por petición de particulares, entidades, por el propio Ayuntamiento o por la Comisión Territorial de Urbanismo, mediante estudio justificativo de la solicitud sometiéndose a trámite de información pública.

Cuarto. Catálogo de Bienes Integrantes del Patrimonio Arqueológico

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Las Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, estas Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

La regulación en esta materia se recoge en documento específico que figura como anexo a esta Normativa urbanística.

Quinto. Protección del medio ambiente y paisaje

<u>Protección de cauces</u>

La protección de cauces públicos y acuíferos se regula de acuerdo con lo establecido en la Ley de Aguas de 2 de Agosto de 1985 así como sus posteriores reformas Real Decreto 1/01 de 20 de julio (BOE 24 de julio de 2001 y 30 de noviembre de 2001), y a los Reglamentos que la desarrollan (Reglamento de Dominio Público Hidráulico, Real Decreto 849/86 de 11 de abril y Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, Real Decreto 927/88 de 29 de julio) y Disposiciones complementarias, así como la Ley autonómica 6/92 de Protección de los Ecosistemas acuáticos y de regulación de la Pesca en Castilla y León.

Tendrán la consideración de suelo rústico con protección natural, los terrenos definidos en la normativa como cauces naturales, riberas y márgenes a que se refieren las NUM.

Para la planificación y posterior realización de las obras se tendrá en cuenta todo lo previsto en el Reglamento de Dominio Público Hidráulico de 11 de Abril de 1986 (R.D.P.H.) relativo a la mejora de las características hidráulicas del cauce o márgenes (en especial el art. 14 y los capítulos II y III del Título II).

El citado Reglamento de Dominio Público Hidráulico establece en ambas márgenes de todos los cauces públicos una zona de servidumbres legales de uso público de 5,00 metros en la margen en la que queda prohibida la construcción de cualquier tipo de edificación o cerramiento.

Se precisa autorización expresa de la Confederación para la ejecución de cualquier tipo de trabajo que se ejecute en los cauces que tengan carácter de Dominio Público. Cualquier tipo de construcción en zona de policía de cauces, deberá disponer de autorización previa otorgada por esta Confederación Hidrográfica.

Para las edificaciones u otro tipo de construcciones e instalaciones que se vayan a situar en las proximidades de cauces en zonas inundables (respecto a las avenidas con periodo de retorno de 500 años, tal y como se establece en el Artículo 14.3 del R.D.P.H.), se deberá realizar un estudio previo de avenidas, que establezca los niveles de inundación, así como la posible afección y las medidas de protección sobre dichas obras e instalaciones. No obstante estarán sujetas a las limitaciones que en el futuro, el Gobierno podrá establecer mediante decreto (Artículo 14.2 del R.D.P.H.).

Toda actividad susceptible de provocar la contaminación o degradación del Dominio Público Hidráulico y, en particular, el vertido de aguas o productos residuales susceptibles de contaminar las aguas continentales, requiere autorización administrativa.

El procedimiento para obtener dicha autorización administrativa viene determinado en el Artículo 246 y siguientes del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

En cuanto a las autorizaciones administrativas sobre establecimiento, modificación o traslado de instalaciones o industrias (incluidas las ganaderas) que originen o puedan originar vertidos se otorgarán condicionadas a la obtención de la correspondiente autorización de vertido.

Las autorizaciones de vertido, que se tramitarán según lo dispuesto en el Artículo 246 del R.D.P.H. tendrán en todo caso el carácter de previas a la implantación y entrada en funcionamiento de la industria o actividad que se trata de establecer, modificar o trasladar, y en cualquier caso se precederá a las licencias que hayan de otorgar las autoridades locales.

Protección de ecosistemas y el paisaje

La Corporación Local y demás organismos competentes denegarán todo plan, proyecto o acto que pueda ocasionar la destrucción, grave deterioro o desfiguración del paisaje o ambiente dentro del entorno natural.

Toda actuación que a juicio de la Comisión Territorial de Urbanismo pueda alterar el equilibrio ecológico, el paisaje natural o introduzca cambios importantes en la

geomorfología, necesitará presentar un estudio de impacto previo a su aprobación o licencia correspondiente.

Se evitará la desaparición de la capa vegetal en las zonas lindantes con las carreteras y caminos de nuevo trazados, reponiendo aquellas franjas que por causas constructivas, hayan resultado dañadas o deterioradas.

Los nuevos taludes y terraplenes deberán ser tratados reponiendo y reconstruyendo el paisaje. En aquellos tramos de carretera o caminos que por alteración de su trazado quedaran sin uso se levantará el firme y se repondrá su capa vegetal y la flora. No obstante, en los tramos anulados de carreteras muy transitadas se llevará a efecto prioritariamente su acondicionamiento para aparcamiento, reposo o descanso.

Los vertederos de instalaciones mineras e industriales se ubicarán en lugares que no afecten al paisaje y no alteren el equilibrio natural, evitándose las laderas de montañas o la acumulación en fondos de valles. En todo caso se demostrará que no altera la geomorfología de la zona.

Los basureros y estercoleros serán de vertido controlado y se situarán siempre fuera del casco urbano, en lugares poco visibles y en donde los vientos no puedan llevar olores a núcleos habitados o vías de circulación rodada o peatonal, rodeándose de pantallas arbóreas.

Actividades extractivas

Se consideran áreas extractivas los suelos en los que temporalmente se realizan actividades de extracción de tierras, áridos o se explotan canteras o cualquier tipo de actividad minera a cielo abierto.

Estas actividades tienen siempre carácter temporal y provisional.

Se prohíbe cualquier actividad extractiva en Suelo Urbano, así como en los Suelos Rústicos con protección.

Las actividades de extracción estarán sujetas a previa autorización municipal, estudio de impacto y por fin otorgamiento de la licencia municipal.

<u>Montes.</u>

Santo Domingo de Silos cuenta con 4 Montes de Utilidad pública, así como con terrenos de monte de libre disposición que son clasificados como suelo rústico de protección natural.

Listado de Montes:

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 262, se trata del Monte “Arriba y Abajo”, con una superficie de 2220,7449 Ha., cuenta con especies de Quercus ilex y Juniperus thurifera.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 263, se trata del Monte "Los Cerros", con una superficie de 132 Ha., cuenta con especies de Pinus nigra,Pinus sylvestris, Juniperus thurifera y Juniperus communis.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 264, se trata del Monte "La Cervera", con una superficie de 1703.31 Ha., cuenta con Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 265, se trata del Monte "La Sierra", con una superficie de 1745,3100 Ha., cuenta con Juniperus sabina en cuatro parcelas: (Parcela I: 745,8600 Ha.; Parcela II: 2,0000 Ha.; Parcela III: 6,7000 Ha.; Parcela IV: 990,7500 Ha.).

Esta protección abarca las masas arboladas de interés a los efectos de aprovechamiento forestal y ecológico.

Incluye aquellos terrenos que preferentemente por su uso actual y, en ocasiones por razones de posibilidades de uso (riesgos, protección de cuencas, etc.) presenta una vocación para mantener una cubierta arbolada.

Incluye tanto los bosques autóctonos como plantaciones y explotaciones forestales, excluyendo de las mismas las plantaciones de eucalipto que no serán permitidas.

El suelo aquí regulado tiene la siguiente consideración urbanística: está dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, Subcategoría de "Montes".

A los efectos urbanísticos, cualquier actuación en ellos tiene igual tratamiento que el Suelo Rústico con Protección Natural siendo además preciso solicitar de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio Informe previo.

Vías pecuarias

Santo Domingo de Silos tiene la Vía Pecuaria "Cañada Real de Arévalo (Ávila) a Valle de Valdelaguna (Burgos)" que tiene una anchura de 75 metros y atraviesa el término de Peñacoba desde Espinosa de Cervera a Mamolar, según además se grafía en los planos de las Normas Urbanísticas Municipales.

Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias, estos trazados son considerados por la normativa estatal como bienes de dominio público de las Comunidades Autónomas y en consecuencia, inalienables, imprescriptibles e inembargables.

3. MEMORIA COMPARATIVA AMBIENTAL

3.1. MARCO NORMATIVO.

La normativa ambiental vigente aplicable actualmente en el ámbito del planeamiento analizado es la siguiente:

- Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León.

- Decreto legislativo 1/2000, de 18 de mayo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental y Auditorias Ambientales de Castilla y León.

- Decreto 209/1995, de 5 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental de Castilla y León.

- Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre Evaluación de los efectos de determinados Planes y Programas en el medio ambiente.

- Ley 6/2001, de 8 de mayo, de modificación del Real Decreto legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación del Impacto Ambiental.

- Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación del Impacto Ambiental.

- Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación del Impacto Ambiental.

Asimismo son aplicables en el ámbito del planeamiento, entre otras, las siguientes disposiciones legales sectoriales que tienen incidencia en la protección del medio ambiente:

3.1.1. Legislación estatal:

- Real Decreto 2116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.

- El Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, del texto refundido de la Ley de Aguas.

- R.D. 849/1986 de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, modificado parcialmente por el R. D. 30 de octubre de 1992 del Dominio Público Hidráulico.

- Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, que desarrolla el anterior.

- Orden de 23 de diciembre de 1986 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), por la que se dictan normas complementarias en relación con las autorizaciones de vertidos de aguas residuales.

- Ley 41/1997, de 5 de noviembre, por la que se modifica la Ley 4,1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres.

- Ley 4,1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres.

- Decreto 439/1990 que establece el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Modificado por las Órdenes de 29-8-1996, 9-7-1998 y 10-3-2000).

- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y la fauna y flora silvestres (Modificado por el Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio).

- Ley 6/1988, de 13 de abril, sobre régimen del Suelo y Valoraciones.

- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.

- Real decreto 111/1986, que desarrolla parcialmente la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.

- Ley 16/2002 de 1 de julio de prevención y control integrados de la contaminación.
- Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.

- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.

- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido.

- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.

- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

- Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.

- Orden de 28 de febrero de 1989, por la que se regula la gestión de aceites usados.

3.1.2. Legislación autonómica:

- Ley 8/1991, de 10 de mayo, de Espacios Naturales de la Comunidad de Castilla y León.

- Orden de 6 de septiembre de 1985, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Montes, por las que se actualizan las valoraciones de las especies cinegéticas y protegidas en el territorio de Castilla y León.

- Decreto 63/2003, de 22 de mayo, por el que se regula el Catálogo de Especímenes Vegetales de singular relevancia de Castilla y León y se establece su régimen de protección.

- Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora.

- Decreto 55/2002, de 11 de abril, por el que se aprueba el Plan Forestal de Castilla y León.

- Decreto 194/1994, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Catálogo de Zonas Húmedas de Castilla y León y se establece su régimen de protección.

- Decreto 151/1994, de 7 de julio, por el que se aprueba el Plan Director de Infraestructura Hidráulica Urbana.

- Orden de 23 de diciembre de 1.993, sobre creación del censo de plantas depuradoras de aguas residuales y utilización de lodos de depuración en el sector agrario.

- Decreto 3/1995, de 12 de enero, por el que se establecen las condiciones que deberán cumplir las actividades clasificadas, por sus niveles sonoros y vibraciones.

- Ley 5/1999, de Urbanismo de Castilla y León.
- Ley 10/1998, de Ordenación del Territorio de la Comunidad de Castilla y León.

- Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León.

- Decreto 37/1995, de 11 de abril, y 58/1994, de 11 de marzo, por los que se regulan las prospecciones y excavaciones arqueológicas en el territorio de la Comunidad de Castilla y León.
- La ley 6/1992 de 18 de diciembre de protección de los Ecosistemas Acuáticos y de regulación de la pesca de Castilla y León (LPEA).

3.1.3. Planeamiento Municipal del municipio de Santo Domingo de Silos propuesto.

3.1.3.1. Figuras de Protección.

3.1.3.1.1. Zonas de interés ecológico.

El Planeamiento Urbanístico de Santo Domingo de Silos incluye como Suelo No Urbanizable, el denominado Suelo Rústico con Protección Natural, en el que está prohibida cualquier utilización que implique transformación de su destino y naturaleza, lesione el valor específico que se intenta proteger o infrinja las limitaciones establecidas. En dicho Suelo se establecen varias categorías expresadas en el plano de Ordenación del Término Municipal:

Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales
Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua
Subcategoría A-3: Espacios Naturales
Subcategoría A-4: Vías Pecuarias

En la categoría A-1 se incluyen las masas arboladas de interés grafiadas en el plano de clasificación de suelo O-001, con la categoría de Montes, a los efectos de aprovechamiento forestal y ecológico.

Incluye aquellos terrenos que preferentemente por su uso actual y, en ocasiones por razones de posibilidades de uso (riesgos, protección de cuencas, etc.) presenta una vocación para mantener una cubierta arbolada.

Incluye tanto los bosques autóctonos, como plantaciones y explotaciones forestales, excluyendo de las mismas las plantaciones de eucalipto que no serán permitidas.

Santo Domingo de Silos tiene montes que son clasificados como suelo rústico de protección natural.

Listado de Montes.

N	Con	Nombre	Pertenencia	Sup_Pu	Sup.Encl
26	348	La Cervera	Sto. Domingo de Silos	1.652,93	50,376
26	347	La Sierra	Sto. Domingo de Silos	1.706,18	39,13
26	0	Arriba y	Sto. Domingo de Silos	2.220,74	1,8619
26	348	Los Cerros	Sto. Domingo de Silos	132	0

La categoría A-2 incluye los cauces de los ríos integrantes del Dominio Público Hidráulico, así como sus riberas, y la zona de servidumbre de 5 m. de anchura de los márgenes entendiendo por cauce, ribera y margen aquellos términos contenidos en los Artículo 4 y 6 de la Ley 6/1985 de 2 de agosto, de Aguas, así como sus posteriores reformas Real Decreto 1/01 de 20 de julio (BOE 24 de julio de 2001 y 30 de noviembre de 2001).

Conforme a la ley 8/1991 de 10 de mayo de Espacios Naturales de la Comunidad de Castilla y León (LEN), las Riberas y Zonas Húmedas Catalogadas forman parte de la Red de Espacios Naturales de Castilla y León como "Zonas Naturales de Interés Especial".

Por su valor singular se recomienda una conservación estricta impidiendo nuevas edificaciones y conservando las de tipo tradicional (molinos) existentes.

En la categoría A-3 se engloban todos los territorios con clasificación Red Natura 2000 (LICs y ZEPAs) que en este caso coincide íntegramente con la totalidad de la superficie del término municipal de Santo Domingo de Silos, incluido en el Plan de Espacios Naturales.

Todo el término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031, "Sabinares del Arlanza" donde se encontraría ya incluido el espacio de la Yecla.

En la categoría A-4 se incluye la red de vías pecuarias que atraviesa todo el término municipal, ajustándose a lo dispuesto en la Ley 3/95, de 23 de marzo de vías pecuarias.

Conforme a la ley 8/1991 de 10 de mayo, de Espacios Naturales de la Comunidad de Castilla y León, (LEN), las Vías Pecuarias declaradas de Interés Especial, forman parte de la Red de Espacios Naturales de Castilla y León como "Zonas Naturales de Interés Especial".

Santo Domingo de Silos tiene la Vía Pecuaria "Cañada Real de Arévalo (Ávila) a Valle de Valdelaguna (Burgos)" que tiene una anchura de 75 metros y atraviesa el término de Peñacoba desde Espinosa de Cervera a Mamolar, según además se grafía en los planos de estas Normas Urbanísticas Municipales.

3.1.3.1.2. Zonas de interés arqueológico y monumental.

De la relación de Yacimientos Arqueológicos y Bienes de Interés Cultural de la Dirección General de Patrimonio y Bienes Culturales de la Junta de Castilla y León, existen catalogados diversos bienes:

BICs

Dentro de las Normas Urbanísticas se incluyen Los Bienes de Interés Cultural existentes en la actualidad dentro de la delimitación de Conjunto Histórico Artístico de Santo Domingo de Silos:

- La Villa de Santo Domingo de Silos.
- El Monasterio de Santo Domingo de Silos.
- Los escudos, rollos y demás piezas a que se contraen los Decretos de 22 de abril de 1949, 571/1963 y 499/1973 declarados Bien de Interés Cultural según la Disposición Adicional Segunda de la Ley 16/85 de 25 de junio de Patrimonio Histórico Español.-

Junto a las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos se ha elaborado un Catálogo, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado. Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

Normativa Arqueológica

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Estas Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, estas Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección. Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

3.1.3.1.3. Flora y Fauna silvestres.

El Real Decreto 1997/1995, de 28 de mayo, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres (Modificado por el R.D. 1193/1998, de 25 de junio). Este Decreto desarrolla la Directiva Hábitat europea (Directiva 92/43/CEE) relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. El objeto del Decreto es contribuir a garantizar la biodiversidad en el territorio en que se aplica la citada Directiva mediante la adopción de medidas para la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres en el territorio español. En este sentido las medidas que se adopten en virtud del Decreto tendrán como finalidad el mantenimiento o el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los hábitats naturales y de las especies silvestres de la fauna y de la flora de interés comunitario en el territorio español y tendrán en cuenta las exigencias económicas, sociales y culturales, así como las particularidades regionales y locales.

La contribución de Castilla y León a la consecución de los objetivos de la Directiva respondió a la gran biodiversidad de nuestra región. Así, en esta Comunidad, se han incorporado a las Listas de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) de las regiones biogeográficas mediterránea y atlántica 120 áreas con una superficie de 1.890.597 ha, y se han incluido en la lista nacional 70 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) con una superficie de 1.997.971 ha. En conjunto, y descontando solapamientos, Castilla y León aporta a la red Natura 2000, 170 sitios con una superficie de 2.461.708 ha, lo que representa el 26,13 % de la superficie total castellano y leonesa.

El Inventario Nacional de Hábitats refleja la presencia en la provincia de Burgos de distintas teselas inventariadas, como son las siguientes Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs):

ES0000191 Embalse del Ebro, ES4120036 Hoces del Alto Ebro y Rudrón, ES0000192 Humada-Peña Amaya, ES4120028 Monte Santiago, ES0000187 Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo, ES4120030 Montes Obarenes, ES4120031 Sabinares del Arlanza, ES4120012 Sierra de la Demanda, ES0000193 Sierra de la Tesla-Valdivielso; y los siguientes Lugares de Importancia Comunitaria (LICs):

ES4120049 Bosques del Valle de Mena, ES4120090 Embalse del Ebro, ES4120089 Hoces del Alto Ebro y Rudrón, ES4120093 Humada-Peña Amaya, ES4120028 Monte Santiago, ES4120095 Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo, ES4120088 Montes de Valnera, ES4120030 Montes Obarenes, ES4120025 Ojo Guareña, ES4120052 Riberas del Ayuda, ES4120071 Riberas del Río Arlanza y afluentes, ES4120072 Riberas del Río Arlanzón y afluentes, ES4120059 Riberas del Río Ebro y afluentes, ES4120066 Riberas del Río Nela y afluentes, ES4120073 Riberas del Río Oca y afluentes, ES4120068 Riberas del Río Riaza, ES4120075 Riberas del Río Tirón y afluentes, ES4120051 Riberas del Zadorra, ES4120091 Sabinares del Arlanza, ES4120092 Sierra de la Demanda, ES4120094 Sierra de la Tesla-Valdivielso.

Conviene resaltar, por su interés ecológico, que la totalidad del término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) ES4120091 "Sabinares del Arlanza" y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031 "Sabinares del Arlanza", donde se encontraría ya incluido El Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.

1.- La ZEPA ES4120031, "Sabinares del Arlanza"; que con una superficie de 37.404 Ha., comprende una zona con Topografía de escarpadas paredes calizas. Destacan los sinclinales colgados de las mesetas del Gayubar, Peña Carazo y San Carlos y Peña Tejada. Destaca la importante población reproductora en la zona de Buitre Leonado (Gyps fulvus), con 359 parejas, con interés a nivel regional (supone el 9% de la población total de la especie en Castilla y León) e importancia a nivel nacional (2% de la población española a nivel global) e internacional. La población reproductora de Alimoche (Neophron percnopterus), con 13 parejas, tiene importancia a nivel nacional (1% de la población total española) e internacional.

Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna que forman un paisaje íntimamente relacionado. Es importante destacar la presencia de la Nutria (Lutra lutra).

2.- El (LIC) ES4120091 "Sabinares del Arlanza" Lugar propuesto como LIC que solapa parcialmente un lugar designado ZEPA, que con una superficie de 37639 Ha. Destaca por las mismas características de la ZEPA y en ambos, la vulnerabilidad en estos espacios se debe a los siguientes aspectos: vallados cinegéticos con introducción de especies, instalación de infraestructuras de aprovechamiento eólico (si bien la posible incidencia de este aprovechamiento es inferior que en otras zonas de la provincia de Burgos), actividades extractivas de caliza ornamental e infradotación en caso de incendio forestal.

Los usos constructivos en suelo rústico habrán de ser autorizados por el Consejero de Medio Ambiente a propuesta de la Dirección General de Urbanismo y Medio Ambiente y previo Informe de la Comisión Regional de Urbanismo, el cual autorizará o denegará la actividad o uso pudiendo establecer medidas correctoras en relación a los mismos.

Por último, en el término municipal están presentes los siguientes hábitats de interés comunitario, definidos por la Directiva Hábitats 92/43/CEE (con asterisco se resaltan los hábitats prioritarios):

Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia,* Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus spp.*, Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, Zonas subestépicas de gramíneas anuales (*Thero-Brachypodietea*) *, Prados calcáreos cársticos, Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix**, Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofitica, Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, Robledales

de *Quercus faginea*, Prados alpinos y subalpinos calcáreos y Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural.

3.1.3.1.4. Especies protegidas.

En principio hay que indicar que los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan en el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con una incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000. En ellos no existen ejemplares nidificantes de especies clasificadas como en peligro de extinción de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se establecen los Catálogos de especies clasificadas como de En Peligro de Extinción y de Interés Especial, que desarrollan parcialmente lo establecido en la Ley 4/1989, o de Conservación de los Espacios Naturales y Flora y Fauna Silvestre, y que derogaban los anteriores Decretos por los que se establecían lo listados de especies protegidas.

Sin embargo, es importante la nutrida presencia de especies rupícolas catalogadas de "Interés Especial" en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Se identifican en el municipio numerosos parajes donde se localizan zonas de nidificación de estas especies: el Collado de la Hoya, el Desfiladero de la Yecla, el Cañon del río Mataviejas, Barriosuso, el Alto de la Cervera y las risqueras entre Hinojar de Cervera y Hortezuelos.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales, por su elevado valor ecológico.

En cuanto a la fauna asociada a los cursos de agua, hay que destacar la presencia de cangrejo autóctono (*Autropotamobius pallipes*) y de Nutria (*Lutra lutra*)en el río Mataviejas, especies catalogadas en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) de "Vulnerable" y de "Interés Especial", respectivamente.

En cuanto a la Flora protegida, se hace constar la presencia de especies catalogadas:

- Como de "atención preferente", como son la Euphorbia nevadensis Boiss & Reut. Subsp. Nevadensis, Senecio carpetanus Boiss & Reuter, Epipactis palustris (L.) Crantz, Orchis cazorlensis Lacatia, Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Subsp. Nebrodensis y Taxus baccata L.
- Dentro de las "vulnerables" se encuentran: Tanacetum vahlii DC y Allium schmitzii Coutinho.

Según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, la Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut. subsp.nevadensis, Se distribuye por Las áreas carbonatadas del entorno del Sistema Ibérico. Se distribuye en alturas superiores a los 1.100 m.s.n.m. En Carazo 1.284 m (MOLINA et al 2005), en Villanueva del Carazo (MOLINA et al 2005). En dicho Atlas no aparece citada en Santo Domingo de Silos.

El Senecio carpetanus Boiss & Reuter, habita en pastizales húmedos basófilos de montaña. Según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, en Burgos se encuentra extendida por diversos puntos del Sistema Ibérico. Citado en Carazo a 1116 m. (MOLINA et al 2005). No aparece citada en Santo Domingo de Silos.

La Epipactis palustris (L.) Crantz, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se tenía como una especie rara en Burgos pero, en los últimos años, se han encontrado varias poblaciones, algunas con numerosos ejemplares. Aparece aquí y allá, siempre en ambientes húmedos. Citada en Villatoro 850m. (MARIN 2002), en Villatoro hacia Fuentebuena a 910m (ALEJANDRE et al 2004), en Carazo, cerca de las Majadillas 1160 m (ALEJANDRE et al 2004). En dicho Atlas no aparece citada en Santo Domingo de Silos.

La Orchis cazorlensis Lacatia, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, es muy escasa. Solamente hay poblaciones en la Demanda y en las cercanías a Silos en zonas de Pinar o Sabinar. Citada en la carretera de Covarrubias a Silos, cerca del desvío a Castroceniza (GALAN 1986), en la carretera de Covarrubias a Silos, junto al desvío a Castroceniza (BENITO Y AYUSO et al 2000) y en Santo Domingo de Silos a 962 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005).

La Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Subsp. Nebrodensis, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, está presente en la provincia de forma relíctica, donde ha sido detectada, entre otros sitios, en algunos montes de Silos. Citada en Santo Domingo de Silos a 1048 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005)

El Taxus baccata L., según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado en Peñacoba a 1175m.s.n.m.

El Tanacetum vahlii DC, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado de Cervera a Santo Domingo de Silos (BUADES1989), en Santo Domingo de Silos, Hortezuelos, Alto de la Cervera a 1120 m.s.n.m. (HERB, SALA 2005), de Espinosa de Cervera a Santo Domingo de Silos (BUADES 1988) y en la Paramera de Silos, cerca de Espinosa de Cervera (BUADES 1988).

El Allium schmitzii Coutinho., según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado en Santo Domingo de Silos en el Hocejón a 1150 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005).

Tal y como quedó reflejado en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), las especies de flora protegida presentes en el municipio según lo previsto en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, están localizadas en el mapa de clasificación propuesto.

Por otro lado, en el municipio existen dos ejemplares arbóreos incluidos en la categoría de "Árboles Singulares" de acuerdo con lo establecido en la ORDEN MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Se trata de dos árboles catalogados, AS-BU-10 y AS-BU-11:

- Una Secuoya (Sequoiadendron giganteum) con un diámetro normal de tronco de 236 cm. y una altura de 31 metros, situada en la entrada del Monasterio de Sto. Domingo de Silos.

- Un ciprés (Cupresus sempervirens), el famoso Ciprés de Silos, con un diámetro normal de tronco de 82 cm. y una altura de 23 metros, está situado en el Claustro del Convento.

Dichos ejemplares deberán incluirse en el Catálogo de Bienes de Interés Cultural, que debería pasar a denominarse "Catálogo Arbóreo y de Bienes de Interés Cultural"

3.1.3.1.5. Zonas de interés paisajístico y geomorfológico.

El paisaje natural más repetido en el municipio se puede definir como una espectacular sucesión de estructuras plegadas que rodean a la Sierra de la Demanda y que incluyen las Peñas de Cervera, el cauce del río Mataviejas, la Meseta de Carazo, entre otras formaciones de interés, en las que se mezclan quejigos, sabinas albares, encinas, rebollos y el bosque de ribera del Mataviejas.
El territorio se encuentra a una altitud media (750-1.000 metros) y se caracteriza por la abundancia de cortados calizos de origen fluvial, como consecuencia de la erosión de los ríos y arroyos que discurren por la zona. La vegetación más característica es el bosque mediterráneo en donde sobresale la extensa superficie de sabinar que se alterna con encinas, enebros, quejigos y rebollos y amplias superficies de matorral (jaras, aulagas...). En los páramos altos aparecen algunas áreas con vegetación natural, generalmente poco desarrollada o bastante degradada, con matorrales bajos (tomillos, romeros, lavandas...) acompañados en ocasiones por extensos encinares.

En los valles son frecuentes las zona cultivadas de cereal de secano y las huertas. En los ríos aparecen interesantes bosques de ribera de fresnos, alisos, álamos y sauces, aunque en algunos de sus tramos han sido profundamente alterados.

Se encuentra en las proximidades el Desfiladero de la Yecla. Este famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera. Una serie de puentes y pasarelas colgantes, permiten recorrer este desfiladero; al fondo no llegan casi nunca los rayos del sol.

El relieve es alomado, donde destacan dos alineaciones montañosas que son Las Peñas de Cervera, cuya cumbre más elevada toma el nombre de Valdosa (1.412 m.) y la Meseta de Carazo que se eleva por encima de los 1.400 metros de altitud y dividida en dos por medio de un amplio collado (1.350 m), a ambos lados del cual alcanza altitudes bastante similares: 1.456 m, en la elevación occidental, que toma el nombre de San Carlos, y 1.458 m. en la oriental, llamada San Carazo.

El territorio está configurado como un mosaico marcado por la acción del hombre, en el que se entremezclan los cultivos de secano, de los cuales los cereales son los más abundantes, sobre todo los cultivos de cebada y, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol. Estas tierras de labor se encuentran salpicadas de extensas manchas de monte que ocupan las partes altas o las laderas de las lomas que constituyen la orografía de la zona. Alguna parcela de cultivos ha sido repoblada por plantaciones de chopo.

Las unidades paisajísticas más notables de Santo Domingo de Silos quedan incluidas dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales.

Tal y como quedó reflejado en el Informe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Delegación Territorial de Burgos, incluido a su vez en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), la propuesta de Suelo rústico con Protección Natural se considera, a priori, ajustada a los valores del municipio.

3.1.3.1.6. Legislación sobre protección ambiental específica

El presente Informe de Sostenibilidad Ambiental responde a las exigencias establecidas en la *Ley 9/2006, de 28 de abril sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medioambiente*, que traspone al derecho nacional, la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo *2001/42/CE, del 27 de junio,* sobre evaluación ambiental estratégica (EAE).

En la Comunidad Autónoma de Castilla y León entró en vigor el 14 de junio de 2003, la Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León, la cual viene a modificar el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental y Auditorías Ambientales de Castilla León, aprobado por Decreto Legislativo 1/2000, de 18 de mayo, salvo los apartados 3, 4 y 5 del artículo 1, el artículo 2, el apartado 2 del artículo 5, los Títulos II y III y los Anexos III y IV de dicho texto refundido.

En tanto no se desarrolle reglamentariamente la Ley, continuarán vigentes y se aplicarán, en lo que no resulten incompatibles con lo previsto en esta Ley, el Reglamento de aplicación de la Ley de Actividades Clasificadas, aprobado por Decreto 159/1994, de 14 de julio, y el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado por Decreto 209/1995, de 5 de octubre.

Se suma al resto de normas y disposiciones legales vigentes en la Unión Europea (la directiva 85/337 del Consejo de las Comunidades Europeas de 27 de junio de 1985), el Estado Español (Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de Junio, de Evaluación de Impacto Ambiental, y su correspondiente Reglamento, aprobado por el Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre).

El Planeamiento municipal propuesto estará adaptado a lo dispuesto en dicha legislación. Por ello, el desarrollo de las actuaciones urbanísticas proyectadas en las NUM de Santo Domingo de silos quedan condicionadas, en su caso, por las medidas correctoras y de protección y por el programa de vigilancia ambiental que se establezcan en este Informe de Sostenibilidad Ambiental, así como por las determinaciones que incluya la Memoria Ambiental y que deban incorporarse a la "Propuesta de NUM, antes de su aprobación definitiva por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Por otra parte se ha tenido en cuenta, en materia de protección ambiental, lo dispuesto en la normativa de Residuos y de Calidad del Aire del Estado y de la Comunidad Autónoma, así como el resto de la normativa sectorial aplicable.

Las disposiciones restantes que tienen incidencia en la protección del medio ambiente han sido tenidas en cuenta a la hora de determinar las normas de protección que se establecen con carácter general.

3.2. LOS PROBABLES EFECTOS SIGNIFICATIVOS GENERALES EN EL MEDIO AMBIENTE.

Se identifican los previsibles efectos que puede producir el desarrollo del planeamiento, sobre distintos aspectos como la biodiversidad, la población, la salud humana, la fauna, la flora, la tierra, el agua, el aire, los factores climáticos, los bienes materiales, el patrimonio cultural, incluido el patrimonio histórico, el paisaje y la interrelación entre estos factores.

Para ello, se distingue entre los distintos niveles de proyectos que podrán llevarse a cabo con la ordenación. Los tres tipos de proyectos o planes analizados son:

Ámbitos de Ordenación, Proyectos de Urbanización y Proyectos de Construcción, Edificación y Actividades.

Para cada uno de ellos se analizarán los elementos del medio posiblemente afectados y también las acciones impactantes.

3.2.1. Elementos del medio posiblemente afectados

El inventario del medio que se ha llevado a cabo sirve para conseguir un acercamiento a sus valores y su funcionamiento, que nos va permitir identificar cuáles son los diferentes elementos de entre los descritos que pueden verse afectados por la realización del proyecto. Estos elementos (y sus características más vulnerables) son los que se enumeran a continuación:

Ámbitos de la Ordenación

1. MEDIO FÍSICO-NATURAL
1.1. Aire
1.1.1. Factores climáticos.
1.1.2. Nivel de ruido
1.2. Agua
1.2.1. Líneas de drenaje natural
1.2.2. Consumo de agua
1.3. Energía
1.3.1. Recursos energéticos
1.4. Generación de residuos
1.4.1. Residuos sólidos
1.4.2. Efluentes líquidos
1.5. Ecosistemas y biodiversidad.
1.5.1. Vegetación y fauna
1.6. Paisaje
1.6.1. Calidad del paisaje

2. MEDIO SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL
2.1. Usos agrarios del suelo
2.2. Actividades económicas

De todos los elementos del medio tienen una especial relevancia la generación de residuos tanto sólidos como líquidos, y los consumos tanto de agua como de energía por la sostenibilidad del desarrollo. Un elemento que puede mejorar significativamente es la creación de empleos a largo plazo por la ubicación de superficies industriales y nuevos servicios.

Proyectos de Urbanización

1. MEDIO FÍSICO-NATURAL
1.1. Aire
1.1.1. Calidad del aire (polvo y partículas)
1.2. Tierra y suelo
1.2.1. Geomorfología (relieve y formas del terreno)
1.2.2. Tierra vegetal
1.3. Agua
1.3.1. Líneas de drenaje natural
1.4. Energía
1.4.1. Contaminación lumínica

2. MEDIO SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL
2.1. Patrimonio arqueológico

De todos los elementos del medio tiene un especial valor la eliminación de suelo, por la retirada de tierra vegetal y la consiguiente pérdida de la misma, y también el polvo producido por las labores de urbanización.

Proyectos de Construcción, Edificación y Actividades

1. MEDIO FÍSICO-NATURAL
1.1. Aire
1.1.1. Nivel de ruido
1.2. Generación de residuos
1.2.1. Residuos sólidos
1.2.2. Efluentes líquidos
1.3. Generación de residuos inertes
1.3.1. Escombros, etc.
1.4. Paisaje
1.4.1. Calidad del paisaje

De todos los elementos del medio tiene un especial valor la generación de residuos, por las posibles contaminaciones que puedan producirse al desarrollarse el nuevo sector agro-ganadero previsto), y el ruido.

3.2.2. Acciones potencialmente impactantes

Teniendo en cuenta las características del planeamiento y las acciones que han de tener lugar para llevarlo a cabo, se ha elaborado una lista de las acciones que pueden causar impacto ambiental durante el diseño y ejecución de las distintas fases de la ordenación propuesta. Esta lista trata de ser exhaustiva, evitando la redundancia de los factores analizados. Las acciones consideradas de relevancia para nuestros objetivos se enumeran a continuación, al igual que los elementos del medio afectados.

Ámbitos de la Ordenación

El alcance fundamental de la Normativa Urbanística Propuesta supone, respecto a las Normas existentes, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

De las operaciones estratégicas contempladas en la Revisión de Normas Urbanísticas Municipales, se incluyen, aunque de forma muy poco significativa, la creación de nuevo Suelo Urbanizable con cuatro sectores residenciales colindantes con el suelo urbano del núcleo de población de Santo Domingo de Silos, que suponen 7,36 Has.

El desarrollo de un sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de

Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar. Está situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente; y cuenta con una superficie de 8,23 Has.

El resto de núcleos urbanos del término municipal no incorporan nuevos desarrollos, pero sí contemplan el desarrollo de Suelo Urbano Consolidado y No Consolidado.

Los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan, por tanto, colindantes al núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con la citada incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano.

Todo ello, con la consiguiente transformación del territorio que los soporta.

La definición de los sistemas generales- sistemas de comunicación/trazado de nuevo viario. Delimitación de las zonas verdes; sistemas generales de espacios libres; parques públicos. Nuevas infraestructuras de abastecimiento y saneamiento, supondrán una serie de acciones causantes de alteraciones en las condiciones preoperacionales del espacio, siendo estas las que existen antes de las actuaciones previstas una vez que se ejecute el proyecto, en este caso tras la aprobación definitiva de las NUM.

En el caso del planeamiento urbanístico, las actuaciones afectan a una parte muy reducida del territorio municipal.

Hay que destacar que del total de suelo urbano municipal (7.930 Ha), el nuevo suelo urbanizable que resultaría de la aprobación de las NUM solo supone el 0,19% del término municipal, del cual hay una superficie más que relevante de suelo rústico (99,37%) y que del total de la superficie del término municipal, el 89,70% corresponde a Suelo Rústico con Protección, en concreto 7.113,88 Ha.

Se cumple con creces con el criterio del artículo 157 del Reglamento de Urbanismo de Castilla y León, que determina que la zona de crecimiento no exceda del 50% de suelo urbano y urbanizable clasificado en las normas anteriores. Las áreas incorporadas al suelo urbano y urbanizable responden asimismo a los criterios señalados por la Corporación, a las propiedades municipales, a los servicios existentes, así como a la parcelación catastral.

Las acciones de las NUM producirán impactos a varios niveles:
- Por variaciones en la emisión de agentes contaminantes, produciéndose alteraciones en los niveles de emisión y los vertidos.
- Por explotación de recursos, extracción de materiales, necesidades hídricas, turismo y ocio, espacios frágiles, etc.
- Por riesgos y procesos naturales, tanto geológicos, como tecnológicos o de otra índole.
- Por variación de los parámetros culturales y de salud o confort de la población, se introduce o se eliminan los elementos paisajísticos o culturales en el hábitat humano, introducción de factores de riesgos para la salud pública, etc..

Proyectos de Urbanización

Se supone una serie de acciones que serán causantes de alteraciones en las condiciones físicas del espacio. En los proyectos de urbanización se producen las siguientes acciones impactantes:

1. Movimiento de tierras en viales.
2. Eliminación de suelo (tierra vegetal).
3. Impermeabilización de superficies (viales, aparcamientos, etc.).
4. Alumbrado.
5. Creación de nuevas infraestructuras de abastecimiento y saneamiento.

Proyectos de Construcción, Edificación y Actividades

En los proyectos de urbanización se producen las siguientes acciones impactantes:
1. Edificaciones residenciales.
2. Instalaciones industriales.
3. Dotaciones deportivas o de servicios (oficinas).
4. Dotaciones sanitarias, asistenciales y educativas.
5. Actividades.
6. Zonas verdes.
7. Edificación terciaria-comercial.

Durante la fase de funcionamiento las acciones impactantes serán aquellas asociadas a los usos urbanos residenciales: residuos agro-ganaderos y urbanos, aguas residuales, ruidos, olores, contaminación atmosférica, vibraciones molestas, impactos luminosos, etc...

3.2.3. Principales efectos significativos

Se describen a continuación los efectos significativos que sobre los distintos elementos del medio pueden producir las distintas acciones impactantes producidas por la Ordenación, los Proyectos de Urbanización y los Proyectos de Construcción, Edificación y Actividades.

3.2.3.1. Efectos significativos en los Ámbitos de la Ordenación

Aumento en los niveles de humos y ruido con el desarrollo de la Ordenación

La Clasificación de un territorio como urbano ya supone un efecto negativo sobre la calidad del aire, hecho que se incrementa significativamente al ser clasificado gran parte del suelo urbanizable; por lo que a medio plazo, una vez desarrolladas las NUM, el territorio objeto de este estudio puede verse alterado por un aumento significativo en los niveles de partículas y contaminantes gaseosos como consecuencia del incremento del tráfico pesado en las áreas urbanas, por las emisiones de las calefacciones domésticas.

En el nuevo sector Agro-ganadero, la actividad ligada a explotaciones ganaderas provoca una emisión contaminante derivada fundamentalmente de los residuos ganaderos. Los efectos de estos residuos sobre la atmósfera están ligados a los componentes volátiles que emanan en los procesos de transformación de los componentes orgánicos de los que están formados. Los gases formados pueden dividirse en dos grupos: irritantes (NH_3 y H_2S) y asfixiantes (CH_4 y CO_2). Los gases irritantes alteran y producen daños en las vías y aparato respiratorio así como en los ojos. El nitrógeno amoniacal que escapa por volatización a la atmósfera puede reaccionar con otros contaminantes del aire mediante reacciones fotoquímicas y retornar al suelo en forma de sales como el sulfato y nitrato amónico, que al reaccionar en los suelos o masas vegetales dan lugar a compuestos ácidos.

Las dimensiones del proyecto y las cantidades de residuo previsibles hacen que se haya valorado este impacto como COMPATIBLE.

Por otro lado hay que considerar como **POSITIVO** el desarrollo del Sector que permitirá el traslado de las instalaciones ganaderas existentes en el núcleo urbano de Santo Domingo de Silos.

En lo que se refiere a la contaminación acústica, las repercusiones son las mismas prácticamente que lo referido a la calidad del aire. La Clasificación de un territorio como urbanizable ya supone un efecto negativo sobre los niveles de ruido ambientales, hecho que se incrementa por el tipo de tráfico en el interior del polígono, en el que abundarán los vehículos medios y pesados, las operaciones de carga y descarga, etc... Las infraestructuras, sobre todo viarias, que acompañaran al desarrollo del sector, es otro de los puntos que se han identificado como más impactantes.

Durante el ligero remodelado del relieve del Sector se utilizará como maquinaria de obras bulldozers, palas y retroexcavadoras de pequeño tamaño.

Dicha maquinaria posee los siguientes valores de emisión aproximados:
- 93-96 dB (A), el bulldozer.
- 75 dB LpA 86/66EEG la pala cargadora.
- 93-96 dB(A) una retroexcavadora

En cuanto a la maquinaria utilizada para la construcción, la Agencia de Medio Ambiente estadounidense (EPA), ha estimado los niveles de ruido continuos equivalentes producidos por la maquinaria durante la ejecución de obras públicas de mediano tamaño:

Preparación del terreno 84 dB(A)
Excavación 88 dB(A)
Cimentación, compactación y entibación de zanjas 88 dB(A)
Colocación de la estructura 79 dB(A)
Terminación, incluyendo pavimentación y limpieza 84 dB(A)

Estos niveles de ruido son superiores a los actualmente existentes en la parcela.

La atenuación de los niveles de ruido definidos será, en el caso de la situación más desfavorable, con reflexión de la superficie del terreno, de 28,5 dB por cada 40 m de distancia con respecto de la fuente emisora. De esta forma a distancias superiores a 40 m de la zona de operaciones, habrá una presión sonora aproximada en torno a valores de 59 dB(A). Los 55 dB(A) se alcanzarían a una distancia de poco más de 42 m.

Esto provocará que puntualmente, cuando la maquinaria trabaje a distancias menores a cuarenta y dos metros de instalaciones existentes o ya construidas, puedan producirse niveles sonoros superiores a los de 55 dB(A) diurnos. Esto afectará a las naves existentes en la actualidad.

Las especificaciones del Decreto 3/1995, de 12 de enero, por el que se establecen las condiciones que deberán cumplir las actividades clasificadas, por sus niveles sonoros y vibraciones; indican que los niveles de ruido permitidos en áreas urbanas serán del orden de los 55 dB(A) entre las 8 y las 22 horas y de 35 db(A) entre las 22 y las 8 horas (horario de descanso); ambos valores medidos en el interior de la vivienda más cercana al polígono, con las ventanas cerradas.

En cualquier caso las zonas urbanas más próximas quedan lo suficientemente alejadas del Sector para concluir que estos niveles acústicos no suponen una molestia para los vecinos de la zona. Sin embargo hay que considerar lo establecido en el apartado 3.2 del Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos de referencia aprobado mediante la ORDEN de 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León; según el cual, el municipio de Santo Domingo de silos pertenece a un Área acústica Tipo 1: Área de Silencio, por encontrarse en un Espacio Natural Protegido. El Sector Agro-ganadero, se trata por tanto de una zona de alta sensibilidad acústica.

Teniendo en cuenta este aspecto, y considerando el impacto del ruido sobre la fauna en un apartado aparte, se considera que el aumento de los niveles sonoros en la zona, debido al trasiego y laboreo de la maquinaria durante la fase de construcción, constituirá un impacto de carácter adverso, mínimo, directo, temporal, irregular, local, reversible, recuperable, simple y de magnitud MODERADO, admitiendo sencillas medidas protectoras.

En último lugar, una vez que la zona entre en funcionamiento, tendremos como impactos sonoros más significativos los producidos por los vehículos que entren, salgan o circulen por el recinto, los que se produzcan como consecuencia de las actividades de carga y descarga de mercancías, los que sean consecuencia directa de las actividades agro-ganaderas, las obras que se sigan ejecutando; así como los producidos por la presencia directa de personas.

En este caso puede hablarse de un efecto negativo y permanente, siendo el impacto más significativo de todos los valorados en la fase de funcionamiento.

A priori valoramos el impacto como IMPACTO AMBIENTAL MODERADO, aunque en esta fase su valoración quedará muy alterada por el tipo de instalaciones que se implanten, por las medidas correctoras que se adopten en cumplimiento del Decreto 3/1995, de 12 de enero, por el que se establecen las condiciones que deberán cumplir las actividades clasificadas, por sus niveles sonoros y vibraciones; así como por el control que las autoridades ambientales ejerzan sobre dichas actividades, en lo referente a cumplimiento de normativa y estándares de calidad del aire.

Afección a las líneas de drenaje natural como consecuencia del desarrollo de los sectores urbanizables

Por líneas de drenaje natural entendemos los cursos de agua de carácter temporal que discurren en el término municipal de Santo Domingo de Silos, y que pueden verse afectados por el desarrollo urbanístico. La afección se podría establecer en función de la longitud de los cauces que se vaya a transformar o a ocupar. Se realizará una valoración cualitativa de esta afección pues resulta difícil determinar exactamente qué longitud de cada curso fluvial se va a ver afectado por los desarrollos urbanísticos.

Existen numerosas líneas de drenaje naturales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en forma de ríos, arroyos y manantiales. Los principales cursos de agua del término municipal son el río Mataviejas y el río Peñacoba. Existen otros arroyos menores como el Hocejuelos, el arroyo del Helechal y el arroyo de Juan Palomas. Entre los que destaca el del Hocejo Mayor, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

La principal arteria de la comarca es el río Pisuerga que recibe un importante aporte del río Arlanzón, en su curso medio, pero además existen afluentes importantes de este último; por su derecha recibe aguas de los ríos Valdecarros, Vena, Ubierna, Hormazuela, así como diferentes arroyos y por su izquierda se le unen los ríos Cueva, de los Ausines y Cogollos y otros arroyos menores.

Por ello se considera que el río Pisuerga, junto a su afluente el río Arlanzón, constituyen una de las redes de drenaje más caudalosas de la Cuenca del Duero.

El río Mataviejas discurre al sur del núcleo urbano de Santo Domingo, que no ha de verse afectado por la calificación como urbanizable de nuevos sectores junto al río. Un pequeño arroyo discurre entre la parcelas de Suelo Urbanizable Residencial SUR-2 y las Unidades de Actuación UA-1 y UA-2 del Suelo Urbano No Consolidado (SUNC), podría verse afectado por el desarrollo de dichos Sectores. Por otra parte, el arroyo que discurre por el norte de núcleo urbano de Hortezuelos, así como el río Peñacoba que atraviesa el núcleo urbano del mismo nombre, pudieran sufrir algún tipo de afección durante el desarrollo de los Suelos Urbanos Consolidados próximos.

Por otro lado, existe en las proximidades del Sector Agro-ganadero, una corriente de agua, el arroyo de Hocejo, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El impacto queda prácticamente minimizado al clasificarse estos cursos de agua como Suelo Rústico de Protección Natural.

Consumo de agua en todos los ámbitos de ordenación

Para su mantenimiento y funcionamiento el desarrollo urbanístico de la zona demanda unos determinados volúmenes de agua. Las mayores cantidades se han de emplear en las viviendas y riego de las superficies verdes. El empleo de volúmenes importantes de agua para las zonas residenciales, hace pensar que estamos ante un impacto que conviene considerar porque no es irrelevante. El consumo de recursos hídricos es, en efecto, una variable de gran importancia para la integración ambiental del desarrollo urbanístico en su entorno.

Según las NUM, los Proyectos de Urbanización se redactarán con los siguientes niveles de dotaciones y diseño:

La red de abastecimiento de agua se calculará con el consumo diario siguiente:
- Agua potable para uso doméstico: 200 litros habitante/día.
- Agua de riego, piscinas y otros usos según el tipo de ordenación.

En cualquier caso la dotación por habitante y día no será inferior a 300 litros obteniendo el consumo máximo para el cálculo de la red multiplicando el consumo medio por tres.

Será preciso demostrar la disponibilidad de caudal suficiente bien procedente de la red municipal o particular, o de manantial propio.

En suelo rústico, las normas de protección que procedan en cada categoría para mantener la naturaleza rústica del suelo y asegurar el carácter aislado de las construcciones. Por este motivo, se podrán admitir abastecimientos no provenientes de las redes de aducción y distribución municipales. En el caso de abastecimiento por pozos, el máximo caudal explotable deberá garantizar la reserva y regeneración de los acuíferos, debiendo contar en todo caso con la adecuada autorización administrativa. Cuando las actuaciones urbanísticas impliquen usos que precisen de abastecimiento de agua potable para consumo humano, deberá justificar técnicamente el cumplimiento de los requisitos de calidad exigidos por la Junta de Castilla y León.

En la actualidad, el abastecimiento de agua se realiza mediante la captación de agua a partir de fuentes y captaciones. Todos los núcleos urbanos cuentan con servicio de agua potable, sin que la red de distribución manifieste problemas acuciantes.

En Silos existen dos captaciones que llevan el agua hasta un depósito situado al sureste del núcleo urbano, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres manantiales al oeste del núcleo urbano de Hinojar de Cervera abastecen un único depósito situado también al oeste, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al suroeste del casco urbano de Hortezuelos, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por último, dos captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al este del casco urbano de Peñacoba, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Cálculo de las necesidades de agua con el incremento de población prevista

DENOMINACION	Población Actual				Población Total	Necesidad de agua	Capacidad Actual
		IncrementoSuperficie S. Urbano y S. Urbazble	Nº Viviendas Previstas	Nº Habitantes Estimados		litros por día	litros por día
SANTO DOMINGO DE SILOS	**311**	**12**	**225**	**675**	**986**	**197.188**	**250.000**
Santo Domingo de Silos	**192**	**9,68**	**194**	**581**	**773**	**154.560**	**100.000**
Hinojar de Cervera	**22**	**1,10**	**22**	**66**	**88**	**17.600**	**50.000**
Hortezuelos	**53**	**0,60**	**4**	**13**	**66**	**13.120**	**50.000**
Peñacoba	**44**	**0,74**	**5**	**16**	**60**	**11.908**	**50.000**

Por tanto, con estas infraestructuras se asegura un suministro más que suficiente para el consumo actual y las expectativas de crecimiento en los núcleos urbanos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba. Para Silos será necesaria aumentar la capacidad del depósito, o bien de las captaciones.

El término municipal se encuentra en la Unidad Hidrogeológica 02.10 "Arlanza-Ucero-Avión", formada principalmente por materiales detríticos, aunque sobre éstos, parecen las calizas pontienses que conforman los páramos calcáreos y que constituyen acuíferos superficiales, que en la mayor parte de los casos son zonas de recarga del acuífero detrítico. La roca almacén de esta unidad son las arenas, alternando con limos y arcillas que forman los niveles impermeables.

Esta unidad tiene una superficie de 2235 Km^2 de los que, aproximadamente, 1192 Km^2 pertenecen a la provincia de Burgos. Se extiende desde Ibeas de Juarros, al norte, pasando por la Sierra de Covarrubias, mesa de Carazo y Jurisdicción de Lara, en la zona central, hasta la cabecera del río Lobos en Hontoria del Pinar, al sur.

Los ríos más importantes que la atraviesan son el Arlanza, de este a oeste; el Esgueva, en su nacimiento, en Espinosa de Cervera; y otros de menor entidad, afluentes del Duero por su margen derecha: Gronejón, Bañuelos, Aranzuelo y Arandilla.

Los núcleos de población más representativos, pertenecientes a la provincia de Burgos son: Hontoria de la Cantera, Quintanar de la Sierra, Covarrubias, Santo Domingo de Silos y Barbadillo del Mercado – los tres últimos pertenecientes a la comarca de la Sierra de la Demanda.

Está formada por siete acuíferos: uno, el más importante, en la provincia de Burgos, y seis en la de Soria. El primero se denomina Arlanza-Esgueva y está constituido por calizas del Jurásico y Cretácico superior. La potencia de este acuífero superior a 500 Km^2 con una superficie aflorante de 270 Km^2.

La principal recarga de estas formaciones se produce por infiltración directa del agua de lluvia, y las descargas de los manantiales y cauces superficiales. Estos últimos, según la época del año y la pluviometría, también pueden recargar el acuífero. Las explotaciones por bombeo se pueden considerar nulas, ya que el conjunto de algunos pequeños abastecimientos, en su conjunto, no suman 1 hm3/año, una cantidad mínima frente a los recursos renovables. La falta de sondeos, entre otros motivos, hace imposible determinar las principales líneas de flujo subterráneo y su dirección.

La intensidad de la afección es amplia, además de tener un efecto directo, irreversible y permanente. Aunque el aumento de población prevista es poco significativo en comparación con los niveles actuales de población y no existen problemas para el abastecimiento de los desarrollos previstos, el hecho importantísimo de considerar el agua como un bien escaso, justifican la catalogación de esta afección como impacto moderado.

La reutilización de agua residual depurada constituye un componente esencial de la gestión integral de los recursos hídricos y contribuye al aumento neto de los mismos. Por lo que, siguiendo principios de sostenibilidad referidos a la gestión del agua, se deberá prever un sistema de reutilización de aguas residuales para usos secundarios, como son el riego de zonas verdes públicas, instalaciones deportivas, usos industriales y baldeo de calles. En este caso, se deberá prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Aumento del consumo de recursos energéticos en todos los ámbitos de ordenación

El funcionamiento de los diferentes servicios que ofrece el desarrollo urbanístico requieren un consumo energético. Aunque este efecto de la fase de funcionamiento puede considerarse una afección de intensidad baja y perceptible en una extensión superficial pequeña, resulta permanente, continuo, irreversible, acumulativo con otras demandas energéticas y tan sólo mitigable. Por estos motivos se puede considerar la afección como de impacto leve.

Impactos de la generación de residuos sólidos

Afección que causaría principalmente en el suelo la gestión inadecuada de los residuos sólidos urbanos generados en los desarrollos urbanísticos del planeamiento. Su acumulación en determinadas superficies las dejaría inutilizables

para los fines para los que estén destinadas, pudiendo además provocar situaciones de insalubridad que pueden afectar al bienestar de los habitantes e incluso contaminar el suelo (caso de sustancias contaminantes como detergentes, pilas, etc.).

Según la caracterización que se ha hecho de la afección, en especial por su intensidad sobre el elemento del medio afectado, su irreversibilidad y naturaleza acumulativa, la afección debe estimarse como impacto moderado.

Esta afección puede eliminarse mediante una correcta gestión de residuos.

Impactos de la generación de efluentes líquidos

Esta afección tiene que ver con la pérdida de calidad de las aguas superficiales por vertido de las aguas de saneamiento de las zonas residenciales. El grado de contaminación que puede tener esta agua negras sin tratar puede resultar bastante elevado, por lo que la intensidad de la afección se considera alta. De no aplicarse tratamiento a esta agua, el impacto sería permanente, continuo, directo reversible sólo a medio plazo por la degradación de la materia orgánica que supone la mayoría de la carga contaminante de esta agua. El efecto se acumularía a la carga contaminante los cauces del entorno, reduciendo su capacidad de autodepuración, y podrían aparecer sinergias entre contaminantes. Por los motivos anteriores se puede juzgar que esta afección tiene carácter de impacto moderado alto. La afección se elimina si se toman las medidas de tratamiento adecuadas.

Además, esta afección también actuaría sobre la calidad de las aguas subterráneas que provocaría la infiltración de las aguas negras del área sin tratar o de las aguas pluviales escurridas de las zonas residenciales principalmente. Por la extensión del recurso que resultaría afectado y la irreversibilidad e irrecuperabilidad de la afección debe considerarse como impacto moderado.

Los 4 núcleos cuentan con red de saneamiento. La normativa europea en la materia establece directrices de recogida, tratamiento y vertido de las agua residuales urbanas. De acuerdo a esta normativa, el municipio precisa una depuración de aguas residuales que no se lleva a cabo actualmente.

Todas las aguas residuales se conducirán a través de redes subterráneas a la red municipal de saneamiento para su conducción al sistema de depuración previsto, estando prohibida la disposición de fosas sépticas o pozos filtrantes, así como los vertidos a cielo abierto.

El saneamiento se realizará normalmente por el sistema separativo, si es económicamente viable, en las nuevas urbanizaciones o las reposiciones de canalizaciones, en previsión de la futura depuración prevista.

En el Suelo Rústico, las actuaciones urbanísticas que no puedan conectar sus aguas residuales a la red municipal de saneamiento dispondrán un sistema de depuración de las mismas previo a su evacuación a pozos filtrantes o cauces

públicos. Estos sistemas individuales de depuración de las aguas residuales de las actuaciones aisladas en Suelo Rústico asegurarán una pureza de efluentes igual a la que exija la normativa técnica en vigor para la depuración de las aguas residuales del Suelo Urbano.

Todos los vertidos de aguas residuales conectados a la red de saneamiento municipal cumplirán las normas técnicas de depuración previa y contenidos máximos que fije el Ayuntamiento.

La normativa europea en la materia establece directrices de recogida, tratamiento y vertido de las aguas residuales urbanas. De acuerdo a esta normativa, el municipio precisa una depuración de aguas residuales que no se lleva a cabo actualmente, por lo que está previsto la construcción de una Estación Depuradora de Aguas Residuales, en el núcleo urbano de Santo Domingo de Silos.

Se trata de un impacto de intensidad baja, irreversible y además difícilmente recuperable aunque de escasa extensión por lo que se considera un impacto moderado para el que se establecerán las medidas correctoras necesarias para minimizar esta afección.

Se deberá prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Mediante la aplicación de estas medidas correctoras este impacto se puede evitar y resultar positivo, ya que el tratamiento de las aguas residuales reduce muy significativamente el impacto producido por la utilización de fosas sépticas, siempre y cuando se lleve a cabo una correcta gestión de la Estación depuradora y de los fangos resultantes.

Impactos por la ocupación de los desarrollos urbanísticos en los Ecosistemas y la biodiversidad.

Una de las primeras operaciones necesarias para la instalación de las actuaciones urbanísticas es el desbroce de la superficie. Se trata, lógicamente, de una acción directa, que no es ni acumulativa ni sinérgica por no implicar en principio efectos sobre la vegetación del entorno del proyecto. Se producirá a corto plazo (en cuanto comiencen los trabajos de urbanización), teniendo un efecto permanente, si bien de forma natural la vegetación puede recolonizar parcialmente las zonas sin aprovechar, o ser parcialmente reinstalada de forma artificial (aún en etapas más evolucionadas) por las medidas de revegetación que se definan.

Se trata de un efecto continuo en el tiempo.

El impacto queda prácticamente anulado en todas las zonas de monte del término municipal al clasificarse estos espacios como Suelo Rústico de Protección Natural en la Subcategoría de Montes.

Además, en la Categoría A-3: Suelo Rústico con Protección Natural: Espacios Naturales se engloban todos los territorios con clasificación Red Natura 2000 (LICs y ZEPAs) que en este caso coincide íntegramente con la totalidad de la superficie del término municipal de Santo Domingo de Silos, incluido en el Plan de Espacios Naturales.

Todo el término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) ES4120091 y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031, "Sabinares del Arlanza" donde se encontraría ya incluido El Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.

Por lo tanto la intensidad y extensión del efecto serán bajas y la afección puede enjuiciarse como impacto compatible.

Cambios de uso del suelo por la ocupación de los nuevos desarrollos

Pérdida de superficies agrícolas por el cambio de uso del suelo. Se debe considerar que la pérdida de superficie agrícola en relación con la superficie total del municipio es mínima y las superficies tienen un valor agrícola limitado.

En la agricultura se entremezclan los cultivos de secano, de los cuales los cereales son los más abundantes, sobre todo los cultivos de cebada y, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol. Algunas parcelas de cultivos han sido repobladas por plantaciones de chopo.

Aunque la base de la economía es el sector primario, en enfocado básicamente a la agricultura y la ganadería, con la aparición de pequeñas industrias agro-ganaderas, se aprecia una tendencia clara al alza en el sector servicios, en especial en lo que se refiere a la hostelería, respaldada por el enorme atractivo turístico del Monasterio, que se presenta como uno de los ámbitos económicos de mayor proyección.

Por lo tanto la intensidad y extensión del efecto serán bajas y la afección puede enjuiciarse como impacto compatible.

3.2.3.2. Efectos significativos de los Proyectos de Urbanización.

Emisión de ruido

Durante las obras de urbanización el ruido ambiental se verá incrementado debido al funcionamiento de la maquinaria y al continuo desplazamiento de camiones, lo que supondrá un efecto negativo que es temporal y reversible, valorándose como impacto ambiental moderado, por localizarse el municipio en un Espacio Natural Protegido y las zonas a desarrollar, tener una elevada sensibilidad acústica.

Emisión de polvo y partículas por el movimiento de tierras en la urbanización de superficies

Los movimientos de tierra y el tránsito de vehículos por caminos sin asfaltar van a originar la producción de una cantidad más o menos grande de partículas en suspensión, variable fundamentalmente con las condiciones de humedad del suelo y los terrenos movidos. El efecto se manifestará en la pérdida de producción de los cultivos cercanos, por deposición de este polvo en los aparatos vegetativos de las plantas, y en posibles molestias respiratorias en los propios trabajadores de la obra y los vecinos de viviendas cercanas, así como una pérdida de visibilidad en las carreteras existentes en los días de mayor impacto, aunque la duración temporal de estas afecciones se reducirá a la duración de los trabajos de urbanización y construcción.

Las afecciones son directas, causadas por el incremento de los niveles de polvo atmosférico, que será el efecto directo, y su duración se limita a las horas en las que se produce este polvo, que será lavado por la siguiente precipitación de la superficie de las plantas (efecto temporal y fugaz, a corto plazo). Tiene una naturaleza discontinua e irregular, limitándose a los días de mayor sequedad del suelo, desapareciendo de forma natural con las precipitaciones (reversible) o artificial, mediante el riego de las superficies donde se produzca polvo y la cubrición de las bañeras de los camiones de transporte de tierra (recuperable).Por estas razones puede considerarse un impacto moderado.

Afección a las aguas subterráneas por la impermeabilización de superficies de urbanización

La impermeabilización de las zonas de viales y aparcamientos principalmente, tiene como efecto más significativo que la práctica totalidad de las precipitaciones que se reciban sobre esas superficies se transformen en escorrentías en lugar de infiltrarse e incorporarse al acuífero existente en la zona.

La intensidad de la afección es baja ya que, aunque se impermeabiliza la práctica totalidad de las superficies de viales y aparcamientos, la superficie afectada es muy pequeña. Siendo además el efecto permanente e irrecuperable, y acumulándose este descenso en la recarga del acuífero al motivado por la impermeabilización de áreas urbanas cercanas.

La extensión del área afectada es muy poco significativa, dado que la nueva superficie de Suelo Residencial prevista es de apenas 7,36 hectáreas, en el núcleo urbano de Santo Domingo de Silos unido a las 8,23 Has. del suelo Agro-ganadero.

Se manifestaría a largo plazo y de forma periódica (estaciones lluviosas), y no se trataría de un efecto sinérgico. Podrían articularse medidas para favorecer la infiltración de las escorrentías recogidas por los drenajes longitudinales (zanjas filtrantes, etc.).

Según la caracterización que se ha realizado, se puede considerar la afección como un impacto leve.

Transformación de los relieves y formas del terreno por el movimiento de tierras realizado en las labores de urbanización

Este impacto está provocado por los movimientos de tierras necesarios para la urbanización de las superficies (viales principalmente), que necesitan superficies planas. Además habrá un aumento en el riesgo de inestabilidad de los materiales, que será función del grado de erosionabilidad de los mismos. El terreno es bastante llano por los que no se precisarán zahorras y áridos para la creación de la explanada y el firme. El impacto en estas zonas será reducido, ya que la mayor parte del material no es utilizable como zahorra, siendo en su mayoría reextendido en la zona de la que se extrajo. Así pues, los efectos generados son:

- Alteraciones del relieve actual debidas a los movimientos de tierras, desmontes y terraplenes.
- Cambios en la topografía como consecuencia de la utilización de préstamos, canteras y vertederos.

Para estimar las primeras se puede considerar como indicador el volumen total de desmonte y terraplén y su relación de dominio de uno sobre el otro. Los segundos se producen por la necesidad de disponer de unos lugares donde depositar los excedentes o materiales inservibles (vertederos), así como disponer de otros, de características adecuadas para la construcción de las nuevas infraestructuras (zona de préstamos).

En cualquier caso, los movimientos de tierra no van a afectar a ninguna zona de interés geológico especial.

Los movimientos de tierras necesarios para efectuar las obras de urbanización conllevan la modificación de la topografía y del relieve en general del territorio, con incidencia directa en el suelo, en la exposición (solana, umbría), en la circulación del aire, en el microclima, etc., además del efecto de destrucción directa de suelo.

Esta afección se considera que tiene una intensidad alta, inmediata y de carácter permanente, pero afecta a una superficie muy pequeña del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos y en el Sector Agro-ganadero, donde no son previsibles movimientos de tierra significativos. El efecto producido por esta alteración del relieve es irreversible y mitigable.

Por todo ello, se puede considerar esta afección como impacto leve.

Destrucción de suelo (tierra vegetal) por la urbanización de los terrenos

El establecimiento de los espacios de infraestructuras y viales conlleva una serie de actuaciones que requieren la eliminación del suelo en las zonas donde éstas van a tener lugar; infraestructuras viarias y no viarias, zonas deprimidas o elevadas con respecto al terreno natural.

Con el nivel de detalle de este estudio, se puede decir que resultarán afectadas las superficies de suelo que no estén destinadas a zonas verdes, debiendo ser retirados los horizontes superiores del suelo del resto de las zonas.

Por la fertilidad y valor agrícola intermedio de los terrenos y aunque su efecto es permanente, inmediato e irreversible, se debe añadir su escasa repercusión por la mínima superficie urbanizable prevista, por lo que la afección se puede enjuiciar como impacto leve.

Puede ser mitigado aún más mediante la recuperación de la parte más valiosa del suelo (tierra vegetal).

Contaminación lumínica producida por los elementos de iluminación

El alumbrado de los viales y zonas interiores de las urbanizaciones van a suponer un incremento en la emisión de cantidades de luz que no se consideran importantes. El tipo de elementos de iluminación que se emplean en muchas zonas, sin proyectores que dirijan el haz de luz, supone al tiempo el desperdicio de mucha de esa potencia lumínica, que se pierde en direcciones cenitales y laterales, y un exceso de luz durante las horas nocturnas.

La afección es de baja intensidad, en un área parcial del entorno. El efecto será persistente, irreversible y se producirá a corto plazo y de forma periódica (horas nocturnas). Estas características permiten considerar la afección como impacto compatible.

Afección al patrimonio arqueológico con los movimientos de tierra

Afección que se produciría en caso de existir restos arqueológicos en la superficie de actuación de la urbanización, caso en el que sería necesario paralizar las obras y realizar la excavación de las obras, tomando las medidas que resultaran precisas para salvaguardar los restos si estos tienen suficiente valor.

La fase de obras puede alterar yacimientos arqueológicos que no hayan sido detectados en el estudio del medio por lo que, si aparecieran se deberán tomar las medidas necesarias para evitar este riesgo en la fase de construcción.

Según el Estudio de Impacto sobre el Patrimonio cultural realizado por la empresa CRONOS, S.C.; sobre el Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar; el conjunto de tenadas y corrales de Hocejo Mayor se sitúan en el límite oriental del Suelo Urbanizable, no viéndose directamente afectado por su ejecución al quedar fuera de la delimitación en el planeamiento. Sin embargo, resulta posible que por acciones inherentes a la obra se merme su actual estado de conservación, motivo por el cual deberá garantizarse durante la fase de urbanización de los terrenos.

El resto de elementos catalogados se sitúan a más de 500 metros, no siendo necesaria la adopción de medidas especiales de protección. En consecuencia, se entiende que la ejecución de la obra no representa afecciones para el Patrimonio Etnológico con la aplicación de la citada medida correctora.

Estas características permiten considerar la afección como impacto compatible.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, las NUM, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección. Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

Aún así, siempre es importante la realización de un seguimiento arqueológico durante las obras por si se detectara en el transcurso de este periodo algún resto oculto actualmente.

En este caso debería replantearse la ubicación de los elementos que afectaran a dicho yacimiento y la excavación de los mismos, así como su señalización y mantenimiento.

3.2.3.3. Efectos significativos en los Proyectos de Construcción, Edificación y Actividades.

Niveles sonoros para las edificaciones e instalaciones del nuevo desarrollo

Hay que destacar el incremento del tráfico rodado en las principales vías que estructuran el Término Municipal.

Asimismo, los niveles sonoros producidos por las industrias que se instalen en el sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar; situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente.

Aunque las zonas urbanas más próximas quedan lo suficientemente alejadas del Sector y se pueda concluir que estos niveles acústicos no suponen una molestia para los vecinos de la zona, hay que considerar lo establecido en el apartado 3.2 del Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos de referencia aprobado

mediante la ORDEN de 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León; según el cual, el municipio de Santo Domingo de silos pertenece a un Área acústica Tipo 1: Área de Silencio, por encontrarse en un Espacio Natural Protegido. El Sector Agro-ganadero, se trata por tanto de una zona de alta sensibilidad acústica.

En todo caso, deben cumplirse las determinaciones que son necesarias para garantizar el cumplimiento del Decreto 3/1995, de 12 de enero, por el que se establecen las condiciones que deberán cumplir las actividades clasificadas, por sus niveles sonoros y vibraciones de la Comunidad de Castilla y León.

Utilización de maquinaria de construcción que cumpla las determinaciones de la normativa que resulte de aplicación en materia de ruidos y vibraciones.

Uso adecuado de la maquinaria con el fin de reducir al máximo los niveles sonoros. A tal fin se seleccionará a la maquinaria, equipos y procedimientos de construcción de forma que disminuyan al máximo las emisiones acústicas generadas por éstos.

Respetar la legislación vigente en cuanto a niveles de emisión en determinados horarios, limitando los trabajos en horas nocturnas, especialmente en las zonas más próximas a las áreas urbanas residenciales.

Si fuera necesario, debería prestarse especial cuidado al mantenimiento correcto de la superficie de los viales procediéndose a sustituirlo por un pavimento que reduzca la emisión de ruido en los puntos que se considere pertinente.

Cada proyecto de construcción tanto para actividades concretas, dotaciones o instalaciones industriales deberá situarse en zonas de compatibilidad de uso por el ruido.

Para el caso de las instalaciones ganaderas éstas deberán justificar que no incumplen el decreto de protección acústica, manteniendo unos niveles sonoros compatibles. Por tanto, esta afección debe considerarse leve, debido a la lejanía del sector agro-ganadero con las zonas residenciales y a que su extensión será pequeña.

Además, el carácter irreversible y permanente hace que tan sólo se pueda considerar un efecto mitigable, aplicando las medidas preventivas y correctoras oportunas.

Generación de residuos sólidos urbanos en las edificaciones, instalaciones, etc.

En las distintas edificaciones e instalaciones de los nuevos desarrollos urbanísticos se generarán una serie de residuos que será necesario gestionar:

* Residuos sólidos urbanos,
* Pinturas, baterías y residuos de mayor poder contaminador
* Aceites y residuos de actividades como talleres mecánicos, etc.

* Residuos sanitarios, con un poder contaminador alto
* Residuos ganaderos producidos en instalaciones ganaderas, con un poder contaminador muy alto (purines)
* etc.

La inadecuada gestión de estos residuos puede producir contaminaciones en el medio ambiente, y en particular en los suelos y aguas.

Esta afección se considera que tiene una intensidad alta, inmediata y de carácter permanente. El efecto producido por esta alteración de suelos y agua por la generación de residuos es irreversible y mitigable. Por todo ello, se puede considerar esta afección como impacto moderado. Es una afección que se consideraría muy baja en caso de existir un adecuado planeamiento de la gestión de los residuos.

Para evitar la contaminación de los suelos se realizará la distribución equilibrada de purines teniendo en cuenta el Código de Buenas Prácticas Agrarias.

Generación de efluentes líquidos

En las distintas edificaciones e instalaciones de los nuevos desarrollos urbanísticos se generarán una serie de efluentes que será necesario gestionar.

Esta afección supone una pérdida de calidad principalmente de las aguas por vertido de efluentes líquidos (aguas negras, efluentes generados por actividades agro-ganaderas). El grado de contaminación que pueden tener estos efluentes sin tratar puede resultar bastante elevado, por lo que la intensidad de la afección se considera alta.

En la fase de funcionamiento las aguas pluviales vertidas a la red de saneamiento del espacio urbano son devueltas a los cauces próximos. Por su parte, las aguas fecales una vez depuradas, son asimismo devueltas al cauce próximo. Los posibles vertidos de las industrias agro-ganaderas deberán ser pretratados antes de su aportación al sistema de saneamiento y no se debe producir ningún tipo de vertido de naturaleza corrosiva, nociva, tóxica o peligrosa.

El principal efecto sobre las aguas superficiales es su eutrofización como consecuencia del aporte de elementos como el nitrógeno y el fósforo. Estos elementos se encuentran en proporciones considerables en los purines. Las aguas superficiales pueden ser alteradas por escorrentía, la cual constituye un vertido indirecto que se produce cuando las precipitaciones provocan que el efluente no sea absorbido por el suelo, siendo arrastrado por las aguas hacia puntos más bajos.

En cuanto a las aguas subterráneas, los nitritos y nitratos al ser muy solubles, se incorporan a las aguas de precipitación alcanzando finalmente las masas de agua subterráneas. Teniendo en cuenta las características de los materiales de la zona de estudio puede decirse que con carácter general, la sensibilidad del acuífero a la contaminación es alta.

Es por tanto, un conjunto donde los acuíferos son muy vulnerables a la contaminación por lo que es necesario extremar las medidas preventivas.

Así se desprende del análisis de Mapa de Vulnerabilidad a la Contaminación de los Mantos Acuíferos de España, del Instituto Geológico y Minero de España que incluye a la zona de estudio dentro de las formaciones de calizas muy fisuradas en las que la circulación subterránea es muy rápida y la filtración natural escasa. La contaminación puede propagarse rápidamente.

En este sentido, su valoración quedará muy alterada por las medidas correctoras que se adopten así como por el control que las autoridades ambientales ejerzan sobre dichas instalaciones, en lo referente a cumplimiento de normativa y estándares de calidad del agua, autorizaciones de vertido, etc...

De no aplicarse tratamiento o gestión de estos efluentes, el impacto sería permanente, continuo, directo y mitigable. El efecto se acumularía a la carga contaminante de los cauces del entorno, reduciendo su capacidad de autodepuración, y podrían aparecer sinergias entre contaminantes. Por los motivos anteriores se puede juzgar que esta afección tiene carácter de impacto moderado alto.

Préstamos y vertederos generados por la construcción de las edificaciones de los nuevos desarrollos

Los trabajos de construcción de edificios e instalaciones, implica dos demandas ambientales muy características de este tipo de proyectos: préstamos y materiales sobrantes.

Los préstamos generan vaciamientos del terreno que afectan al valor edafológico del suelo, el paisaje y los ecosistemas, además de alterar la topografía natural. La deposición de los materiales sobrantes genera el nacimiento de protuberancias en el terreno, situación que altera la calidad del paisaje, además de inutilizar el suelo y dañar los ecosistemas naturales o naturalizados. En definitiva, con estas dos acciones se produce una merma de la calidad ambiental del territorio donde éstas tengan lugar. Sin embargo, hay que advertir lo siguiente:

* Como resultado de los movimientos de tierra que se van a generar, un importante volumen de materiales sobrantes van a ser reutilizados como préstamos. Habrá pues mayor volumen de préstamos que los que el proceso constructivo vaya a necesitar.
* El resto de préstamos cualificados que necesite la ejecución del proyecto serán tomados en canteras-graveras debidamente legalizadas, ya que es difícil la obtención de este tipo de materiales en cualquier parte del territorio.
* Se deberá obligar en cada proyecto de obra, a recuperar y reutilizar la capa de tierra vegetal obtenida en el proceso de desbroce y despeje, y primeros movimientos de la tierra más superficial, a fin de evitar perder un recurso natural de renovación lenta.

De lo anterior se infiere, que la construcción de los edificios e instalaciones no va a provocar daños en el medio externo a su ámbito de actuación estricta, bien por vaciamientos o bien por vertimientos de materiales sobrantes de forma incontrolada, de tal forma que se provoque la alteración del territorio y sus valores y, por tanto, de la calidad ambiental del mismo.

Con respecto a los *residuos de construcción y demolición* procedentes de pequeñas obras domésticas hay que reseñar que son los Ayuntamientos, de acuerdo a la legislación vigente, los responsables de su eliminación. En cualquier caso, las instalaciones necesarias para la eliminación de los residuos de construcción y demolición para todo tipo de obras, en las que se deberá dar acogida a los correspondientes a las pequeñas, no se encuentran dentro del marco del Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos Urbanos y Residuos de Envases de Castilla y León 2004-2010, aprobado por el Decreto 18/2005, de 17 de febrero.

En los municipios de pequeño tamaño, a través de los entes provinciales de gestión de residuos urbanos, se establecerán servicios de recogida periódica de residuos de construcción y demolición de origen domiciliario, gestionados por empresas especializadas.

En poblaciones aisladas de acuerdo con la definición del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, se podrán establecer instalaciones de vertido de residuos de construcción y demolición segregados que puedan ser considerados inertes producidos en el ámbito territorial del ente que lo establezca.

El artículo 102 de la Normativa Urbanística propuesta establece que los vertederos de instalaciones mineras e industriales se ubicarán en lugares que no afecten al paisaje y no alteren el equilibrio natural, evitándose las laderas de montañas o la acumulación en fondos de valles. En todo caso se demostrará que no altera la geomorfología de la zona.

Los basureros y estercoleros serán de vertido controlado y se situarán siempre fuera del casco urbano, en lugares poco visibles y en donde los vientos no puedan llevar olores a núcleos habitados o vías de circulación rodada o peatonal, rodeándose de pantallas arbóreas.

Siguiendo esto, se prevé el destino como vertedero autorizado el lugar señalado en planos.

El tipo de vertidos a realizar en él serán únicamente de tipo mineral, tales como escombros, tierras, o productos resultantes del derribo de construcciones, nunca material procedente del consumo humano ni animal, ni lodos, ni productos derivados de la actividad industrial.

La vida útil del vertedero señalado la fijará el Ayuntamiento en función de su colmatación. Se garantizará un adecuado tratamiento de superficie una vez agotada la vida útil del vertedero, para conseguir la restauración medioambiental del lugar.

La afección es de intensidad alta, pero limitada a un área pequeña. El efecto será persistente, irreversible y se producirá a corto plazo y de forma periódica. Estas características permiten considerar la afección como impacto moderado.

Afecciones paisajísticas debidas a las edificaciones y estructuras

Las edificaciones y estructuras que van a instalarse en el área introducen nuevas formas y volúmenes. El mayor efecto lo producen las estructuras de mayor altura.

Además la pavimentación de superficies importantes supone también un impacto cromático significativo.

La duración de esta afección es permanente, y por tanto el impacto producido se puede considerar moderado atendiendo a la caracterización que se ha hecho.

Dado el carácter en líneas generales rural del paisaje y la intensidad del cambio producido por los nuevos elementos, así como la extensión desde la que es apreciable y el número de potenciales observadores, queda justificado que la afección mantenga su consideración de impacto moderado. La introducción de criterios estéticos en el diseño de los diferentes elementos y la adopción de medidas correctoras adecuadas permitirán corregir el impacto.

3.2.4. Valoración final de los impactos

Una vez identificados, descritos, caracterizados y valorados los impactos se procede a construir una tabla resumen de valoración final del impacto de la ordenación urbanística, en la que aparecen los impactos y su categoría de compatibilidad con el medioambiente.

ENJUICIAMIENTO DE LOS IMPACTOS GENERADOS POR EL PLANEAMIENTO.

CRUCES ACCIÓN X FACTOR = JUICIO DE LOS IMPACTOS

ÁMBITOS DE LA ORDENACIÓN

1.1. Desarrollos urbanísticos x Nivel de ruidos MODERADO
1.2. Desarrollos urbanísticos x Líneas de drenaje natural COMPATIBLE
1.3. Desarrollos urbanísticos x Consumo de Agua MODERADO
1.4. Desarrollos urbanísticos x Consumo de Energía LEVE
1.5. Desarrollos urbanísticos x Residuos sólidos MODERADO
1.6. Desarrollos urbanísticos x Efluentes líquidos MODERADO ALTO
1.7. Desarrollos urbanísticos x Ecosistemas COMPATIBLE
1.8. Desarrollos urbanísticos x Usos del suelo COMPATIBLE

PROYECTOS DE URBANIZACIÓN

2.1. Obras x Nivel de ruidos MODERADO
2.2. Movimiento de tierras viales x Nivel de polvo y partículas MODERADO

2.3. Impermeabilización de superficies x Aguas subterráneas LEVE
2.4. Movimiento de tierras viales x Geomorfología LEVE
2.5. Eliminación de suelo x Tierra vegetal LEVE
2.6. Alumbrado x Contaminación lumínica COMPATIBLE
2.7. Movimiento de tierras x Patrimonio arqueológico COMPATIBLE

PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, EDIFICACIÓN Y ACTIVIDADES

3.1. Edificaciones (residenciales, industriales), dotaciones (sanitarias, educativas) y zonas verdes x Nivel de ruidos LEVE
3.2. Instalaciones ganaderas, dotaciones (sanitarias, educativas) y actividades empresariales x Generación de Residuos sólidos MODERADO
3.3. Instalaciones agro-ganaderas y actividades empresariales x Generación de efluentes líquidos MODERADO ALTO
3.4. Edificaciones x Generación de residuos inertes MODERADO
3.5. Edificaciones (residenciales, dotacionales, agro-ganaderas) y zonas verdes x Calidad paisajística MODERADO

3.2.5. Los probables efectos significativos sobre los elementos estratégicos del territorio

A lo largo del estudio y análisis ambiental del territorio afectado se han ido poniendo de manifiesto aquellas áreas del término municipal que son relevantes desde el punto de vista de la conservación o por su fragilidad, singularidad o especial protección, las cuales se describen a continuación:

Vías pecuarias.

Son numerosos los caminos que para el traslado del ganado existen en la Provincia de Burgos.

Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias, estos trazados son considerados por la normativa estatal como bienes de dominio público de las Comunidades Autónomas y en consecuencia, inalienables, imprescriptibles e inembargables.

Santo Domingo de Silos tiene la Vía Pecuaria "Cañada Real de Arévalo (Ávila) a Valle de Valdelaguna (Burgos)" que tiene una anchura de 75 metros y atraviesa el término de Peñacoba desde Espinosa de Cervera a Mamolar, según además se grafía en los planos de estas Normas Urbanísticas Municipales.

Ningún tramo correspondiente con esta red de itinerarios que se vea afectado por el Planeamiento Propuesto.

Dichos trazados tienen la clasificación de Suelo Rústico de Protección Natural, en la subcategoría A-4.

Cauces y riberas.

Comprende los cauces naturales que discurren por todo el término municipal de Santo Domingo de Silos, en virtud de lo establecido en el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.

Atribuyendo dicho valor ambiental al espacio que supone una franja a cada lado del curso de los arroyos afectados por la legislación de aguas.

Las aguas de la red hidrográfica de Santo Domingo de Silos pertenecen a la cuenca del Duero del que es afluente el río Pisuerga.

La principal arteria de la zona es el río Pisuerga que recibe un importante aporte del río Arlanzón, en su curso medio, pero además existen afluentes importantes de este último; por su derecha recibe aguas de los ríos Valdecarros, Vena, Ubierna, Hormazuela, así como diferentes arroyos y por su izquierda se le unen los ríos Cueva, de los Ausines y Cogollos y otros arroyos menores.

Por ello se considera que el río Pisuerga, junto a su afluente el río Arlanzón, constituyen una de las redes de drenaje más caudalosas de la Cuenca del Duero.

Existen numerosas líneas de drenaje naturales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en forma de ríos, arroyos y manantiales. Los principales cursos de agua del término municipal son el río Mataviejas y el río Peñacoba. Existen otros arroyos menores como el Hocejuelos, el arroyo del Helechal y el arroyo de Juan Palomas. Entre los que destaca el del Hocejo Mayor, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El río Mataviejas discurre al sur del núcleo urbano de Santo Domingo, que no ha de verse afectado por la calificación como urbanizable de nuevos sectores junto al río. Por otra parte, el arroyo que discurre por el norte de núcleo urbano de Hortezuelos, así como el río Peñacoba que atraviesa el núcleo urbano del mismo nombre, pudieran sufrir algún tipo de afección durante el desarrollo de los Suelos Urbanos Consolidados próximos.

Existe, en las proximidades del Sector Agro-ganadero una corriente de agua, el arroyo de Hocejo, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

Los bosques de ribera más o menos estropeados y humanizados aparecen por toda la comarca. Las saucedas arbustivas se ven sucedidas por distintas etapas de vegetación, como los matorrales espinosos, los carrizales, espadañares y juncares. Por evolución dirigida o por creación artificial, existen en estos dominios prados y pastizales mesófilas, en parte actualmente en abandono, ante la regresión ganadera.

En estas zonas de ribera degradadas es frecuente encontrar plantaciones de Populus x canadienses, que proporcionan altas rentabilidades, lo que ha repercutido en que algunas parcelas hayan sustituido sus cultivos por plantaciones de chopos.

Según la Normativa Urbanística, la protección de cauces públicos y acuíferos se regulará de acuerdo con lo establecido en la Ley de Aguas de 2 de Agosto de 1985 (y sus posteriores reformas) y a los Reglamentos que la desarrollan (Reglamento de Dominio Público Hidráulico, Real Decreto 849/86 de 11 de abril y Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, Real Decreto 927/88 de 29 de julio) y Disposiciones complementarias, así como la Ley autonómica 6/92 de Protección de los Ecosistemas acuáticos y de regulación de la Pesca en Castilla y León.

El impacto queda prácticamente anulado al clasificarse estos cursos de agua como suelo rústico con protección natural en la subcategoría A-2, los terrenos definidos en la normativa como cauces naturales, riberas y márgenes.

Para la planificación y posterior realización de las obras se tendrá en cuenta todo lo previsto en el Reglamento de Dominio Público Hidráulico de 11 de Abril de 1986 (R.D.P.H.) relativo a la mejora de las características hidráulicas del cauce o márgenes (en especial el art. 14 y los capítulos II y III del Título II).

El citado Reglamento de Dominio Público Hidráulico establece en ambas márgenes de todos los cauces públicos una zona de servidumbres legales de uso público de 5,00 metros en la margen en la que queda prohibida la construcción de cualquier tipo de edificación o cerramiento. Se precisa autorización expresa de la Confederación para la ejecución de cualquier tipo de trabajo que se ejecute en los cauces que tengan carácter de Dominio Público.

Cualquier tipo de construcción en zona de policía de cauces, deberá disponer de autorización previa otorgada por esta Confederación Hidrográfica.

Para las edificaciones u otro tipo de construcciones e instalaciones que se vayan a situar en las proximidades de cauces en zonas inundables (respecto a las avenidas con periodo de retorno de 500 años, tal y como se establece en el art. 14.3 del R.D.P.H.), se deberá realizar un estudio previo de avenidas, que establezca los niveles de inundación, así como la posible afección y las medidas de protección sobre dichas obras e instalaciones. No obstante estarán sujetas a las limitaciones que en el futuro, el Gobierno podrá establecer mediante decreto (art. 14.2 del R.D.P.H.).

El deslinde de cauces públicos corresponde por imperativo legal a las Confederaciones Hidrográficas de las cuencas respectivas. Por consiguiente, los límites que se señalan para los cauces que atraviesan el casco urbano de las poblaciones que se indican en estas Normas hay que considerarlos como provisionales y sujetos a un posible expediente de deslinde que sólo se realizaría si se considerara necesario. Asimismo las competencias adquiridas por la Sección Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Zonas de interés ecológico.

1. Espacios protegidos.

En la provincia de Burgos se ubican distintos Espacios Naturales Protegidos como Las Hoces del Alto Ebro y Rudrón, situadas al noroeste de la provincia de Burgos; Los Sabinares del Arlanza, la Sierra de la Demanda, en torno a tres núcleos montañosos situados en el extremo noroccidental del Sistema Ibérico: sierras de San Millán, Mencilla y Neila; o Los Montes Obarenes que constituyen las últimas y más meridionales estribaciones de la Cordillera Cantábrica y se alzan como un gran murallón natural sobre las llanas tierras de La Bureba, en Burgos.

El ámbito de actuación del planeamiento está incluido en el **Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.**

Este Espacio Natural abarca dentro de su territorio, además del desfiladero que le da nombre, el valle medio del Arlanza, las Peñas de Cervera, el cañón del Mataviejas, la meseta de Carazo el monte Gayubar y la sierra de Las Mamblas. El famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera. Una serie de puentes y pasarelas colgantes permiten recorrer andando esta cluse, a fondo no llegan casi nunca los rayos del sol.

En estas tierras burgalesas se localizan los que se pueden considerar los más extensos y mejor conservados sabinares de todo el planeta. Algunas de las sabinas del Arlanza superan los mil años de vida.

El relieve rocoso -con grandes cortados calizos prácticamente inaccesibles- ha favorecido el desarrollo de una variada y abundante población de aves rapaces entre las que destacan las cerca de cien parejas de buitre leonado.

Con una superficie de 26.055 Has. ocupa parte de los términos municipales de Mamolar, Carazo, Santo Domingo de Silos, Santibáñez del Val, Contreras, Quintanilla del Coco, Retuerta, La Revilla, Barbadillo del Mercado, Hortigüela, Mambrillas de Lara, Campolara, Covarrubias, Mecerreyes, Cuevas de San Clemente, Cascajares de la Sierra, Pinilla de los Barruecos y Jurisdicción de Lara.

Medidas de protección existentes

Orden de 27 de abril de 1992, de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, de iniciación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural de La Yecla.

Orden de 15 de febrero de 1999, por la que se amplia el área incluida en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural de La Yecla (Burgos). (BOCyL 22-2-99)
Ordenes de 27 de abril de 1.992, de iniciación de los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales de Hoces del Río Riaza, Sitio Paleontológico de Cerro Pelado, Sierras de la Paramera y Serrota, Montes Obarenes, Valle de San Emiliano, Sabinar

de Calatañazor, Ojo Guareña, Sierra de Gredos, El Rebollar, Sierra de la Culebra, Sierra de Ancares, Las Médulas, Las Batuecas, Puerto de Orduña, Fuentes Carrionas y Fuente Cobre, Sierra de la Demanda, La Fuentona, La Yecla, Lagunas de Villafáfila, Valle de Iruelas, Covalagua, Pinar de Hoyocasero y Las Tuerces (BOCyL, 5/5/92).

Este espacio Natural está afectado por el DECRETO 83/2006, de 23 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Conservación del Águila Perdicera (Hieraaetus fasciatus) en Castilla y León. Considerada como especie «vulnerable» en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Este Decreto declara como área crítica, por considerar la existencia de territorios vitales para la supervivencia y recuperación de la especie, donde se aplicarán medidas específicas de protección para el Águila perdicera. Concretamente en el ámbito del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural de Sabinares del Arlanza abarca parte de los términos municipales de Barbadillo del Mercado, Cascajares de la Sierra, Contreras, Hortigüela, Mambrillas de Lara, Retuerta y La Revilla. **Queda, por tanto, el término municipal de Santo Domingo de Silos, fuera de la declarada área crítica.**

Valores que justifican su declaración

Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna (las colonias de buitre leonado) que forman un paisaje íntimamente relacionado. Junto a ellas no se pueden olvidar dos centros culturales de primer orden, ya que en ellos se gestó Castilla y el castellano: Covarrubias y Santo Domingo de Silos.

2. Hábitats. Inventario nacional de hábitats.

El Real Decreto 1997/1995, de 28 de mayo, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres (Modificado por el R.D. 1193/1998, de 25 de junio); desarrolla la Directiva Hábitat europea (Directiva 92/43/CEE) relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. El objeto del Decreto es contribuir a garantizar la biodiversidad en el territorio en que se aplica la citada Directiva mediante la adopción de medidas para la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres en el territorio español.

La contribución de Castilla y León a la consecución de los objetivos de la Directiva respondió a la gran biodiversidad de nuestra región. Así, en esta Comunidad, se han incorporado a las Listas de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) de las regiones biogeográficas mediterránea y atlántica 120 áreas con una superficie de 1.890.597 ha, y se han incluido en la lista nacional 70 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) con una superficie de 1.997.971 ha. En conjunto, y descontando solapamientos, Castilla y León aporta a la red Natura 2000, 170 sitios con una superficie de 2.461.708 ha, lo que representa el 26,13 % de la superficie total castellano y leonesa.

El Inventario Nacional de Hábitats refleja la presencia en la provincia de Burgos de distintas teselas inventariadas, como son las siguientes Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs): ES0000191 Embalse del Ebro, ES4120036 Hoces del Alto Ebro y Rudrón, ES0000192 Humada-Peña Amaya, ES4120028 Monte Santiago, ES0000187 Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo, ES4120030 Montes Obarenes, ES4120031 Sabinares del Arlanza, ES4120012 Sierra de la Demanda, ES0000193 Sierra de la Tesla-Valdivielso; y los siguientes Lugares de Importancia Comunitaria (LICs): ES4120049 Bosques del Valle de Mena, ES4120090 Embalse del Ebro, ES4120089 Hoces del Alto Ebro y Rudrón, ES4120093 Humada-Peña Amaya, ES4120028 Monte Santiago, ES4120095 Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo, ES4120088 Montes de Valnera, ES4120030 Montes Obarenes, ES4120025 Ojo Guareña, ES4120052 Riberas del Ayuda, ES4120071 Riberas del Río Arlanza y afluentes, ES4120072 Riberas del Río Arlanzón y afluentes, ES4120059 Riberas del Río Ebro y afluentes, ES4120066 Riberas del Río Nela y afluentes, ES4120073 Riberas del Río Oca y afluentes, ES4120068 Riberas del Río Riaza, ES4120075 Riberas del Río Tirón y afluentes, ES4120051 Riberas del Zadorra, ES4120091 Sabinares del Arlanza, ES4120092 Sierra de la Demanda, ES4120094 Sierra de la Tesla-Valdivielso.

Conviene resaltar, por su interés ecológico, que la totalidad del término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) ES4120091 “Sabinares del Arlanza” y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031 “Sabinares del Arlanza”, donde se encontraría ya incluido El Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.

La ZEPA ES4120031, “Sabinares del Arlanza”; que con una superficie de 37.404 Ha., comprende una zona con Topografía de escarpadas paredes calizas.

Destacan los sinclinales colgados de las mesetas del Gayubar, Peña Carazo y San Carlos y Peña Tejada. Destaca la importante población reproductora en la zona de Buitre Leonado (Gyps fulvus), con 359 parejas, con interés a nivel regional (supone el 9% de la población total de la especie en Castilla y León) e importancia a nivel nacional (2% de la población española a nivel global) e internacional. La población reproductora de Alimoche (Neophron percnopterus), con 13 parejas, tiene importancia a nivel nacional (1% de la población total española) e internacional.

Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna que forman un paisaje íntimamente relacionado. Es importante destacar la presencia de la Nutria (Lutra lutra).

ZEPA ES4120031. Sabinares del Arlanza

FICHA RESUMEN DE LOS FORMULARIOS OFICIALES DE LA RED NATURA 2000

ES4120031 SABINARES DEL ARLANZA

INFORMACIÓN GENERAL

Relación con otros lugares Natura 2000:
(J) Lugar designado ZEPA que solapa parcialmente un lugar propuesto como LIC

Proposición como LIC: /
Clasificación como ZEPA: 10/2000
Actualización 11/2003

Área: 37404,1 *ha.*

Región Administrativa:

Provincia:	*%:*
Burgos	100

Nº de Mapa S.G.E. (1/100000): 10-6, 10-7

Región Biogeográfica: *Atlantica* ☐ *Mediterránea* ☑

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tipos de Hábitats del Anexo I (Dir. 92/43/CEE)

Código	Prior.	Descripción	%	Superficie relativa
4020	*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de Erica ciliaris y Erica tetralix	1	0-2%
6170		Prados alpinos y subalpinos calcáreos	1	0-2%
6210		Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	1	2-15%
6220	*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	3	0-2%
6430		Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	1	0-2%
7220	*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion)	1	0-2%
8210		Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	1	0-2%
8310		Cuevas no explotadas por el turismo	1	0-2%
91E0	*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1	0-2%
9230		Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	4	0-2%
9240		Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	1	0-2%
92A0		Bosques galería de Salix alba y Populus alba	1	0-2%
9340		Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	20	0-2%
9560	*	Bosques endémicos de Juniperus spp.	11	2-15%

Aves del Anexo I (Dir. 79/409/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
A379	Emberiza hortulana	Escribano hortelano		P		P	0-2%	Bueno
A073	Milvus migrans	Milano negro		P			0-2%	Bueno
A077	Neophron percnopterus	Alimoche		13 p			0-2%	Excelente
A078	Gyps fulvus	Buitre leonado	359 p				2-15%	Excelente
A091	Aquila chrysaetos	Aguila real	6 p				0-2%	Bueno

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
A093	Hieraaetus fasciatus	Aguila Azor Perdicera	1 p				0-2%	Bueno
A103	Falco peregrinus	Halcón peregrino	6 p				0-2%	Bueno
A229	Alcedo atthis	Martín pescador	P				0-2%	Bueno
A245	Galerida theklae	Cogujada montesina	P				0-2%	Bueno
A031	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca		P			0-2%	Bueno
A302	Sylvia undata	Curruca rabilarga	P				0-2%	Bueno
A215	Bubo bubo	Búho real	6-8 p				0-2%	Bueno
A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax	Chova piquirroja	P				0-2%	Bueno
A222	Asio flammeus	Buho campestre			P		0-2%	Bueno
A242	Melanocorypha calandra	Calandria común	P				0-2%	Bueno
A243	Calandrella brachydactyla	Terrera común		P		P	0-2%	Bueno
A255	Anthus campestris	Bisbita campestre		P		P	0-2%	Bueno
A338	Lanius collurio	Alcaudón dorsirrojo		P			0-2%	Bueno
A082	Circus cyaneus	Aguilucho pálido	2-3 p				0-2%	Bueno
A084	Circus pygargus	Aguilucho cenizo		0-1 p			0-2%	Bueno
A246	Lullula arborea	Totovía	P				0-2%	Bueno

Aves migradoras de presencia regular no incluidas en el Anexo I (Dir. 79/409/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
A232	Upupa epops	Abubilla		P			0-2%	Bueno
A099	Falco subbuteo	Alcotán		P			0-2%	Bueno
A262	Motacilla alba	Lavandera blanca	P				0-2%	Bueno
A261	Motacilla cinerea	Lavandera cascadeña		P			0-2%	Bueno
A253	Delichon urbica	Avión común		P			0-2%	Bueno
A251	Hirundo rustica	Golondrina común		P			0-2%	Bueno
A274	Phoenicurus phoenicurus	Colirrojo real		P			0-2%	Bueno
A233	Jynx torquilla	Torcecuello		P			0-2%	Bueno
A277	Oenanthe oenanthe	Collalba gris		P			0-2%	Bueno
A230	Merops apiaster	Abejaruco		P			0-2%	Bueno
A228	Apus melba	Vencejo real		P			0-2%	Bueno
A226	Apus apus	Vencejo común		P			0-2%	Bueno
A212	Cuculus canorus	Cuco		P			0-2%	Bueno
A210	Streptopelia turtur	Tórtola común		P			0-2%	Bueno
A113	Coturnix coturnix	Codorniz común		P			0-2%	Bueno
A250	Ptyonoprogne rupestris	Avión roquero	P				0-2%	Bueno
A309	Sylvia communis	Curruca zarcera		P			0-2%	Bueno
A211	Clamator glandarius	Crialo		P			0-2%	Bueno
A136	Charadrius dubius	Chorlitejo chico		P			0-2%	Bueno
A086	Accipiter nisus	Gavilán	P				0-2%	Bueno
A256	Anthus trivialis	Bisbita arbóreo		P			0-2%	Bueno
A341	Lanius senator	Alcaudón común		P			0-2%	Bueno
A271	Luscinia megarhynchos	Ruiseñor común		P			0-2%	Bueno
A322	Ficedula hypoleuca	Papamoscas cerrojillo		P			0-2%	Bueno
A252	Hirundo daurica	Golondrina dáurica		P			0-2%	Bueno
A304	Sylvia cantillans	Curruca carrasqueña		P			0-2%	Bueno
A280	Monticola saxatilis	Roquero rojo		P			0-2%	Bueno
A214	Otus scops	Autillo		P			0-2%	Bueno
A310	Sylvia borin	Curruca mosquitera		P			0-2%	Bueno
A300	Hippolais polyglotta	Zarcero común		P			0-2%	Bueno
A278	Oenanthe hispanica	Collalba rubia		P			0-2%	Bueno
A337	Oriolus oriolus	Oropéndola		P			0-2%	Bueno

Mamíferos del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
1301	Galemys pyrenaicus	Desmán iberico	P				0-2%	Bueno
1355	Lutra lutra	Nutria	P				0-2%	Bueno
1303	Rhinolophus hipposideros	Murciélago pequeño de herradura	P				0-2%	Bueno

Anfibios y reptiles del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
1194	Discoglossus galganoi	Sapillo pintojo ibérico	P				0-2%	Bueno

Peces del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
1127	Rutilus arcasii	Bermejuela	P				0-2%	
1116	Chondrostoma polylepis	Boga de río	P				0-2%	

Invertebrados del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
1092	Austropotamobius pallipes	Cangrejo de río autóctono	P				0-2%	Bueno

Plantas del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

DESCRIPCIÓN DEL LUGAR

Usos del suelo:

Código	Nombre	Cobertura
N08	Brezales. Zonas arbustivas. Maquis y Garriga. Phrygana	6
N09	Pastizales áridos. Estepas	1
N12	Cultivos extensivos de cereal (incluyendo los que alternan con barbecho)	22
N16	Bosques decíduos de hoja ancha	3
N17	Bosques de coníferas	31
N18	Bosques esclerófilos	24
N19	Bosques mixtos	1
N20	Monocultivos forestales artificiales (vg. plantaciones de chopos o de árboles exóticos)	1
N22	Roquedos continentales, pedregales de fragmentación, arenales interiores. Nieves o hielo	8
N23	Otros territorios (incluyendo Ciudades, Pueblos, Carreteras, Vertederos, Minas, Zonas ind	3

Otras características

Topografía de escarpadas paredes calizas.

Destacan los sinclinales colgados de las mesetas del Gayubar, Peña Carazo y San Carlos y Peña Tejada.

Calidad e Importancia:

Destaca la importante población reproductora en la zona de Buitre Leonado (Gyps fulvus), con 359 parejas, con interés a nivel regional (supone el 9% de la población total de la especie en Castilla y León) e importancia a nivel nacional (2% de la población

SABINARES DEL ARLANZA - Pág. 4

española a nivel global) e internacional.
La población reproductora de Alimoche (Neophron percnopterus), con 13 parejas, tiene importancia a nivel nacional (1% de la población total española) e internacional.
Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna que forman un paisaje íntimamente relacionado.
Presencia de Lutra lutra.

Vulnerabilidad:

La vulnerabilidad en este espacio se debe a los siguientes aspectos: vallados cinegéticos con introducción de especies, instalación de infraestructuras de aprovechamiento eólico (si bien la posible incidencia de este aprovechamiento es inferior que en otras zonas de la provincia de Burgos), actividades extractivas de caliza ornamental, infradotación en caso de incendio forestal y de detección y construcción del hipotético embalse de Retuerta.

Designación del lugar

Este Espacio Natural forma parte del Plan de Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León (Ley 8/1991, de Espacios Naturales de Castilla y León, aprobada por las Cortes de Castilla y León el 30 de abril de 1991).

DESCRIPCIÓN DE CAMPOS

*Prior.: Hábitat o especie prioritaria cuando se marca con un *.*
%: Porcentaje de superficie ocupada por el hábitat en el Lugar.

Superficie relativa: Superficie del lugar abarcada por el tipo de hábitat natural en relación con la superficie total que abarca dicho tipo de hábitat natural en lo que se refiere al territorio nacional.

Valor Global: Valor global desde el punto de vista de la conservación del hábitat o de la especie.

Nombre: Nombre científico de la especie. Se incluyen los nombres tal como aparecen en los anexos de las Directivas y en los formularios oficiales, aunque algunos actualmente han cambiado de denominación.
Población: Datos conocidos de la población expresados en (p) parejas, (i) individuos, (m) machos, (f) hembras, o a falta de datos más precisos (C) común, (R) excasa, (V) muy excasa y (P) indica únicamente presencia.
Población relativa: Tamaño de la población de la especie presente en el lugar con respecto a la población nacional.

El (LIC) ES4120091 “Sabinares del Arlanza”. Lugar propuesto como LIC que solapa parcialmente un lugar designado ZEPA, que con una superficie de 37.639 Has. Destaca por las mismas características de la ZEPA y en ambos, la vulnerabilidad en estos espacios se debe a los siguientes aspectos: vallados cinegéticos con introducción de especies, instalación de infraestructuras de aprovechamiento eólico (si bien la posible incidencia de este aprovechamiento es inferior que en otras zonas de la provincia de Burgos), actividades extractivas de caliza ornamental e infradotación en caso de incendio forestal.

(LIC) ES4120091. Sabinares del Arlanza.

FICHA RESUMEN DE LOS FORMULARIOS OFICIALES DE LA RED NATURA 2000

ES4120091 SABINARES DEL ARLANZA

INFORMACIÓN GENERAL

Relación con otros lugares Natura 2000:
(K) Lugar propuesto como LIC que solapa parcialmente un lugar designado ZEPA

Proposición como LIC: 01/1998
Clasificación como ZEPA: /
Actualización 07/2004

Área: 37639,0 *ha.*

Región Administrativa:

Provincia:	*%:*
Burgos	100

Nº de Mapa S.G.E. (1/100000): 10-6, 10-7

Región Biogeográfica: *Atlantica* ☐ *Mediterránea* ☑

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tipos de Hábitats del Anexo I (Dir. 92/43/CEE)

Código	Prior.	Descripción	%	Superficie relativa
4020	*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de Erica ciliaris y Erica tetralix	1	0-2%
6110	*	Prados calcáreos cársticos o basófilos del (Alysso-Sedion albi)	1	0-2%
6170		Prados alpinos y subalpinos calcáreos	1	0-2%
6210		Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	3	2-15%
6220	*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	3	0-2%
6430		Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	1	0-2%
7220	*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion)	1	0-2%
8210		Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	1	0-2%
8310		Cuevas no explotadas por el turismo	1	0-2%
91E0	*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1	0-2%
9230		Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	4	0-2%
9240		Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	1	0-2%
92A0		Bosques galería de Salix alba y Populus alba	1	0-2%
9340		Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	20	0-2%
9560	*	Bosques endémicos de Juniperus spp.	11	2-15%

Aves del Anexo I (Dir. 79/409/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
A379	Emberiza hortulana	Escribano hortelano		P		P	0-2%	Bueno
A073	Milvus migrans	Milano negro		P			0-2%	Bueno
A077	Neophron percnopterus	Alimoche		P			0-2%	Excelente
A078	Gyps fulvus	Buitre leonado	P				2-15%	Excelente
A091	Aquila chrysaetos	Aguila real	P				0-2%	Bueno

Última actualización: Febrero 2005

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
A093	Hieraaetus fasciatus	Aguila Azor Perdicera	P				0-2%	Bueno
A103	Falco peregrinus	Halcón peregrino	P				0-2%	Bueno
A229	Alcedo atthis	Martín pescador	P				0-2%	Bueno
A245	Galerida theklae	Cogujada montesina	P				0-2%	Bueno
A031	Ciconia ciconia	Cigüeña blanca		P			0-2%	Bueno
A302	Sylvia undata	Curruca rabilarga	P				0-2%	Bueno
A215	Bubo bubo	Búho real	P				0-2%	Bueno
A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax	Chova piquirroja	P				0-2%	Bueno
A222	Asio flammeus	Buho campestre			P		0-2%	Bueno
A242	Melanocorypha calandra	Calandria común	P				0-2%	Bueno
A243	Calandrella brachydactyla	Terrera común		P		P	0-2%	Bueno
A255	Anthus campestris	Bisbita campestre		P		P	0-2%	Bueno
A338	Lanius collurio	Alcaudón dorsirrojo		P			0-2%	Bueno
A082	Circus cyaneus	Aguilucho pálido	P				0-2%	Bueno
A084	Circus pygargus	Aguilucho cenizo		P			0-2%	Bueno
A246	Lullula arborea	Totovía	P				0-2%	Bueno

Aves migradoras de presencia regular no incluidas en el Anexo I (Dir. 79/409/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
A232	Upupa epops	Abubilla		P			0-2%	Bueno
A099	Falco subbuteo	Alcotán		P			0-2%	Bueno
A262	Motacilla alba	Lavandera blanca	P				0-2%	Bueno
A261	Motacilla cinerea	Lavandera cascadeña		P			0-2%	Bueno
A253	Delichon urbica	Avión común		P			0-2%	Bueno
A251	Hirundo rustica	Golondrina común		P			0-2%	Bueno
A274	Phoenicurus phoenicurus	Colirrojo real		P			0-2%	Bueno
A233	Jynx torquilla	Torcecuello		P			0-2%	Bueno
A277	Oenanthe oenanthe	Collalba gris		P			0-2%	Bueno
A230	Merops apiaster	Abejaruco		P			0-2%	Bueno
A228	Apus melba	Vencejo real		P			0-2%	Bueno
A226	Apus apus	Vencejo común		P			0-2%	Bueno
A212	Cuculus canorus	Cuco		P			0-2%	Bueno
A210	Streptopelia turtur	Tórtola común		P			0-2%	Bueno
A113	Coturnix coturnix	Codorniz común		P			0-2%	Bueno
A250	Ptyonoprogne rupestris	Avión roquero	P				0-2%	Bueno
A309	Sylvia communis	Curruca zarcera		P			0-2%	Bueno
A211	Clamator glandarius	Críalo		P			0-2%	Bueno
A136	Charadrius dubius	Chorlitejo chico		P			0-2%	Bueno
A086	Accipiter nisus	Gavilán	P				0-2%	Bueno
A256	Anthus trivialis	Bisbita arbóreo		P			0-2%	Bueno
A341	Lanius senator	Alcaudón común		P			0-2%	Bueno
A271	Luscinia megarhynchos	Ruiseñor común		P			0-2%	Bueno
A322	Ficedula hypoleuca	Papamoscas cerrojillo		P			0-2%	Bueno
A252	Hirundo daurica	Golondrina dáurica		P			0-2%	Bueno
A304	Sylvia cantillans	Curruca carrasqueña		P			0-2%	Bueno
A280	Monticola saxatilis	Roquero rojo		P			0-2%	Bueno
A214	Otus scops	Autillo		P			0-2%	Bueno
A310	Sylvia borin	Curruca mosquitera		P			0-2%	Bueno
A300	Hippolais polyglotta	Zarcero común		P			0-2%	Bueno
A278	Oenanthe hispanica	Collalba rubia		P			0-2%	Bueno
A337	Oriolus oriolus	Oropéndola		P			0-2%	Bueno

Mamíferos del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
1303	Rhinolophus hipposideros	Murciélago pequeño de herradura	P				0-2%	Bueno
1304	Rhinolophus ferrum-equinum	Murciélago grande de herradura	P				0-2%	Bueno
1305	Rhinolophus euryale	Murciélago Mediterráneo de herradura	P				0-2%	Bueno
1324	Myotis myotis	Murciélago ratonero grande	P				0-2%	Bueno
1321	Myotis emarginatus	Murciélago ratonero pardo	P				0-2%	Bueno
1310	Miniopterus schreibersi	Murciélago de cueva	P				0-2%	Bueno
1301	Galemys pyrenaicus	Desmán iberico	P				0-2%	Bueno
1355	Lutra lutra	Nutria	P				0-2%	Bueno

Anfibios y reptiles del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
1194	Discoglossus galganoi	Sapillo pintojo ibérico	P				0-2%	Bueno

Peces del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
1127	Rutilus arcasii	Bermejuela	P				0-2%	
1116	Chondrostoma polylepis	Boga de río	P				0-2%	

Invertebrados del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

Código	Nombre	Nombre común	Población				Población relativa	Valor global
			Sedentaria	Nidificante	Invernante	de paso		
1092	Austropotamobius pallipes	Cangrejo de río autóctono	P				0-2%	Bueno

Plantas del Anexo II (Dir. 92/43/CEE)

DESCRIPCIÓN DEL LUGAR

Usos del suelo:

Código	Nombre	Cobertura
N08	Brezales. Zonas arbustivas. Maquis y Garriga. Phrygana	6
N09	Pastizales áridos. Estepas	1
N12	Cultivos extensivos de cereal (incluyendo los que alternan con barbecho)	22
N16	Bosques decíduos de hoja ancha	3
N17	Bosques de coníferas	31
N18	Bosques esclerófilos	24
N19	Bosques mixtos	1
N20	Monocultivos forestales artificiales (vg. plantaciones de chopos o de árboles exóticos)	1
N22	Roquedos continentales, pedregales de fragmentación, arenales interiores. Nieves o hielo	8

Código	Nombre	Cobertura
N23	Otros territorios (incluyendo Ciudades, Pueblos, Carreteras, Vertederos, Minas, Zonas ind	3

Otras características

Topografía de escarpadas paredes calizas.

Destacan los sinclinales colgados de las mesetas del Gayubar, Peña Carazo y San Carlos y Peña Tejada.

Calidad e Importancia:

Destaca la importante población reproductora en la zona de Buitre Leonado (Gyps fulvus), con 359 parejas, con interés a nivel regional (supone el 9% de la población total de la especie en Castilla y León) e importancia a nivel nacional (2% de la población española a nivel global) e internacional.
La población reproductora de Alimoche (Neophron percnopterus), con 13 parejas, tiene importancia a nivel nacional (1% de la población total española) e internacional.
Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna que forman un paisaje íntimamente relacionado.
Presencia de Lutra lutra.

Vulnerabilidad:

La vulnerabilidad en este espacio se debe a los siguientes aspectos: vallados cinegéticos con introducción de especies, instalación de infraestructuras de aprovechamiento eólico (si bien la posible incidencia de este aprovechamiento es inferior que en otras zonas de la provincia de Burgos), actividades extractivas de caliza ornamental e infradotación en caso de incendio forestal.

Designación del lugar

Este Espacio Natural forma parte del Plan de Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León (Ley 8/1991, de Espacios Naturales de Castilla y León, aprobada por las Cortes de Castilla y León del 30 de abril de 1991).

DESCRIPCIÓN DE CAMPOS

*Prior.: Hábitat o especie prioritaria cuando se marca con un *.*
%: Porcentaje de superficie ocupada por el hábitat en el Lugar.

Superficie relativa: Superficie del lugar abarcada por el tipo de hábitat natural en relación con la superficie total que abarca dicho tipo de hábitat natural en lo que se refiere al territorio nacional.

Valor Global: Valor global desde el punto de vista de la conservación del hábitat o de la especie.

Nombre: Nombre científico de la especie. Se incluyen los nombres tal como aparecen en los anexos de las Directivas y en los formularios oficiales, aunque algunos actualmente han cambiado de denominación.
Población: Datos conocidos de la población expresados en (p) parejas, (i) individuos, (m) machos, (f) hembras, o a falta de datos más precisos (C) común, (R) excasa, (V) muy excasa y (P) indica únicamente presencia.
Población relativa: Tamaño de la población de la especie presente en el lugar con respecto a la población nacional.

Los usos constructivos en suelo rústico habrán de ser autorizados por el Consejero de Medio Ambiente a propuesta de la Dirección General de Urbanismo y Medio Ambiente y previo Informe de la Comisión Regional de Urbanismo, el cual autorizará o denegará la actividad o uso pudiendo establecer medidas correctoras en relación a los mismos.

Por último, en el término municipal están presentes los siguientes hábitats de interés comunitario, definidos por la Directiva Hábitats 92/43/CEE (con asterisco se resaltan los hábitats prioritarios):

Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia,* Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus spp.*, Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, Zonas subestépicas de gramíneas anuales (*Thero-Brachypodietea*) *, Prados calcáreos cársticos, Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix**, Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofitica, Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, Robledales

de *Quercus faginea*, Prados alpinos y subalpinos cálcareos y Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.

En la categoría A-3 (Suelo Rústico con Protección Natural - Espacios Naturales, se engloban todos los territorios con clasificación Red Natura 2000 (LICs y ZEPAs) que en este caso coincide íntegramente con la totalidad de la superficie del término municipal de Santo Domingo de Silos, incluido en el Plan de Espacios Naturales.

Todo el término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031, "Sabinares del Arlanza" donde se encontraría ya incluido el espacio de la Yecla.

3. Especies protegidas.

En principio hay que indicar que los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan en el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con una incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000. En ellos no existen ejemplares nidificantes de especies clasificadas como en peligro de extinción de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se establecen los Catálogos de especies clasificadas como de En Peligro de Extinción y de Interés Especial, que desarrollan parcialmente lo establecido en la Ley 4/1989, o de Conservación de los Espacios Naturales y Flora y Fauna Silvestre, y que derogaban los anteriores Decretos por los que se establecían lo listados de especies protegidas.

Sin embargo, es importante la nutrida presencia de especies rupícolas catalogadas de "Interés Especial" en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Se identifican en el municipio numerosos parajes donde se localizan zonas de nidificación de estas especies: el Collado de la Hoya, el Desfiladero de la Yecla, el Cañon del río Mataviejas, Barriosuso, el Alto de la Cervera y las risqueras entre Hinojar de Cervera y Hortezuelos.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales.

En cuanto a la fauna asociada a los cursos de agua, hay que destacar la presencia de cangrejo autóctono (*Autropotamobius pallipes*) y de Nutria (*Lutra lutra*)en el río Mataviejas, especies catalogadas en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) de "Vulnerable" y de "Interés Especial", respectivamente.

En cuanto a la Flora protegida, se hace constar la presencia de especies catalogadas:

- Como de "atención preferente", como son la Euphorbia nevadensis Boiss & Reut. Subsp. Nevadensis, Senecio carpetanus Boiss & Reuter, Epipactis palustris (L.) Crantz, Orchis cazorlensis Lacatia, Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Subsp. Nebrodensis y Taxus baccata L.
- Dentro de las "vulnerables" se encuentran: Tanacetum vahlii DC y Allium schmitzii Coutinho.

Según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, la Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut. subsp.nevadensis, Se distribuye por Las áreas carbonatadas del entorno del Sistema Ibérico. Se distribuye en alturas superiores a los 1.100 m.s.n.m. En Carazo 1.284 m (MOLINA et al 2005), en Villanueva del Carazo (MOLINA et al 2005). En dicho Atlas no aparece citada en Santo Domingo de Silos.

El Senecio carpetanus Boiss & Reuter, habita en pastizales húmedos basófilos de montaña. Según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, en Burgos se encuentra extendida por diversos puntos del Sistema Ibérico. Citado en Carazo a 1116 m. (MOLINA et al 2005). No aparece citada en Santo Domingo de Silos.

La Epipactis palustris (L.) Crantz, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se tenía como una especie rara en Burgos pero, en los últimos años, se han encontrado varias poblaciones, algunas con numerosos ejemplares. Aparece aquí y allá, siempre en ambientes húmedos. Citada en Villatoro 850m. (MARIN 2002), en Villatoro hacia Fuentebuena a 910m (ALEJANDRE et al 2004), en Carazo, cerca de las Majadillas 1160 m (ALEJANDRE et al 2004). En dicho Atlas no aparece citada en Santo Domingo de Silos.

La Orchis cazorlensis Lacatia, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, es muy escasa. Solamente hay poblaciones en la Demanda y en las cercanías a Silos en zonas de Pinar o Sabinar. Citada en la carretera de Covarrubias a Silos, cerca del desvío a Castroceniza (GALAN 1986), en la carretera de Covarrubias a Silos, junto al desvío a Castroceniza (BENITO Y AYUSO et al 2000) y en Santo Domingo de Silos a 962 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005).

La Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Subsp. Nebrodensis, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, está presente en la provincia de forma relíctica, donde ha sido detectada, entre otros sitios, en algunos montes de Silos. Citada en Santo Domingo de Silos a 1048 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005)

El Taxus baccata L., según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado en Peñacoba a 1175m.s.n.m.

El Tanacetum vahlii DC, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado de Cervera a Santo Domingo de Silos (BUADES1989), en Santo Domingo de Silos, Hortezuelos, Alto de la Cervera a 1120 m.s.n.m. (HERB, SALA 2005), de Espinosa de Cervera a Santo Domingo de Silos (BUADES 1988) y en la Paramera de Silos, cerca de Espinosa de Cervera (BUADES 1988).

El Allium schmitzii Coutinho., según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado en Santo Domingo de Silos en el Hocejón a 1150 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005).

Los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan de el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con una incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar.

1. En el suelo Agro-ganadero, el paisaje vegetal de la zona está marcado por la acción del hombre, generando cambios profundos en la vegetación potencial a través de una deforestación histórica, y la posterior transformación del territorio en cultivos extensivos.

Son suelos que primitivamente estuvieron ocupados por densos encinares con sabina albar como se puede observar en la parcela ocupada por los Espacios Libres Públicos y a partir del límite norte del Sector, si bien el proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería acabó por transformarlos en un mosaico constituido fundamentalmente por tierras de cultivo con algunos hitos de monte bajo.

Los cultivos de secano son también frecuentes. Hoy en día los cereales son los más abundantes, son los cultivos de cebada y trigo los que caracterizan estos cultivos, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol. Algunas parcelas de cultivos han sido repobladas por plantaciones de chopo.

De la prospección y estudio de la zona se ha podido determinar la presencia de un mosaico de vegetación en el que se alternan parcelas más o menos cubiertas de vegetación en las que se mezclan encinas y sabinas, con parcelas destinadas al aprovechamiento con cultivos agrícolas de secano.

En efecto, la manzana Agro-ganadera 2, en su tercio sur, se corresponde con un encinar poco denso en el que se mezclan pies de encina y sabina albar.

En general se puede apreciar como esta masa de monte bajo ha sido tratada para la producción de leñas y pastos. La disminución de la población, la introducción de otro tipo de combustibles y el descenso de la carga ganadera han favorecido el desarrollo de estas masas.

Esta forma de vegetación aparece representada asimismo en la parte central de la manzana Agro-ganadera 3, en la que la densidad de la masa no es tan alta y es más frecuente la aparición de claros.

En ambos casos las formaciones boscosas se encuentran constituidas generalmente por pies aislados de porte arbóreo de la carrasca o encina (Quercus rotundifolia), así como de otras especies como la sabina albar (Juniperus thurifera) o el enebro (Juniperus oxycedrus), este último muy escaso y con porte arbustivo.
Abundan como especies acompañantes la lavanda (Lavandula angustifolia Miller), la mejorana (Thymus mastichina) y la aulaga (Genista pumila).

El resto de las parcelas catastrales que ocupan el suelo agro-ganadero, destinadas a Equipamientos y la manzana Agro-ganadera 1 están representados por vegetación ruderal consecuencia del abandono de cultivos de secano y algún barbecho, entre las que destacan distintas especies propias de zonas de cultivos abandonados y zonas nitrófilas, como el cardo corredor (Eryngium campestre L.), el cardo maría (Scolymus hispanicus L.), la achicoria silvestre (Cichorium intybus L.), el gordolobo (Verbascum pulverulentum Vill.), etc., así como algún junco en zona más encharcable.

Por último cabe señalar que en la parcela destinada a Espacios Libres Públicos está repesentada una densa masa de encinar, con la carrasca o encina castellana (Quercus rotundifolia) en el que aparecen con frecuencia enebros y sobre todo sabinas albares (Juniperus thurifera).





Suelo Urbanizable Agro-ganadero

2. En el Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano

Las superficies destinadas al Suelo Urbanizable Residencial carecen actualmente de todo tipo de vegetación y se corresponden con parcelas destinadas al aprovechamiento con cultivos agrícolas de secano.



Suelo Urbanizable Residencial

Por tanto, en cuanto a la flora y vegetación, en las zonas afectadas por los desarrollos urbanos previstos no existen taxones florísticos incluidos en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora.

Tal y como quedó reflejado en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), las especies de flora protegida presentes en el municipio según lo previsto en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, están localizadas en el mapa de clasificación propuesto.

4. Montes.

Santo Domingo de Silos cuenta con 4 Montes de Utilidad pública, así como con terrenos de monte de libre disposición que son clasificados como suelo rústico de protección natural.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 262, se trata del Monte “Arriba y Abajo”; el monte de utilidad pública catalogado con el nº 263, se trata del Monte “Los Cerros”; el monte de utilidad pública catalogado con el nº 264, se trata del Monte “La Cervera” y el monte de utilidad pública catalogado con el nº 265, se trata del Monte “La Sierra”:

Nº 262

NOMBRE: "Arriba y Abajo".
PARTIDO JUDICIAL: Salas de los Infantes.
TÉRMINO MUNICIPAL: Santo Domingo de Silos.
PERTENENCIA: Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos.
SUPERFICIE PÚBLICA: 2220,7449 Ha.
ENCLAVADOS: 1,8619 Ha.
SUPERFICIE TOTAL: 2222,6068 Ha.
ESPECIES: Quercus ilex y *Juniperus thurifera.*

LÍMITES:

NORTE: Con el término municipal de Contreras entre el mojón de tres términos "Mojón Trifinio" y el mojón nº 7 del I.G.N. y con la Comunidad de Soncarazo en el término municipal de La Revilla, desde este último mojón hasta el hito nº 20 denominado "Mojón del Acuerdo".

ESTE: Con la finca particular "La Mirandilla", predio de libre disposición perteneciente al Ayuntamiento de Carazo, aunque dentro del término municipal de Santo domingo de Silos desde el mojón del acuerdo hasta el mojón nº 18 del I.G.N.; con el monte de U. P nº 215 "La Dehesa", desde este último mojón hasta el mojón nº 3 del I.G.N. en el que comienza la colindancia con el monte de U. P. nº 214 "El Enebral, hasta el mojón nº 2 del I.G.N., siguiendo el trazado de la carretera BU-903 que va de Santo Domingo de Silos a la N- 234 (que une Burgos y Soria).Ambos montes, de la pertenencia de Carazo y en su término municipal.

SUR: Con la carretera BU-903 que va de Santo Domingo de Silos a la N- 234 (que une Burgos y Soria), que lo separa del monte de U. P. nº 265 "La Sierra" de Santo Domingo de Silos hasta el mojón nº 31; con fincas particulares labrantías entre los mojones nº 31 y 107 y con el monte de libre disposición "Las Porqueras" de Santo Domingo de Silos y en su término municipal, hasta el mojón 109.

OESTE: Con el monte de libre disposición "Las Rozas" y con el monte particular "El Gustar", propiedad de los RR PP Benedictinos de Santo Domingo de Silos, ambos en el término municipal de Santibañez del Val.

Nº 263

NOMBRE: "Los Cerros".
PARTIDO JUDICIAL: Salas de los Infantes.
TÉRMINO MUNICIPAL: Santo Domingo de Silos.
PERTENENCIA: Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos.
SUPERFICIE PÚBLICA: 132 Ha.
ENCLAVADOS: No existen.
SUPERFICIE TOTAL: 132 Ha.
ESPECIES: *Pinus nigra,Pinus sylvestris, Juniperus thurifera y Juniperus communis.*

LÍMITES:

NORTE: Con fincas particulares labrantías por el camino de Las Milleras.

ESTE: Con fincas particulares labrantías.

SUR: Con fincas particulares labrantías que lo separan del monte de U.P. nº 264 "La Cervera", por el camino de Lerma a Santo Domingo de Silos, también llamado de Santa Cecilia.

OESTE: Con el término municipal de Santibañez del Val.

Nº 264

NOMBRE: "La Cervera".
PARTIDO JUDICIAL: Salas de los Infantes.
TÉRMINO MUNICIPAL: Santo Domingo de Silos.
PERTENENCIA: Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos.
SUPERFICIE PÚBLICA: 1652.934 Ha. (Parcela I: 379.084 Ha., Parcela II: 1273.85 Ha.).
ENCLAVADOS: 50.376 Ha. (Parcela I: 38.276 Ha., Parcela II: 12.1 Ha.).
SUPERFICIE TOTAL: 1703.31 Ha. (Parcela I: 417.36 Ha., Parcela II: 1285.95 Ha.).
ESPECIES: *Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.*

LÍMITES:

PARCELA I" La Serna"

NORTE: Con fincas particulares labrantías del mismo término de Santo Domingo de Silos, en parte por los arroyos de las Huertas, de Cubillejos y de Navarzán.

ESTE: Con el Monte de U. P. nº 265 "La Sierra", propiedad del Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos y sito en su término municipal, en parte por el camino de Hortezuelos a Huerta del Rey y con fincas particulares labrantías en el mismo término, en parte por el arroyo de los Linares y en parte por el camino de Huerta del Rey.

SUR: Con elMonte de U. P. nº 203 "El Pinar", propiedad del Ayuntamiento de Arauzo de Miel y sito en su término municipal (antes estos terrenos formaban parte del monte de U.P. nº 608 (antiguo 204-A) "Las Viñas y otros"); con fincas particulares labrantías, en el término de Santo Domingo de Silos, en parte por el camino de Valdecolmena, por el arroyo de Valdecolmena, por el camino de Espinosa a Doña Santos y por el arroyo de Santa Lucía hasta el mojón de tres términos "Boquete de la Venta" y con el Monte de U. P. nº 219 "Arriba", propiedad del Ayuntamiento de Espinosa de Cervera y sito en su término municipal, desde el citado mojón.

OESTE: Con el Monte de U. P. nº 219 "Arriba", propiedad del Ayuntamiento de Espinosa de Cervera y sito en su término municipal, con fincas particulares

labrantías y con eras y baldíos del pueblo de Hortezuelos en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en parte por el camino de las Huertas.
PARCELA II "Lomas de Cervera"

NORTE: Con el Monte de U. P. nº 170 "Enebral y Robledillo" propiedad de la Junta administrativa de Barriosuso, anejo de Santibañez del Val y sito en su término municipal y con fincas particulares labrantías en el término municipal de Santo Domingo de Silos.

ESTE: Con el Monte de U. P. nº 265 "La Sierra", propiedad del Ayuntamiento de Santo domingo de Silos y sito en su término municipal, en parte por la carretera BU-911 de Burgos a La Vid; con fincas particulares labrantías en el mismo término, en parte por las carreteras de Hinojar y de Burgos a la Vid (BU-911); de nuevo con el Monte de U. P. nº 265 "La Sierra" y de nuevo con fincas particulares labrantías del mismo término, en parte por el camino de Hortezuelos a Peñacoba y por la carretera BU-911 de Burgos a La Vid.

SUR: Con baldíos inforestales rocosos y fincas particulares labrantías en el término de Santo Domingo de Silos; con el monte de U. P. nº 219 "Arriba" propiedad del Ayto de Espinosa de Cervera y sito en su término municipal y con terrenos comunales de Briongos, anejo de Ciruelos de Cervera y sitos en su término municipal.

OESTE: Con terrenos comunales de Briongos, anejo de Ciruelos de Cervera y sitos en su término municipal, en parte por el camino de Barriosuso a Santibañez del Val y con fincas particulares labrantías en el mismo término de Ciruelos de Cervera hasta el mojón de tres términos San García.

Nº 265

NOMBRE: "La Sierra".
PARTIDO JUDICIAL: Salas de los Infantes.
TÉRMINO MUNICIPAL: Santo Domingo de Silos.
PERTENENCIA: Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos.
SUPERFICIE PÚBLICA: 1706.1800 Ha. (Parcela I: 745,8600 Ha.; Parcela II: 2,0000 Ha.; Parcela III: 6,7000 Ha; Parcela IV: 951,6200 Ha).
ENCLAVADOS: 39,1300 Ha. (parcela IV).
SUPERFICIE TOTAL: 1745,3100 Ha. (Parcela I: 745,8600 Ha.; Parcela II: 2,0000 Ha.; Parcela III: 6,7000 Ha.; Parcela IV: 990,7500 Ha.).
ESPECIES: *Juniperus sabina.*

LÍMITES:

PARCELA I:

NORTE: Con fincas labrantías particulares del mismo término de Santo Domingo de Silos, en parte por la carretera comarcal de Burgos a LaVid (BU-911) y con el monte de U. P. nº 262,"Arriba y Abajo", de la pertenencia del Ayuntamiento de

Santo Domingo de Silos y en su término municipal, por la carretera BU-903 que une Santo Domingo de Silos con la N- 234 (que va de Burgos a Soria).
ESTE: Con el Monte de U. P. nº 214 "Enebral" de la pertenencia del Ayuntamiento de Carazo y sito en su término municipal, hasta el mojón de tres términos "Collado de la Hoya".

SUR: Con el Monte de U. P. nº 237 "La Dehesa", de la pertenencia del Ayuntamiento de Mamolar y en su término municipal, desde el mojón de tres términos "Collado de la Hoya" y con fincas labrantías particulares en el término de Santo Domingo de Silos.

OESTE: Con el Monte de U. P. nº 264 "La Cervera", de la pertenencia del Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos y sito en su término municipal y con fincas labrantías particulares del mismo término.

PARCELA II:

NORTE: Con fincas labrantías de particulares del mismo término de Santo Domingo de Silos, en parte por la carretera comarcal de Burgos a La Vid (BU-911).

ESTE: Con el camino del Molino.

SUR: Con el camino delMolino, canal de la central eléctrica G.Del Pozo, tierras de labor, edificio de la Central y labradíos particulares del mismo término.

OESTE: Con baldíos municipales.

PARCELA III:

NORTE: Con fincas particulares labrantías, en el término de Santo Domingo de Silos, por el camino de Hinojar a Peñacoba.

ESTE: Con fincas labrantías particulares.

SUR: Con fincas labrantías particulares.

OESTE: Con fincas labrantías particulares.

PARCELA IV:

NORTE: Con fincas labrantías particulares, camino de Hinojar a Peñacoba, baldíos municipales y fincas labrantías particulares, camino de Serralba y fincas labrantías particulares, en el término de Santo Domingo de Silos.

ESTE: Con fincas particulares labrantías; con el monte de U.P. nº238 "La Nava", de la pertenencia del Ayuntamiento de Mamolar, hasta el mojón de tres términos "La Jara".

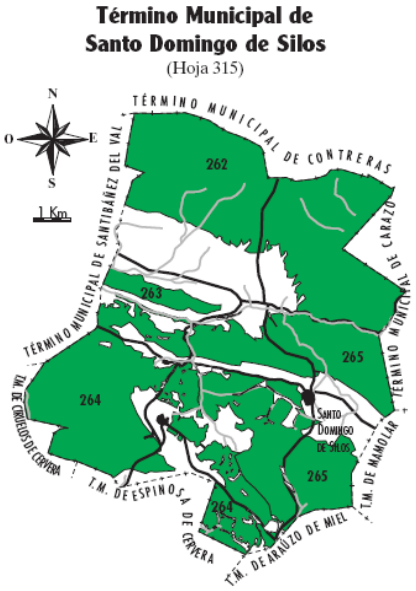
SUR: Con el monte de U. P. nº 203 "El Pinar", propiedad del Ayuntamiento de Arauzo de Miel y sito en su término municipal (antes estos terrenos formaban parte del monte de U.P. nº 608 (antiguo 204-A) "Las Viñas y otros") y con fincas labrantías particulares de Santo Domingo de Silos.

OESTE: Con el monte de U.P. nº 264 "La Cervera", de la pertenencia del Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos y sito en su término municipal, en parte por el camino de Hortezuelos a Huerta del Rey; con labradíos particulares del mismo término y con el arroyo de Azafranal.

Esta protección abarca las masas arboladas de interés a los efectos de aprovechamiento forestal y ecológico. Incluye aquellos terrenos que preferentemente por su uso actual y, en ocasiones por razones de posibilidades de uso (riesgos, protección de cuencas, etc.) presenta una vocación para mantener una cubierta arbolada. Se refiere, por tanto, tanto los bosques autóctonos como plantaciones y explotaciones forestales, excluyendo de las mismas las plantaciones de eucalipto que no serán permitidas.

El suelo aquí regulado tiene la siguiente consideración urbanística: está dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales.

Conforme al artículo 24 de la Ley de Urbanismo de Castilla y León los propietarios de terrenos clasificados como suelo rústico deberán realizar o permitir realizar a la Administración competente los trabajos de defensa del suelo y la vegetación necesarios para su conservación y para evitar riesgos de inundación, erosión, incendio o cualquier otro tipo de perturbación al medio ambiente.



5. Vegetación

La vegetación del término municipal, se caracteriza por su gran biodiversidad, derivada de las diferencias morfológicas y climáticas existentes entre las zonas montañosas, la llanura y los valles de los ríos.

Caracterización bioclimática de la zona.

El piso bioclimático que la corresponde es el supramediterráneo, definido por las características climatológicas siguientes: Temperatura media anual 8 a 13ºC, media de las mínimas del mes más frío -4 a -1ºC, media de las máximas del mes más frío 2 a 9ºC, Índice de termicidad 60-200, Período de heladas IX-VI, caracterizado por un tipo de ombroclima seco, con una precipitación media anual de unos 550 mm, y un déficit hídrico comprendido cercano a los 100 mm anuales.

La vegetación silvestre ocupa una gran extensión dentro del término municipal, siendo hoy en día los bosques de sabina albar, con encinas, quejigos y rebollos los que caracterizan la cubierta vegetal.

Caracterización corológica de la zona.

Atendiendo a la distribución tanto de especies como de asociaciones, el término municipal de Santo Domingo de Silos se encuentra enclavado, desde el punto de vista biogeográfico, dentro de la región Mediterránea, Superprovincia Mediterránea-Iberolevantina, Provincia Castellano-maestrazgo-manchega, sector Castellano-duriense.

Vegetación potencial.

Se estudian a continuación, las series de vegetación potencial, que corresponden básicamente con la supra-mesomediterránea de los sabinares albares y la supramediterránea calcícola de la encina.

<u>Sabinares</u>.

Las series supra-mesomediteráneas de la sabina albar (Juniperus thurifera), que ocasonalmente pueden descender al piso mesomediterráneo corresponden en su estado mauro o climax a bosques más o menos abiertos que poseen un estrato arbustivo muy denso (Juniperus thurifera), que cuando se degrada deja paso a pastizales y tomillares ralos de posible aprovechamiento ganadero. Se trata de unos ecosistemas antiguos, relictos y resistentes, que hoy en día ocupan territorios a veces amplios en las áreas más continentales de la meseta, depresión del Ebro y ciertos valles o montañas béticas.

En el municipio se reconoce la serie supramediterránea maestrazgo-ibérico-alcarreña de Juniperus thurifera. Juniperetum hemispherico-thuriferae.

El termoclima de esta serie es amplio, desde los 13 a los 7ºC. El hombroclima eco o subhúmedo puede llegar a ser húmedo en algunas áreas montañosas. Pese a ser indeferentemente edáfica, hoy en día , al haber sido reemplazadas de un modo natural por otras series más exigentes dominadas por robles, encinas, quejigos, etc., ocupan en las áreas secas y en las montañas kársticas las terras rossas descarbonatadas poco profundas, los litosuelos calizos, etc., y en general aquellos biotopos menos favorables para los bosques planifolios.
Como bioindicadores de la serie aparecen:

En el bosque, Juniperus thurifera, Juniperus hemisphaerica, Berberis hispanica, Festuca asperifolia.

En el matorral denso, Rosa agrestis, Rosa micrantha, Rosa pimpinellifolia, Rhamnus infectoria.

En el matorral degradado, Genista pumila, Linum appressum, Salvia lavandulifolia, Artemisia lanata.

En los pastizales, Festuca hystrix, Poa ligulata, Avenula gonzaloi.

Encinares.

El término municipal de Santo Domingo de Silos se encuentra a caballo entre la serie de vegetación citada con anterioridad (sabinares) y la serie supramediterránea castellano-maestrazgo-manchega basófila de la encina (Quercus rotundifolia). Junipero thuriferae Querceto rotundifoliae sigmetum o encinares típicos.

Esta serie es propia de ombroclimas seco-subhúmedos. Con la carrasca o encina castellana (Quercus rotundifolia) aparecen con frecuencia enebros y sobre todo sabinas albares (Juniperus thurifera). Más escasos son, por el contrario, en el sotobosque los arbustos espinosos caducifolios. El suelo no se descarbonata salvo en situaciones de topografía favorable y, por ello, en vez de matorrales de brezos y aliagas, en las etapas subseriales prosperan diversos tipos de tomillares, salviares y formaciones de caméfitos pulviniformes (Salvion lavandulifoliae) en las que son comunes diversos endemismos de las parameras ibéricas. (Linum apressum, L. Differens, Genista pumila, Sideritis pungens, Thymus godayanus, Satureja intricata, etcétera.

Vegetación actual.

La mayor parte de los encinares de la provincia de Burgos se encuentran sobre sustratos básicos.

En los encinares calcícolas, situados hasta los 1000 m.s.n.m. en la meseta, el encinar, generalmente reducido a monte bajo más o menos denso, aparece con relativa frecuencia asociado a otras especies de árboles, sobre todo Quercus faginea y Juniperus thurifera. El primero de ellos ocupa suelos con mayor contenido en arcillas y margas y en umbrías, mientras Juniperus thurifera se

presenta en las zonas más expuestas a los contrastes de temperaturas y en los páramos fríos. Entre las especies arbustivas y subarbustivas se encuentran muy abundantes: Rhamnus saxatilis, Lonicera etrusca y Crataegus monogyna. En menor medida: Prunus spinosa, Jasminum fruticans, Ligustrum vulgare, Colutea arborescens, Juniperus communis y Sorbus domestica.

Cuando el encinar se aclara aparecen numerosas leñosas de porte menor.

En los encinares tanto de cuestas como páramo y llanura, reducidos a pequeños montes dispersos, el aprovechamiento principal ha sido el de las leñas, tratadas las matas en monte bajo, pero dejando un cierto número de árboles bien desarrollados por Ha., que reciben el nombre de atalayas. Esto da lugar a un monte medio muy característico.

El sabinar de Juniperus thurifera es a veces arbóreo, generalmente arbustivo, con fondo de matorral bajo y claro y más frecuentemente las mezclas de matas bajas y herbáceas vivaces que se pueden calificar de manchón, estepa leñosa o pastizal leñoso.

Como sabinares claros se pueden contemplar los que se extienden entre Hortezuelos y Espinosa de Cervera.

En las cuestas margosas con cubiertas actuales más densas es frecuente que el terreno quede repartido en micromosaico entre dos tipos de agrupación: encinar arbustivo con pies de quejigo y sabina albar; por otra parte matorral bajo mas o menos denso del tipo salvio-esplegar.

En el Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza; la encina, que por lo general presenta un porte arbustivo debido al intenso carboneo a que ha sido sometida, acompañada de matas de sabina, enebro y en el estrato inferior por aulagas, tomillos, lavándulas y gayuba, junto con la sabina que ocupa los suelos más pobres dando lugar a una formación abierta, son las especies a destacar. Sin olvidar otras formaciones como el quejigar que ocupa los terrenos margosos y coluviales profundos, los rebollares que adoptan la forma de monte bajo y ocupan suelos silíceos, la escasa vegetación ripícola que acompaña a los ríos Arlanza y Mataviejas, y por último los pinares que se presentan en tres especies: Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.

Los bosques de ribera más o menos estropeados y humanizados aparecen por toda la comarca. Las saucedas arbustivas se ven sucedidas por distintas etapas de vegetación, como los matorrales espinosos, los carrizales, espadañares y juncares. Por evolución dirigida o por creación artificial, existen en estos dominios prados y pastizales mesófilas, en parte actualmente en abandono, ante la regresión ganadera.

En estas zonas de ribera degradadas es frecuente encontrar plantaciones de Populus x canadienses, que proporcionan altas rentabilidades, lo que ha favorecido la plantación de chopos en parcelas cultivadas.

6. Árboles singulares.

El 6 de junio de 2006 se aprobó la ORDEN MAM/1156/2006, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especimenes vegetales en el «Catálogo de especimenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Los árboles que se incluyen son todos ellos ejemplares con un gran valor monumental, histórico o científico y han de formar parte del patrimonio cultural y natural de Castilla y León.

Dentro de la provincia de Burgos se incluyen en el Catálogo de Especimenes Vegetales de Singular Relevancia de Castilla y León, los árboles que se relacionan a continuación, con expresión de su denominación, emplazamiento, estado y características.

Código árbol / Especie / Nombre popular / Término municipal / Paraje / Coordenada XUTM / CoordenadaYUTM / Diámetro normal / Altura.

AS-BU-01 / Quercus pyrenaica x petraea / Roble de Tolbaños / Tolbaños de Abajo / 489276 / 4660832 / 210 / 19.
AS-BU-02 / Acer campestre / Valle de Valdelaguna / 485754 / 4662049 / 52 / 11.
AS-BU-03 / Quercus petraea / Monasterio de La Sierra / 484575 / 4654755 / 212 / 17.
AS-BU-05 / Taxus baccata / Trespaderne / 464492 / 4737731 / 164 / 12.
AS-BU-06 / Taxus baccata / Trespaderne / 464377 / 4738170 / 191 / 12.
AS-BU-07 / Arbutus unedo / Valle de Mena / 478512 / 4777885 / 51 / 8.
AS-BU-08 / Fagus sylvatica / Valle de Mena / Llanada de Bospeñate / 473832 4779597 / 132 / 25.
AS-BU-09 / Ilex aquifolium / Valle de Mena / 473013 / 4778910 / 70 / 9.
AS-BU-10 / Sequoiadendron giganteum / Sequoya de Silos / Sto. Domingo de Silos / Entrada del Monasterio / 465291 / 4645857 / 236 / 31.
AS-BU-11 / Cupresus sempervirens / Ciprés de Silos / Sto. Domingo de Silos / Claustro del Convento / 465315 / 4645882 / 82 / 23.
AS-BU-12 / Quercus petraea / Tolbaños de Abajo / 489171 / 4661086 / 211 /20.
AS-BU-14 / Fagus sylvatica / El Rey / Valle de Valdelaguna / 485762 / 4662033 / 175 / 11.
AS-BU-15 / Juniperus thurifera / Moncalvillo de la Sierra / Cerro del Enebrillo / 482978 / 4644063 / 173 / 9.
AS-BU-17 / Quercus petraea / Roble de Edilla / Espinosa de los Monteros / 458048 / 4758729 / 136 / 25.
AS-BU-18 / Quercus faginea / Barriga de Losa / Valdeteja / 488362 / 4760306 / 163 / 14.
AS-BU-19 / Fagus sylvatica / Berberana / Nacimiento del Nervión / 500060 / 4754493 / 113 / 21.
AS-BU-20 / Quercus faginea / San Martín de Losa / Ermita de Nuestra Señora de Ahedo / 483600 / 4755337 / 97 /14.
AS-BU-21 / Quercus robur / Espinosa de los Monteros / Quintana de los Prados / 458437 / 4769732 / 156 / 25.
AS-BU-22 / Quercus petraea / Roble Borracho / Barbadillo del Pez / Ermita de Santa Julita / 479188 / 4664943 / 226 / 17.

AS-BU-23 / Quercus robur / Roble Nales / Lomas de Villamediana / Nales / 429273 / 4749634 / 237 / 18.
AS-BU-24 / Taxus baccata / Trespaderne / 464736 / 4737860 / 148 / 10.
AS-BU-25 / Taxus baccata / Tejo de Fresneda / Fresneda de la Sierra Tirón / Loma de Zarzabala / 488497 / 4678095 / 226 / 12.
AS-BU-26 / Castanea sativa / Castaño del Arroyo / Parte de Sotocuevas / 442688 / 4766181 / 240 / 14.
AS-BU-27 / Tilia platyphyllos / Trespaderne / 464777 / 4737848 / 222 / 18.
AS-BU-28 / Quercus pyrenaica / Roble Escarcio / Villamudria / 475797 / 4686784 / 217 / 16.
AS-BU-29 / Morus nigra / Moral de los Moros / Torrepadre / Los Caños / 420705 / 4656708 / 0 / 6.
AS-BU-30 / Morus nigra / Moral de la Ermita de Santa Lucia / Villovela de Esgueva / Ermita de Santa Lucia / 419812 / 4630677 / 0 / 9.
AS-BU-31 / Quercus petraea / Roble Cubilote / Robredo de las Pueblas / 433731 / 4762555 / 244 / 16.
AS-BU-32 / Populus nigra / Salgüero de Juarros / 459485 / 4682588 / 241 / 23.
AS-BU-33 / Quercus petraea / Roble de las Grijas / Robredo de las Pueblas / 434172 / 4762854 / 202 / 24.
AS-BU-34 / Quercus petraea / Roble Tres Mojones / Huerta de Arriba /Laguna de la Cantera / 493182 / 4664769 / 252 / 16.
AS-BU-35 / Pinus pinea / Pino Redondo / Fuentecén / Pinar de Fuentecén / 427244 / 4608716 / 116 / 18.
AS-BU-36 / Juniperus oxycedrus / Esqueno de Cubillejo de Lara / Cubillejo / 458525 / 4666124 / 127 / 8.
AS-BU-37 / Salix alba / Sauce del Pilón / Peñalba de Castro / 469443 / 4626589 / 171 / 20.
AS-BU-39 / Quercus faginea / El Roble / Castil de Lences / 455948 / 4720665 / 154 / 13.
AS-BU-40 / Quercus robur / Roble Sesteadero / Higón La Mata / 425050 / 4754899 / 210 / 13.

En el municipio existen dos ejemplares arbóreos incluidos en la categoría de "Árboles Singulares" de acuerdo con lo establecido en la ORDEN MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Se trata de dos árboles catalogados, AS-BU-10 y AS-BU-11:

- Una Secuoya (Sequoiadendron giganteum) con un diámetro normal de tronco de 236 cm. y una altura de 31 metros, situada en la entrada del Monasterio de Sto. Domingo de Silos.

- Un ciprés (Cupresus sempervirens), el famoso Ciprés de Silos, con un diámetro normal de tronco de 82 cm. y una altura de 23 metros, está situado en el Claustro del Convento.

Dichos ejemplares deberán incluirse en el Catálogo de Bienes de Interés Cultural, que debería pasar a denominarse "Catálogo Arbóreo y de Bienes de Interés Cultural"

Zonas de interés arqueológico y BIC.

De acuerdo a lo previsto en el punto 3º del artículo 54 de la 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, aquellos enclaves situados en suelos rústicos mantienen en la clasificación la categoría C de Suelo Rústico con Protección Cultural (S.R.P.C.): Yacimientos Arqueológicos

De la relación de Yacimientos Arqueológicos y Bienes de Interés Cultural de la Dirección General de Patrimonio y Bienes Culturales de la Junta de Castilla y León, existen catalogados diversos bienes:

BICs

Dentro de las Normas Urbanísticas se incluyen Los Bienes de Interés Cultural existentes en la actualidad dentro de la delimitación de Conjunto Histórico Artístico de Santo Domingo de Silos:

- La Villa de Santo Domingo de Silos.
- El Monasterio de Santo Domingo de Silos.
- Los escudos, rollos y demás piezas a que se contraen los Decretos de 22 de abril de 1949, 571/1963 y 499/1973 declarados Bien de Interés Cultural según la Disposición Adicional Segunda de la Ley 16/85 de 25 de junio de Patrimonio Histórico Español.-

Junto a las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos se ha elaborado un Catálogo, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado. Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

Normativa Arqueológica

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Estas Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos

arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, estas Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección. Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

LA VILLA DE SANTO DOMINGO DE SILOS

El pueblo está a unos 60 kilómetros de Burgos y se alzó en torno al maravilloso monasterio benedictino que lleva el mismo nombre.

La villa ostenta el título de Conjunto Histórico Artístico, declarado mediante Real Decreto 3553/1983 de 7 de diciembre (BOE, 8 de marzo de 1984). y, aunque el complejo de mayor belleza es el monasterio, en el casco antiguo aparecen muchos edificios de interés: las ermitas de Santiago y la de la Virgen del Camino, la Iglesia de San Pedro, la de San Andrés, el arco de San Juan o los restos de la muralla. El Museo de los Sonidos del Mundo tiene más de 80 instrumentos que recrean la música popular de diversos países.

EL MONASTERIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS.

El Monasterio de Silos es una joya de la arquitectura religiosa y un tesoro cultural. Su biblioteca guarda más de 160.000 volúmenes, varios incunables, manuscritos, pergaminos y códices. En la botica queda una rica colección de libros de farmacopea y gran cantidad de recipientes talaveranos donde se guardaban las medicinas. A diario los monjes celebran la liturgia con cantos gregorianos y también regentan una hospedería.

El valor del edificio es incalculable. Lo fundó Fernán González en el siglo X y su momento de esplendor lo vivió entre los siglos XI y XII. De este período queda su claustro, entre otros elementos. Se trata de una de las mejores joyas del románico burgalés. Pedro de Machuca lo reformó en el XVIII y sus capiteles están considerados como únicos en Europa por la calidad de la escultura.

La iglesia descansa sobre restos mozárabes y data del XVIII. De la estructura románica resta la portada meridional y el crucero. Las reliquias de Santo Domingo de Silos descansan en la capilla barroca y en las crujías está su sepulcro.

Abadía de Santo Domingo de Silos Claustro románico con excepcionales capiteles, relieves y artesonados. Arqueología (piezas celtibéricas y romanas), tallas de los siglos XI al XV, pintura. Categoría lugar Monumento Fecha declaración 03/06/1931 *Custodia Procesional, Santo Domingo de Silos*.

Destacan sus muestras de orfebrería: paloma Eucarística, Arqueta de los Esmaltes, el báculo del Abad Juan II, la tapa del arca de Santo Domingo, Cáliz de Santo Domingo y obras de los siglos XI al XIII. Documentos y códices de los siglos XI al XIV. Botamen con tarros de su antigua botica y laboratorios (siglo XVIII).

El museo recoge también una patena de los siglos XII- XIII, con camafeos (cabeza femenina) romanos.
Santo Domingo de Silos es una villa que siempre ha girado en torno a su monasterio, el de mayor importancia a principios del siglo XI. Su época de esplendor se produce en el siglo XI cuando, una vez restaurado, la comunidad invierte horas de trabajo en el Scriptorium. De aquella época datan las famosas Glosas Silenses, uno de los documentos que da origen al castellano. En concreto, se trata de datos aclaratorios sobre textos latinos que uno de los monjes escribió en el margen del Homiliario de Silos. Actualmente las Glosas se encuentran en el Museo Británico de Londres.

Nuevos documentos se encuentran en las paredes de la biblioteca de este monasterio, joya de la arquitectura religiosa y un auténtico tesoro cultural. En ella se guardan más de 60.000 volúmenes, varios incunables, manuscritos, pergaminos y códices. En la botica queda una rica colección de libros de farmacopea y gran cantidad de recipientes talaveranos para las medicinas.

A diario los monjes celebran la liturgia con cantos gregorianos y también tienen una hospedería. El valor del edificio es incalculable. Lo fundó Fernán González y destaca sobre todo su claustro, una de las mejores joyas del románico burgalés, reformado por Pedro de Machuca en el XVIII. Sus capiteles están considerados como únicos en Europa, por la calidad de la escultura.

La iglesia descansa sobre restos mozárabes y data del XVIII. De la estructura románica resta la portada meridional y el crucero. Las reliquias de Santo Domingo de Silos descansan en la capilla barroca y en las crujías se encuentra su sepulcro.

La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos por la Dirección General de Bellas Artes del Gobierno Español de 7 de diciembre de 1983, como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Las Normas Urbanísticas Municipales pretenden constituirse como el instrumento de planeamiento a que se refiere el articulo 43.1 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León para el Conjunto Histórico de Santo Domingo de Silos.

La entrada en vigor de las Normas Urbanísticas Municipales llevarán aparejado la incorporación y validez de dicho texto en lo que afecta al Conjunto Histórico con la categoría de Plan Especial de Conjunto Histórico, pues tanto la ordenación detallada de ese ámbito como su regulación normativa se encuentran recogidas

con las oportunas actualizaciones y adaptaciones a la nueva legislación urbanística dentro del documento de Normas Urbanísticas.

Por tanto, el documento de Normas Urbanísticas Municipales desde el momento de su Aprobación Definitiva, constituirá el documento de planeamiento general y normativo único, resultante como refundido de la Revisión de las anteriores Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal y el Plan Especial de Reforma Interior de Conjunto Histórico.

Los elementos arquitectónicos de interés cultural están definidos en el Documento Gráfico de las Normas y se les asigna 3 grados de protección: Integral, Estructural y Ambiental.
Se ha elaborado un Catálogo, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado.

Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

La inclusión se podrá iniciar por petición de particulares, entidades, por el propio Ayuntamiento o por la Comisión Territorial de Urbanismo, mediante estudio justificativo de la solicitud sometiéndose a trámite de información pública.

En cuanto a los escudos, aquellas obras que afecten a casas blasonadas, cruces de términos o rollos de justicia, deben ser previas y preceptivamente informadas por la Comisión Territorial de Patrimonio Cultural, por tratarse de Bienes de Interés Cultural declarados genéricamente por el Decreto 571/1963, de 14 de Marzo sobre protección de escudos, emblemas, piedras heráldicas, rollos de justicia, cruces de camino y piezas similares de interés histórico-artístico, a tenor de lo dispuesto en la Disposición Adicional 2ª de la Ley de Patrimonio Histórico Español de 25 de junio de 1985.

Yacimientos Arqueológicos

Constituyen un tipo de suelo con protección dentro del Suelo Rústico. Su regulación se señala en el capítulo específico de Protección de Bienes Culturales de las Normas Urbanísticas y en Documento Anexo específico.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Las Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos

arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, las Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección. Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

Por último, según el artículo 14 de las NUM propuestas, En áreas de manifiesto valor natural o cultural, en especial en el entorno de los inmuebles declarados Bien de Interés Cultural, no se permitirá que las construcciones e instalaciones de nueva planta, o la reforma, rehabilitación o ampliación de las existentes, o las instalaciones de suministro de servicios, degraden la armonía del paisaje o impidan la contemplación del mismo. A tal efecto se exigirá que todas ellas armonicen con su entorno inmediato y con el paisaje circundante en cuanto a situación, uso, altura, volumen, color, composición, materiales y demás características tanto propias como de sus elementos complementarios.

3.3. MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS.

En este apartado se desarrollan las medidas previstas para prevenir, reducir y, en la medida de lo posible, contrarrestar cualquier efecto significativo negativo que, según la valoración anterior, se pueden en el medio ambiente por la aplicación de la ordenación propuesta.

Debe señalarse que parte de los impactos generados por dichas actuaciones pueden reducirse en gran medida con un diseño adecuado de las acciones a nivel de proyecto, desde el punto de vista medioambiental, y por el seguimiento de unas medidas de precaución y cuidados mínimos durante la fase de obras. Por ello, sólo en ocasiones podrá hablarse en los estudios ambientales de un Planeamiento urbanístico, específicamente de medidas correctoras.

El nivel común de definición de estos instrumentos rara vez permite entrar en las cuestiones de detalle que precisa el diseño de éstas, por lo que, en realidad, lo que se deriva de estas medidas correctoras son criterios de prevención y disminución del impacto esperado.

En efecto se puede predecir ciertos desenlaces nocivos, cuya cuantía deberá determinarse en los proyectos correspondientes que desarrollen las acciones del Planeamiento, pero también, y es lo verdaderamente importante, se pueden

diagnosticar las consecuencias negativas e irreversibles que desaconsejen, en su caso, determinadas ubicaciones de acciones del Plan, por causas tan diversas como incidencia visual, paisaje, contaminación, riesgos, etc.

En todo caso, dependiendo de la categoría del impacto las medidas correctoras variarán desde las simples recomendaciones técnicas para el desarrollo de la actuación hasta la necesidad de redactar análisis ambientales específicos que puedan determinar medidas más completas y eficaces a una escala adecuada o bien el sometimiento a procedimientos ambientales específicos cuando se trata de actuaciones contempladas como tales en la legislación medioambiental.

En el presente documento a aplicar a cada una de las acciones llevar a cabo, hemos tenido en cuenta que es difícil tener en cuenta acciones que afectan de forma notable a los factores y subfactores medioambientales, y por tanto no se fijan las medidas oportunas y adecuadas para paliar en gran medida los impactos negativos que se prevén. Por lo tanto se dan normas de carácter general y de carácter complementario que afecten a los diferentes factores medioambientales implicados, y que debemos tener en cuenta en los Planes Parciales y Proyectos Urbanísticos los cuales deberán ir acompañados del correspondiente estudio medioambiental.

3.3.1. Medidas ambientales, protectoras y correctoras de aplicación directa, relativas a la ordenación propuesta.

Este apartado tiene como objetivo indicar las medidas previstas para reducir, eliminar o compensar los efectos ambientales negativos significativos que pueden ocasionar las actuaciones previstas por el Planeamiento propuesto. Se han distinguido dos tipos de medidas a ejecutar:

- Medidas protectoras: aquellas que se aplican con carácter preventivo al objeto de evitar un posible impacto ambiental.

- Medidas correctoras: las que tienen como objetivo reducir o minimizar un impacto previsto.

Las medidas protectoras o correctoras están dirigidas a conseguir alguno de os siguientes aspectos:

- Suprimir o eliminar la alteración que pueda producir una actuación.

- Reducir o atenuar los efectos ambientales negativos, limitando la intensidad de la acción que los provoca.

- Compensar el impacto, a ser posible con medidas de restauración o actuaciones de la misma naturaleza, y el efecto contrario al de la acción emprendida.

- Incrementar los efectos positivos.

Los instrumentos disponibles para llevar a cabo la minoración de los efectos negativos son los siguientes:

- Establecimiento de dispositivos genéricos de protección del medio ambiente.

- Actuaciones en el diseño y la localización de las actividades urbanísticas (edificatorias, infraestructurales).

3.3.2. Medidas protectoras y correctoras.

En la Valoración del Impacto Ambiental no ha resultado ninguna actuación con impacto severo y/o crítico, siendo la totalidad de las actuaciones con impacto moderado y compatible.

En el caso de las actuaciones con el nivel de impacto más importante (impacto moderado alto) cabe señalar que se trata básicamente de los derivados del vertido de aguas residuales, tanto por los nuevos desarrollos urbanísticos residenciales, como del desarrollo del nuevo Sector agro-ganadero previsto.

En el caso de las actuaciones que presentan un impacto moderado hay que señalar que se trata de los producidos por los residuos sólidos urbanos y agro-ganaderos, así como las relacionadas con el mantenimiento de las actuales condiciones de la vegetación y la fauna.

Con el objetivo de corregir o minimizar los impactos previsibles de dichas actuaciones, sobre todo de las que presentan un impacto moderado más significativo, a continuación se establece la propuesta de medidas protectoras y correctoras a adoptar:

3.3.2.1. Identificación de Medidas Correctoras.

- Sobre impactos en el medio terrestre.

Las medidas correctoras para minimizar impactos que se proponen, se refieren por un lado a los cambios de uso del suelo, la topografía, sobretodo en la fase de preparación del terreno, y por otro al suelo y la estructura.

En cuanto al cambio de usos del suelo, se respetarán los criterios de ordenación establecidos en las Normas Urbanísticas propuestas, en lo que respecta a los parámetros urbanísticos como la edificabilidad, la ocupación, la altura máxima de las edificaciones, los retranqueos, etc...

Las medidas que se contemplan a considerar en la topografía, son las siguientes:

- Tratamiento de taludes durante la etapa de acondicionamiento del terreno, a fin de evitar el desprendimiento y deslizamiento de materiales.

- Tomar medidas de estabilización de laderas. Si fuese necesario levantando muros de contención.

Con respecto a las medidas a considerar para el suelo y su estructura:

- Traslado de los desechos generados en la obra a un vertedero controlado.

- Acondicionamiento de las vías de acceso.

- Compactación de materiales.

En las operaciones a realizar tenemos que tener en cuenta las diferentes fases de las obras de urbanización, aplicándose las siguientes medidas correctoras:

- Durante la fase de ejecución se aplicaran las siguientes medidas: si existen movimientos de tierra se realizarán riegos periódicos; la maquinaria deberá ir dotada de silenciadores para evitar ruidos; controlar y reducir el transito de esta maquinaria y diseñar accesos para evitar que se invadan zonas adyacentes.

- Durante la fase de operación los materiales u escombros deberán ser eliminados. Bien reutilizándolos o bien llevándolos a vertederos controlados. En todo caso debe existir una previsión de áreas de depósito de materiales procedentes de los movimientos de tierras.

- En el acondicionamiento de los terrenos se minimizarán los movimientos de tierra y se realizarán riegos periódicos para evitar el levantamiento de polvo.

- Los movimientos de tierra realizados en la fase de urbanización deberán evitar siempre los problemas de erosión y empobrecimiento del suelo.

- Deberá preverse una zona para depositar la capa de tierra fértil que después va a utilizarse para revegetar las superficies. El suelo de buena calidad que sea extraído en las obras de ejecución de esta actuación será reutilizado para las zonas verdes y jardines proyectados dentro de la misma.

- Se deberán revegetar las superficies con especies adaptadas al medio y que pueden vegetar sin cuidados o labores de mantenimiento excesivas.

- Se acondicionará una zona específica para la realización de los cambios de aceites, mantenimiento de la maquinaria y repostaje, previéndose la correcta gestión de estos residuos.

- Se ha de garantizar durante las obras que no se viertan aceites, grasas y combustibles, así como cualquier residuo que pueda resultar peligroso. En todo caso no se formarán puntos de vertido propios, no se procederá a realizar la quema de residuos ni ninguna otra práctica similar generadora de contaminación ambiental.

- Las zonas que hayan quedado compactadas deberán tratarse hasta mullir el suelo de nuevo. Se revegetara las zonas desbrozadas. Los materiales de desmonte se recubrirán inmediatamente con tierra vegetal.

Gestión de residuos.

A continuación se analizan cuales son las infraestructuras e instalaciones de gestión de residuos existentes en el ámbito de estudio para asegurar el correcto tratamiento de los mismos y de este modo poder aplicar la normativa comunitaria, estatal y autonómica vigente, que recoge en la gestión el principio básico de sostenibilidad:

Reducción o minimización
Reutilización
Reciclaje
Valorización
Eliminación en vertedero controlado

Castilla y León es una Región interior, situada en el Noroeste de la península ibérica, limitando con 9 Comunidades Autónomas y con las regiones Norte y Centro de Portugal. La enorme extensión del territorio regional (94.224 km^2) hacen de Castilla y León una de las regiones más extensa de la Unión Europea, superando la superficie de 7 de los 15 Estados Miembros.

Ello unido al escaso número de habitantes (2.500.000) dan como resultado una escasa densidad de población (27 habitantes/km^2) muy inferior a la media española (78 habitantes/km^2). Incluso Santo Domingo de Silos está muy por debajo de la media de la Región, con una densidad de 4,08 habitantes/km^2.

Al mismo tiempo, existe una gran dispersión geográfica de los núcleos de población, más de 6.000 agrupados en 2.247 municipios, la mayoría de los cuales no supera los 1.000 habitantes. Santo Domingo de Silos es un ejemplo de esta dispersión ya que cuenta con 4 núcleos de población. A Silos se unen las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera.

La población de Castilla y León se ubica en un medio rural despoblado y disperso como se refleja en el hecho de que el 98,9 por ciento de los 2.248 municipios que integran la Comunidad Autónoma, cuenta con menos de 10.000 habitantes y el 74,7 por ciento de ellos no supera los 500. En consecuencia**,** la realidad de Castilla y León muestra que nos hallamos ante una región predominantemente rural.

Esta dispersión geográfica dificulta y encarece notablemente la necesaria dotación de infraestructuras medioambientales, especialmente en lo que se refiere al tratamiento de residuos urbanos.

1. *Infraestructuras de tratamiento existentes.*

En la provincia de Burgos están constituidas 24 mancomunidades para la recogida de residuos urbanos, que comprenden 185 municipios con una

población atendida de 109.635 habitantes. Entre los 3 municipios no mancomunados se encuentran Burgos con 169.317 habitantes, Aranda de Duero con 30.706 habitantes y Miranda de Ebro con 36.907 habitantes.

En la actualidad su funcionamiento se divide en diez áreas de gestión; siete plantas de transferencia en Briviesca, Lerma, Medina de Pomar, Melgar de Fernamental, Salas de los Infantes, Miranda de Ebro y Belorado; y las tres asociadas a los centros de tratamiento de residuos -Burgos y las dos plantas de compostaje de reciente construcción, Abajas en el norte de la provincia y Aranda de Duero en el sur.

En la actualidad se están construyendo 5 plantas de transferencia, situadas en Medina de Pomar, Briviesca, Salas de los Infantes, Melgar de Fernamental y Lerma, quedando pendiente de ejecución una planta de transferencia que de respuesta a las Mancomunidades de Sierra de la Demanda, Comarca del Arlanzón y Mancomunidad Oca-Tirón y otra planta para el área de Miranda de Ebro. En Burgos capital se encuentra un C.T.R. que consta de clasificación, selección y compostaje estando en la actualidad a punto de terminar las obras de aprovechamiento energético mediante biometanización y vertedero controlado de rechazos, con una capacidad de tratamiento de 70.000 t/año en una sola línea.

Dispone igualmente clasificación y selección de envases. La biometanización que se está instalando tendrá capacidad para 40.000 t/año.

Los residuos generados en la capital y su entorno se tratan en el C.T.R. de Burgos y el rechazo es depositado en el vertedero de Abajas que fue objeto de Declaración de Proyecto Regional en septiembre de 2001.

En la actualidad todos los RU generados en la provincia de Burgos, de cuya gestión es responsable el Consorcio, están siendo tratados en las respectivas plantas de tratamiento de Aranda y Abajas, si bien es cierto que esta última todavía se encuentra en fase de pruebas.

Los residuos generados en la capital y su entorno se tratan en el C.T.R. de Burgos y el rechazo es depositado en el vertedero de Abajas.

Los residuos generados en el resto de la provincia se llevan a diferentes vertederos.

2. Puntos limpios.

En la provincia de Burgos existen 5 puntos limpios gestionados por los Ayuntamientos correspondientes (2 en Burgos, 1 en Miranda de Ebro, 1 en Medina de Pomar y 1 en Villarcayo). Asimismo las plantas de transferencia de Briviesca, Salas de los Infantes, Melgar de Fernamental y Lerma actualmente en construcción así como la prevista construcción de un punto limpio en Villadiego.

Además, dispone de un punto limpio móvil itinerante que se desplaza por los pueblos.

Se tiene previsto la adquisición de otros dos puntos limpios móviles de apoyo, que contribuirán a una correcta separación en origen, especialmente con aquellos tipos de residuos como aceites minerales y aparatos eléctricos y electrónicos (RAEES) que por sus características no pueden ser depositadas en vertedero.

3. Vertederos

En la actualidad, se encuentran activos los vertederos de Villarcayo, Miranda de Ebro, Melgar de Fernamental, Mecerreyes, Lerma y Aranda de Duero.

Área de Gestión	Habitantes	t/año
C.T.R. Burgos	180.599	69.296,93
C.T.R. Norte Burgos	102.940	39.093,14
C.T.R. Aranda de Duero	73.248	27.004,19
TOTAL	**356.787**	**135.394,26**

El depósito de rechazos se encuentra ya ejecutado en Abajas y recibirá los rechazos de los tres C.T.R.

4. Gestión de residuos urbanos en Santo Domingo de Silos

Santo Domingo de Silos es un municipio adherido al Consorcio de tratamiento de residuos sólidos de la provincia de Burgos y perteneciente a la mancomunidad de "La Yecla", en el Área de Gestión de Aranda de Duero. Sus residuos urbanos son transportados en la actualidad a la planta de transferencia de Salas de Los Infantes, desde la cual, los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el CTR (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

La Yecla, una agrupación voluntaria de municipios para la gestión en común de determinados servicios de competencia municipal, creada entre varios municipios de Burgos: Caleruega, Cebrecos, Cilleruelo de Arriba, Ciruelos de Cervera, Espinosa de Cervera, Oquillas, Pineda-Transmonte, Pinilla Transmonte, Quintana del Pidio, Quintanilla del Coco, Santa María del Mercadillo, Santibáñez del Val, Santo Domingo de Silos, Tejada, Valdeande, Villalbilla de Gumiel y Villanueva de Gumiel; cuyos fines son los siguientes:

1. Servicio de recogida de basuras y su posterior tratamiento.
2. Servicio de alumbrado público y su mantenimiento.
3. Servicio de mantenimiento del abastecimiento de agua a domicilio y su cloración.
4. Servicio de prevención y extinción de incendios.
5. Actividades deportivas, ocio y ocupación del tiempo libre.
6. Asistencia técnico-urbanística.
7. Potenciación del turismo y creación de infraestructuras.
8. Servicio de limpieza viaria y conservación de caminos y vías rurales.
9. Prestación de servicios sociales.
10. Gestión administrativa de servicios municipales y Servicio Técnico Jurídico.

Según el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos Urbanos y Residuos de Envases de Castilla y León 2004-2010; la gestión para los residuos urbanos de Santo domingo de Silos debería ser la siguiente:

En el caso de que el sistema de recogida sea de envases y resto:

Se instalarán contenedores para la recogida selectiva de materia orgánica en emplazamientos próximos a zonas de gran producción de esta sustancia como mercados, jardines y zonas residenciales en las que existan jardines privados, con la finalidad de establecer circuitos de recogida diferenciados que finalmente accedan a la planta de tratamiento directamente a la línea de valorización de la materia orgánica.

En cuanto a la Reutilización y Reciclado, deberá alcanzarse una densidad de contenedores de un contenedor de 2.500 litros para cada componente (vidrio, papel-cartón y envases ligeros), por cada 500 habitantes, según vaya creciendo el municipio y en colaboración con la Mancomunidad de “La Yecla” y con los sistemas integrados de gestión de envases y los responsables de la puesta en el mercado de sustancias que finalmente sean residuo de estas características.

Está previsto la recogida y transporte de residuos a la planta de transferencia de Salas de los Infantes, desde la cual tendrán como destino el C.T.R. (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero. El rechazo será transportado al Depósito controlado de Aranda de Duero.

Los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el C.T.R. (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

El vertido de los residuos sólidos parece solucionado en el previsto período de vigencia de las NUM de Santo Domingo de Silos, teniendo en cuenta el desarrollo propuesto y dado que la población aumentará desde los 319 habitantes actuales, hasta los 986 habitantes. Con el incremento de los residuos previsto, será suficiente la capacidad del CTR (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero, de acuerdo con las sucesivas necesidades.

En la actualidad, en municipios de menos de 1.000 habitantes la gestión de RCDs se lleva a cabo por medio del depósito del residuo en una zona conocida por el Ayuntamiento. Este depósito es realizado, generalmente, por los mismos vecinos del municipio encontrándose un alto grado de mezcla de los residuos.
Sin embargo, teniendo en cuenta el desarrollo urbanístico previsto, así como su incremento poblacional, la gestión de RCDs deberá ajustarse a lo previsto en el DECRETO 54/2008, de 17 de julio, por el que se aprueba el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León (2008-2010).

Para la correcta gestión de los RCDs, el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León propone las siguientes infraestructuras de gestión:

- Planta de tratamiento de primer nivel (capaz de separar al menos, las siguientes fracciones: residuos peligrosos, maderas, hierros, envases y bidones metálicos, plásticos, hormigones, materiales cerámicos, cartones, papeles, mobiliario doméstico, vidrios, otros (botes de pintura, aceites, envases de barnices, envases de fraguantes de hormigón, aditivos,...
- Planta de tratamiento de segundo nivel. La característica diferenciadora de estas plantas con respecto a las anteriores, es que el triaje previo se puede realizar de forma manual, mientras las de primer nivel se diseñaran con sistema automático de triaje y, por otra parte, la trituración de los materiales pétreos puede realizarse con equipos móviles que se pueden desplazar entre plantas del mismo tipo (que carecen de estos elementos móviles y que aportarán un triaje previo), así como hacia los puntos generadores de RCDs, para el tratamiento in situ de los mismos.
- Vertederos de cola asociados a las plantas de tratamiento, para el depósito del material de rechazo generado en ellas.
- Zonas de contenerización (zonas aisladas podrán disponer de una zona acondicionada para el almacenamiento temporal de residuos mediante contenedores.
- Vertederos de residuos no peligrosos. Como alternativa a las Zonas de contenerización, se permite la habilitación de vertederos de residuos no peligrosos que cumplan con los requisitos establecidos en el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre para residuos no peligrosos.

Para la Zona de Gestión de Burgos está previsto:

1 planta de tratamiento de primer nivel en Burgos.
10 plantas de tratamiento de segundo nivel en Aranda de Duero, Briviesca, Lerma, Medina de Pomar, Melgar de Fernamental, Miranda de Ebro, Pradoluengo, Salas de los Infantes, Valle de Sedano y Villadiego.
11 vertederos de cola
1 vertedero de residuos no peligrosos. Un emplazamiento para los municipios de Arija, Alfoz de Santa Gadea y Paraje de Montejo de Bricia.

Para la gestión de los RCDs provenientes de las obras de urbanización y construcción de los nuevos desarrollos previstos en las NUM de Santo Domingo de Silos, existen DOS OPCIONES:

1. Ser enviados a la planta de tratamiento de segundo nivel prevista para Salas de los Infantes de forma que se lleve a cabo una correcta gestión sin riesgos para el medio ambiente.

2. El artículo 102 de la Normativa Urbanística propuesta establece que los vertederos de instalaciones mineras e industriales se ubicarán en lugares que no afecten al paisaje y no alteren el equilibrio natural, evitándose las laderas de montañas o la acumulación en fondos de valles. En todo caso se demostrará que no altera la geomorfología de la zona. Los basureros y estercoleros serán de vertido controlado y se situarán siempre fuera del casco urbano, en lugares poco visibles y en donde los vientos no puedan llevar olores a núcleos habitados o vías de circulación rodada o peatonal, rodeándose de pantallas arbóreas.

Siguiendo esto, se prevé el destino de un vertedero autorizado en el cual el tipo de vertidos a realizar en él serán únicamente de tipo mineral, tales como escombros, tierras, o productos resultantes del derribo de construcciones, nunca material procedente del consumo humano ni animal, ni lodos, ni productos derivados de la actividad industrial. La vida útil del vertedero señalado la fijará el Ayuntamiento en función de su colmatación.

Se garantizará un adecuado tratamiento de superficie una vez agotada la vida útil del vertedero, para conseguir la restauración medioambiental del lugar.

Con respecto a los *residuos de construcción y demolición* procedentes de pequeñas obras domésticas hay que reseñar que son los Ayuntamientos, de acuerdo a la legislación vigente, los responsables de su eliminación.

Por lo que, el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos, a través de los entes provinciales de gestión de residuos urbanos, es decir, de la Mancomunidad de "La Yecla", establecerá servicios de recogida periódica de residuos de construcción y demolición de origen domiciliario gestionados por empresas especializadas.

En los Centros de Tratamiento provinciales se podrán habilitar instalaciones específicas de eliminación para *animales domésticos muertos* cuya tipología y magnitud se adaptarán a las necesidades reales.

Para los *residuos de medicamentos* usados no se requieren infraestructuras nuevas en la Comunidad debido a que para el almacenamiento, se utilizarán los sistemas de los que dispone en la actualidad la distribución de medicamentos.

Para *aceites vegetales usados* la situación es semejante, si bien en este caso los almacenamientos temporales corresponden a los gestores del residuo y con los datos actuales se estima que la capacidad de almacenamiento y transporte es suficiente y dadas las circunstancias del mercado con respecto a este residuo, es muy probable que se autoricen nuevos gestores próximamente; estos gestores

recogen tanto a grandes productores (hostelería e instituciones) como a pequeños productores (doméstico) a través de la red de puntos limpios.

- Sobre los impactos en el medio hídrico (Hidrología y ciclo del agua).

Para preservar la calidad de las aguas superficiales se propone:

- Por su valor singular se recomienda una conservación estricta impidiendo nuevas edificaciones y conservando las de tipo tradicional (molinos) existentes.

- En los cauces de los ríos integrantes del Dominio Público Hidráulico, así como sus riberas, y la zona de servidumbre de 5 m. de anchura los usos y actividades autorizables son el Ganadero, de tipo extensivo y controlado, el forestal y el agrario.- Se recomienda la creación de usos recreativos sin infraestructura permanentes.

- Se prohíbe el tránsito de todo tipo de vehículos a motor fuera de las pistas forestales o caminos habilitados al efecto y no cerrados al tráfico salvo aquéllos del personal de las distintas administraciones competentes en la gestión del territorio en el ejercicio de sus funciones oficiales, según Decreto 4/1995 del 12 de enero de la Junta de Castilla y León, por la que se regula la circulación y práctica de deportes con vehículos a motor en los montes y vías pecuarias de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

- De acuerdo con lo establecido en el artículo 46.4 de la Ley 5/1999, de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León, según el cual los Planes Parciales incluirán las medidas necesarias para la integración del sector en su entorno, de forma compatible con la protección del medio ambiente; dichos Planes Parciales deberán incluir estudios de las modificaciones de flujo y escorrentía superficial que van a causar, como modo de garantizar la correcta evacuación de las aguas pluviales a través de sistemas de desagüe con secciones suficientes disminuyendo así el riesgo de encharcamiento. Se tendrá especial cuidado en la no interferencia de forma negativa en escorrentías y arroyos de origen estacional.

- Según el Plan de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones (Inuncyl), aprobado mediante Acuerdo 19/2010, de 25 de febrero, de la Junta de Castilla y León, por el que se aprueba el Plan de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones en la Comunidad de Castilla y León (INUNCYL); las zonas a desarrollar no presentan riesgos al ubicarse fuera de las llanuras y áreas inundables.

Aún así, con carácter previo a la aprobación de los correspondientes Planes Parciales y/o Proyectos de Urbanización, se deberán aportar los estudios hidrológico-hidráulicos necesarios para determinar las zonas afectadas por riesgos de inundación y establecer la clasificación del suelo y las medidas preventivas necesarias para proteger a las personas y sus bienes.

- Además de lo recogido en estas Normas serán de aplicación:

La ley 6/1992 de 18 de diciembre de protección de los Ecosistemas Acuáticos y de regulación de la pesca de Castilla y León (LPEA).

El Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, del texto refundido de la Ley de Aguas.

Reglamento de Dominio Público Hidráulico, Real Decreto 849/1986 de 11 de abril, modificado parcialmente por el Real Decreto 1315/1992 de 30 de octubre.

- Cuando el suelo urbano sea limite o atravesado por canales de riego o cursos de agua, estos deberán representarse cartográficamente. El proyecto de información deberá ser informado por el Organismo de Cuenca, cuyo pronunciamiento tendrá carácter vinculante.

- Queda prohibido con carácter general y sin perjuicio de las autorizaciones administrativas que pudieran concederse:

o Efectuar vertidos directos o indirectos que contaminen las aguas superficiales o subterráneas.
o Acumular residuos sólidos, escombros o sustancias, cualquiera que sea su naturaleza y el lugar en que se depositen, que constituyan o puedan constituir una degradación del mismo.
o Efectuar acciones sobre el medio o biológico que afecten al mismo.

- Se prohíbe asimismo el establecimiento de pozos, zanjas, galerías o cualquier otro dispositivo destinado a facilitar la absorción de dichas aguas por el terreno, sin que exista depuración previa. A estos efectos, el Ayuntamiento podrá solicitar cuantos informes estime oportuno pudiendo denegar, en base a los mismos, la correspondiente licencia de actividad. Será preceptivo el informe favorable de la Confederación Hidrográfica del Duero.

- Quedan prohibidas las labores u obras en los cauces de dominios privados que puedan hacer variar el curso natural de las aguas en perjuicio del interés público o de terceros, o cuya destrucción por fuerza de avenidas pueda efectuar daños a personas o cosas.

- Se tendrá en cuenta el desagüe de las corrientes a la hora de la adecuación del viario, para evitar procesos de inundación.

- En las parcelas que se prevean posibles problemas de drenaje, no será autorizable ningún acto sujeto a licencia urbanística, hasta que se establezcan las medidas que garantice el desagüe.

- Habrá una gestión de residuos que puedan contaminar el medio hídrico y se establecerán unos dispositivos adecuados de depuración.

- Adecuar la red de saneamiento, en previsión a posibles escapes que puedan afectar al suelo y a las propias edificaciones.

- En la fase de construcción se evitará aportar a los cauces elementos contaminantes como sólidos disueltos, aceites o grasas, que se decantarán en balsas o se recogerán. No se verterán a la red de alcantarillado aguas sin que cumplan las condiciones establecidas por la normativa vigente.

- Se llevará a cabo el deslinde del dominio público de cauces y riberas.

- En todas las actuaciones que afecten a un cauce de agua, como los encauzamientos, la construcción de nuevos colectores y emisarios, el vertido de las aguas residuales y pluviales y aquellas que se localicen en zona de Policía, se tendrá en cuenta lo establecido en el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.

- Paralelamente a la aprobación de las Normas Urbanísticas se contempla la construcción de una depuradora para el tratamiento de las aguas residuales generadas en el núcleo urbano de Villadiego, que estará diseñada, construida, explotada y mantenida de manera que en todas las situaciones climáticas, alcance los objetivos de depuración que fije la preceptiva autorización de vertido que conceda el Organismo de Cuenca, estando prohibida la disposición de fosas sépticas o pozos filtrantes, así como los vertidos a cielo abierto.

- De la misma manera, tanto en los demás núcleos urbanos, como en el Suelo Rústico, las actuaciones urbanísticas que no puedan conectar sus aguas residuales a la red municipal de saneamiento dispondrán un sistema de depuración de las mismas previo a su evacuación a pozos filtrantes o cauces públicos. Estos sistemas individuales de depuración de las aguas residuales asegurarán una pureza de efluentes igual a la que exija la normativa técnica en vigor para la depuración de las aguas residuales y contenidos máximos que fija el Ayuntamiento en las NUM.

ESTIMACIÓN NECESIDADES DE AGUA PREVISTAS POR EL DESARROLLO DE LAS N.U.M

ANTECEDENTES-POBLACIÓN DE DISEÑO

Santo domingo de Silos es un municipio de una población actual de cuenta con una población aproximada de 319 habitantes en el término municipal.

El crecimiento previsto con una materialización integral de los desarrollos previstos propone las siguientes cifras:

DENOMINACION	Población Actual				Población Total	Necesidad de agua	Capacidad Actual
		IncrementoSuperficie S. Urbano y S. Urbazble	Nº Viviendas Previstas	Nº Habitantes Estimados		litros por día	litros por día
SANTO DOMINGO DE SILOS	**311**	**12**	**225**	**675**	**986**	**197.188**	**250.000**
Santo Domingo de Silos	192	9,68	194	581	773	154.560	100.000
Hinojar de Cervera	22	1,10	22	66	88	17.600	50.000
Hortezuelos	53	0,60	4	13	66	13.120	50.000
Peñacoba	44	0,74	5	16	60	11.908	50.000

CAUDALES RESIDUALES

La red de saneamiento se dispone en los tres cascos urbanos, donde el sistema es unitario y se produce el vertido directo a través de emisarios.

La normativa europea en la materia establece directrices de recogida, tratamiento y vertido de las agua residuales urbanas. De acuerdo a esta normativa, el municipio precisa una depuración de aguas residuales para lo que se está en fase de proyecto una Estación Depuradora de Aguas Residuales para el casco urbano de Santo Domingo de Silos.

DEPURACIÓN

Todos los vertidos de aguas residuales conectados a la red de saneamiento municipal cumplirán las normas técnicas de depuración previa.

La Estación Depuradora de Aguas Residuales en proyecto dispondrá al menos de un sistema de tratamiento primario, secundario y terciario (si se pretende su reutilización) y estará calculada de forma que en ningún caso supere los indicados en el Cuadro 1 del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas y que son los siguientes:

Requisitos para los vertidos procedentes de instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas. Se aplicará el valor de concentración o el porcentaje de reducción.

Parámetros	Concentración	Porcentaje mínimo de reducción (1)	Método de medida de referencia
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO 5 a 20 ° C) sin nitrificación (2)	25 mg/l O_2	70-90. 40 de conformidad con el apartado 3 del artículo 5 R.D-ley (3)	Muestra homogeneizada, sin filtrar ni decantar. Determinación del oxígeno disuelto antes y después de cinco días de incubación a 20 ° C ± 1 ° C, en completa oscuridad. Aplicación de un inhibidor de la nitrificación.

Demanda química de oxígeno (DQO)	125 mg/l O_2	75	Muestra homogeneizada, sin filtrar ni decantar. Dicromato potásico.
Total de sólidos en suspensión	35 mg/l (4). 35 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D-l (más de 10.000 h-e) (3). 60 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D.l (de 2.000 a 10.000 h-e) (3)	90 (4). 90 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D-l (más de 10.000 h-e) (3). 70 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D-l (de 2.000 a 10.000 h-e) (3)	Filtración de una muestra representativa a través de una membrana de filtración de 0,45 micras. Secado a 105 ° C y pesaje. Centrifugación de una muestra representativa (durante cinco minutos como mínimo, con una aceleración media de 2.800 a 3.200 g), secado a 105 ° C y pesaje.

Se considera:

Tratamiento primario: El tratamiento de aguas residuales urbanas mediante un proceso físico o físico-químico que incluya la sedimentación de sólidos en suspensión, u otros procesos en los que la DBO 5 de las aguas residuales que entren, se reduzca, por lo menos, en un 20% antes del vertido, y el total de sólidos en suspensión en las aguas residuales de entrada se reduzca, por lo menos, en un 50%.

Tratamiento secundario: El tratamiento de aguas residuales urbanas mediante un proceso que incluya un tratamiento biológico con sedimentación secundaria u otro proceso, en el que se respeten los requisitos que se establecerán reglamentariamente.

Tratamiento terciario: El tratamiento terciario es el procedimiento más completo para tratar el contenido de las aguas residuales. Este tratamiento consiste en un proceso físico-químico que utiliza la precipitación, la filtración y/o la cloración para reducir drásticamente los niveles de nutrientes inorgánicos, especialmente los fosfatos y nitratos del efluente final. En la mayoría de los casos el tratamiento terciario de aguas residuales urbanas queda limitado a una desinfección para eliminar patógenos. Se propone una desinfección con ozono que evita la formación de organoclorados que pueden ser cancerígenos.

- Se deberá instalar una arqueta aguas debajo del sistema de depuración que permita la toma de muestras para valorar la calidad del efluente y controlar sus parámetros característicos.

Estos análisis deberán ser realizados por O.C.As Organismos de Control Autorizados en el campo reglamentario de la calidad ambiental, área aguas residuales.

- Cumplirá con la normativa de vertido actual española, con el correspondiente Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las

normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas, al Real Decreto 509/1996, que desarrolla el anterior, así como la normativa europea de la Directiva 91/271 CEE de normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.

- Antes de la puesta en marcha de la Estación Depuradora de Aguas Residuales se deberá solicitar la correspondiente Autorización de vertido del Organismo de Cuenca que incluirá la autorización para la reutilización de las aguas procedentes de aguas ya depuradas para el riego de zonas verdes públicas y de las plantaciones previstas, para las instalaciones deportivas, usos industriales, y baldeo de calles.

- La reutilización de agua residual depurada constituye un componente esencial de la gestión integral de los recursos hídricos y contribuye al aumento neto de los mismos. Por lo que, siguiendo principios de sostenibilidad referidos a la gestión del agua, se deberá prever un sistema de reutilización de aguas residuales para usos secundarios, como son el riego de zonas verdes públicas, instalaciones deportivas, usos industriales y baldeo de calles. En este caso, se deberá prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Esta reutilización conlleva una infraestructura consistente en una red de distribución doble, una para el agua potable y otra para el agua que va a ser reutilizada. Esta doble red presenta el problema de poder contaminar el agua potable, con lo cual se han de tener en cuenta criterios técnicos y sanitarios.

El consumo de agua residual para estos fines puede equilibrar la producción, siendo nulo el exceso de agua residual depurada y evitando problemas derivados del impacto medioambiental. A su vez, en determinadas épocas del año en que la producción de agua residual es mayor, el exceso generado puede ser acumulado en depósitos reguladores para su uso en la extinción de incendios forestales.

- Asimismo será preceptivo con carácter previo a la aprobación del Planeamiento, el Informe favorable de la confederación Hidrográfica, en relación al vertido de aguas pluviales generadas por la escorrentía de las zonas urbanizadas.

- Los proyectos de urbanización deberán prever que las aguas pluviales procedentes de las áreas de aparcamiento, viales y superficies pavimentadas se tratarán en un separador de hidrocarburos con carácter previo a su vertido a los cauces.

- Se deberá supeditar el otorgamiento de las licencias de primera ocupación o actividad en los nuevos desarrollos, a la efectiva ejecución y puesta en funcionamiento de las ampliaciones necesarias en la red de saneamiento y EDAR.

- Se deberá reducir la carga contaminante de los vertidos por parte de los titulares de las industrias y actividades, a través de aquellas instalaciones de pretratamiento que sean necesarias, incluido la recirculación de aguas usadas

para determinados procesos, antes de su aportación al sistema de saneamiento y no se debe producir ningún tipo de vertido de naturaleza corrosiva, nociva, tóxica o peligrosa.

- En los núcleos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba, así como en el Suelo Rústico, las actuaciones urbanísticas que no puedan conectar sus aguas residuales a la red municipal de saneamiento dispondrán un sistema de depuración de las mismas previo a su evacuación a pozos filtrantes o cauces públicos. Estos sistemas individuales de depuración de las aguas residuales de las actuaciones aisladas en Suelo Rústico asegurarán una pureza de efluentes igual a la que exija la normativa técnica en vigor para la depuración de las aguas residuales del Suelo Urbano.

- La caracterización de las aguas residuales estará muy condicionada por los tipos de vertidos que se produzcan, las medidas correctoras que se adopten, así como por el control que las autoridades ambientales ejerzan sobre la instalación, en lo referente a cumplimiento de normativa y estándares de calidad del agua, autorizaciones de vertido, etc.

Respecto a la calidad de las aguas subterráneas:

- Se procurará la reducción y control de determinados plaguicidas y productos fitosanitarios así como del lavado y escorrentía natural de las áreas afectadas por los mismos.

- Se deberá justificar debidamente la existencia de la dotación de agua necesaria, así como la ausencia de impacto cuantitativo negativo sobre los recursos hídricos de la zona, antes de la aprobación definitiva de los Planes Parciales.

- En el desarrollo de los sectores se prestará especial atención a las obras de evacuación y conducción de aguas pluviales, que se dimensionarán con la amplitud suficiente y siguiendo estrictamente los criterios técnicos y normas aplicables.

- El saneamiento se realizará normalmente por el sistema unitario cuando se vierta a colectores de uso público. No obstante, en las zonas residenciales de edificación predominantemente aislada en las que existan arroyos que puedan servir para la evacuación natural de las aguas de lluvia se podrá utilizar el sistema separativo, puro o admitiendo con las aguas residuales una proporción limitada de las de lluvia, de manera que el resto de éstas se viertan directamente a los arroyos naturales, de acuerdo con la legislación vigente, mediante el oportuno aliviadero de crecidas.

- Las aguas de lluvia recogidas por las actuaciones urbanísticas aisladas en Suelo Rústico no podrán conectarse a la red de saneamiento municipal, debiendo solucionarse su evacuación bien a través de pozos y/o zanjas filtrantes, bien a través de su conducción a cauces públicos.

- Durante la fase constructiva se tendrá especial cuidado en garantizar la no afección a la calidad de las aguas subterráneas, evitando vertidos incontrolados o accidentales de aceites, grasas y combustibles, por lo que el mantenimiento y entretenimiento de maquinaria habrá de realizarse en instalaciones autorizadas a tal efecto que garanticen su correcta gestión.

- Se evitara cualquier afección al acuífero, quedando totalmente prohibido verter cualquier tipo de sustancia al mismo. No se realizara ninguna reparación mecánica, ni cambio de aceite.

- Sobre los impactos en la atmósfera, clima y ruidos.

En las fases de urbanización y edificación se proponen las siguientes medidas correctoras:

- Realizar riegos periódicos para evitar el levantamiento de polvo y partículas en suspensión.

- Limitar la velocidad de los vehículos y cubrir con lona el traslado del material tanto excedente como a utilizar.

- Comprobación periódica del estado de los silenciadores y escapes de vehículos a motor, con el fin de minimizar emisiones de CO_2 y ruido.

- Quedan también prohibidas las emisiones a la atmósfera de elementos radioactivos, polvo y gases en valores superiores a lo establecido en la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.

- Deben cumplirse las determinaciones que son necesarias para garantizar el cumplimiento del Decreto 3/1995, de 12 de enero, por el que se establecen las condiciones que deberán cumplir las actividades clasificadas, por sus niveles sonoros y vibraciones de la Comunidad de Castilla y León.

- Las condiciones de aislamiento acústico exigidas para edificaciones donde se ubiquen actividades e instalaciones productoras de ruidos y vibraciones serán las específicas en el Documento Básico "DB HR Protección frente al Ruido", recogido en el artículo 14 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

- Se deberá ajustar los límites de emisión y recepción sonora a los que marca el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

- Utilización de maquinaria de construcción que cumpla las determinaciones de la normativa que resulte de aplicación en materia de ruidos y vibraciones.

- Uso adecuado de la maquinaria con el fin de reducir al máximo los niveles sonoros.

- Respetar la legislación vigente en cuanto a niveles de emisión en determinados horarios, limitando los trabajos en horas nocturnas, especialmente en las áreas residenciales.

- Garantizar el cumplimiento de los niveles legalmente establecidos de ruidos y vibraciones. La implantación de actividades queda condicionada a la constatación efectiva del cumplimiento de los Niveles de Emisión al Exterior (N.E.E.) y Niveles Acústicos de Evaluación (N.A.E.) exigibles en virtud del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

- Los impactos potenciales más continuos durante la construcción son la emisión de polvo y ruido, así como el movimiento de camiones. La corrección de estos elementos impactantes se centrará en tres factores fundamentales: la fuente emisora, el medio de transmisión y el medio receptor.

- Los camiones serán equipados y cubiertos con lonas o lienzos para evitar el polvo y los derrames de escombros durante el transporte de los materiales cargados.

- Los horarios en los que se lleven a cabo las obras deberán evitar molestias a la población de las viviendas próximas, se ajustara el horario a la jornada convencional laboral (8:00-15:00 horas y 16.00-20:00 horas).

- El tráfico de maquinaria pesada deberá de planificarse utilizando aquellas rutas que resulten menos molestas.

- La maquinaria a utilizar cumplirá la normativa en cuanto a emisiones de ruido y gases.

- Correcto mantenimiento de los sistemas mecánicos.

- Sobre los impactos en la vegetación.

Santo Domingo de Silos cuenta con 4 Montes de Utilidad pública, así como con terrenos de monte de libre disposición que son clasificados como suelo rústico de protección natural.

Listado de Montes:

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 262, se trata del Monte “Arriba y Abajo”, con una superficie de 2220,7449 Ha., cuenta con especies de Quercus ilex y Juniperus thurifera.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 263, se trata del Monte “Los Cerros”, con una superficie de 132 Ha., cuenta con especies de Pinus nigra,Pinus sylvestris, Juniperus thurifera y Juniperus communis.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 264, se trata del Monte "La Cervera", con una superficie de 1703.31 Ha., cuenta con Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 265, se trata del Monte "La Sierra", con una superficie de 1745,3100 Ha., cuenta con Juniperus sabina en cuatro parcelas: (Parcela I: 745,8600 Ha.; Parcela II: 2,0000 Ha.; Parcela III: 6,7000 Ha.; Parcela IV: 990,7500 Ha.).

La totalidad del término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) ES4120091 "Sabinares del Arlanza" y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031 "Sabinares del Arlanza", donde se encontraría ya incluido El Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza. Toda esta superficie incluida como Suelo Rústico con Protección Natural, en la subcategoría A-3: Espacios Naturales.

1.- La ZEPA ES4120031, "Sabinares del Arlanza"; que con una superficie de 37.404 Ha., comprende una zona con Topografía de escarpadas paredes calizas. Destacan los sinclinales colgados de las mesetas del Gayubar, Peña Carazo y San Carlos y Peña Tejada. Destaca la importante población reproductora en la zona de Buitre Leonado (Gyps fulvus), con 359 parejas, con interés a nivel regional (supone el 9% de la población total de la especie en Castilla y León) e importancia a nivel nacional (2% de la población española a nivel global) e internacional. La población reproductora de Alimoche (Neophron percnopterus), con 13 parejas, tiene importancia a nivel nacional (1% de la población total española) e internacional.

Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna que forman un paisaje íntimamente relacionado. Es importante destacar la presencia de la Nutria (Lutra lutra).

2. El (LIC) ES4120091 "Sabinares del Arlanza" Lugar propuesto como LIC que solapa parcialmente un lugar designado ZEPA, que con una superficie de 37639 Ha. Destaca por las mismas características de la ZEPA y en ambos, la vulnerabilidad en estos espacios se debe a los siguientes aspectos: vallados cinegéticos con introducción de especies, instalación de infraestructuras de aprovechamiento eólico (si bien la posible incidencia de este aprovechamiento es inferior que en otras zonas de la provincia de Burgos), actividades extractivas de caliza ornamental e infradotación en caso de incendio forestal.

En esta clasificación se engloban todos los territorios con clasificación Red Natura 2000 (LICs y ZEPAs) que en este caso coincide íntegramente con la totalidad de la superficie del término municipal de Santo Domingo de Silos, incluido en el Plan de Espacios Naturales.

Todo el término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031, "Sabinares del Arlanza" donde se encontraría ya incluido el espacio de la Yecla.

Por último, en el término municipal están presentes los siguientes hábitats de interés comunitario, definidos por la Directiva Hábitats 92/43/CEE (con asterisco se resaltan los hábitats prioritarios):

Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia,* Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus spp.*, Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, Zonas subestépicas de gramíneas anuales (*Thero-Brachypodietea*) *, Prados calcáreos cársticos, Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix**, Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofitica, Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, Robledales de *Quercus faginea*, Prados alpinos y subalpinos calcáreos y Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.

- Todos estos hábitats quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural.

Así quedó reflejado en el Informe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Delegación Territorial de Burgos, incluido a su vez en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), la propuesta de Suelo rústico con Protección Natural se considera, a priori, ajustada a los valores del municipio.

- El sistema general y los sistemas locales de espacios libres o verdes, en suelo urbano, ordenados a nivel de estas Normas Urbanísticas Municipales, está constituido por los parques, jardines y espacios libres.

El destino a espacios libres o verdes obtenido por desarrollo de las Normas Urbanísticas, si no se señala lo contrario en los documentos de desarrollo, implica su titularidad pública, que debe obtenerse con los medios previstos en el ordenamiento general y específicamente urbanístico.

No se admite edificabilidad alguna sobre los "jardines y espacios libres", pudiendo solamente instalarse provisionalmente quioscos desmontables o los que tradicionalmente estuvieran ya instalados.

Se recomienda la puesta en marcha de las siguientes medidas:

- Ajardinamiento y revegetación de zonas verdes se debe realizar con una base arbórea y arbustiva de carácter autóctono. Que se adapten a las condiciones climáticas de la zona, y que requieran un bajo mantenimiento hídrico. Que no requieran cuidados especiales. En todo caso se procederá a la plantación alternativa de distintas especies evitando la homogeneización de la vegetación.

- Plantación a lo largo de viales y en los aparcamientos en superficie.

- La tierra vegetal arrancada fruto de los desbroces y en las obras de urbanización se acumulará para su posterior utilización en las zonas verdes y ajardinadas.

- En zonas recreativas, jardines y zonas verdes deberá de modificarse lo menos posible la morfología del terreno.

- Aprovechamiento de los recursos existentes e integración de las masas naturales y las especies autóctonas en los proyectos de jardinería.

- Si algún proyecto afecta a especies protegidas estas deberán de ser transplantadas a zonas verdes ajardinadas o rusticas donde se garantice su supervivencia.
- Restricción de la superficie de desbroce al mínimo necesario establecido en las características técnicas de cada proyecto.

- Con carácter previo al inicio de las obras se procederá a la delimitación y cerramiento de las parcelas destinada a Espacios Libres Públicos con el fin de evitar cualquier afección a estos espacios.

- El resto de elementos vegetales que puedan verse afectados por las obras serán protegidos físicamente del movimiento de maquinaria y restantes operaciones mediante tableado del tronco y realce de ramificación. Se prohibirá la manipulación y acopio de materiales, movimiento de vehículos o cualquier actividad que suponga la compactación del terreno dentro de la superficie de proyección de la copa del vegetal, que será acotada mediante cerramiento sin cimentaciones.

- Se vigilarán especialmente los vertidos de hormigones, aceites minerales, disolventes, detergentes, pinturas y cualquier producto de construcción que resulte tóxico para las plantas.

- Se llevará a cabo una utilización racional de fitosanitarios y fertilizantes.

- El mobiliario urbano constará de bancos, papeleras, fuentes y aparatos de juegos infantiles, en cantidad suficiente para la superficie donde se ubica y el número de habitantes.

- Sobre los impactos en la fauna.

Se recomiendan las siguientes medidas:

- Los tendidos de cables (eléctricos, teléfonos,...) intentar en la medida de lo posible que sean subterráneos por la elevada tasa de mortandad en las poblaciones de aves.

- Máxima conservación posible de vegetación original de la zona a transformar. Así como de las cuestiones relacionadas con el uso de los recursos hídricos.

- Prohibición del uso de explosivos durante la obra civil.

- Elegir las épocas de realización de las actividades de la obra civil, buscando que los impactos sobre la fauna sean mínimos.

- Respetar los nidos detectados.

- Control de desperdicios y basuras para evitar la proliferación de animales indeseables en las inmediaciones.

- Mediciones periódicas del nivel sonoro ambiental. Sobre todo de los niveles sonoros producidos por las industrias que se instalen en el sector agro-ganadero deben ser estrechamente vigilados. Aunque las zonas urbanas más próximas quedan lo suficientemente alejadas del Sector y se pueda concluir que estos niveles acústicos no suponen una molestia para los vecinos de la zona, hay que considerar lo establecido en el apartado 3.2 del Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos de referencia aprobado mediante la ORDEN de 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León; según el cual, el municipio de Santo Domingo de silos pertenece a un Área acústica Tipo 1: Área de Silencio, por encontrarse en un Espacio Natural Protegido. El Sector Agro-ganadero, se trata por tanto de una zona de alta sensibilidad acústica.

- Vigilar e impedir el vertido incontrolado de los desmontes.

- Todo el término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031, “Sabinares del Arlanza” donde se encontraría ya incluido el espacio de la Yecla.

- El suelo rústico con protección está constituido por los terrenos calificados como zonas de reserva o de uso limitado de los Espacios Naturales Protegidos, así como por los terrenos definidos en la normativa de aguas como cauces naturales, riberas y márgenes, lecho o fondo de las lagunas y embalses, zonas húmedas y sus zonas de protección, e igualmente por los terrenos que el planeamiento estime necesario proteger por sus valores naturales presentes o pasados, o bien a fin de proteger el suelo, las aguas subterráneas, la fauna o la flora.

Estando comprendido el término municipal en el área de elaboración del Plan de Ordenación de los Recursos del Espacio Natural “Sabinares del Arlanza” en el que se encuentra incluido “La Yecla”.

Este espacio Natural está afectado por el DECRETO 83/2006, de 23 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Conservación del Águila Perdicera (Hieraaetus fasciatus) en Castilla y León. Considerada como especie «vulnerable» en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Este Decreto declara como área crítica, por considerar la existencia de territorios vitales para la supervivencia y recuperación de la especie, donde se aplicarán medidas específicas de protección para el Águila perdicera. Concretamente en el ámbito del Plan de

Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural de Sabinares del Arlanza abarca parte de los términos municipales de Barbadillo del Mercado, Cascajares de la Sierra, Contreras, Hortigüela, Mambrillas de Lara, Retuerta y La Revilla. **Queda, por tanto, el término municipal de Santo Domingo de Silos, fuera de la declarada área crítica.**

- Sobre los impactos en la percepción paisajística.

A efectos de minimizar el impacto se recomiendan una serie de medidas correctoras.

- La Corporación Local y demás organismos competentes denegarán todo plan, proyecto o acto que pueda ocasionar la destrucción, grave deterioro o desfiguración del paisaje o ambiente dentro del entorno natural.

- El uso del suelo y en especial su urbanización y edificación deberá adaptarse a las características naturales de su ambiente.

- La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos por la Dirección General de Bellas Artes del Gobierno Español de 7 de diciembre de 1983, como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Las Normas Urbanísticas Municipales pretenden constituirse como el instrumento de planeamiento a que se refiere el articulo 43.1 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León para el Conjunto Histórico de Santo Domingo de Silos.

La entrada en vigor de las Normas Urbanísticas Municipales llevan aparejado la incorporación y validez de este texto en lo que afecta al Conjunto Histórico con la categoría de Plan Especial de Conjunto Histórico, pues tanto la ordenación detallada de ese ámbito como su regulación normativa se encuentran recogidas con las oportunas actualizaciones y adaptaciones a la nueva legislación urbanística dentro del documento de Normas Urbanísticas.

Por tanto, el documento de Normas Urbanísticas Municipales desde el momento de su Aprobación Definitiva, constituirá el documento de planeamiento general y normativo único, resultante como refundido de la Revisión de las anteriores Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal y el Plan Especial de Reforma Interior de Conjunto Histórico.

- Las construcciones en lugares inmediatos a conjuntos o áreas de interés y a elementos de interés artístico, histórico, arqueológico o de tipo tradicional, habrán de armonizar con él o ellos, adecuando sus formas, color, materiales, etc. Que además deberán cumplir lo establecido en cada tipo de suelo y área donde se sitúe.

En los lugares de paisaje abierto y natural, en las perspectivas que ofrezcan los espacios y elementos de interés y en las inmediaciones de carreteras y caminos en áreas de interés paisajístico, no se permitirá que la situación, masa, altura de los edificios, muros y cerramientos o la instalación de otros elementos, limite o

incida en el campo visual y deberán cumplir además lo establecido en cada tipo de suelo donde se sitúa.

- Toda actuación que a juicio de la Comisión Territorial de Urbanismo pueda alterar el equilibrio ecológico, el paisaje natural o introduzca cambios importantes en la geomorfología, necesitará presentar un estudio de impacto previo a su aprobación o licencia correspondiente.

- Se evitará la desaparición de la capa vegetal en las zonas lindantes con las carreteras y caminos de nuevo trazados, reponiendo aquellas franjas que por causas constructivas, hayan resultado dañadas o deterioradas.

- En aquellos tramos de carretera o caminos que por alteración de su trazado quedaran sin uso se levantará el firme y se repondrá su capa vegetal y la flora. No obstante, en los tramos anulados de carreteras muy transitadas se llevará a efecto prioritariamente su acondicionamiento para aparcamiento, reposo o descanso.

En todo caso se deberá proceder a la reparación del viario local y de los servicios que resultaran afectados como consecuencia de la ejecución de las obras.

- Diseño adecuado de la actuación, evitando intrusiones en terrenos aledaños, a excepción de las ocupaciones temporales por las obras, previamente acordadas.

- Establecer sistemas de drenaje adecuados capaces de evitar la acumulación de agua.

- Revegetación rápida de los taludes, con el fin de, por un lado, mantener la estabilidad del suelo evitando la erosión y degradación y por otro lado, minimizar el impacto paisajístico y visual creado por los desmontes y terraplenes. Ambos procesos se completarán con plantaciones arbóreas o arbustivas para integrar los taludes en el paisaje colindante.

- Reducción de las pendientes de taludes en la nivelación para disminuir la velocidad de escorrentía superficial del agua y, por tanto, su capacidad erosiva.

- Reducir en lo posible el tamaño de excavaciones, desmontes y demás movimientos de tierras que constituyen la actuación.

- Realización de una jardinería integrada en el ámbito municipal.

- Sobre la Sociedad y Patrimonio.

Medio social.

Con el fin de minimizar el impacto de las obras sobre la población se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- Se señalarán adecuadamente la salida de camiones de las obras, el inicio de las obras y el plazo de ejecución.

- Se procurará la limpieza de polvo y barro para la seguridad de los usuarios de las carreteras y viales aledaños.

- Se evitará, siempre que sea posible, el paso por los núcleos urbanos de camiones pesados y maquinaria durante las obras de urbanización.

- Para garantizar que el desarrollo urbanístico propuesto sea una obra con rentabilidad social garantizada, el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos deberá adoptar las medidas que favorezcan la creación de empleos asociados al desarrollo de este Planeamiento y fomentando la contratación de vecinos del municipio.

Patrimonio.

La fase de obras puede alterar yacimientos arqueológicos que no hayan sido detectados en el estudio del medio por lo que, si aparecieran se deberán tomar las medidas necesarias para evitar este riesgo en la fase de construcción.

A pesar de que la ubicación del Planeamiento propuesto no afecta a ningún Bien de Interés Cultural ni a yacimientos arqueológicos inventariados por la Junta de Castilla y León, es necesario señalar como medidas preventivas que garanticen la correcta protección del Patrimonio Arqueológico:

- La realización de un seguimiento arqueológico durante las obras por si se detectara en el transcurso de este periodo algún resto oculto actualmente.

En este caso debería replantearse la ubicación de los elementos que afectaran a dicho yacimiento y la excavación de los mismos, así como su señalización y mantenimiento.

Asimismo, cualquier hallazgo casual de restos arqueológicos deberá de ser comunicado inmediatamente a la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León.

- En los yacimientos inventariados, incluidos en la categoría de Suelo Rústico con Protección Cultural, se prohíben movimientos de tierra, obra o actividad, excepto los ligados a investigación.

- Otras medidas correctoras.

Tráfico y movilidad.

- Se trata de realizar los desplazamientos a pie o bicicleta.

- Mejoras a varios niveles en el diseño de las vías públicas pero apostando por el uso y disfrute peatonal y la supresión de barreras físicas.

- El diseño de calles, plazas y otros espacios públicos deberá adecuarse a las condiciones en cuanto a la eliminación de barreras urbanísticas que establece la

Ley 3/1998, de 24 junio por la que se regula la accesibilidad y supresión de barreras.

- Los viales se ajustaran de forma a lo posible a las viales actuales (caminos y sendas) no rompiendo de forma arbitraria la estructura de caminos y garantizando la continuidad de las tramas urbana y rural.

Redes de abastecimiento y saneamiento.

- Cualquier actuación deberá garantizar el suministro del agua potable suficiente en función de los usos e intensidades previstos, mediante conexión a la red municipal, e incluir la red municipal hasta cada una de las parcelas, edificios públicos y bocas de riego. Caso de obtenerse una red alternativa para los usos no domésticos se debería de contar con una autorización específica del Ayuntamiento.

- La red de drenaje de aguas pluviales y de saneamiento se dimensionará teniendo en cuenta la posible influencia de las restantes áreas a urbanizar, dada la posible acumulación de caudales a evacuar y de la presión y caudales de la red de saneamiento.

- Se limitara en lo posible en los nuevos crecimientos la impermeabilización de la totalidad de la superficie buscándose estrategias para la infiltración de las aguas pluviales para realimentar el acuífero.

Vertidos Industriales.

- La emisión de vertidos de aguas residuales de tipo ganadero en zonas poco vulnerables es difícilmente admisible, por lo que lo es más aún cuando hablamos de una zona vulnerable a la contaminación de las aguas. Por ello, se deberá garantizar siempre que la emisión de esos vertidos no posee ningún tipo de agentes contaminantes y que, con el fin de salvaguardar la calidad de las aguas superficiales, se realiza conforme lo establecido por el Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, que modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VIII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas; así como lo exigido por la Ley46/1999, de 13 de diciembre, de modificación de la Ley 29/1985 de 2 de agosto de Aguas.

- Los vertidos industriales en los sistemas de alcantarillado, sistemas colectores o en las instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas, se adaptarán al contenido de la Normativa reguladora de vertidos industriales a sistemas de depuración municipales, actualmente en construcción... en cualquier caso deben ser objeto de tratamiento previo.

- Las aguas residuales industriales serán decantadas y depuradas en la propia industria, de forma que se garantice unos niveles de residuos similares a los de uso domestico. Por lo que en los sectores industriales se deberán instalar arquetas

adecuadas para la toma de agua para la toma de muestras de la red de saneamiento.

Residuos.

- Cualquier residuo toxico o peligroso deberá gestionarse de acuerdo a la legislación vigente (ley 10/1998, de 21 de abril, de residuos, R.D 833/88, de 20 de julio).

- Con el objeto de prevenir y reducir impacto sobre el medio ambiente de los residuos de envases se seguirá lo establecido en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Embalaje y el Reglamento para el desarrollo y ejecución del mismo.

- Las basuras o residuos sólidos, que no deban ser recogidas por el servicio de recogida domiciliario, habrán de ser traslados por el titular de forma directa al lugar adecuado.

- Los residuos ganaderos se depositarán en fosa impermeable que garantice su estanqueidad y evite escorrentías y/o filtraciones al terreno y carecerá de toda posibilidad de desagüe a cotas inferiores a la de su máximo nivel, debiéndose mantener en buen estado de conservación evitando o corrigiendo cualquier alteración que pudiera reducir sus condiciones de estanqueidad o capacidad de almacenamiento, debiendo ser tratados con complejos bacterioenzimáticos.

Con el fin de atenuar la producción de olores molestos y reducir su dispersión se utilizaran aquellas tecnologías disponibles económicamente viables que sean de aplicación, tales como la adición a los purines de productos estabilizantes que evitan el desprendimiento de gases y otras medidas incluidas en el Código de Buenas Prácticas Agrarias aprobado por Decreto 109/1998, de 11 de junio, de la Junta de Castilla y León.

Energía.

Las actuaciones urbanizadoras deberán incluir el alumbrado público en las calles y espacios públicos adecuado para evitar la contaminación lumínica del cielo nocturno.

- Se promoverá el uso de energía solar para que se potencie su utilización.

- Protección de espacios naturales singulares.

Actuaciones sujetas a licencias e inspección de carácter ambiental.

Todas las actuaciones que se realicen en el municipio están obligadas a someterse al procedimiento de prevención ambiental correspondiente, en las condiciones estipuladas por Ley 8/2007**,** de 24 de octubre, de Modificación de la Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León.

Para evitar posibles incompatibilidades entre los usos regulados por el documento de planeamiento y las restricciones que pudieran derivarse de la aplicación de distintas legislaciones sectoriales y, en particular, de la Ley 11/2003, de Prevención Ambiental, se hace una llamada desde la normativa urbanística al obligado cumplimiento de todos los textos normativos concurrentes que sean de aplicación. En general, se ha evitado dar cabida dentro del suelo urbano a aquellas actividades que, por su previsible impacto, resultan impropias de zonas residenciales. Es este el caso de todos los usos sometidos al trámite de autorización o impacto ambiental fijado por la Ley 11/2003 y de algunas actividades a las que tan sólo se las exige comunicación o licencia ambiental pero que, por su naturaleza, son más propias del suelo rústico o de polígonos industriales.

Licencias: Según el artículo 118 de la Normativa Urbanística propuesta están sujetos a previa licencia municipal todos los supuestos recogidos en el artículo 97 de la Ley autonómica 5/1999, sin perjuicio de las demás intervenciones públicas que procedan, los actos de uso del suelo que excedan de la normal utilización de los recursos naturales, y al menos los siguientes:

a) Construcciones e instalaciones de todas clases de nueva planta.
b) Ampliación de construcciones e instalaciones de todas clases.
c) Demolición de construcciones e instalaciones, salvo en caso de ruina inminente.
d) Modificación, rehabilitación o reforma de construcciones e instalaciones.
e) Primera ocupación o utilización de construcciones e instalaciones.
f) Segregaciones, divisiones y parcelaciones de terrenos.
g) Actividades mineras y extractivas en general, incluidas canteras, graveras y análogas.
h) Construcción de presas, balsas y obras de defensa y corrección de cauces públicos.
i) Desmontes, excavaciones y movimientos de tierra en general.
j) Cambio de uso de construcciones e instalaciones.
k) Cerramientos y vallados.
l) Corta de arbolado y de vegetación arbustiva en suelo urbano y urbanizable.
m) Vallas y carteles publicitarios visibles de la vía pública.
n) Construcciones e instalaciones móviles o provisionales, salvo en ámbitos autorizados.
ñ) Otros usos del suelo que al efecto señale el planeamiento urbanístico.

Inspección urbanística.

Según el artículo 136 de la Normativa Urbanística propuesta

1. Son competencias de inspección urbanística la investigación y comprobación del cumplimiento de la legislación y el planeamiento urbanísticos, y la propuesta de adopción de medidas provisionales y definitivas de protección y en su caso de restauración de la legalidad urbanística, así como de incoación de expedientes sancionadores por infracción urbanística.

2. La Administración competente para la inspección urbanística está autorizada para recabar la exhibición de la documentación urbanística obrante en poder de los particulares y organismos públicos y privados, y para entrar y permanecer en fincas, construcciones e instalaciones, excepto cuando se trate de domicilios, en cuyo caso se requerirá autorización judicial.
3. Las actas y diligencias que se extiendan en ejercicio de las competencias de inspección urbanística tendrán naturaleza de documentos públicos y constituirán prueba de los hechos que motiven su formalización, salvo que se acredite lo contrario.

Vigilancia Ambiental.

Entre las tareas de vigilancia ambiental destacamos:

Control de polvos y partículas en suspensión durante la fase de construcción, control de emisiones de olores, ruidos y gases nocivos, no pudiendo superarse los niveles establecidos por el procedimiento de prevención ambiental al que se hayan sometido, o lo establecido en la legislación vigente. Control de la no afección a cauces y riveras de la red hidrográfica durante los proyectos de urbanización. Condicionado para las licencias de obra en los nuevos crecimientos e infraestructuras.

En general control del sometimiento a las medidas de prevención ambiental de la Ley 8/2007**,** de 24 de octubre, de Modificación de la Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León, para aquellas actividades a las que sea de aplicación dicha norma.

Licencia ambiental de obra**.**

Los proyectos que necesariamente hayan de hacerse en suelo no urbanizable, los de suelo urbano o urbanizable, incluirán una serie de medidas necesarias para minimizar impacto ambiental y paisajístico.

Plan de restauración.

Los documentos de urbanización o documento que lo sustituya, deberán contener un plan de restauración, ambiental y paisajístico que comprenderá los siguientes aspectos:

- Análisis de las áreas afectadas por la ejecución de obras o por actuaciones complementarias (escombreras, vías, etc.)

- Actuaciones que se deben realizar en las zonas afectadas para conseguir integración paisajística de la actuación. Así como la mejora del firme de las carreteras que se utilicen para el tránsito de la maquinaria pesada.

- Medidas de corrección y protección de impactos.

- El plan de restauración deberá ejecutarse antes de la emisión del acta provisional de recepción de la obra.

Gestión de Residuos sólidos y asimilables.

Los proyectos de obra, de urbanización y estudios de detalle deberán tener medidas para el control de los residuos sólidos y asimilables. Para ello el promotor de la actuación pondrá a disposición del Ayuntamiento los residuos en las condiciones higiénicas más idóneas.

La retirada de materiales de desecho y escombros será especialmente precisa en los bordes de la actuación y serán trasladados al a la planta de tratamiento de segundo nivel prevista para Salas de los Infantes o al vertedero municipal. Se podrá llegar a un acuerdo entre las partes implicadas y la corporación municipal a la hora de gestionar dichos residuos. Deberá de contenerse un apartado en los proyectos de Urbanización, etc., dedicado a definir la naturaleza y volumen de los excesos de excavación, el destino del vertido de esas tierras. En todo caso se dará estricto cumplimiento del Decreto 54/2008, de 17 de julio, por el que se aprueba el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León.

Las operaciones de traslado de residuos tienen que contar con todas las autorizaciones administrativas, según la ley 10/1998 de 21 de abril, de residuos.

Los cambios de aceite usados en la maquinaria deberán realizarse según lo establece en la orden de 28 de febrero de 1989 (BOE nº 57, de 8 de marzo de 1989). El aceite procedente de las maquinas fijas se recogerá en un recipiente estanco de acuerdo con la ley 10/1998, de 21 de abril de residuos y con el Reglamento que la desarrolla.

Ocupación del territorio.

Se delimitara el área que comprenden las obras y las zonas de acceso donde haya vegetación de interés, para reducir los impactos provocados por el tránsito de personas y vehículos y aparecerá en el pliego de Prescripciones Técnicas de los respectivos proyectos.

Se incluirá en los pliegos que una vez finalizada la obra la empresa constructora procederá a la limpieza de las áreas afectadas, retirando las instalaciones utilizadas y todo tipo de residuos generado.

Ordenación del Territorio e infraestructuras.

Las nuevas actuaciones deberán respetar los edificios y construcciones de interés. Habrá que tener en cuenta previo a la obra que se han asegurado pasos, electricidad, abastecimiento de aguas, etc.

Es recomendable que la construcción se haga por fases.

Movilidad de tierras

Se deberán especificar el volumen y el lugar donde se vaya a verter el material sobrante.

Con el objeto de evitar caídas de animales y personas a las zanjas. Se delimitara con cinta de plástico.

Riesgos erosivos.

Los lugares elegidos para el depósito del material deberá tener pendiente nula y estar protegidos de cualquier arrastre, se evitara mantener en lo posibles suelos descubiertos.

Se garantizara la estabilidad de los taludes, así como su revegetación.

Seguridad.

De instalarse una adecuada señalización y personal suficiente para el control de tráfico pesado que circule por la obra.

Bienestar social y salud.

Se evitara el impedimento por estacionamiento u otras operaciones a la accesibilidad de las instalaciones. Así como se realizaran otras operaciones que faciliten el bienestar del trabajador.

En resumen, se llevarán a cabo además, la totalidad de medidas de control y seguimiento incluidas en el presente Informe.

3.3.2.2. Espacios Naturales Protegidos.

Será de obligado cumplimiento la siguiente legislación:

A) Autonómica.
- Decreto 194/1994, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Catálogo de Zonas Húmedas y se establece su régimen de protección.
- Decreto 329/1991, de 14 de noviembre, sobre restauración de Espacios Naturales Afectados por Actividades Mineras.
- Ley 8/1991, de 10 de Mayo, de Espacios Naturales de Castilla y León
- Decreto 24/1990, de 15 de febrero de actuaciones en zonas de influencia socioeconómica de los Espacios Naturales Protegidos y Reservas Regionales de Caza.
- Decreto 18/1990, de 21 de junio por el que se aprueba el Plan de Recuperación del Oso Pardo y su Estatuto de protección.
- Decreto 83/1995, de 11 de mayo por el que se aprueba el Plan de Recuperación de la Cigüeña Negra y su Estatuto de protección.
- Decreto 83/2006, de 23 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Conservación del Águila Perdicera (Hieraaetus fasciatus) en Castilla y León.

- Ley 6/1992, de 18 de diciembre de protección de los ecosistemas acuáticos y de pesca de Castilla y León.

B) Estatal.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los habitas naturales y de la fauna y flora silvestre.
- Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre.

La citada legislación estatal traspone a la normativa española 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

3.3.2.3- Yacimientos Arqueológicos.

Será de obligado cumplimiento la siguiente legislación:

a.- Del Estado:
- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- Real Decreto 11171986, de 10 de enero, en desarrollo parcial de la ley anterior.

b.- De la comunidad Autónoma.
- Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León Ley 1/1991,

Cualquier hallazgo de restos arqueológicos deberá de ser comunicado a la Consejería de Cultura y Turismo o al Ayuntamiento.

3.3.2.4- Dominio Público Hidráulico.

Los cauces públicos se declaran Suelo No Urbanizable de Especial Protección por legislación específica.

a.- Del Estado:
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico y sus modificaciones Real Decreto 995/2000, de 2 de junio; Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo y el *REAL DECRETO 9/2008, de 11 de enero.*
- ORDEN MAM/1873/2004, de 2 de junio, por la que se aprueban los modelos oficiales para la declaración de vertido y se desarrollan determinados aspectos relativos a la autorización de vertido y liquidación del canon de control de vertidos regulados en el Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, de reforma del Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.

b.- De la Comunidad Autónoma.

- La ley 6/1992 de 18 de diciembre de protección de los Ecosistemas Acuáticos y de regulación de la pesca de Castilla y León (LPEA).
- Decreto 151/1994, de 7 de julio, por el que se aprueba el Plan Director de Infraestructura Hidráulica Urbana.
- Orden de 23 de diciembre de 1.993, sobre creación del censo de plantas depuradoras de aguas residuales y utilización de lodos de depuración en el sector agrario.

Todos los cauces, en toda su extensión longitudinal, están sujetos a:

- Respeto de una banda de servidumbre de 5 metros de anchura de uso público.
- Una zona de policía de 100 metros de anchura en la que se condicionará el uso del suelo y las actividades que se desarrollen., estando sujetas a autorización del Organismo de Cuenca.

El río Mataviejas discurre al sur del núcleo urbano de Santo Domingo, que no ha de verse afectado por la calificación como urbanizable de nuevos sectores junto al río. Un pequeño arroyo discurre entre la parcelas de Suelo Urbanizable Residencial SUR-2 y las Unidades de Actuación UA-1 y UA-2 del Suelo Urbano No Consolidado (SUNC), podría verse afectado por el desarrollo de dichos Sectores.

Por otra parte, el arroyo que discurre por el norte de núcleo urbano de Hortezuelos, así como el río Peñacoba que atraviesa el núcleo urbano del mismo nombre, pudieran sufrir algún tipo de afección durante el desarrollo de los Suelos Urbanos Consolidados próximos.

Por otro lado, existe en las proximidades del Sector Agro-ganadero, una corriente de agua, el arroyo de Hocejo, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

3.3.2.5- Montes.

Se entiende por monte o terreno forestal la tierra en que vegetan especies arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas, sea espontáneamente o procedan de siembra o plantación, siempre que no sean características del cultivo agrícola o fueren objeto del mismo (artº 1 LM).

Los montes o terrenos forestales son elementos integrantes para la ordenación del territorio, y que comprenden toda superficie rústica cubierta de especies arbóreas, arbustivas, o de matorral, o herbáceos, de origen natural o procedente de siembra o plantación, que cumplen funciones ecológicas, protectoras, de producción paisajística o recreativa. Los enclaves forestales en terrenos agrícolas también tienen la consideración de montes.

Hay que cumplir la siguiente legislación:

a.- Estatal:
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- Ley 81/1968, de 5 de diciembre, sobre incendios forestales.

b.- De la Comunidad Autónoma:
- Orden MAM/1586/2007, de 3 de octubre, por la que se establecen las bases reguladoras de las ayudas en especie a las Entidades Locales de Castilla y León, consistentes en la entrega de plantas para la creación, regeneración y mejora de zonas verdes en terrenos de propiedad municipal..
- Decreto 55/2002, de 11 de abril, por el que se aprueba el Plan Forestal de Castilla y León.
- Decreto 130/1999, de 17 de junio, por el que se ordenan y regulan los aprovechamientos micológicos, en los montes ubicados en la Comunidad de Castilla y León.
- Decreto 4/1995, de 12 de enero, por el que se regula la circulación y práctica de deportes, con vehículos a motor, en los montes y vías pecuarias de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Ley 5/1994, de 16 de mayo, de Fomento de Montes Arbolados.
- Decreto 63/1985, de 27 de junio, sobre Prevención y Extinción de Incendios Forestales.

Santo Domingo de Silos cuenta con 4 Montes de Utilidad pública, así como con terrenos de monte de libre disposición que son clasificados como suelo rústico de protección natural.
Listado de Montes:

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 262, se trata del Monte "Arriba y Abajo", con una superficie de 2220,7449 Ha., cuenta con especies de Quercus ilex y Juniperus thurifera.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 263, se trata del Monte "Los Cerros", con una superficie de 132 Ha., cuenta con especies de Pinus nigra,Pinus sylvestris, Juniperus thurifera y Juniperus communis.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 264, se trata del Monte "La Cervera", con una superficie de 1703.31 Ha., cuenta con Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 265, se trata del Monte "La Sierra", con una superficie de 1745,3100 Ha., cuenta con Juniperus sabina en cuatro parcelas: (Parcela I: 745,8600 Ha.; Parcela II: 2,0000 Ha.; Parcela III: 6,7000 Ha.; Parcela IV: 990,7500 Ha.).

Además en el término municipal están presentes los siguientes hábitats de interés comunitario, definidos por la Directiva Hábitats 92/43/CEE (con asterisco se resaltan los hábitats prioritarios):

Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia,* Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus spp.*, Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos clcáreos, Zonas subestépicas de gramíneas anuales (*Thero-Brachypodietea*) *, Prados calcáreos cársticos, Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix**, Pendientes rocosas calcícolas con vegetación

casmofitica, Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, Robledales de *Quercus faginea*, Prados alpinos y subalpinos cálcareos y Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.

Todos estos hábitats se han incluido en la categoría de Suelo Rústico con Protección Natural.

3.3.2.6 - **Infraestructuras territoriales.**

Carreteras.

Será de obligado cumplimiento la siguiente legislación:

a.- Estatal:
- Real Decreto 1812/1994, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento general de Carreteras.
- Ley de carreteras 25/1988, de 29 de julio.
- Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, por el que se modifica el reglamento General de Carreteras.
- Real Decreto 597/1999, de 16 de abril, por el que se modifica el Reglamento general de Carreteras.

b.- De la Comunidad Autónoma:
- Real Decreto 1211/1990, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres.
- Instrucción C.E.-1/2007: Dirección General de Carreteras e Infraestructuras. Recomendaciones de instalación de sistemas de protección de motociclistas en las carreteras de la Red Regional de Castilla y León.

Tendidos eléctricos.

Será de obligado cumplimiento:
- Reglamento de 28 de noviembre de 1968, sobre Líneas Eléctricas Aéreas de alta Tensión.
- Ley 54/1977, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico.
- Decreto 19471990, de 19 de junio, de normas de protección de la avifauna para instalaciones de alta tensión con conductores no aislados.

Caminos Rurales.

En estos terrenos no se permitirá ningún tipo construcción ni uso distinto al tránsito de personas.

3.3.2.7. Medidas específicas sobre los condicionantes y singularidades a considerar en los procedimientos de prevención ambiental exigibles a las instalaciones agro-ganaderas e industriales.

Cualquier actividad agro-ganadera o industrial que pretenda implantarse en este municipio, requerirá la tramitación de un expediente sometido al régimen de la

licencia ambiental o calificación e informe de las comisiones de prevención ambiental, tal y como establece la ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León.

La evacuación de polvo, gases, vapores y humos productos de actividades industriales, se realizará siempre a través de una chimenea adecuada e independiente, cuya desembocadura sobrepasará en un metro la altura del edificio más alto, propio o colindante en un radio de 15 metros. En cualquier caso no se alcanzarán en las salidas de las chimeneas concentraciones superiores a las fijadas por la normativa vigente para los contaminantes que emitan, disponiendo, si fuera necesario, de los sistemas de depuración convenientes.

La evacuación del aire caliente o enrarecido, producto del acondicionamiento de las naves industriales se realizará de acuerdo con la Normativa vigente. En todo caso, de tal forma que evite que se produzcan molestias e incomodidades para los colindantes.

Todos los garajes, aparcamientos y talleres de reparación de vehículos dispondrán de la ventilación suficiente que garantice que en ningún punto de los mismos se produzca acumulación de contaminantes debido al funcionamiento de los vehículos.

Si se implantara algún almacén de productos químicos, dicha nave se adecuará de modo que el interior tenga la ventilación natural suficiente, al objeto de anular cualquier concentración de productos volátiles, en el caso de que el sistema de ventilación forzada no llegase a funcionar.

Ninguna fuente sonora podrá emitir ni transmitir niveles de ruido superiores a los establecidos en la normativa vigente.

Toda industria susceptible de provocar la degradación o contaminación del dominio público hidráulico y en particular, el vertido de aguas y de productos residuales susceptibles de contaminar las aguas continentales requerirá de la autorización administrativa de acuerdo con la normativa en vigor.

La emisión de vertidos de aguas residuales de tipo ganadero en zonas poco vulnerables es difícilmente admisible, por lo que lo es más aún cuando hablamos de una zona vulnerable a la contaminación de las aguas. Por ello, se deberá garantizar siempre que la emisión de esos vertidos no posee ningún tipo de agentes contaminantes y que, con el fin de salvaguardar la calidad de las aguas superficiales, se realiza conforme lo establecido por el Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, que modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VIII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas; así como lo exigido por la Ley46/1999, de 13 de diciembre, de modificación de la Ley 29/1985 de 2 de agosto de Aguas.

Las aguas residuales procedentes de las actividades ganaderas e industrias deberán reducir la carga contaminante de los vertidos, por parte de los titulares de las mismas que se implanten en el municipio, a través de las instalaciones de pretratamiento que sean necesarias, incluido la recirculación de aguas usadas para determinados procesos.

Los residuos ganaderos se depositarán en fosa impermeable que garantice su estanqueidad y evite escorrentías y/o filtraciones al terreno y carecerá de toda posibilidad de desagüe a cotas inferiores a la de su máximo nivel, debiéndose mantener en buen estado de conservación evitando o corrigiendo cualquier alteración que pudiera reducir sus condiciones de estanqueidad o capacidad de almacenamiento, debiendo ser tratados con complejos bacterioenzimáticos.

Con el fin de atenuar la producción de olores molestos y reducir su dispersión se utilizaran aquellas tecnologías disponibles económicamente viables que sean de aplicación, tales como la adición a los purines de productos estabilizantes que evitan el desprendimiento de gases y otras medidas incluidas en el Código de Buenas Prácticas Agrarias aprobado por Decreto 109/1998, de 11 de junio, de la Junta de Castilla y León.

Los residuos industriales generados serán gestionados adecuadamente por parte de los titulares de las actividades, garantizándose un destino final sin riesgos para el Medio Ambiente.

Las actividades de producción o gestión de residuos peligrosos, si las hubiere, estarán sujetas a las autorizaciones que regula la Ley 10/1998, de residuos y demás legislación aplicable.

4. SITUACIÓN ACTUAL DEL MEDIO AMBIENTE Y PROBABLE EVOLUCIÓN EN CASO DE NO APLICAR EL PLAN O PROGRAMA (ALTERNATIVA 0)

4.1. SITUACIÓN AMBIENTAL ACTUAL Y PROBLEMÁTICA AMBIENTAL EXISTENTE.

4.1.1. Principales problemas ambientales de la región.

a) La despoblación y el desequilibrio del territorio.

Castilla y León es una Región interior, situada en el Noroeste de la península ibérica, limitando con 9 Comunidades Autónomas y con las regiones Norte y Centro de Portugal.

La enorme extensión del territorio regional (94.224 km^2) hacen de Castilla y León una de las regiones más extensa de la Unión Europea, superando la superficie de 7 de los 15 Estados Miembros.

Ello unido al escaso número de habitantes (2.500.000) dan como resultado una escasa densidad de población (27 habitantes/km^2) muy inferior a la media española (78 habitantes/km^2).

Al mismo tiempo, existe una gran dispersión geográfica de los núcleos de población, más de 6.000 agrupados en 2.247 municipios, la mayoría de los cuales no supera los 1.000 habitantes.

Es clara la despoblación, debido entre otros factores a la escasa natalidad, baja nupcialidad, consecuencia del crecimiento negativo.

La evolución demográfica presenta un perfil regresivo, sobre todo en las zonas rurales donde la despoblación constituye sin duda uno de los principales factores de desequilibrio y una de las amenazas más graves para el mantenimiento y el desarrollo del territorio.

Todo ello ha motivado que la Región no haya sufrido presiones excesivamente graves sobre el medio ambiente, si se exceptúa alguno de los grandes núcleos urbanos e industriales o zonas concretas como las situadas al norte de las provincias de León y Palencia, afectadas por la minería del carbón y las centrales térmicas asociadas.

Esta dispersión geográfica dificulta y encarece notablemente la necesaria dotación de infraestructuras medioambientales, especialmente en lo que se refiere a abastecimiento de aguas, depuración de aguas residuales urbanas y tratamiento de residuos urbanos, y en general de todo tipo de infraestructuras necesarias para el desarrollo socioeconómico.

La población de Castilla y León se ubica en un medio rural despoblado y disperso como se refleja en el hecho de que el 98,9 por ciento de los 2.248 municipios que integran la Comunidad Autónoma, cuenta con menos de 10.000 habitantes y el

74,7 por ciento de ellos no supera los 500. En consecuencia**,** la realidad de Castilla y León muestra que nos hallamos ante una región predominantemente rural.

Esta despoblación implica un grave problema para el medio natural de la región al estar provocando el abandono de sistemas de explotación agropecuarios tradicionales, que están reduciendo el espacio que ocupaban ecosistemas creados por la acción del hombre pero que se han transformado con el paso del tiempo en una importante reserva de la biodiversidad, como las estepas cerealistas o los pastizales de montaña. Del mismo modo, se están reduciendo los usos tradicionales del monte lo que está suponiendo un incremento del sotobosque que favorece la expansión de plagas y, sobre todo, les hace especialmente vulnerables al fuego.

Como consecuencia de esta escasa presión humana sobre el territorio y de la dispersión geográfica, el medio natural ocupa un importantísimo lugar dentro de Castilla y León.

La naturaleza, los espacios naturales y el sector forestal ofrecen un enorme potencial para el desarrollo rural. Pero para ello necesitan cuantiosas inversiones que permitan valorizar estos recursos a la vez que se conservan y gestionan de forma sostenible.

Por otro lado, en Castilla y León, al igual que en el resto del mundo desarrollado, se ha producido (se está produciendo) un intenso proceso de urbanización, concentrándose la población y la actividad en áreas espaciales reducidas.

En efecto, actualmente el 53% de la población de Castilla y León habita en las doce áreas urbanas de la Región, que ocupan menos del 3% del territorio; en el restante 97% del territorio tan solo vive el 47% de la población, con una densidad de ocupación de 13 habitantes por km^2.

Esto no quiere decir que el espacio no urbano quede libre de alteraciones, o que estas revistan poca entidad; por el contrario, puede observarse como las aglomeraciones urbanas, que son los grandes consumidores de suelo, agua, energía y recursos naturales y los grandes generadores de contaminantes y residuos, imponen crecientes demandas de uso sobre el espacio no urbano, centradas en aquellas actividades que por su escasa rentabilidad o -precisamente- sus problemas ambientales, se ven expulsadas del medio urbano.

Por todo ello, los problemas medio ambientales globales están ligados inevitablemente a los estilos de vida y a los modelos urbanos de usos del suelo, y por tanto, es imprescindible la reflexión sobre éstos para plantear modelos alternativos de ciudades sostenibles: modelos que permitan conciliar el desarrollo urbano y la mejora de las condiciones de vida con la preservación de los recursos naturales que constituyen un patrimonio a legar a las generaciones futuras.

Los problemas del medio ambiente urbano en Castilla y León son bastante similares a los de los países desarrollados, con independencia de la ubicación geográfica de una ciudad, su tamaño o su nivel de urbanización: la

contaminación atmosférica (provocada por el tráfico y la generación de energía), los residuos sólidos y líquidos, el ruido, la insuficiencia de espacios verdes, y finalmente la polarización social, con marginación de los grupos menos favorecidos.

Evidentemente, existen variaciones entre las ciudades; (como el caso de Valladolid), que ha sido sometida a la presión de una rápida urbanización, tiene dificultades para ofrecer una infraestructura adecuada en materia de tratamiento de residuos, zonas verdes, etc.; mientras que en zonas urbanas (Segovia por ejemplo), los problemas radican en el deterioro de las infraestructuras existentes o en su inadecuación, además de los requerimientos y condicionantes específicos que derivan del hecho de contar con un rico patrimonio histórico-artístico y de contar con varias ciudades Patrimonio de la Humanidad.

Los vertidos de aguas residuales urbanas e industriales es otro importante problema, agudizado en el campo por la instalación de agua corriente en los últimos treinta años, en todas las localidades. La depuración de aguas residuales, insuficiente aún, está empezando a paliar este problema.

El vertido incontrolado de residuos, es otro problema que sufren las ciudades y especialmente los pueblos.

Las Obras Públicas y la Minería, han creado en diversas zonas impactos visuales que podrían haberse evitado o mitigado.

El Término Municipal de Santo Domingo de Silos cuenta con dispersión geográfica, con 4 núcleos de población el término municipal.

Su término municipal tiene una superficie de 79 km2, y cuenta con una densidad de población de 4,08 habitantes/km², muy por debajo de la media de la Región.

En cuanto a la población censada, los datos oficiales registrados por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2009, arrojan un total poblacional de 319 habitantes en el término municipal, de los cuales 197 son hombres y 122 mujeres. Los habitantes se distribuyen en las distintas poblaciones por sexos de la siguiente manera:

Hortezuelos:	60 habitantes	
	Hombres:	36
	Mujeres:	24
Hinojar de Cervera	23 habitantes	
	Hombres:	11
	Mujeres:	12
Peñacoba	42 habitantes	
	Hombres:	25

	Mujeres:	17
Santo Domingo de Silos	194 habitantes	
	Hombres:	125
	Mujeres:	69

La evolución demográfica del término municipal desde los primeros datos de los que se tiene constancia en el censo del INE de Santo Domingo de Silos (año 1877), hasta la actualidad, el movimiento poblacional ha tendido dos tendencias claramente diferenciadas:

1ª.- Marcada por estabilidad en cifras de población, desde finales del siglo XIX, hasta mediados del siglo XX. En este siglo las cifras de población permanecieron más o menos constantes, entre los 1229 habitantes censados en 1877 y los 1020 habitantes de 1950.

2ª.- Disminución en el número de habitantes, coincidiendo con los últimos años del Régimen Franquista y el desarrollo de focos industriales. Indudablemente, el éxodo rural afectó y mucho, las cifras de población en Santo Domingo de Silos. En la última mitad del siglo XX, la población disminuyó en un 400% aproximadamente, llegando a un mínimo histórico actual de 319 habitantes.
Ha aumentado notablemente es la población estacional, además de la que diariamente acude al municipio atraída por el Monasterio de Santo Domingo de Silos, que en algunos momentos del año desborda todas las previsiones.

En conclusión, se puede deducir una tendencia emigratoria en la últimas décadas, presentando todavía ligeras pérdidas en los últimos censos y padrones, envejecimiento de la población actual; concentración en los núcleos urbanos, así como un crecimiento de la población flotante en los últimos años.

Aunque la base de la economía es el sector primario, en enfocado básicamente a la agricultura y la ganadería, se aprecia una tendencia clara al alza en el sector servicios, en especial en lo que se refiere a la hostelería, respaldada por el enorme atractivo turístico del Monasterio, que se presenta como uno de los ámbitos económicos de mayor proyección.

Santo Domingo de Silos se incluye en la Mancomunidad de la Yecla, con sede en Santa María del Mercadillo.

La Yecla, una agrupación voluntaria de municipios para la gestión en común de determinados servicios de competencia municipal, creada entre varios municipios de Burgos: Caleruega, Cebrecos, Cilleruelo de Arriba, Ciruelos de Cervera, Espinosa de Cervera, Oquillas, Pineda-Transmonte, Pinilla Transmonte, Quintana del Pidio, Quintanilla del Coco, Santa María del Mercadillo, Santibáñez del Val, Santo Domingo de Silos, Tejada, Valdeande, Villalbilla de Gumiel y Villanueva de Gumiel; cuyos fines son los siguientes:

1. Servicio de recogida de basuras y su posterior tratamiento.
2. Servicio de alumbrado público y su mantenimiento.

3. Servicio de mantenimiento del abastecimiento de agua a domicilio y su cloración.
4. Servicio de prevención y extinción de incendios.
5. Actividades deportivas, ocio y ocupación del tiempo libre.
6. Asistencia técnico-urbanística.
7. Potenciación del turismo y creación de infraestructuras.
8. Servicio de limpieza viaria y conservación de caminos y vías rurales.
9. Prestación de servicios sociales.
10. Gestión administrativa de servicios municipales y Servicio Técnico Jurídico.

Está prevista la recogida y transporte de residuos a la planta de transferencia de Salas de Los Infantes, desde la cual, los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el CTR (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

Los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el C.T.R. (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

b) La disminución de la biodiversidad.

La pérdida de biodiversidad en Castilla y León, no alcanza la gravedad de otras regiones europeas. Sin embargo, se constata la *trivialización* de ciertas comunidades vegetales y animales y la disminución de efectivos de las especies menos abundantes, que se ven afectadas en ocasiones por un insuficiente desarrollo de planes e instrumentos para la conservación y recuperación de especies amenazadas, así como por otra serie de circunstancias:

• Regresión de sistemas agrarios de alto valor natural, como son las estepas cerealistas ligadas a los secanos de la Cuenca del Duero y los prados de alta montaña ubicados en la Cordillera Cantábrica, los Montes de León y los Sistemas Ibérico y Central. Este proceso obedece, por un lado, a la intensificación de las actividades agrarias y, por otro, a su infrautilización, debido al abandono de tierras causado por la despoblación y por el cese de las actividades agrarias.
• Fragmentación y ocupación de los ecosistemas naturales por las infraestructuras y por los procesos de urbanización, lo que ha supuesto un grave problema para la supervivencia de especies como el oso pardo *(Ursus arctos).*
• Contaminación de los suelos y de las aguas como consecuencia de la acumulación de nutrientes y pesticidas procedentes de las actividades agrícolas y urbanas.
• Cambios en el clima, por el calentamiento del planeta y que está provocando, junto con otros factores, la desaparición de algunas especies animales y vegetales.

c) La disminución y el empeoramiento del estado de salud de las masas forestales.

Las masas forestales tienden a deteriorarse, entre otras causas, debido al abandono de las prácticas tradicionales y del territorio lo que también incrementa el riego de los incendios.

Castilla y León, atendiendo a la información facilitada por el Inventario de Daños Forestales de la UE, sigue la tendencia general hacia el empeoramiento del estado de salud de los bosques, sobre todo en el caso de las frondosas. Entre las causas que motivan el empeoramiento, en el caso de Castilla y León, resulta destacable, además de las ya mencionadas, la originada por la insuficiencia de los cuidados de mantenimiento necesarios.

Las plagas o enfermedades que dañan las masas forestales, perjudica su función como sumideros de CO^2.

En Castilla y León existen unas 1.900.000 Ha desarboladas, que representan el 40 % de la superficie forestal total. Esta deforestación se debe principalmente a la mano del hombre que, a lo largo de los siglos, ha hecho desaparecer bosques dejando paso a terrenos de vegetación no arbórea. Poco a poco, con el abandono de las zonas rurales y la política de repoblación forestal del gobierno castellano-leonés, esta situación ha ido invirtiéndose.

Si nos referimos al medio rural de la provincia de Burgos, el problema ambiental más importante es la deforestación que afecta a casi toda la provincia, fruto secular de las roturaciones de tierra para cereales de los agricultores, necesarias para subsistir, y de las quemas de los ganaderos para obtener pastos. La especie más afectada ha sido la encina, que antaño cubrió toda la llanura hoy convertida entierras de labor.

La secuela de la deforestación ha sido la erosión del suelo, agudizada por las prácticas de arado a favor de la pendiente. La repoblación, muy escasa, en las cuestas de los páramos de la llanura meseteña, ha paliado algo el problema.

El proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería ovina acabó por convertirles en un territorio muy deficitario en bosques.

La vegetación más característica del término municipal de Santo Domingo de Silos es el bosque mediterráneo en donde sobresale la extensa superficie de sabinar que se alterna con encinas, enebros, quejigos y rebollos y amplias superficies de matorral (jaras, aulagas...). En los páramos altos aparecen algunas áreas con vegetación natural, generalmente poco desarrollada o bastante degradada, con matorrales bajos (tomillos, romeros, lavandas...) acompañados en ocasiones por extensos encinares.

En los valles son frecuentes las zona cultivadas de cereal de secano y las huertas. En los ríos aparecen interesantes bosques de ribera de fresnos, alisos, álamos y sauces, aunque en algunos de sus tramos han sido profundamente alterados.

Se encuentra en las proximidades el Desfiladero de la Yecla. Este famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera.

El paisaje vegetal de la zona está marcado por la acción del hombre, generando cambios profundos en la vegetación potencial a través de una deforestación

histórica, y la posterior transformación del territorio en cultivos extensivos.

El territorio está configurado como un mosaico en el que se entremezclan los cultivos de secano, de los cuales los cereales son los más abundantes, sobre todo los cultivos de cebada y, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol. Algunas parcelas de cultivos han sido repobladas por plantaciones de chopo.

Estas tierras de labor se encuentran salpicadas de extensas manchas de monte que ocupan las partes altas o las laderas de las lomas que constituyen la orografía de la zona.

Son suelos que primitivamente estuvieron ocupados por densos encinares con sabina albar, si bien el proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería acabó por transformarlos en un mosaico constituido fundamentalmente por tierras de cultivo con algunos hitos de monte bajo.

Los bosques de ribera más o menos estropeados y humanizados aparecen por toda la comarca. Las saucedas arbustivas se ven sucedidas por distintas etapas de vegetación, como los matorrales espinosos, los carrizales, espadañares y juncares. Por evolución dirigida o por creación artificial, existen en estos dominios prados y pastizales mesófilas, en parte actualmente en abandono, ante la regresión ganadera.

En estas zonas de ribera degradadas es frecuente encontrar plantaciones de Populus x canadienses, que proporcionan altas rentabilidades, lo que ha repercutido en que algunas parcelas hayan sustituido sus cultivos por plantaciones de chopos.

d) El agua en el territorio y la complejidad de su gestión.

Aguas superficiales de la Región y provincia de Burgos.

La principal red hidrográfica de Castilla y León está constituida por el río Duero y sus afluentes. Desde su nacimiento en los Picos de Urbión, en Soria, hasta su desembocadura en la ciudad portuguesa de Oporto, el Duero recorre 897 Km. Del norte descienden el Pisuerga, el Valderaduey y el Esla, sus afluentes más caudalosos, y por el este, con menor agua en sus caudales, destacan el Adaja y el Duratón.

Después de pasar la ciudad de Zamora, el Duero se encajona entre las montañas de los Arribes, en Portugal, de donde le llegan importantes afluentes como el Tormes, el Huebra, el Águeda, el Coa y el Paiva, todos procedentes del sistema Central. Por la derecha le llegan el Sabor, el Tua y el Támega, nacidos en el macizo Galaico. Pasados los Arribes, el Duero gira hacia el oeste desembocando en el Atlántico.

Sin embargo, la Cuenca del Duero no es la única, ya que también están la del Ebro, en Burgos y Soria (río Jalón), la del Miño en León, la del Tajo en Salamanca

(río Alagón), y la Cantábrica en algunas provincias por las que pasa la Cordillera Cantábrica.

Lo accidentado del suelo de la provincia de Burgos da origen a un profuso sistema hidrográfico, que presenta la singular circunstancia de llevar sus aguas a los tres mares que circundan la Península Ibérica.

Estacionalmente hay sensibles diferencias de caudal; durante el verano se reduce notablemente, contribuyendo a ello la escasez de lluvias, la evaporación, que alcanza extraordinarias proporciones a causa de la falta de vegetación, y los vientos secos y asoladores que en ciertos días se dejan sentir. En otoño, las lluvias aumentan el caudal y la velocidad de la corriente, lo que se traduce en una erosión más activa. La fusión de las nieves, provocada por las lluvias primaverales, eleva el nivel de los ríos a su mayor altura en los meses de marzo y abril.

Las aguas que discurren por la provincia se reparten muy desigualmente entre los tres mares que circundan la Península Ibérica. La cuenca del río Cadagua conduce al mar Cantábrico las aguas que riegan una pequeña zona al norte; la cuenca del río Ebro recoge las aguas del norte para conducirlas al Mediterráneo; y finalmente la cuenca del río Duero, que abarca la mayor extensión, las conduce al océano Atlántico.

Al entrar el Ebro a la provincia, lo hace a una altitud de 710 msnm y la abandona después de haber recorrido 145 km con una altitud de 450 msnm.

Sus principales afluentes son, por la izquierda: Nava, Pandraves y Nela; por la derecha: Rudrón, Oca, Oroncillo, Tirón y Najerilla.

El río Duero tiene un recorrido de 68 km. Sus principales afluentes son, por la izquierda:Riaza y Arroyo de La Nava; por la derecha: Lobos, Arandilla, Bañuelos, Gromejón, Esgueva, Pisuerga y Aranzuelo.

Afluentes del Pisuerga son: Arlanza, que con una longitud de 135 km es el segundo en longitud, Arlanzón, Abejo, Pedroso, Franco, Pico, Vena, Ubierna, Hormaza, Úrbel, Cogollos, Lucio, Odra, Brulles y Odrilla.

Como ya hemos visto, la mayor parte del agua de la provincia de Burgos pertenece a las cuencas del Ebro (34%) y Duero (63%) en sus tramos medios y el resto a la del norte (3%). La regulación del agua superficial no es grande, posiblemente debido a las limitadas posibilidades del regadío y la baja densidad de población. Por ello, más del 90% del agua generada en la provincia, no es aprovechada en ella (por ejemplo, el Ebro entra con un caudal medio de unos 12 m^3/sg y la abandona con unos 80 m^3/sg.

Aguas subterráneas de la Región y provincia de Burgos.

Las mayores posibilidades de agua subterránea están en el Sistema Cantábrico y bordes de la Demanda, en formaciones calcáreas. En la Meseta, las calizas de los páramos y formaciones arenosas pueden proporcionar caudales limitados, útiles para abastecimiento.

Las aguas subterráneas pertenecen mayoritariamente al tipo bicarbonatado cálcico y clorurado-sulfatado-sódico, cuya composición permite el uso agrícola y el consumo humano aunque puede, puntualmente presentar localmente puntos de contaminación por incidencia de fertilizantes o por intrusión salina.

La reutilización de agua residual depurada constituye un componente esencial de la gestión integral de los recursos hídricos y contribuye al aumento neto de los mismos. Por lo que, siguiendo principios de sostenibilidad referidos a la gestión del agua, se deberá prever un sistema de reutilización de aguas residuales para usos secundarios, como son el riego de zonas verdes públicas, instalaciones deportivas, usos industriales y baldeo de calles. En este caso, se deberá prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Por otra parte, en algunos puntos del acuífero se ha detectado un alto contenido en nitratos y sulfatos, procedentes con bastante probabilidad e la agricultura incontrolada, que han afectado a las zonas de cuenca que presentan una cierta vulnerabilidad a la contaminación de los acuíferos debido al predominio de materiales permeables procedentes de depósitos cuaternarios.

En cualquier caso, la potencia de las arenas y de los paquetes limo-arcillosos que se alternan, alcanza hasta espesores de 2.000 metros en las cercanías e Burgos, por lo que, con carácter general, la sensibilidad del acuífero a la contaminación es baja.

La alimentación de los acuíferos se cifra en unos 1.400 hm^3/año, a los que habría que añadir 180 de retorno de regadíos y, en menor medida, de abastecimientos. El agua subterránea utilizada asciende a 446 hm^3/año.

La demanda para regadíos con agua subterránea, realizada exclusivamente por particulares, asciende a 300 hm^3laño.

Un fenómeno no muy extendido en la región, pero sí preocupante, es la contaminación de acuíferos subterráneos por compuestos nitrogenados lixiviados en determinadas zonas, fundamentalmente, de la provincia de Segovia, que ya fueron designadas como vulnerables en 1998 en aplicación de la Directiva 91/676/CEE, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura. El origen de esta contaminación está en la intensificación de los cultivos que implica un mayor uso de fertilizantes nitrogenados y en el incremento de la producción ganadera intensiva, especialmente porcina, que supone un incremento notable del volumen de purines producidos.

A este problema se suma los excesos cometidos en la explotación de determinados acuíferos subterráneos situados al sur del río Duero, el gran acuífero de Los Arenales es el ejemplo más significativo, que ha derivado en una importante contaminación por arsénico de sus aguas, hasta el punto que han imposibilitado su uso para consumo humano, lo que ha obligado a construir infraestructuras hidráulicas para abastecer a más de 40.000 habitantes, repartidos entre las provincias de Valladolid, Segovia y Ávila.

Aguas superficiales del municipio de Santo Domingo de Silos

Las aguas de la red hidrográfica de Santo Domingo de Silos pertenecen a la cuenca del Duero del que es afluente el río Pisuerga.

Existen numerosas líneas de drenaje naturales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en forma de ríos, arroyos y manantiales. Los principales cursos de agua del término municipal son el río Mataviejas y el río Peñacoba. Existen otros arroyos menores como el Hocejuelos, el arroyo del Helechal y el arroyo de Juan Palomas. Entre los que destaca el del Hocejo Mayor, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El régimen de estos arroyos es muy poco regular, alcanzándose el máximo caudal en el otoño e invierno y menor en el estío, época del año por otro lado, en la que debido a las tormentas, presentan gran torrencialidad.

La principal arteria de la comarca es el río Pisuerga que recibe un importante aporte del río Arlanzón, en su curso medio, pero además existen afluentes importantes de este último; por su derecha recibe aguas de los ríos Valdecarros, Vena, Ubierna, Hormazuela, así como diferentes arroyos y por su izquierda se le unen los ríos Cueva, de los Ausines y Cogollos y otros arroyos menores.

Por ello se considera que el río Pisuerga, junto a su afluente el río Arlanzón, constituyen una de las redes de drenaje más caudalosas de la Cuenca del Duero.

El río Mataviejas discurre al sur del núcleo urbano de Santo Domingo, que no ha de verse afectado por la calificación como urbanizable de nuevos sectores junto al río. Un pequeño arroyo discurre entre la parcelas de Suelo Urbanizable Residencial SUR-2 y las Unidades de Actuación UA-1 y UA-2 del Suelo Urbano No Consolidado (SUNC), podría verse afectado por el desarrollo de dichos Sectores. Por otra parte, el arroyo que discurre por el norte de núcleo urbano de Hortezuelos, así como el río Peñacoba que atraviesa el núcleo urbano del mismo nombre, pudieran sufrir algún tipo de afección durante el desarrollo de los Suelos Urbanos Consolidados próximos.

Por otro lado, existe en las proximidades del Sector Agro-ganadero, una corriente de agua, el arroyo de Hocejo, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El impacto queda minimizado al clasificarse estos cursos de agua como Suelo Rústico de Protección Natural, en la subcategoría A-2 donde se incluyen los cauces de los ríos integrantes del Dominio Público Hidráulico, así como sus riberas, y la zona de servidumbre de 5 m. de anchura de los márgenes entendiendo por cauce, ribera y margen aquellos términos contenidos en los Artículo 4 y 6 de la Ley 6/1985 de 2 de agosto, de Aguas.

Aguas subterráneas del municipio de Santo Domingo de Silos

El área de estudio se encuentra localizada en la Unidad Hidrogeológica 02.10 "Arlanza-Ucero-Avión", formada principalmente por materiales jurásicos del Lías, Dogger y depósitos del Cretácico superior. Estas formaciones calcáreas, muy karstificadas y tectonizadas, con intercalaciones margosas a veces importantes, son básicamente las que constituyen esta unidad hidrogeológica.

Está formada por siete acuíferos: uno, el más importante, en la provincia de Burgos, y seis en la de Soria. El primero se denomina Arlanza-Esgueva y está constituido por calizas del Jurásico y Cretácico superior, separadas de un modo significativo por importantes paquetes de las formaciones del Wealdiense y, por último, arenas del Utrillas. La potencia de este acuífero es superior a 500 m con una superficie aflorante de 270 km^2.

La principal recarga de estas formaciones se produce por infiltración directa de agua de lluvia, y las descargas por manantiales y cauces superficiales. Estos últimos pueden actuar en ocasiones recargando el acuífero. Las explotaciones por bombeo se pueden considerar nulas, ya que tan solo existen algunos abastecimientos que, en conjunto, no suman 1 hm^3/año, cantidad mínima frente a los recursos renovables, que oscilan en el entorno de los 100 hm^3/año.

Por tanto, en dicha Unidad Hidrogeológica 02.10 "Arlanza-Ucero-Avión" no existe restricción alguna en cuanto a disponibilidad de los recursos hídricos, estimándose viable el abastecimiento que se pretende para el desarrollo futuro de las NUM, por parte de la Confederación Hidrográfica del Duero, no existiendo problemas para el abastecimiento de los desarrollos previstos.

Las aguas subterráneas de esta unidad presentan una excelente calidad química: son bicarbonatadas-cálcicas, de dureza media y mineralización débil.

Según las NUM, los Proyectos de Urbanización se redactarán con los siguientes niveles de dotaciones y diseño:

1.- La red de abastecimiento de agua se calculará con el consumo diario siguiente:
- Agua potable para uso doméstico: 200 litros habitante/día.
- Agua de riego, piscinas y otros usos según el tipo de ordenación.

En cualquier caso la dotación por habitante y día no será inferior a 300 litros obteniendo el consumo máximo para el cálculo de la red multiplicando el consumo medio por tres.

Será preciso demostrar la disponibilidad de caudal suficiente bien procedente de la red municipal o particular, o de manantial propio.

En la actualidad, el abastecimiento de agua se realiza mediante la captación de agua a partir de dos pozos y ocho manantiales. Cuenta con servicio de agua potable.

La red de abastecimiento de aguas abastece a la totalidad de la población sin que la red de distribución manifieste problemas acuciantes.

En la actualidad, el abastecimiento de agua se realiza mediante la captación de agua a partir de fuentes y captaciones. Todos los núcleos urbanos cuentan con servicio de agua potable, sin que la red de distribución manifieste problemas acuciantes.

En Silos existen dos captaciones que llevan el agua hasta un depósito situado al sureste del núcleo urbano, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres manantiales al oeste del núcleo urbano de Hinojar de Cervera abastecen un único depósito situado también al oeste, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al suroeste del casco urbano de Hortezuelos, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por último, dos captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al este del casco urbano de Peñacoba, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por tanto, con estas infraestructuras se asegura un suministro más que suficiente para el consumo actual y las expectativas de crecimiento en los núcleos urbanos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba. Para Silos será necesaria aumentar la capacidad del depósito, o bien de las captaciones.

Si llegara a ser necesaria una ampliación de la concesión de aguas deberá someterse a su tramitación reglamentaria.

Del análisis de Mapa de Vulnerabilidad a la Contaminación de los Mantos Acuíferos de España, del Instituto Geológico y Minero de España se desprende que los sectores a desarrollar se sitúan en terrenos donde los acuíferos se encuentran parcialmente protegidos de la entrada de contaminantes por una capa superficial impermeable de pocos metros de potencia, por lo que cualquier adelgazamiento o discontinuidad de la misma coloca a estos acuíferos, desde el punto de vista de la contaminación, al nivel de los acuíferos aluviales libres. Estaríamos hablando de una zona vulnerable a la contaminación de las aguas subterráneas.

Tampoco debemos olvidar que los cursos de agua ocasionales y los arroyos existentes en las proximidades se encuentran incluidos dentro de las formaciones aluviales para las que no existe ningún tipo de protección natural contra los agentes contaminantes externos y su eliminación es lenta y difícil.

e) La degradación del suelo.

Entre las principales causas en la región que contribuyen a la degradación del suelo se encuentran la erosión y la desertificación.

Además de las de origen natural, las acciones de origen antrópico contribuyen a la degradación del suelo debido a la expansión de los usos residenciales consecuencia del crecimiento urbano, y el incremento de los usos industriales, asociados en ocasiones a actividades potencialmente contaminantes del suelo. El incremento del porcentaje de la superficie artificial (un 21,60% entre 1987 y 2000), muestra la dificultad existente para disociar el crecimiento económico de la dimensión medioambiental.

f) Emisión de gases de efecto invernadero.

La calidad del aire y, por tanto, la gravedad de los problemas de contaminación atmosférica depende de la interacción entre una serie de factores naturales, tales como la climatología o la orografía, y de otros humanos como la densidad de población, el desarrollo industrial y el transporte. Uno de los aspectos ambientales que más preocupación social está suscitando en estos momentos es el efecto invernadero, es decir, el incremento de la temperatura del planeta provocado por la emisión a la atmósfera de determinados gases, fundamentalmente, dióxido de carbono, oxido nitroso y metano.

Las emisiones de gases de efecto invernadero en Castilla y León tienen dos orígenes principalmente: la industria y el transporte por carretera. Entre las instalaciones industriales más contaminantes destacan las centrales térmicas situadas en El Bierzo y La Robla, en la provincia de León, y Velilla del Río Carrión, en la de Palencia. Por el contrario, las emisiones procedentes de la agricultura, en términos relativos, parecen ser escasamente relevantes, a tenor de los estudios realizados en otras comunidades autónomas, dado que, al parecer, Castilla y León no dispone de este tipo de información.

Las principales fuentes de emisión de gases de efecto invernadero asociadas a la actividad agropecuaria son tres:

• La emisión de óxido nitroso que se produce desde el suelo como consecuencia de la utilización de abonos nitrogenados o por emanaciones procedentes del estiércol en descomposición.
• Las emisiones de metano procedentes de la fermentación intestinal de los animales de granja. Un 41 por ciento de las emisiones de metano en la Unión Europa proceden de la agricultura.

• Las emisiones de dióxido de carbono provocadas por los motores de combustión de hidrocarburos utilizados por la maquinaria agrícola: tractores, máquinas recolectores, motores de riego,...

En este sentido hay que destacar la puesta en marcha de la Estrategia Regional de Control de la Contaminación del Aire Ambiente, en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

g) Pérdida de patrimonio cultural

La despoblación del medio rural pone en riesgo la conservación del patrimonio cultural asociado. Este problema, presente en las zonas de menor densidad demográfica repartidas a lo largo de todo el territorio castellano-leonés, cobra mayor importancia en las zonas próximas a las grandes ciudades (Burgos).

Por otro lado, la urbanización, tanto como consecuencia de la expansión urbana (sobre todo en el caso del entorno metropolitano de la ciudad de Burgos), como de la progresiva estandarización de los modos de vida típicamente urbanos, también se presenta como una amenaza a la cultura rural. En este último caso, no es tanto el patrimonio material el que se ve amenazado, sino el ligado a las actividades, usos y costumbres tradicionales que han pervivido durante siglos en esta Comunidad Autónoma. Este riesgo se extiende por amplias comarcas de Castilla y León en las que la densidad está por debajo de los 9 habitantes por kilómetro cuadrado y en las que la población residente tiene una edad media muy elevada. Se trata de auténticos desiertos demográficos, cuya población tenderá a desaparecer por causas naturales, salvo que la inmigración lo evite.

4.1.2. Principales riesgos naturales.

Las acciones urbanísticas que afectan a todos los factores del medio ambiente en el área donde se desarrollan producen efectos inducidos de riesgos naturales cuando no son objeto de una correcta regulación o planificación.

Efectos que se unen a los no inducidos por la actividad humana. Ambos se constituyen en factores condicionantes del desarrollo urbanístico. Cuando no se respetan o tienen en cuenta en la localización de estas actividades suelen manifestarse en daños a los bienes o incluso a las propias personas.

En este sentido, en el proceso de urbanización de una determinada zona se presentan una serie de variables que condicionan o limitan la construcción. Hoy en día estas limitaciones están ampliamente dominadas por la técnica y se poseen los instrumentos necesarios para superarlas. Algunas veces estos condicionantes físicos se eliminan con la aplicación de medidas correctoras, otras veces sólo se consiguen disminuir los riesgos que infringen estos condicionantes. No obstante, las condiciones del suelo han sido infravaloradas en numerosas ocasiones con los consiguientes costes para el mantenimiento de las edificaciones y las infraestructuras, amén del deterioro ambiental infringido.

Así pues, consideramos que siempre se deberían inventariar y localizar las zonas donde se van a localizan los procesos edificatorios de modo que se produzca una adecuación de la clasificación del suelo y los parámetros constructivos para su desarrollo urbanístico con las condiciones topográficas y características de los terrenos y del medio físico en general, de manera que las disposiciones urbanísticas teóricas establecidas en los instrumentos de planeamiento no varíen de las desarrolladas posteriormente en la práctica por las exigencias topográficas o por las condiciones de riesgos.

Hemos considerado como objeto de análisis los siguientes factores agrupados según los riesgos que pueden producir:

a) Los incendios forestales

La superficie forestal de la Comunidad de Castilla y León es de aproximadamente 4.S00.000 Has. que representan el 50% de la superficie geográfica de la región. Las masas arboladas rebasan los 2 millones de Has., de las cuales en más de 1 millón de Has. la gestión técnica corresponde a la Administración Forestal, bien por tratarse de U.P., bien por ser montes propios de la Comunidad o bien por ser montes consorciados o con convenio.

La superficie total arbolada, y por tanto necesaria de vigilar, vuelve a ser la mayor de todas 1as Comunidades Autónomas, pero no es esta cifra la más significativa, sino la de sus 3.136 montes de U.P. propiedad de los Ayuntamientos que totalizan una superficie forestal superior a 1.650.000 Has. No hay entre todas las Comunidades Autónomas ninguna que sobrepase las 600.000 Has. de montes municipales de U.P., es decir, la tercera parte que la que gestiona la Junta de Castilla y León.

Pero los Ayuntamientos se encuentran en clara regresión económica y humana. Dos simples datos reflejan esta realidad. Uno, el número de municipios con menos de 1.000 habitantes, representan el 87% de todos los municipios de la región. Dos, en el periodo de 30 anos (1.961-1991) el porcentaje de Ayuntamientos con menos de 100 habitantes ha pasado del 1,5% al 19%.

Estos hechos condicionan toda la estrategia de la lucha contra los incendios, por lo que cualquier medida que no tenga en cuenta estas circunstancias estará condenada de antemano al fracaso.

Los incendios forestales arrasaron en España 82.027 hectáreas en 2007, la cifra más baja de la última década.

En la serie de datos histórica, relativa a incendios forestales, se observa una tendencia estable con fuertes oscilaciones interanuales. En la última década el año 2005 ha sido hasta la fecha el más nefasto en Castilla y León, con incendios que afectaron a más de 9.760 ha forestales. En el lado contrario, los años 2001 y 2002 fueron especialmente benignos, con 3.119 y 3.263 ha forestales quemadas, respectivamente.

Las provincias situadas al oeste de la Comunidad, León, Zamora y Salamanca, presentan todos los años los peores resultados de la Comunidad, tanto en número de incendios como en superficie quemada. Entre las tres provincias se acumulan el 85% de daños de toda la Comunidad sobresale León, que representa, ella sola, el 32% del número de incendios de toda la región y la baja espectacular de Salamanca en los últimos anos (de 4.063 ha. del primer quinquenio a 859 en el segundo). Estos malos resultados se deben principalmente a causas estrictamente socio-culturales, junto a una larga tradición de quemas, la bajísima rentabilidad de sus montes hace que la población no se sienta en modo alguno ligada al monte. El paro y la búsqueda de un salario inciden negativamente en estas provincias.

Por el contrario, las provincias de Segovia, Soria y Valladolid son las que presentan mejores resultados y en las cuales, prácticamente, no hay incendios. Los daños sufridos entre las tres provincias apenas alcanzan el 3,5% de toda la Comunidad. Ello se debe en las dos primeras provincias al estado en producción de sus montes y a la tradición silvícola de su población rural. En Valladolid, la mayor parte de sus masas, tanto de P.pinea como de P.pinaster se encuentran situadas en terrenos ondulados, de fácil acceso, con escaso matorral y con producción rentable hasta hace muy pocos años de piña y resina.

Burgos y Palencia presentan resultados intermedios, teniendo en las mismas una influencia decisiva, sobre todo en Burgos, las quemas de primavera para la obtención de pastos.

Finalmente, Ávila es la provincia que debido a la estructura continua de sus masas arboladas, al clima extremadamente seco y caluroso en verano y a la presión demográfica de los excursionistas, e incluso, a la mayor frecuencia de tormentas, presenta una estadística en dientes de sierra. Frente a una serie de anos con resultados aceptables se intercalan anos catastróficos. En 1.986 el incendio en Pedro Bernardo contribuyó a que se alcanzasen las 7.700 Has. En el ano 1.995 se rebasaron, debido al incendio en el Valle de Iruelas, las 2.000 Has.

En Castilla y León, los incendios intencionados, con el 41% de los siniestros, son la causa más importante debido a la quema agrícola ilegal y abandonada, a la quema para la regeneración de pastos y a los pirómanos. Superan a las negligencias y causas accidentales (35%) y a los rayos producidos en su mayoría por las tormentas secas (18%).

Los meses estivales son claramente los más importantes en cuanto a número de incendios. Por otra parte, existe un manifiesto fenómeno de siniestralidad invernal debido fundamentalmente a las quemas agrícolas descontroladas.

Esto ha traído como consecuencia un modelo de atención continuada del fenómeno y la desaparición del concepto de "campaña", así como un refuerzo de las labores preventivas.

Según el Mapa del Servicio de Defensa del Medio Natural de la Junta de Castilla y León:

- El Índice de frecuencia de incendios forestales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, para el periodo 1999-2008, es Muy Bajo. Calculando el índice de frecuencia con los promedios del número de incendios en un término municipal determinado.

- El Índice de peligrosidad de incendios forestales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, para el periodo 1999-2008, es Alto. Este índice viene derivado del combustible forestal.

- El Índice de riego local de incendios forestales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, para el periodo 1999-2008, es Bajo. El riesgo que puede generarse por los incendios forestales se calcula en función del índice de Riesgo Local, referido a cada término municipal atendiendo a su orografía, climatología, a la superficie y características de su masa forestal tanto si es arbolada como desarbolada y fundamentalmente al número y causas de los incendios habidos en los últimos años.

En función del Índice de Riesgo Local y del Índice de Vulnerabilidad se elabora un Índice de Riesgo Potencial ante Incendios Forestales. El Índice de Riesgo Potencial se obtiene de la suma del Índice de Riesgo Local y del Índice de Vulnerabilidad para cada Término Municipal.

- En este sentido, el Índice de riesgo potencial, según el Mapa del Servicio de Defensa del Medio Natural de la Junta de Castilla y León; es Bajo.

Por último señalar que de acuerdo con los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el apartado 9 del citado Documento de referencia, en el caso que se planteen clasificaciones de suelo urbano o urbanizable colindante con terrenos forestales deberá tenerse en cuenta lo dispuesto den el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, modificado por la Orden VIV/984/2009 de 15 de abril, que establece en su artículo 11 las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI), con un apartado específico sobre intervención de bomberos respecto al entrono de los edificios (25 metros de distancia entre la zona edificada así como un camino perimetral de 5 metros).

Igual cautela debe observarse para las naves industriales del sector agro-ganadero, de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

b) Riesgos geotécnicos

La región se enfrenta a otra serie de riesgos ambientales de carácter geomorfológico, como los deslizamientos de tierras y los desprendimientos.

Este apartado viene determinado lógicamente por la geología del ámbito y dentro de ésta destacan especialmente las propiedades y cualidades físicas de

la litología y de los suelos. El matiz que infieren los riesgos geotécnicos deberían ser tenidos en cuenta a la hora de determinar las condiciones para la realización de obras civiles, interviniendo, por ejemplo, en la evaluación de la carga admisible por el terreno en cimentaciones, ripabilidad del terreno, riesgos de inestabilidad de laderas, presencia del nivel piezométrico a poca profundidad, etc.

Los factores considerados han sido: Potencial de corrosión. Esta cualidad establece el potencial de resistencia o vulnerabilidad de los suelos a los ataques de agentes químicos.

La importancia de su consideración es aplicable a la resistencia o vulnerabilidad de los materiales de construcción (por ejemplo, el hormigón) en suelos con elevado contenido en sulfatos o sales pudiéndose provocar disoluciones o deterioro de estos, una vez que el agua de infiltración o freática pueda venir cargada con dichas sales.

Estabilidad/Inestabilidad de las pendientes. La estabilidad de los materiales que constituyen una pendiente es una cualidad que expresa su mayor o menor tendencia a permanecer inamovible.

Como opuesta, se enuncia la inestabilidad, que es el efecto contrario, es decir, la tendencia al desplazamiento o grado de susceptibilidad al movimiento (CEOTMA, 1984). Cuando la referencia es al movimiento, entendido como la rotura de una masa de terreno sometida a esfuerzos superiores a su resistencia al corte, puede considerarse como un proceso: (un movimiento en masa es un conjunto de procesos por los cuales los materiales terrestres, en ocasiones previamente afectados por procesos de alteración, se mueven por la acción de la gravedad (WAY, 1973).

La importancia de la estabilidad es grande, ya que los riesgos de desprendimientos y movimientos en masas imponen, o deben imponer fuertes limitaciones al desarrollo de las actividades constructivas y a la asignación de usos al suelo. Las caídas de bloques son particularmente sensibles en los alrededores de los terrenos con fuertes pendientes, existiendo siempre en estas zonas un inherente riesgo de caídas de materiales.

La importancia de la consistencia de los suelos, duro, blando, plástico, fluido, etc., radica directamente en la estructura y capacidad portante de los suelos, parámetro que hemos definido más adelante.

Potencial de contracción/expansión. Esta cualidad se refiere a dos parámetros fundamentales de los suelos: su elasticidad y su susceptibilidad a las deformaciones por cambios de volumen.

El primero se refiere a la capacidad del suelo para volver a su volumen original después de la aplicación y retirada de su carga. Una vez sucedido esto, el suelo tiende a disminuir su volumen, el proceso se denomina contracción; si, por el contrario, el volumen tiende a aumentar, hablamos de expansión.

El segundo parámetro establece relaciones como la comprensibilidad o retracción y la expansión o hinchamiento. Los cambios de volumen pueden suceder por causas naturales o por aplicación de cargas externas (CEOTMA, 1984).

La importancia de este factor se sitúa en su significación para la vulnerabilidad y capacidad de acogida de construcciones o infraestructuras.

Capacidad portante. Directamente relacionada con los dos factores anteriores hace referencia a la capacidad del suelo para soportar pesos, tales como edificios, carreteras, líneas de ferrocarril, etc.

Los nuevos desarrollos urbanísticos objeto de las NUM se localizan en el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con la incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del casco urbano y la bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar.

Como interpretación del Mapa Geotécnico General de Aranda de Duero se describen a continuación las CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DE LOS TERRENOS objeto de los nuevos desarrollos previstos en las NUM:

Sus características principales son:

Capacidad de carga alta.

No existen asentamientos salvo en algunos afloramientos de limolitas, donde pueden darse asentamientos diferenciales.

Son materiales impermeables por porosidad y permeables por fisuración. El drenaje es adecuado por escorrentía y por percolación a través de fracturas, excepto en zonas colmatadas por derrubios. En esta área existen importantes acuíferos por fisuración.

Su litología está compuesta por calizas, dolomías, margocalizas, y en menor proporción margas, areniscas, conglomerados y limolitas. En general son materiales resistentes a la erosión lineal.

Su morfología oscila de llana a montañosa, predominando los sectores abruptos.

Su estabilidad es alta, existiendo caídas de bloques y acumulaciones de rocas sueltas.

Presenta condiciones constructivas ACEPTABLES.

En ellos se incluyen los terrenos, que si bien pueden considerarse aceptables desde el punto de vista constructivo, puntualmente pueden presentar problemas

de tipo geomorfológico.

c) Peligrosidad meteorológica.

Las inundaciones.

Las inundaciones, junto a la sequía y a los incendios forestales, concentran los riegos naturales más significativos, de carácter extensivo, de la región. La irregularidad de los caudales constituye una de las principales características de la red hidrográfica aragonesa, que unida a la aridez predominante del territorio, determina violentos episodios de inundación y sequía de efectos económicos muy apreciables.

Los riesgos de inundación son un factor esencial en la clasificación y valoración de un territorio. Las pérdidas de bienes materiales, o peor de vidas humanas, producidas por catástrofes naturales como consecuencia de lluvias torrenciales es un hecho sobre el que no faltan ejemplos. Numerosas instalaciones residenciales, industriales o de cualquier tipo se sitúan en zonas de riesgos.

La predicción del riesgo de ocurrencia de una inundación y el daño que se puede producir desbordaría los objetivos del Informe de Sostenibilidad Ambiental, suponiendo un estudio hidrológico-hidrográfico particular. No obstante, consideramos que la determinación de las zonas inundables debe estar incluida.

Para ello hemos analizado los factores que determinan las zonas potencialmente inundables. Todas ellas han configurado su morfología a partir de procesos similares y, por tanto, poseen características comunes que pueden servir para definirlas, como la topografía, la litología, las condiciones de drenaje de la cuenca, la vegetación y el clima.

La importancia de la consideración de este factor radica en la determinación del potencial del suelo para actividades tales como la instalación de fosas sépticas o vertederos (riesgo de filtración de lixiviados o contaminantes hacia capas freáticas), respuesta a drenajes, etc.

La ciudad de Burgos ha tenido inundaciones graves en 1527 y 1582 (Arlanzón) y 1874 y 1930 (pico y Vena). Tras la construcción de embalses y las canalizaciones la peligrosidad ha disminuido mucho. Este riesgo subsiste en localidades con cuencas poco o nada reguladas.

Entre los meses de diciembre de 2009 y enero de 2010, los Ríos Ubierna, Odra-por quinta vez en apenas un mes, Urbel, Hormazuela, Brullés y Pedroso se desbordaron anegando no solo fincas agrícolas, como en las crecidas precedentes, sino también explotaciones ganaderas, molinos, carreteras e incluso viviendas. En este sentido, Sotopalacios fue la localidad más afectada, con hasta 1 metro de agua en sus calles y cerca de 50 centímetros en el interior de casas, lonjas y garajes. En Villadiego el río Brullés también causo muchos problemas.

A raíz de estos episodios, la Junta de Castilla y León, tras la reciente aprobación del Plan de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones (Inuncyl), ha recomendado a dieciséis localidades de la provincia, para que de se doten de un plan de emergencia municipal para afrontar esas situaciones ya que están en situación de riesgo medio.

El 97,6% de los núcleos de población de Castilla y León no presenta riesgo de inundaciones.

El nuevo plan contempla nueve núcleos de población en el nivel alto de riesgo por inundación, que son Burgos, Miranda de Ebro (Burgos), Ciudad Rodrigo (Salamanca), Valladolid, Tordesillas (Valladolid), Tudela de Duero (Valladolid), Zamora, Benavente (Zamora) y Toro (Zamora). En cuanto al resto de niveles, el segundo incluye un total de 128 núcleos, **y el nivel bajo, un total de 2.248, mientras que 3.465 núcleos no presentan riesgos, entre los que se encuentra el municipio de Santo Domingo de Silos, al ubicarse fuera de las llanuras y áreas inundables.**

Un estereotipo de zona con potenciales condiciones de inundabilidad estaría conformada por una topografía suave formando un valle, rodeado de laderas con pendientes fuertes, de materiales con capacidad de escorrentía superficial elevada e infiltración muy baja y vegetación escasa. El nivel freático en el valle estaría relativamente elevado y, en consecuencia, el drenaje interno sería deficiente. Si a todo ello unimos las condiciones de la precipitación, esto es, la frecuencia de precipitaciones torrenciales, esta zona podría ser catalogada como de riesgo inherente. Estas son las condiciones que han propiciado los episodios de inundaciones recientes en la comarca.

Asimismo podemos hacer un breve comentario de la valoración establecida en lo referente a este apartado. Este sentido, se consideran como zonas inundables las zonas adyacentes a los cursos de agua permanentes.

El río Mataviejas discurre al sur del núcleo urbano de Santo Domingo, que no ha de verse afectado por la calificación como urbanizable de nuevos sectores junto al río. Un pequeño arroyo discurre entre la parcelas de Suelo Urbanizable Residencial SUR-2 y las Unidades de Actuación UA-1 y UA-2 del Suelo Urbano No Consolidado (SUNC), podría verse afectado por el desarrollo de dichos Sectores. Por otra parte, el arroyo que discurre por el norte de núcleo urbano de Hortezuelos, así como el río Peñacoba que atraviesa el núcleo urbano del mismo nombre, pudieran sufrir algún tipo de afección durante el desarrollo de los Suelos Urbanos Consolidados próximos.

Por otro lado, existe en las proximidades del Sector Agro-ganadero, una corriente de agua, el arroyo de Hocejo, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

Por lo tanto, cabe señalar en principio que el riesgo de inundación en las zonas a desarrollar es Nulo, según el Plan de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones (Inuncyl). Sin embargo, atendiendo a lo establecido en el Documento de Referencia de la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, el ISA debe velar por que las intervenciones en las inmediaciones de los cauces fluviales no produzcan un riesgo para la población.

En los nuevos desarrollos urbanísticos objeto de las NUM, localizados en el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con la incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del casco urbano y la bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar; con carácter previo a la aprobación de los correspondientes Planes Parciales y/o Proyectos de Urbanización, se deberán aportar los estudios hidrológico-hidráulicos necesarios para determinar las zonas afectadas por riesgos de inundación y establecer la clasificación del suelo y las medidas preventivas necesarias para proteger a las personas y sus bienes.

Riesgo sísmico.

La provincia de Burgos no ha registrado en la época histórica ningún terremoto destructor, solo algunos daños en la provincia en el terremoto de Lisboa de 1755.

Se analizan someramente las características sismorresistentes.

De acuerdo con el Mapa de zonas sísmicas generalizado de la Península Ibérica, se observa que la zona de estudio se encuentra dentro de la "Zona A", poseyendo una intensidad macrosísmica según la escala (M.S.K.), G<VI, y por consiguiente, no debe esperarse en ella la aparición de fenómenos sísmicos que produzcan efectos perjudiciales para las construcciones, no siendo necesario adoptar ningún tipo de medida de acuerdo con las especificaciones establecidas en la Norma Sismorresistencial P. G ., S-1 (1968) Parte A.

Así pues, podrá realizarse la ejecución de cualquier tipo de edificación sin prever en ella las normas dictadas en la publicación antes mencionada.

Otros riesgos.

Algunas zonas como el valle del Arlanza presentan una peligrosidad alta a nivel de granizo y los rayos han matado numerosas personas en este siglo. La niebla es frecuente en invierno en los grandes ríos, y también la nieve y el hielo. A veces surgen fuertes rachas de viento, de componente Sur, que pueden producir daños.

d) Los riesgos tecnológicos.

Entre los riesgos tecnológicos más destacables cabe situar los asociados a las actividades potencialmente contaminantes del suelo, a lo que hay que añadir la contaminación nítrica provocada por las actividades agrarias.

La actividad ligada a explotaciones ganaderas provoca una emisión contaminante derivada fundamentalmente de los residuos ganaderos. Los efectos de estos residuos sobre la atmósfera están ligados a los componentes volátiles que emanan en los procesos de transformación de los componentes orgánicos de los que están formados. Los gases formados pueden dividirse en dos grupos: irritantes (NH_3 y H_2S) y asfixiantes (CH_4 y CO_2). Los gases irritantes alteran y producen daños en las vías y aparato respiratorio así como en los ojos. El nitrógeno amoniacal que escapa por volatización a la atmósfera puede reaccionar con otros contaminantes del aire mediante reacciones fotoquímicas y retornar al suelo en forma de sales como el sulfato y nitrato amónico, que al reaccionar en los suelos o masas vegetales dan lugar a compuestos ácidos.

4.2. EXAMEN DE ALTERNATIVAS.

Como se ha expresado a lo largo de este Informe de Sostenibilidad se entiende la conveniencia de la promulgación de estas Normas, como instrumento racionalizador en la localización de usos y actividades productivas, y por último, como vehículo para proteger las áreas de interés ecológico, paisajístico, histórico o ambiental existentes en el Término Municipal.

Santo Domingo de Silos posee Normativa urbanística propia al contar con *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* que cuentan con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000.

En fecha de 7 de Diciembre de 1983 se produce la *Declaración de Conjunto Histórico Artístico de Santo Domingo de Silos*.

La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Dicho Plan Especial se tramita en paralelo con este documento de planeamiento general y constituye un documento de desarrollo urbanístico dentro de este marco.

Aunque en general, el periodo de tiempo de vigencia de las Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal actuales ha demostrado que su contenido ha sido positivo, la formulación de las presentes Normas Urbanísticas, es oportuna ya que las Normas Subsidiarias Municipales vigentes se encuentran sobrepasadas en varios aspectos:

1º.- La adaptación y revisión de las Normas Subsidiarias Municipales supone para Santo Domingo de Silos la oportunidad de poder aplicar de manera plena y en el menor plazo posible el nuevo régimen urbanístico vigente:

- Ley 6/1998 de 13 de abril sobre Régimen del Suelo y Valoraciones
- Artículos vigentes del Texto Refundido de 1992 sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana
- Texto vigente del Texto Refundido de 1976 sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana
- Ley de Ordenación del Territorio de Castilla y León
- Ley 5/99 de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León.
- Reglamentos de desarrollo de la legislación urbanística general.

2º.- Porque durante la vigencia de las Normas Subsidiarias Municipales se ha observado el inconveniente de no tener aprobado el Plan Especial de Conjunto Histórico, lo que limita el desarrollo urbanístico ágil de municipio.

3º.- Por la reordenación del suelo urbano no consolidado y el suelo urbanizable, uno de cuyos sectores fue objeto de modificación puntual y convertido en suelo urbano se ha desarrollado parcialmente.

4º.- Porque la configuración de la mayoría de los Sectores Urbanizables ha dificultado cuando no ha imposibilitado la gestión urbanística, planteando suelos urbanos clasificados pero con su desarrollo congelado "sine die".

5º.- Por ser preciso clasificar como urbanos suelos que regladamente lo son.

6º.- Por clarificar la relación entre Normativa General (Normas Urbanísticas Municipales) y Normativa de Desarrollo (Plan Especial de Reforma Interior).

El documento de NUM de Santo Domingo de Silos incluye como uno de sus documentos, la evaluación ambiental previa en la que se identifican de modo generalista los diferentes elementos del medio que pueden verse afectados por la realización del planeamiento, en el que se analizan los elementos del medio posiblemente afectados y también las acciones impactantes, sin entrar a concretar ni pormenorizar las actuaciones correctoras ambientales.

La evaluación ambiental previa del documento de normas urbanísticas municipales de Santo Domingo de Silos, permitió tener un diagnóstico y una evaluación ambiental preliminar de la totalidad de la propuesta realizada y, a su vez, se han podido aprovechar las recomendaciones realizadas por el órgano ambiental (en este caso el 10 de junio de 2010 se acordó la ORDEN de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos)).

Estos y otros cambios deben permitir acercarse más a los criterios específicos de marcado carácter ambiental definidos en el documento y que, en cualquier caso, se deben entender como una mejora de la viabilidad ambiental de las NUM, respecto a la alternativa de ordenación anterior.

Inicialmente se valorará la no aplicación del Plan, entendiéndose como "alternativa cero" tal y como propone la Ley 9/2006. Por otro lado, se analizaran todos los suelos rústicos de protección ambiental dado que el desarrollo de las NUM ha permitido la valoración de la categoría de suelo adecuada según sus características ambientales para cada uno de ellos.

Desde el documento de Normativa Urbanística se trabajó en distintas alternativas centradas en la delimitación del Suelo Rústico Común, en los crecimientos previstos en el Suelo Urbano y, por último, en los Suelos Rústicos con Protección.

4.2.1. Metodología y limitaciones

Cuando se trata de realizar un examen de alternativas, se pretende conocer la posibilidad real de realizar actuaciones diferentes a las programadas que tuvieran un menor impacto sobre el medio ambiente. Desde esta perspectiva el examen de alternativas tiene dos niveles:

• Un primero, en el que se analiza la *alternativa cero*, es decir, los efectos que tendría para el medio ambiente de Castilla y León la no ejecución del las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos.
• Una vez descartada la alternativa anterior, el segundo nivel consiste en analizar las posibles alternativas a las actuaciones proyectadas con potencial impacto ambiental.

En este segundo nivel, el método utilizado se apoya en el Documento de referencia aprobado el 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

La metodología aplicada ha consistido en escoger las medidas que en el citado Documento de referencia eran seleccionadas como las que tenían un impacto ambiental significativo.

1. En primer lugar hay que señalar que, de acuerdo con los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el apartado 9 del citado Documento de referencia, en el caso que se planteen clasificaciones de suelo urbano o urbanizable colindante con terrenos forestales deberá tenerse en cuenta lo dispuesto den el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, modificado por la Orden VIV/984/2009 de 15 de abril, que establece en su artículo 11 las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI), con un apartado específico sobre intervención de bomberos respecto al entrono de los edificios (25 metros de distancia entre la zona edificada así como un camino perimetral de 5 metros).

Igual cautela debe observarse para las naves industriales del sector agro-ganadero, de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

2. La presencia de especies rupícolas catalogadas de "Interés Especial" en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Se identifican en el municipio numerosos parajes donde se localizan zonas de nidificación de estas especies: el Collado de la Hoya, el Desfiladero de la Yecla, el Cañon del río Mataviejas, Barriosuso, el Alto de la Cervera y las risqueras entre Hinojar de Cervera y Hortezuelos.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales. Además, todos los Montes de Utilidad Pública se encuentran dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales.

3. Asimismo, los niveles sonoros producidos por las industrias que se instalen en el sector agro-ganadero con Ordenación Detallada, deben ser estrechamente vigilados. Aunque las zonas urbanas más próximas quedan lo suficientemente alejadas del Sector y se pueda concluir que estos niveles acústicos no suponen una molestia para los vecinos de la zona, hay que considerar lo establecido en el apartado 3.2 del Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos de referencia aprobado mediante la ORDEN de 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León; según el cual, el municipio de Santo Domingo de silos pertenece a un Área acústica Tipo 1: Área de Silencio, por encontrarse en un Espacio Natural Protegido. El Sector Agro-ganadero, se trata por tanto de una zona de alta sensibilidad acústica.

4. Por otro lado, en el municipio existen dos ejemplares arbóreos incluidos en la categoría de "Árboles Singulares" de acuerdo con lo establecido en la ORDEN MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Se trata de dos árboles catalogados, AS-BU-10 y AS-BU-11:

- Una Secuoya (Sequoiadendron giganteum) con un diámetro normal de tronco de 236 cm. y una altura de 31 metros, situada en la entrada del Monasterio de Sto. Domingo de Silos.

- Un ciprés (Cupresus sempervirens), el famoso Ciprés de Silos, con un diámetro normal de tronco de 82 cm. y una altura de 23 metros, está situado en el Claustro del Convento.

Dichos ejemplares deberán incluirse en el Catálogo de Bienes de Interés Cultural, que debería pasar a denominarse "Catálogo Arbóreo y de Bienes de Interés Cultural"

5. Tal y como quedó reflejado en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el

Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), las especies de flora protegida presentes en el municipio según lo previsto en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, están localizadas en el mapa de clasificación propuesto.

En último término, se han incluido los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el citado Documento de referencia.

Otro aspecto a tener en cuenta a la hora de analizar las posibles alternativas es que la información ambiental regional, y también la nacional, en términos cuantitativos, adolece de importantes limitaciones.

Por todos estos motivos el análisis de alternativas tiene una capacidad limitada, debido a que muchas de las actuaciones están delimitadas por la normativa comunitaria y estatal y, además, la información disponible para evaluar las diferentes alternativas es deficiente.

4.2.2. Alternativa cero

Planeamiento vigente

Santo Domingo de Silos posee Normativa urbanística propia al contar con *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* que cuentan con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000.

En fecha de 7 de Diciembre de 1983 se produce la *Declaración de Conjunto Histórico Artístico de Santo Domingo de Silos*.

La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Dicho Plan Especial se tramita en paralelo con este documento de planeamiento general y constituye un documento de desarrollo urbanístico dentro de este marco.

Además, en la actualidad es de aplicación la siguiente normativa urbanística:

- Ley 6/1998 de 13 de abril sobre Régimen del Suelo y Valoraciones
- Artículos vigentes del Texto Refundido de 1992 sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana
- Texto vigente del Texto Refundido de 1976 sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana
- Ley de Ordenación del Territorio de Castilla y León
- Ley 5/99 de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León.
- Decreto 22/2004 de 29 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Urbanismo de Castilla y León.
- Reglamentos de desarrollo de la legislación urbanística general y demás decretos vigente.

Este marco jurídico implica que la no realización de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, que actualmente están en tramitación, implicaría la aplicación de la citada normativa, lo que se ajustaría a la definición legal de "alternativa cero", y, en consecuencia, la no realización de la ordenación propuesta.

La Alternativa 0 supone sobre todo un corto campo de actuación del municipio en materia de urbanismo, lo que repercute muy negativamente para poder aplicar de manera plena y en el menor plazo posible el nuevo régimen urbanístico vigente.

Como ya se ha indicado con anterioridad, el desarrollo residencial de estos años de expansión económica y edificatoria no ha ido acorde con las posibilidades que hubiera demandado Santo Domingo de Silos.

La causa ha sido la dificultad que ofrece el trámite de las actuaciones sistemáticas en suelo urbano y urbanizable, es decir, la previsión de suelos que requieren planeamiento de desarrollo, fundamentalmente por la necesaria puesta en común de diferentes propietarios con intereses diferentes y en ocasiones contrapuestos, así como la extensión en el tiempo de los plazos tramitación.

Además de la falta de adecuación del planeamiento actual a la nueva legislación urbanística Estatal y de la Comunidad.

Por otra parte, quedarían sin delimitar zonas que deben poseer protección paisajística, ecológica o cultural y sin clasificar como urbanos suelos que regladamente lo son.

Previsible evolución en caso de no aplicar el plan, alternativa 0.

La aprobación de las *Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos,* de forma coordinada con El *Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León 2007-2013*, constituye un instrumento esencial del que dispone el municipio para abordar, de forma coherente e integrada, su desarrollo.

En la actualidad las zonas rurales están sometidas a diversas presiones económicas, sociales y ambientales que comprometen su desarrollo sostenible.

Por este motivo, las zonas rurales deben buscar la diversificación de la economía rural a través de la creación de nuevas fuentes de ingresos estables para sus habitantes.

Por otra parte, las diferencias entre las zonas rurales y urbanas en cuanto a prestación de servicios y acceso a oportunidades de todo tipo son cada vez más patentes. Este factor, unido a los problemas económicos, es una de las causas del despoblamiento de las áreas rurales a favor de los núcleos urbanos. Además, la educación en valores principalmente urbanos dificulta la percepción positiva del acervo cultural rural.

Es, por tanto necesario, llevar a cabo iniciativas que, por una lado, permitan mantener las funciones y los usos actuales de las zonas rurales y que supongan, por otro, el fomento de nuevas actividades y la creación de oportunidades que aprovechen adecuadamente la capacidad de desarrollo endógeno de esta zona.

Desde todos estos puntos de vista las *Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos,* suponen el establecimiento de un marco para el desarrollo sostenible del municipio, mediante la promoción y apoyo de iniciativas que ayuden a afrontar los principales problemas que amenazan la permanencia de muchas zonas rurales de la región como núcleos habitados.

El Término Municipal de Santo Domingo de Silos cuenta con dispersión geográfica, con 4 núcleos de población el término municipal. Comprende también las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera. Tiene una superficie de 79 km2, y cuenta con una densidad de población de 4,08 habitantes/km², muy por debajo de la media de la Región.

Hay que recordar que Castilla y León es una Región que cuenta con una enorme extensión (94.224 km²) unido al escaso número de habitantes (2.500.000), lo que da como resultado una escasa densidad de población (27 habitantes/km²) muy inferior a la media española (78 habitantes/km²).

De todo ello se deduce que es necesario, y casi se podía afirmar que imprescindible, llevar a cabo la aprobación de las Normas Urbanísticas Municipales parar afrontar los problemas de las zonas rurales, por tanto, quedaría completamente descartada la *alternativa cero*. La no realización del *Programa* implicaría un planteamiento pasivo frente a los efectos indeseables que se derivarían en caso de la no ejecución del *Programa*, y que se pueden resumir en los siguientes:

a) Acentuación de los procesos indeseables.

Empeoramiento de la red de conexiones y nodos de comunicación viarias por una falta de previsión y diseño adecuada al tráfico generado.

La falta de concreción del desarrollo urbano ha supuesto un déficit de viviendas que den salida a las expectativas generadas en este municipio, situación que desemboca en una mayor proliferación de situaciones de indisciplina urbanística en suelos no adecuados para el desarrollo urbano.

Déficits de equipamientos socio-culturales que den respuesta a la malla difusa generada, por falta de centralidades claras en los núcleos de población del término municipal.

Desarrollo significativo en las medianías de un disperso sin tramas urbanas claras y como consecuencia el comienzo de una transformación del suelo rústico en un suburbano no deseado.

La regresión e insuficiente valorización del patrimonio cultural de los espacios rurales. La despoblación del medio rural pone en riesgo la conservación del patrimonio cultural asociado. También el ligado a las actividades, usos y costumbres tradicionales que han pervivido durante siglos en esta Comunidad Autónoma. Este riesgo se extiende por amplias comarcas de Castilla y León en las que la densidad está por debajo de los 9 habitantes por kilómetro cuadrado y en las que la población residente tiene una edad media muy elevada. Se trata de auténticos desiertos demográficos, cuya población tenderá a desaparecer por causas naturales, salvo que la inmigración lo evite.

El colapso de las economías rurales, por su elevada dependencia de las actividades agrarias y escasa diversificación de su economía; en este sentido, el desarrollo urbanístico propuesto incide positivamente al fomentar la diversificación económica de las zonas rurales. El desarrollo urbanístico propuesto para el municipio debe ser el impulsor de la diversificación económica y debe servir para dotar a nuestra sociedad de una estructura sólida, estable, equilibrada y formada, mejorando nuestros niveles de riqueza, integración y empleo.

Tiene en cuenta la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico-artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos

Asimismo prevé el incremento de la actividad industrial a través del desarrollo de la citada bolsa de Suelo Urbanizable Agro-ganadera situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. aproximadamente, denominado SG-5, previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y aún sin desarrollar;

El alejamiento de la calidad de vida rural respecto del estándar urbano.

b) Pérdida de los beneficios ambiéntales asociados a la fórmula de intervención.

Déficit de red de alcantarillado y tratamiento de las aguas negras, el difuso constructivo impide la concreción de una red adecuada que de respuesta a esta eventualidad.

Una mayor ineficiencia en el uso de los recursos naturales, especialmente del agua.

Seguirían sin protección zonas de suelo de elevado valor.

Una mayor pérdida de biodiversidad, tanto natural como de los recursos genéticos de uso agrario (razas en peligro de extinción, variedades de uso tradicional,...).

Regresión de sistemas agrarios de alto valor natural, como son las estepas cerealistas ligadas a los secanos de la Cuenca del Duero, debido al abandono de tierras causado por la despoblación y por el cese de las actividades agrarias.

La intensificación de los riesgos ambientales y de las catástrofes naturales asociadas al abandono de tierras y del territorio, entre los que cabe destacar los incendios forestales.

c) Conclusiones y balance de la alternativa cero.

Debido a todos los factores expuestos la no ejecución del *Planeamiento propuesto*, tendría efectos claramente negativos sobre la conservación de los recursos y de los espacios naturales. Asimismo, provocaría un agravamiento de la tendencia a la despoblación y al abandono de los espacios rurales, generando, en consecuencia, una mayor presión sobre los espacios urbanos y un mayor desequilibrio territorial. De este análisis se debe concluir de forma tajante que no es viable mantener al municipio de Santo Domingo de Silos sin unas Normas Urbanísticas Municipales que regulen, mejoren y refuerce los aspectos territoriales descritos anteriormente. Por lo tanto, parece clara la inviabilidad de la "alternativa cero".

4.2.3. Alternativa propuesta.

Las Normas Urbanísticas Municipales, junto con la Evaluación Ambiental Previa, se tradujeron en el Documento Inicial, elaborado por el órgano promotor del Plan, que acompañó a la comunicación del inicio de la planificación al órgano ambiental competente, dentro de la Evaluación Ambiental Estratégica a que deben someterse las NUM.

El Documento de Referencia (D.R.), elaborado por el órgano ambiental de la Comunidad Autónoma, aprobado por Orden de 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, recoge el Contenido, amplitud y detalle del Informe de Sostenibilidad Ambiental; así como los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad que deben cumplir las NUM.

Esta alternativa inicial se revisó en un segundo proceso con el objeto de incluir en el Informe de Sostenibilidad Ambiental, las directrices marcadas por el órgano ambiental, en el Documento de referencia.

Por lo que, la alternativa propuesta, *alternativa ambientalmente más favorable,* se refiere a la Propuesta de Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, una vez incluidas en el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental, las recomendaciones realizadas en el Documento de referencia citado anteriormente, como son:

1. En primer lugar hay que señalar que, de acuerdo con los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el apartado 9 del citado Documento de referencia, en el caso que se planteen clasificaciones de

suelo urbano o urbanizable colindante con terrenos forestales deberá tenerse en cuenta lo dispuesto den el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, modificado por la Orden VIV/984/2009 de 15 de abril, que establece en su artículo 11 las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI), con un apartado específico sobre intervención de bomberos respecto al entrono de los edificios (25 metros de distancia entre la zona edificada así como un camino perimetral de 5 metros).

Igual cautela debe observarse para las naves industriales del sector agro-ganadero, de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

2. La presencia de especies rupícolas catalogadas de "Interés Especial" en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Se identifican en el municipio numerosos parajes donde se localizan zonas de nidificación de estas especies: el Collado de la Hoya, el Desfiladero de la Yecla, el Cañon del río Mataviejas, Barriosuso, el Alto de la Cervera y las risqueras entre Hinojar de Cervera y Hortezuelos.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales.

Por otro lado, todos los Montes de Utilidad Pública se encuentran dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales.

3. Asimismo, los niveles sonoros producidos por las industrias que se instalen en el sector agro-ganadero con Ordenación Detallada, deben ser estrechamente vigilados. Aunque las zonas urbanas más próximas quedan lo suficientemente alejadas del Sector y se pueda concluir que estos niveles acústicos no suponen una molestia para los vecinos de la zona, hay que considerar lo establecido en el apartado 3.2 del Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos de referencia aprobado mediante la ORDEN de 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León; según el cual, el municipio de Santo Domingo de silos pertenece a un Área acústica Tipo 1: Área de Silencio, por encontrarse en un Espacio Natural Protegido. El Sector Agro-ganadero, se trata por tanto de una zona de alta sensibilidad acústica.

4. Por otro lado, en el municipio existen dos ejemplares arbóreos incluidos en la categoría de "Árboles Singulares" de acuerdo con lo establecido en la ORDEN MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Se trata de dos árboles catalogados, AS-BU-10 y AS-BU-11:

- Una Secuoya (Sequoiadendron giganteum) con un diámetro normal de tronco de 236 cm. y una altura de 31 metros, situada en la entrada del Monasterio de Sto. Domingo de Silos.

- Un ciprés (Cupresus sempervirens), el famoso Ciprés de Silos, con un diámetro normal de tronco de 82 cm. y una altura de 23 metros, está situado en el Claustro del Convento.

Dichos ejemplares deberán incluirse en el Catálogo de Bienes de Interés Cultural, que debería pasar a denominarse "Catálogo Arbóreo y de Bienes de Interés Cultural"

5. Tal y como quedó reflejado en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), las especies de flora protegida presentes en el municipio según lo previsto en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, están localizadas en el mapa de clasificación propuesto.

En último término, se han incluido los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el citado Documento de referencia.

Otro aspecto a tener en cuenta a la hora de analizar las posibles alternativas es que la información ambiental regional, y también la nacional, en términos cuantitativos, adolece de importantes limitaciones.

Por todos estos motivos el análisis de alternativas tiene una capacidad limitada, debido a que muchas de las actuaciones están delimitadas por la normativa comunitaria y estatal y, además, la información disponible para evaluar las diferentes alternativas es deficiente.

Otras propuestas recogidas en el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental, han permitido acercarse más a los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad definidos en el Documento de referencia.

Por último cabe señalar una vez más que, de las operaciones estratégicas contempladas en la Revisión de Normas Urbanísticas Municipales, se incluyen, aunque de forma muy poco significativa, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

- Con cuatro sectores residenciales colindantes con el suelo urbano del núcleo de población de Santo Domingo de Silos, que suponen 7,36 Has.

- Con el desarrollo de un sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar. Está situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente; y cuenta con una superficie de 8,23 Has.

El resto de núcleos urbanos del término municipal no incorporan nuevos desarrollos, pero sí contemplan el desarrollo de Suelo Urbano Consolidado y No Consolidado.

Además, tal y como quedó reflejado en el Informe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Delegación Territorial de Burgos, incluido a su vez en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), la propuesta de Suelo rústico con Protección Natural se considera, a priori, ajustada a los valores del municipio.

4.3. CRITERIOS AMBIENTALES DE LAS NUM.

4.3.1. Modelo territorial y usos del suelo

Introducción al modelo territorial.

La estructura general y orgánica de un territorio se encuentra muy condicionada por la forma del soporte geomorfológico, pero está sustancialmente determinada por las tres categorías urbanísticas básicas de la organización funcional:

el de infraestructuras, especialmente, las de comunicación viaria.
el dotacional y equipamientos.
el de asentamientos, como tejido apoyado en los otros dos sistemas.

A nivel de las NUM de Santo Domingo Silos el análisis de la estructura general y orgánica nos muestra unas características que podemos resumir del siguiente modo.

• Las infraestructuras viarias.

Estas infraestructuras viarias condiciona fuertemente la distribución espacial de los asentamientos.

El municipio de Santo Domingo de Silos se encuentra situado en la comarca de Arlanza, a 57 Kilómetros de Burgos, abarca una extensión de 79 km^2 y cuenta con una población aproximada de 323 habitantes.

Su término municipal comprende también las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera.

Se trata de un municipio ubicado en el medio rural, edificado alrededor de su Monasterio, rodeado de lomas, monte y tierras de labor.

Las comunicaciones en la comarca del Arlanza son aceptables: cruza de Norte a Sur la carretera nacional N-I de Madrid a Irún y hacia el oeste la N-622 de Lerma a Palencia. Completa la red las comarcales:

- La BU-101 de Villahoz a Villaquirán (A-62)
- La BU-114 de Quintanilla de la Mata (A-1) a Villafruela
- La BU-900 de Lerma a Silos
- La BU-901 de Cuevas de San Clemente (N-234) a Silos
- La BU-904 de Lerma (A-1) a Covarrubias
- La BU-905 de Covarrubias a Hortigüela (N-234)
- La BU-910 de Hacinas (N-234) a Caleruega

• Las dotaciones y equipamientos.

A nivel global, el factor "capitalidad" es determinante, pues tanto por el número como por el peso de los equipamientos comunitarios (administración, sanidad, cultura, universidad, deportes, etc.) ninguna ciudad cabecera puede competir con la ciudad de Burgos, por su potente estructura dotacional.

El municipio de Santo Domingo de Silos cuenta con los siguientes equipamientos y servicios:

EQUIPAMIENTOS

El municipio dispone de:
- Casa Consistorial
- Campo de Fútbol.
- Área de ocio y acampada.
- Hoteles.
- Restaurantes y bares.
- Centros religiosos.

SERVICIOS

1.- Abastecimiento de Agua

En la actualidad, el abastecimiento de agua se realiza mediante la captación de agua a partir de fuentes y captaciones. Todos los núcleos urbanos cuentan con servicio de agua potable, sin que la red de distribución manifieste problemas acuciantes.

En Silos existen dos captaciones que llevan el agua hasta un depósito situado al sureste del núcleo urbano, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres manantiales al oeste del núcleo urbano de Hinojar de Cervera abastecen un único depósito situado también al oeste, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al suroeste del casco urbano de Hortezuelos, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por último, dos captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al este del casco urbano de Peñacoba, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por tanto, con estas infraestructuras se asegura un suministro más que suficiente para el consumo actual y las expectativas de crecimiento en los núcleos urbanos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba. Para Silos será necesaria aumentar la capacidad del depósito, o bien de las captaciones.

2.- Saneamiento

Los 4 núcleos cuentan con red de saneamiento. La normativa europea en la materia establece directrices de recogida, tratamiento y vertido de las agua residuales urbanas. De acuerdo a esta normativa, el municipio precisa una depuración de aguas residuales que no se lleva a cabo actualmente.

3.- Energía Eléctrica, Teléfono y Alumbrado

De trazado aéreo, se dispone de servicio, en baja tensión con una tensión de 220 v.
Se dispone de alumbrado.
Se dispone de servicio telefónico.
Ambas redes presentan buen estado, en continua ampliación.
Se procurará que su trazado vaya siendo paulatinamente enterrado.

• Los asentamientos y actividades.

Castilla y León es una Región interior, situada en el Noroeste de la península ibérica, limitando con 9 Comunidades Autónomas y con las regiones Norte y Centro de Portugal. La enorme extensión del territorio regional (94.224 km^2) hacen de Castilla y León una de las regiones más extensa de la Unión Europea, superando la superficie de 7 de los 15 Estados Miembros.
Ello unido al escaso número de habitantes (2.500.000) dan como resultado una escasa densidad de población (27 habitantes/km^2) muy inferior a la media española (78 habitantes/km^2).

El Término Municipal de Santo Domingo de Silos cuenta con 4 núcleos de población, ya que comprende también las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera.

Su término municipal tiene una superficie de 79 km2, y cuenta con una densidad de población de 4,08 habitantes/km^2, muy por debajo de la media de la Región.

En cuanto a la población censada, los datos oficiales registrados por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2009, arrojan un total poblacional de 319 habitantes en el término municipal, de los cuales 197 son hombres y 122 mujeres. Los habitantes se distribuyen en las distintas poblaciones por sexos de la siguiente manera:

Hortezuelos:	60 habitantes	
	Hombres:	36
	Mujeres:	24
Hinojar de Cervera	23 habitantes	
	Hombres:	11
	Mujeres:	12
Peñacoba	42 habitantes	
	Hombres:	25
	Mujeres:	17
Santo Domingo de Silos	194 habitantes	
	Hombres:	125
	Mujeres:	69

Aunque la base de la economía es el sector primario, en enfocado básicamente a la agricultura y la ganadería, se aprecia una tendencia clara al alza en el sector servicios, en especial en lo que se refiere a la hostelería, respaldada por el enorme atractivo turístico del Monasterio, que se presenta como uno de los ámbitos económicos de mayor proyección.

Actualmente la población de la provincia de Burgos asciende a 373.546 habitantes, de los cuales 32.007 son extranjeros. Es decir, el 8,57% de la población. Esta cifra asciende en ciudades como Miranda de Ebro, donde la población extranjera conforma el 10,8% de la población total, con un número de 4.181 residentes. La provincia de Burgos, principalmente gracias a la inmigración, no está en retroceso poblacional, aunque su crecimiento demográfico tampoco es demasiado elevado.

El gran reto de la provincia es el medio rural, ya que mientras que los grandes núcleos de población se mantienen estables o mantienen un crecimiento paulatino, el campo y las zonas rurales están en plena despoblación. Burgos es la provincia española con mayor número de municipios, sin embargo, la mayoría de ellos no alcanzan los 1.000 habitantes.

La población está repartida en 370 municipios (INE 2006), aunque cuenta con muchos otros abandonados, de hecho, Burgos, es la provincia con más núcleos de población de España, con más de 1200, 800 de los cuales están deshabitados.

La estructura orgánica es un todo integral e inseparable. De ese modo si las condiciones geográfico-físicas favorecen la ubicación de los sistemas de asentamientos, dotaciones e infraestructuras históricas, el proceso de su desarrollo muestra una influencia mutua, un efecto sinérgico. Cada uno de los sistemas dinamiza los demás.

Este principio va produciendo un desarrollo desigual que favorece los asentamientos mayores. Así la comarca ha visto como la capital burgalesa se ha desarrollado proporcionalmente de manera más intensa y dinámica. Su población ha crecido desde los 116.797 habitantes del año 1970 a los 174.075 habitantes actuales, mientras la evolución demográfica de municipios como santo Domingo de Silos(año 1877), hasta la actualidad, el movimiento poblacional ha tendido dos tendencias claramente diferenciadas:

1ª.- Marcada por estabilidad en cifras de población, desde finales del siglo XIX, hasta mediados del siglo XX. En este siglo las cifras de población permanecieron más o menos constantes, entre los 1229 habitantes censados en 1877 y los 1020 habitantes de 1950.

2ª.- Disminución en el número de habitantes, coincidiendo con los últimos años del Régimen Franquista y el desarrollo de focos industriales. Indudablemente, el éxodo rural afectó y mucho, las cifras de población en Santo Domingo de Silos. En la última mitad del siglo XX, la población disminuyó en un 400% aproximadamente, llegando a un mínimo histórico actual de 319 habitantes.

Ha aumentado notablemente es la población estacional, además de la que diariamente acude al municipio atraída por el Monasterio de Santo Domingo de Silos, que en algunos momentos del año desborda todas las previsiones.

En conclusión, se puede deducir una tendencia emigratoria en la últimas décadas, presentando todavía ligeras pérdidas en los últimos censos y padrones, envejecimiento de la población actual; concentración en los núcleos urbanos, así como un crecimiento de la población flotante en los últimos años.

Los factores de desigualdad que producen las particulares condiciones territoriales de Burgos y su entorno pueden resumirse del siguiente modo:

- El peso objetivo de la capitalidad.
- Sede del capital económico.
- Sede de las Administraciones.
- Concentración de los equipamientos y servicios centrales.
- Concentración de las terminales y estaciones principales de transportes.
- La concentración de la enseñanza universitaria y la cultura.
- El peso de la actividad investigadora.
- El peso de la actividad industrial y productiva.
- La concentración del comercio mayorista y de consumo.
- La oferta de terrenos urbanísticamente calificados y destinados a suelo

para actividades económicas.

- La disponibilidad de suelo vacante idóneo para cualquier tipo de asentamientos.

Tanto por las características físicas, como por las estructurales – sistema viario, dotaciones, asentamientos – así como por las expectativas de desarrollo, Santo Domingo de Silos está afectado por las capacidades urbanas y el dinamismo de la capital burgalesa, que se configura como intenso polo de atracción.

Esas circunstancias globales, vistas con una óptica integral, obligarían a establecer mecanismos de actuación orientados, por un lado, a potenciar las no escasas capacidades del municipio y, por otro, a intentar utilizar en favor propio los aspectos más aprovechables de aquellas condiciones territoriales.

Con la ordenación territorial planteada en las NUM de Santo Domingo de Silos se establece un marco adecuado para el inmediato y futuro desarrollo urbanístico del término municipal, integrando y ordenando al mismo tiempo el conjunto urbano existente. Este crecimiento urbanístico será consecuencia tanto de la evolución natural de la población y de las fuentes de trabajo y producción, como también de la propia voluntad del municipio y administraciones competentes para su promoción planificada, en base a sus condiciones para el desarrollo. Así pues, independientemente del estímulo que a la actividad urbanística pueda producir la puesta en práctica de las Normas, estas no constituirán en sí mismas un plan de desarrollo socioeconómico, sino solamente el medio para localizar físicamente este desarrollo humano, social, cultural, etc., que, en nuestro caso, puede venir influido favorablemente por la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico-artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos, de conocimiento y prestigio nacional e internacional, con extraordinaria apreciación, entre otros aspectos, de su actividad musical en el Canto Gregoriano, de fama universal.

Tal previsión, conlleva un pequeño incremento de la densidad del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, circunstancia que ha de ir acompañada de una política de preservación que debe potenciar las áreas con mayor valor paisajístico y ecológico, así como soporte de otros usos y actividades innovadoras, dentro de lo que se entiende como "conservación activa del medio rural".

En definitiva, se trata de fomentar un desarrollo sostenible de Santo Domingo de Silos.

Objetivos específicos del modelo territorial propuesto.

El objetivo general a conseguir en el municipio de Santo Domingo de Silos es su desarrollo sostenible.

Para ello sus Normas Urbanísticas Municipales persiguen la definición de un modelo de utilización del suelo equilibrado y con una estructura orgánica que presente y facilite su desarrollo futuro.

Prever el necesario equilibrio entre los papeles que la Villa debe jugar en los distintos ámbitos de su realidad: centro urbano plurinuclear, conjunto histórico-artístico, carácter periférico con relación a la provincia, economía ganadera con proyección industrial.

Establecido ya el objetivo principal, cual es el de la adaptación de las NUM del municipio de Santo Domingo de Silos, a las disposiciones reglamentarias que configuran el texto normativo de referencia general para el urbanismo de Castilla y León, para que sirva de base a la ordenación urbanística general del municipio, debemos fijarnos ahora en el resto de objetivos que presiden cualquier instrumento normativo de esta naturaleza, objetivos que van encaminados a lograr un crecimiento racional y ordenado del municipio, fomentando un desarrollo territorial y urbano sostenible, asegurando que el uso del suelo se realice de acuerdo al interés general y la función social de la propiedad y garantizando el adecuado acceso de la población a la totalidad de servicios que debe prestar una Administración, logrando en definitiva la mejora de la calidad de vida de la ciudadanía, objetivos y criterios de ordenación de las NUM.

Los objetivos a conseguir con el siguiente planeamiento se han ordenado por sectores temáticos en relación con los sectores analizados, como son la población, la economía, la edificación y los equipamientos y servicios.

POBLACION

- Entre otros objetivos se intentará evitar la salida y posibilitar la vuelta de población a fin de detener el continuo envejecimiento y crecimiento negativo de la población actual tal y como se aprecia en los últimos datos censales.
- Posibilitar la acogida de población que demanda una segunda residencia fuera de la Villa, dadas las condiciones naturales de Santo Domingo de Silos.

ECONOMIA

- Fomento del turismo rural, mediante la potenciación de la implantación de casas o posadas de turismo rural de amplia difusión en otras comarcas, en especial dadas las óptimas condiciones del entorno artístico-medioambiental y etnográfico del municipio.

EQUIPAMIENTOS

- Dotar al núcleo de aquellos equipamientos deficitarios, mejorar los existentes, así como prever los necesarios en las nuevas extensiones - Acondicionar las áreas arboladas o de interés natural y cultural como zonas de paseos o parques a nivel de municipio.

Se recomienda el señalamiento pormenorizado de los equipamientos tipo, extensión y situación en base a las necesidades reales así como la delimitación y tratamiento para las zonas de interés. Fomentar las actividades socio-culturales apoyadas por la Administración y la participación y gestión vecinal de los equipamientos a través de la creación de entidades de tipo asociativo y vecinal.

En cuanto a elementos de equipamiento comunitario se prevén las siguientes consideraciones que deberá decidir en su momento la Corporación Municipal:

- Se incide en la necesidad de controlar los vertidos de escombros, estableciendo una sola ubicación.
- Es fundamental dar solución a la depuración de aguas residuales, previendo la instalación de una depuradora.
- Prever la dotación de otros aparcamientos de contingencia.
- Prever la dotación de un complejo deportivo público.

SERVICIOS

- Mejora de las infraestructuras existentes.
- Rediseño de los sistemas generales, redes, viarios, enlazando con las nuevas extensiones que se definan de acuerdo con sus necesidades.

Se recomienda la planificación y definición para las mejoras y ampliación de las estructuras y sistemas generales tanto en los núcleos como en las posibles extensiones.

Recomendaciones.-

A la vez se proponen unas recomendaciones generales que el planeamiento ha de tener en cuenta para alcanzar esos objetivos.

- Proteger los espacios de valor ecológico medio-ambiental y paisajístico que se determinan; en especial los parajes denominados la Yecla y el Cañón de Mataviejas, habiendo sido declarada la Yecla espacio natural protegido.
- Adecuar y regular las actividades que se realizan en el medio físico sobre todo en el suelo rústico, para evitar su degradación.
- Proteger los recursos hidrológicos de la localidad, así como las aguas subterráneas y las masas forestales, impidiendo su contaminación y degradación.

Clasificación del suelo y modelo territorial propuesto.

El municipio de Santo Domingo de Silos se encuentra situado en la comarca de Arlanza, a 57 Kilómetros de Burgos, abarca una extensión de 79 km^2 y cuenta con una población aproximada de 323 habitantes.

Su término municipal comprende también las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera.

Se trata de un municipio ubicado en el medio rural, edificado alrededor de su Monasterio, rodeado de lomas, monte y tierras de labor.

Los usos del suelo han estado ligados tradicionalmente a la actividad primaria.

Turísticamente, forma con las vecinas localidades de Lerma y Covarrubias el llamado "Triángulo del Arlanza".

Santo Domingo de Silos, está situado entre los meridianos 3º11'10,5" y 3º31'10,5" de longitud Oeste, y los paralelos 41º50'4,5" y 42º0'4,5" de latitud Norte. Se encuentra, pues, geográficamente enclavada en las estribaciones meridionales de la Cordillera Ibérica, en una zona de transición entre la llanura del Duero, al Sur, y la agreste de la Sierra de la Demanda, al Norte.

El paisaje natural más repetido en el municipio se puede definir como una espectacular sucesión de estructuras plegadas que rodean a la Sierra de la Demanda y que incluyen las Peñas de Cervera, el cauce del río Mataviejas, la Meseta de Carazo, entre otras formaciones de interés, en las que se mezclan quejigos, sabinas albares, encinas, rebollos y el bosque de ribera del Mataviejas.

El territorio se encuentra a una altitud media (750-1.000 metros) y se caracteriza por la abundancia de cortados calizos de origen fluvial, como consecuencia de la erosión de los ríos y arroyos que discurren por la zona. La vegetación más característica es el bosque mediterráneo en donde sobresale la extensa superficie de sabinar que se alterna con encinas, enebros, quejigos y rebollos y amplias superficies de matorral (jaras, aulagas...). En los páramos altos aparecen algunas áreas con vegetación natural, generalmente poco desarrollada o bastante degradada, con matorrales bajos (tomillos, romeros, lavandas...) acompañados en ocasiones por extensos encinares.

En los valles son frecuentes las zona cultivadas de cereal de secano y las huertas. En los ríos aparecen interesantes bosques de ribera de fresnos, alisos, álamos y sauces, aunque en algunos de sus tramos han sido profundamente alterados.

Se encuentra en las proximidades el Desfiladero de la Yecla. Este famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera.

El paisaje vegetal de la zona está marcado por la acción del hombre, generando cambios profundos en la vegetación potencial a través de una deforestación histórica, y la posterior transformación del territorio en cultivos extensivos.

El territorio está configurado como un mosaico en el que se entremezclan los cultivos de secano, de los cuales los cereales son los más abundantes, sobre todo los cultivos de cebada y, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol. Algunas parcelas de cultivos han sido repobladas por plantaciones de chopo.

Estas tierras de labor se encuentran salpicadas de extensas manchas de monte que ocupan las partes altas o las laderas de las lomas que constituyen la orografía de la zona.

Son suelos que primitivamente estuvieron ocupados por densos encinares con sabina albar, si bien el proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería acabó por transformarlos en un mosaico constituido fundamentalmente por tierras de cultivo con algunos hitos de monte bajo.

Las aguas de la red hidrográfica de Santo Domingo de Silos pertenecen a la cuenca del Duero del que es afluente el río Pisuerga.

La principal arteria de la comarca es el río Pisuerga que recibe un importante aporte del río Arlanzón, en su curso medio, pero además existen afluentes importantes de este último; por su derecha recibe aguas de los ríos Valdecarros, Vena, Ubierna, Hormazuela, así como diferentes arroyos y por su izquierda se le unen los ríos Cueva, de los Ausines y Cogollos y otros arroyos menores.

Existen numerosas líneas de drenaje naturales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en forma de ríos, arroyos y manantiales. Los principales cursos de agua del término municipal son el río Mataviejas y el río Peñacoba. Existen otros arroyos menores como el Hocejuelos, el arroyo del Helechal y el arroyo de Juan Palomas. Entre los que destaca el del Hocejo Mayor, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El régimen de estos arroyos es muy poco regular, alcanzándose el máximo caudal en el otoño e invierno y menor en el estío, época del año por otro lado, en la que debido a las tormentas, presentan gran torrencialidad.

Los materiales que forman el término municipal de Santo Domingo de Silos son todos ellos geológicamente recientes y pertenecientes al período terciario, con materiales del Mioceno, Plioceno, Oligoceno y Cretácico Inferior.

La mayor parte de la superficie correspondiente al relieve de la zona está formada por terrenos Terciarios de la Cuenca del Duero, cuyos materiales son arcillas y areniscas del Mioceno Medio y Superior. Se produce una gran extensión territorial de estas formaciones y continuas variaciones de facies, siendo la zona de estudio la más representada e integrada, fundamentalmente por arcillas arenosas de color ocre, con niveles aislados de margas y areniscas y recubrimientos de materiales granulares.

Las condiciones climáticas de Santo Domingo de Silos debido a su situación, es una zona de clima templado frío continental con estación seca.

Está caracterizado por temperaturas medias-bajas (media anual de 10,1ºC) y precipitaciones también medias-bajas (media anual de 555 mm). La evapotranspiración media anual es de 637 mm. Presenta veranos cortos y frescos e inviernos largos y fríos. La variación estacional de la pluviosidad, de la estación considerada, queda reflejada en los cuadros anteriores. La primavera es la

estación más lluviosa, recibiendo corno media el 40% de la pluviosidad anual. En el otro extremo se sitúa el verano, con un valor aproximado de 150 mm. en el conjunto de los cuatro meses, lo cual supone aproximadamente el 27% de la pluviosidad total.

Santo Domingo de Silos se incluye en la Mancomunidad de la Yecla, con sede en Santa María del Mercadillo.

La Yecla, una agrupación voluntaria de municipios para la gestión en común de determinados servicios de competencia municipal, creada entre varios municipios de Burgos: Caleruega, Cebrecos, Cilleruelo de Arriba, Ciruelos de Cervera, Espinosa de Cervera, Oquillas, Pineda-Transmonte, Pinilla Transmonte, Quintana del Pidio, Quintanilla del Coco, Santa María del Mercadillo, Santibáñez del Val, Santo Domingo de Silos, Tejada, Valdeande, Villalbilla de Gumiel y Villanueva de Gumiel.

De las operaciones estratégicas contempladas en la Revisión de Normas Urbanísticas Municipales, se incluyen, aunque de forma muy poco significativa, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

- Con cuatro sectores residenciales colindantes con el suelo urbano del núcleo de población de Santo Domingo de Silos, que suponen 7,36 Has.

- Con el desarrollo de un sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar. Está situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente; y cuenta con una superficie de 8,23 Has.

El resto de núcleos urbanos del término municipal no incorporan nuevos desarrollos, pero sí contemplan el desarrollo de Suelo Urbano Consolidado y No Consolidado.

Los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan, por tanto, colindantes al núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con la citada incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano.

El crecimiento urbanístico será consecuencia tanto de la evolución natural de la población y de las fuentes de trabajo y producción, como también de la propia voluntad del municipio y administraciones competentes para su promoción planificada, en base a sus condiciones para el desarrollo.

De esta forma se aprovechará el carácter favorable por la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico- artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del

creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos, de conocimiento y prestigio nacional e internacional, con extraordinaria apreciación, entre otros aspectos, de su actividad musical en el Canto Gregoriano, de fama universal..

Tal previsión, conlleva un pequeño incremento de la densidad del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, circunstancia que ha de ir acompañada de una política de preservación que debe potenciar las áreas con mayor valor paisajístico y ecológico, así como soporte de otros usos y actividades innovadoras, dentro de lo que se entiende como "conservación activa del medio rural".

De acuerdo con las conclusiones contenidas en La Memoria vinculante, se resumen a continuación las líneas de ordenación del territorio municipal:

Ordenación general:

a) Clasificación de todo el término municipal en las clases y categorías de suelo que aparecen en las ordenanzas posteriores.
b) Previsión de las dotaciones urbanísticas públicas al servicio de toda la población: vías públicas, servicios urbanos, espacios libres públicos y equipamientos.
c) Catálogo de los elementos que deben ser conservados o recuperados, con las medidas de protección que procedan en cada caso.
d) En los elementos declarados como Bien de Interés Cultural, el régimen de protección exigible según la legislación sobre patrimonio histórico.
e) En suelo rústico, las normas de protección que procedan en cada categoría para mantener la naturaleza rústica del suelo y asegurar el carácter aislado de las construcciones.

Ordenación detallada:

Asimismo, las Normas establecen determinaciones de ordenación detallada en el suelo urbano y en los sectores de suelo urbanizable delimitado: calificación de las parcelas, condiciones de urbanización y edificación, delimitación de unidades de actuación y previsión de las vías públicas, servicios urbanos, espacios libres públicos y equipamientos al servicio del sector, con las siguientes particularidades:

a) Con destino tanto a espacios libres públicos como a equipamientos, se preverán al menos 10 y 20 m2 por cada 100 m2 construibles en el uso predominante en suelo urbano no consolidado y suelo urbanizable delimitado respectivamente b) Se preverá al menos una plaza de aparcamiento de uso público por cada 100 metros cuadrados construibles en el uso predominante.

Asimismo, la ordenación detallada podrá contener:
- En suelo urbano consolidado, calificación de las parcelas, entendida como la asignación de uso, intensidad de uso, tipología edificatoria y condiciones de urbanización y edificación.
- Relación de los usos del suelo que se declaren fuera de ordenación.

- Señalamiento de plazos para el cumplimiento de deberes urbanísticos. Las determinaciones de estas Normas Urbanísticas Municipales obligan por igual a los particulares y a la Administración en cualquiera de sus personificaciones. No limitan sin embargo, las facultades que corresponden a los distintos departamentos ministeriales, centrales o autonómicos, para el ejercicio, de acuerdo con las Normas, de sus competencias institucionales.

El modelo territorial de las NUM, por lo tanto, se decanta por una propuesta de ordenación racional y contenida que prioriza soluciones concretas para la estructura interna y la vitalidad de estos núcleos de población, considerando en la clasificación del suelo sus valores ambientales y paisajísticos. El establecimiento de figuras de protección en el ámbito municipal y su adecuada normativa, permitirá potenciar los suelos productivos en función de sus cualidades y proteger los suelos con mayor biodiversidad con el objetivo de seguir siendo el sustento vital del municipio. Más aún teniendo en cuenta que esta clasificación representa la definición a largo plazo de un modelo de ocupación del territorio para el municipio y que los objetivos de sostenibilidad de las NUM deben lograr la integración de la variable ambiental en el diseño de la propuesta de ordenación.

La ordenación territorial planteada en las NUM de Santo Domingo de Silos tiene en consideración estos criterios y la pequeña superficie de nuevo suelo clasificado como urbanizable cubriría con creces las necesidades de desarrollo residencial a medio y largo plazo, en un municipio cuyo término municipal tiene una superficie de 79 km2, y cuenta con una densidad de población de 4,08 habitantes/km², muy por debajo de la media de la Región.

Hay que recordar que Castilla y León es una Región que cuenta con una enorme extensión (94.224 km^2) unido al escaso número de habitantes (2.500.000), lo que da como resultado una escasa densidad de población (27 habitantes/km^2) muy inferior a la media española (78 habitantes/km^2).

La definición de los sistemas generales- sistemas de comunicación/trazado de nuevo viario. Delimitación de las zonas verdes; sistemas generales de espacios libres; parques públicos. Nuevas infraestructuras de abastecimiento y saneamiento, supondrán una serie de acciones causantes de alteraciones en las condiciones preoperacionales del espacio, siendo estas las que existen antes de las actuaciones previstas una vez que se ejecute el proyecto, en este caso tras la aprobación definitiva de las NUM.

En el caso del planeamiento urbanístico, las actuaciones afectan a una parte muy reducida del territorio municipal.

Hay que destacar que del total de suelo urbano municipal (7.930 Ha), el nuevo suelo urbanizable que resultaría de la aprobación de las NUM solo supone el 0,19% del término municipal, del cual hay una superficie más que relevante de suelo rústico (99,37%) y que del total de la superficie del término municipal, el 89,70% corresponde a Suelo Rústico con Protección, en concreto 7.113,88 Ha.

Se cumple con creces con el criterio del artículo 157 del Reglamento de Urbanismo de Castilla y León, que determina que la zona de crecimiento no exceda del 50% de suelo urbano y urbanizable clasificado en las normas anteriores. Las áreas incorporadas al suelo urbano y urbanizable responden asimismo a los criterios señalados por la Corporación, a las propiedades municipales, a los servicios existentes, así como a la parcelación catastral.

Suelo Urbano.

Constituirán el suelo urbano los terrenos que formando parte de un núcleo de población cumplan alguna de las siguientes condiciones:

a) Los terrenos que cuenten con acceso rodado integrado en la malla urbana, abastecimiento de agua, saneamiento, suministro de energía eléctrica en condiciones suficientes y adecuadas para servir a las construcciones e instalaciones que sobre ellos permita el planeamiento urbanístico.
b) Los terrenos que estén ocupados por la edificación en, al menos la mitad de los espacios aptos para la misma conforme a la ordenación que establezca el planeamiento urbanístico.
c) Los terrenos urbanizados conforme al planeamiento urbanístico.

Las Normas Urbanísticas Municipales distinguen el **suelo urbano** en las siguientes categorías en función de su grado de consolidación:

- Suelo Urbano Consolidado: Está constituido por los solares y demás terrenos aptos para su uso inmediato conforme a las determinaciones de estas Normas Urbanísticas Municipales, así como por los terrenos que puedan alcanzar dicha aptitud mediante actuaciones aisladas.

De esta manera, estas Normas diferencian dentro del suelo urbano consolidado, entre los suelos que podrán desarrollarse de manera directa o bien aquéllos que están incluidos en Actuaciones Aisladas Específicas.

- Suelo Urbano No Consolidado: Está constituido por los demás terrenos en que siendo suelo urbano, sean precisas actuaciones de urbanización, reforma interior u obtención de dotaciones urbanísticas, que deban ser objeto de equidistribución entre los afectados, así como aquéllos suelos sobre los que estas Normas prevean una ordenación sustancialmente diferente de la existente.

El Suelo Urbano no Consolidado estará incluido en Unidades de Actuación.

Asimismo, y de manera paralela, el suelo urbano se califica en diversas ordenanzas de suelo en función de su Uso, Intensidad de Uso y Tipología Edificatoria.
- Conjunto Histórico
- Ordenación Existente
- Ordenación Parcelas Nuevas
- Edificación Cerrada
- Edificación Abierta

- Merenderos
- Equipamientos
- Espacios Libres Públicos

Suelo Urbanizable.

El suelo urbanizable está compuesto por los suelos que no pueden ser considerados como suelo urbano o como suelo rústico.

Cuenta con 4 sectores residenciales y 1 agro-ganadero en Santo Domingo de Silos.

El Suelo Urbanizable exige la tramitación de un Plan Parcial conforme a la legislación urbanística vigente.

Se proponen como sistemas de actuación a emplear en el desarrollo de los Suelos Urbanizables, los de compensación, cooperación, concurrencia y concierto.

A fin de fomentar la cohesión social, el planeamiento procurará la mezcla equilibrada de grupos sociales, usos y actividades. A tal efecto y en cumplimiento del artículo 38.2 de la Ley 5/99 de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León, estas Normas Urbanísticas fijan un índice de variedad urbana para los sectores de suelo urbanizable consistente en la previsión de un porcentaje del aprovechamiento urbanístico que debe destinarse a viviendas con algún régimen de protección.
Según esto se destinará obligatoriamente y con carácter mínimo el 10 por ciento del aprovechamiento lucrativo total de cada sector a este uso.

El sector de uso agro-ganadero, es un sector de suelo urbanizable desarrollado mediante Plan Parcial redactado al efecto y que no fue definitivamente aprobado por coincidir en el tiempo con la revisión de las Normas Urbanística Municipales.

Se recoge en el documento de NUM la ordenación detallada del sector.

De las operaciones estratégicas contempladas en la Revisión de Normas Urbanísticas Municipales, se incluyen, aunque de forma muy poco significativa, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

- Con cuatro sectores residenciales colindantes con el suelo urbano del núcleo de población de Santo Domingo de Silos, que suponen 7,36 Has.

- Con el desarrollo de un sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar. Está situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente; y cuenta con una superficie de 8,23 Has.

El resto de núcleos urbanos del término municipal no incorporan nuevos desarrollos, pero sí contemplan el desarrollo de Suelo Urbano Consolidado y No Consolidado.

Suelo Rústico. Se clasifican como suelo rústico los terrenos que no se clasifiquen como suelo urbano o urbanizable, y al menos los que deban preservarse de la urbanización, entendiendo como tales:

a) Los terrenos sometidos a algún régimen especial de protección incompatible con su urbanización, conforme a la legislación de ordenación del territorio o a la normativa sectorial.
b) Los terrenos que presenten manifiestos valores naturales, culturales o productivos, entendiendo incluidos los ecológicos, ambientales, paisajísticos, históricos, arqueológicos, científicos, educativos, recreativos u otros que justifiquen la necesidad de protección o de limitaciones de aprovechamiento, así como los terrenos que, habiendo presentado dichos valores en el pasado, deban protegerse para facilitar su recuperación.
c) Los terrenos amenazados por riesgos naturales o tecnológicos incompatibles con su urbanización, tales como inundación, erosión, hundimiento, incendio, contaminación o cualquier otro tipo de perturbación del medio ambiente o de la seguridad y salud públicas.
d) Los terrenos inadecuados para su urbanización, conforme a los criterios señalados en esta Ley, y los que se determinen reglamentariamente.

Las Normas Urbanísticas Municipales distinguen el suelo rústico en dos categorías:

1. Suelo rústico común**.**

Constituyen esta categoría de suelo, todos aquellos suelos rústicos que carezcan de protección.

Podrán autorizarse los siguientes usos excepcionales, a través de procedimiento regulado en el artículo 25 de la Ley 5/1999:

a) Construcciones e instalaciones vinculadas a explotaciones agrícolas, ganaderas, forestales, cinegéticas y otras análogas vinculadas a la utilización racional de los recursos naturales.
b) Actividades extractivas, incluida la explotación minera, las canteras, la extracción de áridos o tierras, así como las construcciones e instalaciones vinculadas a las mismas.
c) Obras públicas e infraestructuras en general, así como las construcciones e instalaciones vinculadas a su ejecución, conservación y servicio.
d) Construcciones e instalaciones propias de los asentamientos tradicionales.
e) Construcciones destinadas a vivienda unifamiliar aislada y que no formen núcleo de población.
f) Obras de rehabilitación, reforma y ampliación de las construcciones e instalaciones existentes que no estén declaradas fuera de ordenación.
g) Otros usos que puedan considerarse de interés público por estar vinculados a cualquier forma del servicio público o porque se aprecie la necesidad de su

ubicación en suelo rústico, a causa de sus específicos requerimientos o de su incompatibilidad con los usos urbanos.

Por otro lado, a los efectos de evitar la creación de núcleo de población en el suelo clasificado como rústico común, de acuerdo con la Ley del Suelo, se estiman como condiciones objetivas que posibilitan dicha creación, la existencia de tres viviendas que puedan incluirse en un círculo trazado con centro en la edificación para la cual se pide licencia, con radio 250 metros.

A tales efectos se entenderá cualquier construcción destinada a vivienda o alojamiento tanto de uso temporal como habitual, incluso las mal llamadas "bodegas" o "refugios", que son pequeñas viviendas o alojamientos de temporada y fin de semana. No se tendrán en cuenta para dicho cómputo las viviendas existentes dentro del suelo urbano.

2. Suelo Rústico de Protección.

A los efectos de completar el régimen jurídico del suelo rústico se establecen sobre la base de sus condiciones naturales y de los objetivos de protección ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales las siguientes categorías de suelo rústico con protección en las que está prohibida cualquier utilización que implique transformación de su destino y naturaleza, lesione el valor específico que se intenta proteger o infrinja las limitaciones establecidas.

a) Categoría A. Suelo Rústico con Protección Natural:
    Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales
    Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua
    Subcategoría A-3: Espacios Naturales
    Subcategoría A-4: Vías Pecuarias
b) Categoría B: Suelo Rústico con Protección de Infraestructuras
c) Categoría C: Suelo Rústico con Protección Cultural: Yacimientos Arqueológicos

4.3.2. Espacios Naturales.

Este Planeamiento deberá proteger especialmente los recursos forestales del Municipio no incluidos en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León.

1. Espacios protegidos.

En la provincia de Burgos se ubican distintos Espacios Naturales Protegidos como Las Hoces del Alto Ebro y Rudrón, situadas al noroeste de la provincia de Burgos; Los Sabinares del Arlanza, la Sierra de la Demanda, en torno a tres núcleos montañosos situados en el extremo noroccidental del Sistema Ibérico: sierras de San Millán, Mencilla y Neila; o Los Montes Obarenes que constituyen las últimas y más meridionales estribaciones de la Cordillera Cantábrica y se alzan como un gran murallón natural sobre las llanas tierras de La Bureba, en Burgos.

El ámbito de actuación del planeamiento está incluido en el **Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.**

Este Espacio Natural abarca dentro de su territorio, además del desfiladero que le da nombre, el valle medio del Arlanza, las Peñas de Cervera, el cañón del Mataviejas, la meseta de Carazo el monte Gayubar y la sierra de Las Mamblas.

Con una superficie de 26.055 Has. ocupa parte de los términos municipales de Mamolar, Carazo, Santo Domingo de Silos, Santibáñez del Val, Contreras, Quintanilla del Coco, Retuerta, La Revilla, Barbadillo del Mercado, Hortigüela, Mambrillas de Lara, Campolara, Covarrubias, Mecerreyes, Cuevas de San Clemente, Cascajares de la Sierra, Pinilla de los Barruecos y Jurisdicción de Lara.

Este espacio Natural está afectado por el DECRETO 83/2006, de 23 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Conservación del Águila Perdicera (Hieraaetus fasciatus) en Castilla y León. Considerada como especie «vulnerable» en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Este Decreto declara como área crítica, por considerar la existencia de territorios vitales para la supervivencia y recuperación de la especie, donde se aplicarán medidas específicas de protección para el Águila perdicera. Concretamente en el ámbito del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural de Sabinares del Arlanza abarca parte de los términos municipales de Barbadillo del Mercado, Cascajares de la Sierra, Contreras, Hortigüela, Mambrillas de Lara, Retuerta y La Revilla. **Queda, por tanto, el término municipal de Santo Domingo de Silos, fuera de la declarada área crítica.**

2. Hábitats. Inventario nacional de hábitats.

El Real Decreto 1997/1995, de 28 de mayo, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres (Modificado por el R.D. 1193/1998, de 25 de junio); desarrolla la Directiva Hábitat europea (Directiva 92/43/CEE) relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. El objeto del Decreto es contribuir a garantizar la biodiversidad en el territorio en que se aplica la citada Directiva mediante la adopción de medidas para la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres en el territorio español.

En este sentido las medidas que se adopten en virtud del Decreto tendrán como finalidad el mantenimiento o el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los hábitats naturales y de las especies silvestres de la fauna y de la flora de interés comunitario en el territorio español y tendrán en cuenta las exigencias económicas, sociales y culturales, así como las particularidades regionales y locales.

La contribución de Castilla y León a la consecución de los objetivos de la Directiva respondió a la gran biodiversidad de nuestra región. Así, en esta Comunidad, se han incorporado a las Listas de Lugares de Importancia

Comunitaria (LIC) de las regiones biogeográficas mediterránea y atlántica 120 áreas con una superficie de 1.890.597 ha, y se han incluido en la lista nacional 70 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) con una superficie de 1.997.971 ha. En conjunto, y descontando solapamientos, Castilla y León aporta a la red Natura 2000, 170 sitios con una superficie de 2.461.708 ha, lo que representa el 26,13 % de la superficie total castellano y leonesa.

El Inventario Nacional de Hábitats refleja la presencia en la provincia de Burgos de distintas teselas inventariadas, como son las siguientes Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs):

ES0000191 Embalse del Ebro, ES4120036 Hoces del Alto Ebro y Rudrón, ES0000192 Humada-Peña Amaya, ES4120028 Monte Santiago, ES0000187 Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo, ES4120030 Montes Obarenes, ES4120031 Sabinares del Arlanza, ES4120012 Sierra de la Demanda, ES0000193 Sierra de la Tesla-Valdivielso; y los siguientes Lugares de Importancia Comunitaria (LICs):

ES4120049 Bosques del Valle de Mena, ES4120090 Embalse del Ebro, ES4120089 Hoces del Alto Ebro y Rudrón, ES4120093 Humada-Peña Amaya, ES4120028 Monte Santiago, ES4120095 Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo, ES4120088 Montes de Valnera, ES4120030 Montes Obarenes, ES4120025 Ojo Guareña, ES4120052 Riberas del Ayuda, ES4120071 Riberas del Río Arlanza y afluentes, ES4120072 Riberas del Río Arlanzón y afluentes, ES4120059 Riberas del Río Ebro y afluentes, ES4120066 Riberas del Río Nela y afluentes, ES4120073 Riberas del Río Oca y afluentes, ES4120068 Riberas del Río Riaza, ES4120075 Riberas del Río Tirón y afluentes, ES4120051 Riberas del Zadorra, ES4120091 Sabinares del Arlanza, ES4120092 Sierra de la Demanda, ES4120094 Sierra de la Tesla-Valdivielso.

Conviene resaltar, por su interés ecológico, que la totalidad del término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) ES4120091 “Sabinares del Arlanza” y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031 “Sabinares del Arlanza”, donde se encontraría ya incluido El Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.

La ZEPA ES4120031, “Sabinares del Arlanza”; que con una superficie de 37.404 Ha., comprende una zona con Topografía de escarpadas paredes calizas.

Destacan los sinclinales colgados de las mesetas del Gayubar, Peña Carazo y San Carlos y Peña Tejada. Destaca la importante población reproductora en la zona de Buitre Leonado (Gyps fulvus), con 359 parejas, con interés a nivel regional (supone el 9% de la población total de la especie en Castilla y León) e importancia a nivel nacional (2% de la población española a nivel global) e internacional. La población reproductora de Alimoche (Neophron percnopterus), con 13 parejas, tiene importancia a nivel nacional (1% de la población total española) e internacional.

Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna que forman un paisaje íntimamente relacionado. Es importante destacar la presencia de la Nutria (Lutra lutra).

El (LIC) ES4120091 "Sabinares del Arlanza". Lugar propuesto como LIC que solapa parcialmente un lugar designado ZEPA, que con una superficie de 37.639 Has. Destaca por las mismas características de la ZEPA y en ambos, la vulnerabilidad en estos espacios se debe a los siguientes aspectos: vallados cinegéticos con introducción de especies, instalación de infraestructuras de aprovechamiento eólico (si bien la posible incidencia de este aprovechamiento es inferior que en otras zonas de la provincia de Burgos), actividades extractivas de caliza ornamental e infradotación en caso de incendio forestal.

Los usos constructivos en suelo rústico habrán de ser autorizados por el Consejero de Medio Ambiente a propuesta de la Dirección General de Urbanismo y Medio Ambiente y previo Informe de la Comisión Regional de Urbanismo, el cual autorizará o denegará la actividad o uso pudiendo establecer medidas correctoras en relación a los mismos.

Por último, en el término municipal están presentes los siguientes hábitats de interés comunitario, definidos por la Directiva Hábitats 92/43/CEE (con asterisco se resaltan los hábitats prioritarios):

Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia,* Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus spp.*, Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos clcáreos, Zonas subestépicas de gramíneas anuales (*Thero-Brachypodietea*) *, Prados calcáreos cársticos, Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix**, Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofitica, Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, Robledales de *Quercus faginea*, Prados alpinos y subalpinos cálcareos y Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.

En la categoría A-3 (Suelo Rústico con Protección Natural - Espacios Naturales, se engloban todos los territorios con clasificación Red Natura 2000 (LICs y ZEPAs) que en este caso coincide íntegramente con la totalidad de la superficie del término municipal de Santo Domingo de Silos, incluido en el Plan de Espacios Naturales.

Todo el término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031, "Sabinares del Arlanza" donde se encontraría ya incluido el espacio de la Yecla.

3. Especies protegidas.

En principio hay que indicar que los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan en el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con una incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5

previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000. En ellos no existen ejemplares nidificantes de especies clasificadas como en peligro de extinción de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se establecen los Catálogos de especies clasificadas como de En Peligro de Extinción y de Interés Especial, que desarrollan parcialmente lo establecido en la Ley 4/1989, o de Conservación de los Espacios Naturales y Flora y Fauna Silvestre, y que derogaban los anteriores Decretos por los que se establecían lo listados de especies protegidas.

Sin embargo, es importante la nutrida presencia de especies rupícolas catalogadas de "Interés Especial" en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Se identifican en el municipio numerosos parajes donde se localizan zonas de nidificación de estas especies: el Collado de la Hoya, el Desfiladero de la Yecla, el Cañon del río Mataviejas, Barriosuso, el Alto de la Cervera y las risqueras entre Hinojar de Cervera y Hortezuelos.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales.

En cuanto a la fauna asociada a los cursos de agua, hay que destacar la presencia de cangrejo autóctono (*Autropotamobius pallipes*) y de Nutria (*Lutra lutra*)en el río Mataviejas, especies catalogadas en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) de "Vulnerable" y de "Interés Especial", respectivamente.

En cuanto a la Flora protegida, se hace constar la presencia de especies catalogadas:

- Como de "atención preferente", como son la Euphorbia nevadensis Boiss & Reut. Subsp. Nevadensis, Senecio carpetanus Boiss & Reuter, Epipactis palustris (L.) Crantz, Orchis cazorlensis Lacatia, Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Subsp. Nebrodensis y Taxus baccata L.
- Dentro de las "vulnerables" se encuentran: Tanacetum vahlii DC y Allium schmitzii Coutinho.

Los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan de el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con una incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar.

En el suelo Agro-ganadero, el paisaje vegetal de la zona está marcado por la acción del hombre, generando cambios profundos en la vegetación potencial a través de una deforestación histórica, y la posterior transformación del territorio en cultivos extensivos.

Son suelos que primitivamente estuvieron ocupados por densos encinares con sabina albar como se puede observar en la parcela ocupada por los Espacios Libres Públicos y a partir del límite norte del Sector, si bien el proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería acabó por transformarlos en un mosaico constituido fundamentalmente por tierras de cultivo con algunos hitos de monte bajo.

Los cultivos de secano son también frecuentes. Hoy en día los cereales son los más abundantes, son los cultivos de cebada y trigo los que caracterizan estos cultivos, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol.

Algunas parcelas de cultivos han sido repobladas por plantaciones de chopo.

De la prospección y estudio de la zona se ha podido determinar la presencia de un mosaico de vegetación en el que se alternan parcelas más o menos cubiertas de vegetación en las que se mezclan encinas y sabinas, con parcelas destinadas al aprovechamiento con cultivos agrícolas de secano.

En efecto, la manzana Agro-ganadera 2, en su tercio sur, se corresponde con un encinar poco denso en el que se mezclan pies de encina y sabina albar.

En general se puede apreciar como esta masa de monte bajo ha sido tratada para la producción de leñas y pastos. La disminución de la población, la introducción de otro tipo de combustibles y el descenso de la carga ganadera han favorecido el desarrollo de estas masas.

Esta forma de vegetación aparece representada asimismo en la parte central de la manzana Agro-ganadera 3, en la que la densidad de la masa no es tan alta y es más frecuente la aparición de claros.

En ambos casos las formaciones boscosas se encuentran constituidas generalmente por pies aislados de porte arbóreo de la carrasca o encina (Quercus rotundifolia), así como de otras especies como la sabina albar (Juniperus thurifera) o el enebro (Juniperus oxycedrus), este último muy escaso y con porte arbustivo.

Abundan como especies acompañantes la lavanda (Lavandula angustifolia Miller), la mejorana (Thymus mastichina) y la aulaga (Genista pumila).

El resto de las parcelas catastrales que ocupan el suelo agro-ganadero, destinadas a Equipamientos y la manzana Agro-ganadera 1 están representados por vegetación ruderal consecuencia del abandono de cultivos de secano y algún barbecho, entre las que destacan distintas especies propias de zonas de cultivos abandonados y zonas nitrófilas, como el cardo corredor (Eryngium campestre L.), el cardo maría (Scolymus hispanicus L.), la achicoria silvestre (Cichorium intybus L.), el gordolobo (Verbascum pulverulentum Vill.), etc., así como algún junco en zona más encharcable.

Por último cabe señalar que en la parcela destinada a Espacios Libres Públicos está repesentada una densa masa de encinar, con la carrasca o encina castellana (Quercus rotundifolia) en el que aparecen con frecuencia enebros y sobre todo sabinas albares (Juniperus thurifera).

En el Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano

Las superficies destinadas al Suelo Urbanizable Residencial carecen actualmente de todo tipo de vegetación y se corresponden con parcelas destinadas al aprovechamiento con cultivos agrícolas de secano.

Por tanto, en cuanto a la flora y vegetación, en las zonas afectadas por los desarrollos urbanos previstos no existen taxones florísticos incluidos en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora.

En todo caso, tal y como quedó reflejado en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), las especies de flora protegida presentes en el municipio según lo previsto en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, están localizadas en el mapa de clasificación propuesto.

4. Montes.

Santo Domingo de Silos cuenta con 4 Montes de Utilidad pública, así como con terrenos de monte de libre disposición que son clasificados como suelo rústico de protección natural.

Listado de Montes:

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 262, se trata del Monte "Arriba y Abajo", con una superficie de 2220,7449 Ha., cuenta con especies de Quercus ilex y Juniperus thurifera.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 263, se trata del Monte "Los Cerros", con una superficie de 132 Ha., cuenta con especies de Pinus nigra,Pinus sylvestris, Juniperus thurifera y Juniperus communis.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 264, se trata del Monte "La Cervera", con una superficie de 1703.31 Ha., cuenta con Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 265, se trata del Monte "La Sierra", con una superficie de 1745,3100 Ha., cuenta con Juniperus sabina en cuatro parcelas: (Parcela I: 745,8600 Ha.; Parcela II: 2,0000 Ha.; Parcela III: 6,7000 Ha.; Parcela IV: 990,7500 Ha.).

Esta protección abarca las masas arboladas de interés a los efectos de aprovechamiento forestal y ecológico.

Incluye aquellos terrenos que preferentemente por su uso actual y, en ocasiones por razones de posibilidades de uso (riesgos, protección de cuencas, etc.) presenta una vocación para mantener una cubierta arbolada.

Incluye tanto los bosques autóctonos como plantaciones y explotaciones forestales, excluyendo de las mismas las plantaciones de eucalipto que no serán permitidas.

El suelo aquí regulado tiene la siguiente consideración urbanística: está dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, Subcategoría de "Montes".

A los efectos urbanísticos, cualquier actuación en ellos tiene igual tratamiento que el Suelo Rústico con Protección Natural siendo además preciso solicitar de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

5. Flora, vegetación y árboles singulares.

La vegetación del término municipal, se caracteriza por su gran biodiversidad, derivada de las diferencias morfológicas y climáticas existentes entre las zonas montañosas, la llanura y los valles de los ríos.

La mayor parte de los encinares de la provincia de Burgos se encuentran sobre sustratos básicos.

En los encinares calcícolas, situados hasta los 1000 m.s.n.m. en la meseta, el encinar, generalmente reducido a monte bajo más o menos denso, aparece con relativa frecuencia asociado a otras especies de árboles, sobre todo Quercus faginea y Juniperus thurifera. El primero de ellos ocupa suelos con mayor contenido en arcillas y margas y en umbrías, mientras Juniperus thurifera se presenta en las zonas más expuestas a los contrastes de temperaturas y en los páramos fríos. Entre las especies arbustivas y subarbustivas se encuentran muy abundantes: Rhamnus saxatilis, Lonicera etrusca y Crataegus monogyna. En menor medida: Prunus spinosa, Jasminum fruticans, Ligustrum vulgare, Colutea arborescens, Juniperus communis y Sorbus domestica.

Cuando el encinar se aclara aparecen numerosas leñosas de porte menor.

En los encinares tanto de cuestas como páramo y llanura, reducidos a pequeños montes dispersos, el aprovechamiento principal ha sido el de las leñas, tratadas las matas en monte bajo, pero dejando un cierto número de árboles bien desarrollados por Ha., que reciben el nombre de atalayas. Esto da lugar a un monte medio muy característico.

El sabinar de Juniperus thurifera es a veces arbóreo, generalmente arbustivo, con fondo de matorral bajo y claro y más frecuentemente las mezclas de matas bajas y herbáceas vivaces que se pueden calificar de manchón, estepa leñosa o

pastizal leñoso.

Como sabinares claros se pueden contemplar los que se extienden entre Hortezuelos y Espinosa de Cervera.

En las cuestas margosas con cubiertas actuales más densas es frecuente que el terreno quede repartido en micromosaico entre dos tipos de agrupación: encinar arbustivo con pies de quejigo y sabina albar; por otra parte matorral bajo mas o menos denso del tipo salvio-esplegar.

En el Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza; la encina, que por lo general presenta un porte arbustivo debido al intenso carboneo a que ha sido sometida, acompañada de matas de sabina, enebro y en el estrato inferior por aulagas, tomillos, lavándulas y gayuba, junto con la sabina que ocupa los suelos más pobres dando lugar a una formación abierta, son las especies a destacar. Sin olvidar otras formaciones como el quejigar que ocupa los terrenos margosos y coluviales profundos, los rebollares que adoptan la forma de monte bajo y ocupan suelos silíceos, la escasa vegetación ripícola que acompaña a los ríos Arlanza y Mataviejas, y por último los pinares que se presentan en tres especies: Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.

Los bosques de ribera más o menos estropeados y humanizados aparecen por toda la comarca. Las saucedas arbustivas se ven sucedidas por distintas etapas de vegetación, como los matorrales espinosos, los carrizales, espadañares y juncares. Por evolución dirigida o por creación artificial, existen en estos dominios prados y pastizales mesófilas, en parte actualmente en abandono, ante la regresión ganadera.

En estas zonas de ribera degradadas es frecuente encontrar plantaciones de Populus x canadienses, que proporcionan altas rentabilidades, lo que ha favorecido la plantación de chopos en parcelas cultivadas.

Árboles singulares.

El 6 de junio de 2006 se aprobó la ORDEN MAM/1156/2006, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especimenes vegetales en el «Catálogo de especimenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Los árboles que se incluyen son todos ellos ejemplares con un gran valor monumental, histórico o científico y han de formar parte del patrimonio cultural y natural de Castilla y León.

Dentro de la provincia de Burgos se incluyen en el Catálogo de Especimenes Vegetales de Singular Relevancia de Castilla y León, los árboles que se relacionan a continuación, con expresión de su denominación, emplazamiento, estado y características.

En el municipio existen dos ejemplares arbóreos incluidos en la categoría de "Árboles Singulares" de acuerdo con lo establecido en la ORDEN MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de

especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Se trata de dos árboles catalogados, AS-BU-10 y AS-BU-11:

- Una Secuoya (Sequoiadendron giganteum) con un diámetro normal de tronco de 236 cm. y una altura de 31 metros, situada en la entrada del Monasterio de Sto. Domingo de Silos.

- Un ciprés (Cupresus sempervirens), el famoso Ciprés de Silos, con un diámetro normal de tronco de 82 cm. y una altura de 23 metros, está situado en el Claustro del Convento.

6. Vías pecuarias.

Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias, estos trazados son considerados por la normativa estatal como bienes de dominio público de las Comunidades Autónomas y en consecuencia, inalienables, imprescriptibles e inembargables.

Santo Domingo de Silos tiene la Vía Pecuaria "Cañada Real de Arévalo (Ávila) a Valle de Valdelaguna (Burgos)" que tiene una anchura de 75 metros y atraviesa el término de Peñacoba desde Espinosa de Cervera a Mamolar, según además se grafía en los planos de estas Normas Urbanísticas Municipales.

Dichos trazados tienen la clasificación de Suelo Rústico de Protección Natural, en la subcategoría A-4.

4.3.3. Gestión del agua.

Abastecimiento. El término municipal se encuentra en la Unidad Hidrogeológica 02.10 "Arlanza-Ucero-Avión", formada principalmente por materiales jurásicos del Lías, Dogger y depósitos del Cretácico superior. Estas formaciones calcáreas, muy karstificadas y tectonizadas, con intercalaciones margosas a veces importantes, son básicamente las que constituyen esta unidad hidrogeológica.

Está formada por siete acuíferos: uno, el más importante, en la provincia de Burgos, y seis en la de Soria. El primero se denomina Arlanza-Esgueva y está constituido por calizas del Jurásico y Cretácico superior, separadas de un modo significativo por importantes paquetes de las formaciones del Wealdiense y, por último, arenas del Utrillas. La potencia de este acuífero es superior a 500 m con una superficie aflorante de 270 km^2.

La principal recarga de estas formaciones se produce por infiltración directa de agua de lluvia, y las descargas por manantiales y cauces superficiales. Estos últimos pueden actuar en ocasiones recargando el acuífero. Las explotaciones por bombeo se pueden considerar nulas, ya que tan solo existen algunos abastecimientos que, en conjunto, no suman 1 hm^3/año, cantidad mínima frente a los recursos renovables, que oscilan en el entorno de los 100 hm^3/año.

Por tanto, en dicha Unidad Hidrogeológica 02.10 "Arlanza-Ucero-Avión" no existe restricción alguna en cuanto a disponibilidad de los recursos hídricos, estimándose viable el abastecimiento que se pretende para el desarrollo futuro de las NUM, por parte de la Confederación Hidrográfica del Duero, no existiendo problemas para el abastecimiento de los desarrollos previstos.

Las aguas subterráneas de esta unidad presentan una excelente calidad química: son bicarbonatadas-cálcicas, de dureza media y mineralización débil.

En la actualidad, el abastecimiento de agua se realiza mediante la captación de agua a partir de fuentes y captaciones. Todos los núcleos urbanos cuentan con servicio de agua potable, sin que la red de distribución manifieste problemas acuciantes.

En Silos existen dos captaciones que llevan el agua hasta un depósito situado al sureste del núcleo urbano, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres manantiales al oeste del núcleo urbano de Hinojar de Cervera abastecen un único depósito situado también al oeste, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al suroeste del casco urbano de Hortezuelos, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por último, dos captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al este del casco urbano de Peñacoba, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por tanto, con estas infraestructuras se asegura un suministro más que suficiente para el consumo actual y las expectativas de crecimiento en los núcleos urbanos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba. Para Silos será necesaria aumentar la capacidad del depósito, o bien de las captaciones.

DENOMINACION	Población Actual				Población Total	Necesidad de agua	Capacidad Actual
		IncrementoSuperficie S. Urbano y S. Urbazble	Nº Viviendas Previstas	Nº Habitantes Estimados		litros por día	litros por día
SANTO DOMINGO DE SILOS	**311**	**12**	**225**	**675**	**986**	**197.188**	**250.000**
Santo Domingo de Silos	**192**	**9,68**	**194**	**581**	**773**	**154.560**	**100.000**
Hinojar de Cervera	**22**	**1,10**	**22**	**66**	**88**	**17.600**	**50.000**
Hortezuelos	**53**	**0,60**	**4**	**13**	**66**	**13.120**	**50.000**
Peñacoba	**44**	**0,74**	**5**	**16**	**60**	**11.908**	**50.000**

La reutilización de agua residual depurada constituye un componente esencial de la gestión integral de los recursos hídricos y contribuye al aumento neto de los mismos. Por lo que, siguiendo principios de sostenibilidad referidos a la gestión del agua, se deberá prever un sistema de reutilización de aguas residuales para usos secundarios, como son el riego de zonas verdes públicas, instalaciones deportivas, usos industriales y baldeo de calles. En este caso, se deberá prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Depuración de aguas residuales.

La red de saneamiento se dispone en los tres cascos urbanos, donde el sistema es unitario y se produce el vertido directo a través de emisarios.

La normativa europea en la materia establece directrices de recogida, tratamiento y vertido de las agua residuales urbanas. De acuerdo a esta normativa, el municipio precisa una depuración de aguas residuales para lo que se está en fase de proyecto una Estación Depuradora de Aguas Residuales para el casco urbano de Santo Domingo de Silos.

Se debería prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Todos los vertidos de aguas residuales conectados a la red de saneamiento municipal cumplirán las normas técnicas de depuración previa.

La Estación Depuradora de Aguas Residuales en proyecto dispondrá al menos de un sistema de tratamiento primario, secundario y terciario (si se pretende su reutilización) y estará calculada de forma que en ningún caso supere los indicados en el Cuadro 1 del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas y que son los siguientes:

Requisitos para los vertidos procedentes de instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas. Se aplicará el valor de concentración o el porcentaje de reducción.

Parámetros	Concentración	Porcentaje mínimo de reducción (1)	Método de medida de referencia
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO 5 a 20 ° C) sin nitrificación (2)	25 mg/l O_2	70-90. 40 de conformidad con el apartado 3 del artículo 5 R.D-ley (3)	Muestra homogeneizada, sin filtrar ni decantar. Determinación del oxígeno disuelto antes y después de cinco días de incubación a 20 ° C ± 1 ° C, en completa oscuridad. Aplicación de un inhibidor de la nitrificación.
Demanda química de oxígeno (DQO)	125 mg/l O_2	75	Muestra homogeneizada, sin filtrar ni decantar. Dicromato potásico.

Total de sólidos en suspensión	35 mg/l (4). 35 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D-l (más de 10.000 h-e) (3). 60 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D.l (de 2.000 a 10.000 h-e) (3)	90 (4). 90 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D-l (más de 10.000 h-e) (3). 70 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D-l (de 2.000 a 10.000 h-e) (3)	Filtración de una muestra representativa a través de una membrana de filtración de 0,45 micras. Secado a 105 ° C y pesaje. Centrifugación de una muestra representativa (durante cinco minutos como mínimo, con una aceleración media de 2.800 a 3.200 g), secado a 105 ° C y pesaje.

Se considera:

Tratamiento primario: El tratamiento de aguas residuales urbanas mediante un proceso físico o físico-químico que incluya la sedimentación de sólidos en suspensión, u otros procesos en los que la DBO 5 de las aguas residuales que entren, se reduzca, por lo menos, en un 20% antes del vertido, y el total de sólidos en suspensión en las aguas residuales de entrada se reduzca, por lo menos, en un 50%.

Tratamiento secundario: El tratamiento de aguas residuales urbanas mediante un proceso que incluya un tratamiento biológico con sedimentación secundaria u otro proceso, en el que se respeten los requisitos que se establecerán reglamentariamente.

Tratamiento terciario: El tratamiento terciario es el procedimiento más completo para tratar el contenido de las aguas residuales. Este tratamiento consiste en un proceso físico-químico que utiliza la precipitación, la filtración y/o la cloración para reducir drásticamente los niveles de nutrientes inorgánicos, especialmente los fosfatos y nitratos del efluente final. En la mayoría de los casos el tratamiento terciario de aguas residuales urbanas queda limitado a una desinfección para eliminar patógenos. Se propone una desinfección con ozono que evita la formación de organoclorados que pueden ser cancerígenos.

En los núcleos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba, así como en el Suelo Rústico, las actuaciones urbanísticas que no puedan conectar sus aguas residuales a la red municipal de saneamiento; dispondrán un sistema de depuración de las mismas previo a su evacuación a pozos filtrantes o cauces públicos. Estos sistemas individuales de depuración de las aguas residuales de las actuaciones aisladas en Suelo Rústico asegurarán una pureza de efluentes igual a la que exija la normativa técnica en vigor para la depuración de las aguas residuales del Suelo Urbano.

Reutilización de aguas residuales. Dado que la reutilización de agua residual depurada constituye un componente esencial de la gestión integral de los recursos hídricos y contribuye al aumento neto de los mismos y siguiendo principios de sostenibilidad referidos a la gestión del agua, se ha incluido en el presente Informe como medida protectora, que se prevea un sistema de

reutilización de aguas residuales para usos secundarios, como son el riego de zonas verdes públicas, instalaciones deportivas, usos industriales y baldeo de calles. En este caso, se deberá prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Esta reutilización conlleva una infraestructura consistente en una red de distribución doble, una para el agua potable y otra para el agua que va a ser reutilizada. Esta doble red presenta el problema de poder contaminar el agua potable, con lo cual se han de tener en cuenta criterios técnicos y sanitarios.

El consumo de agua residual para estos fines puede equilibrar la producción, siendo nulo el exceso de agua residual depurada y evitando problemas derivados del impacto medioambiental. A su vez, en determinadas épocas del año en que la producción de agua residual es mayor, el exceso generado puede ser acumulado en depósitos reguladores para su uso en la extinción de incendios forestales.

4.3.4. Patrimonio cultural.

De acuerdo a lo previsto en el punto 3º del artículo 54 de la 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, aquellos enclaves situados en suelos rústicos mantienen en la clasificación la categoría C de Suelo Rústico con Protección Cultural (S.R.P.C.): Yacimientos Arqueológicos

De la relación de Yacimientos Arqueológicos y Bienes de Interés Cultural de la Dirección General de Patrimonio y Bienes Culturales de la Junta de Castilla y León, existen catalogados diversos bienes:

BICs

Dentro de las Normas Urbanísticas se incluyen Los Bienes de Interés Cultural existentes en la actualidad dentro de la delimitación de Conjunto Histórico Artístico de Santo Domingo de Silos:

- La Villa de Santo Domingo de Silos.
- El Monasterio de Santo Domingo de Silos.
- Los escudos, rollos y demás piezas a que se contraen los Decretos de 22 de abril de 1949, 571/1963 y 499/1973 declarados Bien de Interés Cultural según la Disposición Adicional Segunda de la Ley 16/85 de 25 de junio de Patrimonio Histórico Español.-

Junto a las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos se ha elaborado un Catálogo, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado. Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

Normativa Arqueológica

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Estas Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, estas Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección. Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

LA VILLA DE SANTO DOMINGO DE SILOS

El pueblo está a unos 60 kilómetros de Burgos y se alzó en torno al maravilloso monasterio benedictino que lleva el mismo nombre.

La villa ostenta el título de Conjunto Histórico Artístico, declarado mediante Real Decreto 3553/1983 de 7 de diciembre (BOE, 8 de marzo de 1984). y, aunque el complejo de mayor belleza es el monasterio, en el casco antiguo aparecen muchos edificios de interés: las ermitas de Santiago y la de la Virgen del Camino, la Iglesia de San Pedro, la de San Andrés, el arco de San Juan o los restos de la muralla. El Museo de los Sonidos del Mundo tiene más de 80 instrumentos que recrean la música popular de diversos países.

EL MONASTERIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS.

El Monasterio de Silos es una joya de la arquitectura religiosa y un tesoro cultural. Su biblioteca guarda más de 160.000 volúmenes, varios incunables, manuscritos, pergaminos y códices. En la botica queda una rica colección de libros de farmacopea y gran cantidad de recipientes talaveranos donde se guardaban las

medicinas. A diario los monjes celebran la liturgia con cantos gregorianos y también regentan una hospedería.

El valor del edificio es incalculable. Lo fundó Fernán González en el siglo X y su momento de esplendor lo vivió entre los siglos XI y XII. De este período queda su claustro, entre otros elementos. Se trata de una de las mejores joyas del románico burgalés. Pedro de Machuca lo reformó en el XVIII y sus capiteles están considerados como únicos en Europa por la calidad de la escultura.

La iglesia descansa sobre restos mozárabes y data del XVIII. De la estructura románica resta la portada meridional y el crucero. Las reliquias de Santo Domingo de Silos descansan en la capilla barroca y en las crujías está su sepulcro.

Abadía de Santo Domingo de Silos Claustro románico con excepcionales capiteles, relieves y artesonados. Arqueología (piezas celtibéricas y romanas), tallas de los siglos XI al XV, pintura. Categoría lugar Monumento Fecha declaración 03/06/1931 *Custodia Procesional, Santo Domingo de Silos*.

Destacan sus muestras de orfebrería: paloma Eucarística, Arqueta de los Esmaltes, el báculo del Abad Juan II, la tapa del arca de Santo Domingo, Cáliz de Santo Domingo y obras de los siglos XI al XIII. Documentos y códices de los siglos XI al XIV. Botamen con tarros de su antigua botica y laboratorios (siglo XVIII).

El museo recoge también una patena de los siglos XII- XIII, con camafeos (cabeza femenina) romanos.

Santo Domingo de Silos es una villa que siempre ha girado en torno a su monasterio, el de mayor importancia a principios del siglo XI. Su época de esplendor se produce en el siglo XI cuando, una vez restaurado, la comunidad invierte horas de trabajo en el Scriptorium. De aquella época datan las famosas Glosas Silenses, uno de los documentos que da origen al castellano. En concreto, se trata de datos aclaratorios sobre textos latinos que uno de los monjes escribió en el margen del Homiliario de Silos. Actualmente las Glosas se encuentran en el Museo Británico de Londres.

Nuevos documentos se encuentran en las paredes de la biblioteca de este monasterio, joya de la arquitectura religiosa y un auténtico tesoro cultural. En ella se guardan más de 60.000 volúmenes, varios incunables, manuscritos, pergaminos y códices. En la botica queda una rica colección de libros de farmacopea y gran cantidad de recipientes talaveranos para las medicinas.

A diario los monjes celebran la liturgia con cantos gregorianos y también tienen una hospedería. El valor del edificio es incalculable. Lo fundó Fernán González y destaca sobre todo su claustro, una de las mejores joyas del románico burgalés, reformado por Pedro de Machuca en el XVIII. Sus capiteles están considerados como únicos en Europa, por la calidad de la escultura.

La iglesia descansa sobre restos mozárabes y data del XVIII. De la estructura románica resta la portada meridional y el crucero. Las reliquias de Santo Domingo de Silos descansan en la capilla barroca y en las crujías se encuentra su sepulcro.

La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos por la Dirección General de Bellas Artes del Gobierno Español de 7 de diciembre de 1983, como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Las Normas Urbanísticas Municipales pretenden constituirse como el instrumento de planeamiento a que se refiere el articulo 43.1 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León para el Conjunto Histórico de Santo Domingo de Silos.

La entrada en vigor de las Normas Urbanísticas Municipales llevarán aparejado la incorporación y validez de dicho texto en lo que afecta al Conjunto Histórico con la categoría de Plan Especial de Conjunto Histórico, pues tanto la ordenación detallada de ese ámbito como su regulación normativa se encuentran recogidas con las oportunas actualizaciones y adaptaciones a la nueva legislación urbanística dentro del documento de Normas Urbanísticas.

Por tanto, el documento de Normas Urbanísticas Municipales desde el momento de su Aprobación Definitiva, constituirá el documento de planeamiento general y normativo único, resultante como refundido de la Revisión de las anteriores Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal y el Plan Especial de Reforma Interior de Conjunto Histórico.

Los elementos arquitectónicos de interés cultural están definidos en el Documento Gráfico de las Normas y se les asigna 3 grados de protección: Integral, Estructural y Ambiental.

Se ha elaborado un Catálogo, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado.

Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

La inclusión se podrá iniciar por petición de particulares, entidades, por el propio Ayuntamiento o por la Comisión Territorial de Urbanismo, mediante estudio justificativo de la solicitud sometiéndose a trámite de información pública.

En cuanto a los escudos, aquellas obras que afecten a casas blasonadas, cruces de términos o rollos de justicia, deben ser previas y preceptivamente informadas por la Comisión Territorial de Patrimonio Cultural, por tratarse de Bienes de Interés Cultural declarados genéricamente por el Decreto 571/1963, de 14 de Marzo sobre protección de escudos, emblemas, piedras heráldicas, rollos de justicia, cruces de camino y piezas similares de interés histórico-artístico, a tenor de lo dispuesto en la Disposición Adicional 2ª de la Ley de Patrimonio Histórico Español de 25 de junio de 1985.

Yacimientos Arqueológicos

Constituyen un tipo de suelo con protección dentro del Suelo Rústico. Su regulación se señala en el capítulo específico de Protección de Bienes Culturales de las Normas Urbanísticas y en Documento Anexo específico.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Las Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, las Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección. Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

Por último, según el artículo 14 de las NUM propuestas, En áreas de manifiesto valor natural o cultural, en especial en el entorno de los inmuebles declarados Bien de Interés Cultural, no se permitirá que las construcciones e instalaciones de nueva planta, o la reforma, rehabilitación o ampliación de las existentes, o las instalaciones de suministro de servicios, degraden la armonía del paisaje o impidan la contemplación del mismo. A tal efecto se exigirá que todas ellas armonicen con su entorno inmediato y con el paisaje circundante en cuanto a situación, uso, altura, volumen, color, composición, materiales y demás características tanto propias como de sus elementos complementarios.

4.3.5. Gestión de residuos.

Santo Domingo de Silos es un municipio adherido al Consorcio de tratamiento de residuos sólidos de la provincia de Burgos y perteneciente a la mancomunidad de “La Yecla”, en el Área de Gestión de Aranda de Duero. Sus residuos urbanos son transportados en la actualidad a la planta de transferencia de Salas de Los

Infantes, desde la cual, los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el CTR (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

La Yecla, una agrupación voluntaria de municipios para la gestión en común de determinados servicios de competencia municipal, creada entre varios municipios de Burgos: Caleruega, Cebrecos, Cilleruelo de Arriba, Ciruelos de Cervera, Espinosa de Cervera, Oquillas, Pineda-Transmonte, Pinilla Transmonte, Quintana del Pidio, Quintanilla del Coco, Santa María del Mercadillo, Santibáñez del Val, Santo Domingo de Silos, Tejada, Valdeande, Villalbilla de Gumiel y Villanueva de Gumiel; que tiene entre sus fines el Servicio de recogida de basuras y su posterior tratamiento, así como el Servicio de limpieza viaria y conservación de caminos y vías rurales.

Según el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos Urbanos y Residuos de Envases de Castilla y León 2004-2010; la gestión para los residuos urbanos de Santo domingo de Silos debería ser la siguiente:

En el caso de que el sistema de recogida sea de envases y resto:

Se instalarán contenedores para la recogida selectiva de materia orgánica en emplazamientos próximos a zonas de gran producción de esta sustancia como mercados, jardines y zonas residenciales en las que existan jardines privados, con la finalidad de establecer circuitos de recogida diferenciados que finalmente accedan a la planta de tratamiento directamente a la línea de valorización de la materia orgánica.

En cuanto a la Reutilización y Reciclado, deberá alcanzarse una densidad de contenedores de un contenedor de 2.500 litros para cada componente (vidrio, papel-cartón y envases ligeros), por cada 500 habitantes, según vaya creciendo el municipio y en colaboración con la Mancomunidad de “La Yecla” y con los sistemas integrados de gestión de envases y los responsables de la puesta en el mercado de sustancias que finalmente sean residuo de estas características.

Está previsto la recogida y transporte de residuos a la planta de transferencia de Salas de los Infantes, desde la cual tendrán como destino el C.T.R. (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero. El rechazo será transportado al Depósito controlado de Aranda de Duero.

Los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el C.T.R. (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

El vertido de los residuos sólidos parece solucionado en el previsto período de vigencia de las NUM de Santo Domingo de Silos, teniendo en cuenta el desarrollo propuesto y dado que la población aumentará desde los 319 habitantes actuales, hasta los 986 habitantes. Con el incremento de los residuos previsto, será suficiente la capacidad del CTR (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero, de acuerdo con las sucesivas necesidades.

En la actualidad, en municipios de menos de 1.000 habitantes la gestión de RCDs se lleva a cabo por medio del depósito del residuo en una zona conocida por el Ayuntamiento. Este depósito es realizado, generalmente, por los mismos vecinos del municipio encontrándose un alto grado de mezcla de los residuos.

Sin embargo, teniendo en cuenta el desarrollo urbanístico previsto, así como su incremento poblacional, la gestión de RCDs deberá ajustarse a lo previsto en el DECRETO 54/2008, de 17 de julio, por el que se aprueba el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León (2008-2010).

Para la correcta gestión de los RCDs, el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León propone las siguientes infraestructuras de gestión:

- Planta de tratamiento de primer nivel (capaz de separar al menos, las siguientes fracciones: residuos peligrosos, maderas, hierros, envases y bidones metálicos, plásticos, hormigones, materiales cerámicos, cartones, papeles, mobiliario doméstico, vidrios, otros (botes de pintura, aceites, envases de barnices, envases de fraguantes de hormigón, aditivos,...
- Planta de tratamiento de segundo nivel. La característica diferenciadora de estas plantas con respecto a las anteriores, es que el triaje previo se puede realizar de forma manual, mientras las de primer nivel se diseñaran con sistema automático de triaje y, por otra parte, la trituración de los materiales pétreos puede realizarse con equipos móviles que se pueden desplazar entre plantas del mismo tipo (que carecen de estos elementos móviles y que aportarán un triaje previo), así como hacia los puntos generadores de RCDs, para el tratamiento in situ de los mismos.
- Vertederos de cola asociados a las plantas de tratamiento, para el depósito del material de rechazo generado en ellas.
- Zonas de contenerización (zonas aisladas podrán disponer de una zona acondicionada para el almacenamiento temporal de residuos mediante contenedores.
- Vertederos de residuos no peligrosos. Como alternativa a las Zonas de contenerización, se permite la habilitación de vertederos de residuos no peligrosos que cumplan con los requisitos establecidos en el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre para residuos no peligrosos.

Para la Zona de Gestión de Burgos está previsto:

1 planta de tratamiento de primer nivel en Burgos.
10 plantas de tratamiento de segundo nivel en Aranda de Duero, Briviesca, Lerma, Medina de Pomar, Melgar de Fernamental, Miranda de Ebro, Pradoluengo, Salas de los Infantes, Valle de Sedano y Villadiego.
11 vertederos de cola
1 vertedero de residuos no peligrosos. Un emplazamiento para los municipios de Arija, Alfoz de Santa Gadea y Paraje de Montejo de Bricia.

Para la gestión de los RCDs provenientes de las obras de urbanización y construcción de los nuevos desarrollos previstos en las NUM de Santo Domingo de Silos, existen DOS OPCIONES:

1. Ser enviados a la planta de tratamiento de segundo nivel prevista para Salas de los Infantes de forma que se lleve a cabo una correcta gestión sin riesgos para el medio ambiente.

2. El artículo 102 de la Normativa Urbanística propuesta establece que los vertederos de instalaciones mineras e industriales se ubicarán en lugares que no afecten al paisaje y no alteren el equilibrio natural, evitándose las laderas de montañas o la acumulación en fondos de valles. En todo caso se demostrará que no altera la geomorfología de la zona. Los basureros y estercoleros serán de vertido controlado y se situarán siempre fuera del casco urbano, en lugares poco visibles y en donde los vientos no puedan llevar olores a núcleos habitados o vías de circulación rodada o peatonal, rodeándose de pantallas arbóreas.

Siguiendo esto, se prevé el destino de un vertedero autorizado en el cual el tipo de vertidos a realizar en él serán únicamente de tipo mineral, tales como escombros, tierras, o productos resultantes del derribo de construcciones, nunca material procedente del consumo humano ni animal, ni lodos, ni productos derivados de la actividad industrial. La vida útil del vertedero señalado la fijará el Ayuntamiento en función de su colmatación.

Se garantizará un adecuado tratamiento de superficie una vez agotada la vida útil del vertedero, para conseguir la restauración medioambiental del lugar.

Con respecto a los *residuos de construcción y demolición* procedentes de pequeñas obras domésticas hay que reseñar que son los Ayuntamientos, de acuerdo a la legislación vigente, los responsables de su eliminación.

Por lo que, el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos, a través de los entes provinciales de gestión de residuos urbanos, es decir, de la Mancomunidad de "La Yecla", establecerá servicios de recogida periódica de residuos de construcción y demolición de origen domiciliario gestionados por empresas especializadas.

En los Centros de Tratamiento provinciales se podrán habilitar instalaciones específicas de eliminación para *animales domésticos muertos* cuya tipología y magnitud se adaptarán a las necesidades reales.

Para los *residuos de medicamentos* usados no se requieren infraestructuras nuevas en la Comunidad debido a que para el almacenamiento, se utilizarán los sistemas de los que dispone en la actualidad la distribución de medicamentos.

Para *aceites vegetales usados* la situación es semejante, si bien en este caso los almacenamientos temporales corresponden a los gestores del residuo y con los datos actuales se estima que la capacidad de almacenamiento y transporte es suficiente y dadas las circunstancias del mercado con respecto a este residuo, es muy probable que se autoricen nuevos gestores próximamente; estos gestores

recogen tanto a grandes productores (hostelería e instituciones) como a pequeños productores (doméstico) a través de la red de puntos limpios.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS PREVISTAS PARA EL SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN CON PRONTITUD DE LOS EFECTOS ADVERSOS NO PREVISTOS.

Los principales objetivos del presente programa de seguimiento ambiental son:

- Asegurar las condiciones de operación, de acuerdo con lo establecido en el estudio de impacto ambiental y de forma que se garantice la máxima protección de los factores ambientales de máxima fragilidad.
- Realizar el seguimiento y control de la ejecución y eficacia de las medidas correctoras aplicadas.
- Efectuar el seguimiento de las variables ambientales afectadas y de los impactos previstos.
- Establecer un Plan de Vigilancia Ambiental (PVA).
- Facilitar la gestión ambiental, permitiendo controlar los efectos no anticipados, por medio de modificación de medidas correctoras y diseño del proyecto.

En primer lugar se relacionan las acciones de las NUM de Santo Domingo de Silos que pueden producir impactos sobre el entorno a nivel de planeamiento, Ya se han analizado en el correspondiente estudio de alternativas que han llevado a la justificación de la solución adoptada, y con carácter general son:

- La clasificación del suelo.
- La asignación de usos.
- Las edificaciones existentes.
- Los niveles de intensidad de ocupación. (densidad, edificabilidad, ocupación, alturas).
- Las infraestructuras.
- Las zonas verdes y espacios libres.
- El abastecimiento y saneamiento.
- Los equipamientos.

A continuación se relacionan las actuaciones previstas en el proyecto, susceptibles de producir impactos ambientales, durante la fase de construcción:

- Los accesos y viales.
- La alteración de la cubierta terrestre y la vegetación como consecuencia del desbroce o tala.
- Los movimientos de tierras.
- Los vertederos.
- Los acopios de materiales.
- El uso de maquinaria ruidosa.

- La circulación de vehículos.
- Las instalaciones provisionales.
- Construcción-edificación.

Por último, se relacionan las actuaciones previstas en las NUM, susceptibles de producir impactos ambientales, durante la fase de funcionamiento:

- El nivel de ocupación.
- Las infraestructuras.
- Las materias primas.
- Los efluentes.
- Los residuos.
- El tráfico.
- Las construcciones.

Por otro lado, el programa de vigilancia se dividirá en tres fases, de diferente duración:

- Una primera fase se inicia con el propio Proyecto.
- Una segunda fase correspondiente al período de ejecución de las obras.
- Una tercera fase que se engloba en el periodo de funcionamiento del área, extendiéndose durante un año desde el inicio de la explotación, únicamente para el seguimiento de las plantaciones; siendo obligación de las autoridades ambientales competentes la vigilancia del resto de aspectos señalados.

Durante la fase de proyecto el Programa de Vigilancia Ambiental permitirá la comprobación sobre el terreno de que la ubicación de los Usos de las NUM son compatibles con los valores ambientales del municipio.

Otro aspecto fundamental en esta fase de Proyecto es la realización de esfuerzos de diseño, con criterios ecológicos, en el trazado de accesos, en las construcciones así como de los diferentes elementos que componen las NUM.

Durante la segunda fase se llevará a cabo el seguimiento ambiental de las obras y de los factores ambientales afectados por las mismas, así como el seguimiento de la ejecución de las medidas correctoras; teniendo en cuenta los aspectos siguientes:

- Localización y funcionamiento de vehículos, maquinaria e instalaciones.
- Control de la eliminación de la vegetación.
- Localización y control de acopios y materiales sobrantes.
- Control de operaciones constructivas.
- Medio socioeconómico. Mantenimiento de servicios afectados.
- Afección del paisaje, la fauna y la vegetación.

- Control del desmantelamiento de las instalaciones de obra.

Durante la fase de explotación se llevará a cabo un seguimiento de los aspectos ambientales siguientes:

- Seguimiento de las plantaciones.
- Control del nivel sonoro.
- Control de la calidad del agua y del sistema de saneamiento y evacuación de aguas.
- Control de los vertidos de residuos sólidos urbanos (basura, muebles y escombros)
- Control de las emisiones contaminantes a la atmósfera.
- Control de actividades sometidas al régimen de la licencia ambiental o calificación e informe de las comisiones de prevención ambiental.

5.1. MEDIDAS DE SEGUIMIENTO.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 10 de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo *2001/42/CE, del 27 de junio,* sobre evaluación ambiental estratégica (EAE), así como en el artículo 15 de la Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente, según el cual los órganos promotores deberán realizar un seguimiento de los efectos en el medio ambiente de la aplicación o ejecución de los planes y programas; en este apartado se aporta una descripción previstas para el seguimiento de los efectos ambientales de la aplicación de las NUM, para identificar con prontitud los efectos adversos no previstos y permitir llevar a cabo las medidas adecuadas para evitarlos.

El seguimiento consistirá en identificar los factores objeto de vigilancia, diseñas el método sistemático y eficiente, establecer el tiempo de presencia de la vigilancia e identificar el responsable del órgano promotor de las NUM (Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos), encargado de llevarlo a cabo. (Director Ambiental).

Definir los factores objeto de vigilancia significa recoger como mínimo, los objetivos de sostenibilidad ambiental adoptadas en las NUM y además los principales factores ambientales que pueden verse negativamente afectados por la aplicación de las NUM.

El método de seguimiento consiste en definir una serie de indicadores y describir como se llevará su seguimiento, en particular con que periodicidad se elaborarán.

Las medidas preventivas, correctoras y compensatorias previstas, también serán objeto de vigilancia, para lo cual se ha diseñado el Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) descrito en el apartado 5.2.

En definitiva se trata de establecer un sistema que garantice el cumplimiento de las indicaciones, medidas protectoras y correctoras establecidas en las Normas Urbanísticas Municipales propuestas, en el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental, y en la legislación aplicable, así como todas aquellas adicionales que

se determinen en la Memoria Ambiental elaborada por el Promotor y el Órgano Ambiental competente y que deberán incorporarse a la propuesta de NUM antes de su aprobación definitiva.

5.1.1. Indicadores.

No es nuestra intención fijar tantos Indicadores como son necesarios para conocer de forma objetiva la evolución de Santo Domingo de Silos hacia la Sostenibilidad. Pero es preciso adelantar algunos que por su utilidad, obligatoriedad o unánime uso, sirven para hacer entender mejor las Líneas Estratégicas para la Redacción de unas NUM Sostenibles para el municipio.

En nuestro caso se han adoptado res tipos o niveles de indicadores diferenciados:

1) En primer lugar, se dispone de los indicadores comunes de base, que corresponden con algunos de los Indicadores Obligatorios y Voluntarios previstos por la UE.

2) Asimismo, se dispone de unos indicadores de seguimiento, relacionados con criterios generales a alcanzar con las NUM.

3) En tercer lugar se dispone de Indicadores de ejecución o de resultados de las medidas correctoras más importantes a adoptar.

1. Indicadores comunes de base.

- A2: Contribución local al cambio climático global
- B2: Gestión sostenible de la autoridad local y de las empresas locales.
- B4: Utilización sostenible del suelo. (Desarrollo sostenible, recuperación y protección del suelo y parajes municipales)

A2: Contribución local al cambio climático global			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Cambio climático	Fomentar el arbolado Establecer normas de protección y restricción de focos emisores	Aumento de la superficie arbolada Numero de Normas Ambientales en vigor	Anual
Energía limpia	Facilitar la instalación de energías renovables.	Valor absoluto y relativo de la producción de energía a partir de fuentes renovables	Anual

Ahorro energético	Instalar alumbrado público de alto rendimiento Fomentar el ahorro energético	Eficiencia energética.	Anual

B2: Gestión sostenible de la autoridad local y de las empresas locales.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Gestión ambiental	Mejorar la eficiencia de la administración ambiental	Recursos humanos destinados Estudios ambientales realizados Información ambiental recopilada	Semestral
	Incrementar el gasto público de carácter ambiental	% del presupuesto municipal Subvenciones de carácter ambiental solicitadas y recibidas	Anual
	Fomentar la implantación de sistemas de gestión ambiental	Nº de empresas certificadas ambientalmente	Semestral

B4: Utilización sostenible del suelo.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Capacidad de acogida del suelo	Minimizar el consumo de Suelo rústico Común	% de suelo destinado a cultivos % de suelo ocupado con uso destino a los cultivos Nº de edificaciones	Semestral
	Conservar la biodiversidad territorial Garantizar la preservación de los valores naturales del Suelo Rústico de Protección Acciones de mejora	% de superficie forestal Superficie de recuperación de márgenes de arroyos % de revegetación Superficie de áreas recreativas creadas en zonas naturales	Anual

2. Indicadores de seguimiento.

- Evitar o reducir los riesgos naturales, tecnológicos y para la salud humana.

Evitar o reducir los riesgos naturales, tecnológicos y para la salud humana.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Contaminación ambiental	Prevenir y corregir la contaminación acústica	% de población sometida a niveles de ruido superior a los umbrales establecidos para los distintos usos.	Semestral

	Prevenir y corregir la contaminación lumínica	% de farolas con flujo hemisférico superior del 0%	Anual
	Prevenir y corregir la contaminación electromagnética	Metros lineales de redes eléctricas enterradas % de antenas de radiocomunicaciones instaladas con criterios de protección de la salud y ambientales	Anual
	Proteger las captaciones y puntos de agua	% de captaciones protegidas y vigiladas	Semestral

3. Indicadores de resultados.

Ag2: Consumo de agua.
Ag3: Caudales incorporados a EDAR.
R1: Residuos recogidos.

Ag2: Consumo de agua.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Recursos hídricos	Reducir el consumo de agua derivado del planeamiento	m^3 de consumo de agua de captación en los distintos sectores. Valores absoluto y relativo de la reservas de agua.	Trimestral
	Fomentar la reutilización de las aguas residuales.	m^3 de consumo de agua reutilizada.	Trimestral

Ag3: Caudales incorporados a EDAR.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Ciclo hidrológico	Limitar el volumen de aguas residuales que reciben tratamiento	m^3 de agua que llegan a la EDAR.	Mensual
	Proteger los recursos hídricos adecuando el saneamiento y tratamiento de las aguas residuales.	% de población conectada a la EDAR Parámetros de vertido.	Anual Mensual

R1: Residuos recogidos.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Recursos	Protección de la salud y los ecosistemas	Nº de puntos de vertidos incontrolados Peso de RCDs en vertedero controlado municipal	Anual
	Uso sostenible de recursos	Nº de contenedores de basura Nº de contenedores de recogida selectiva % en peso de residuos reciclados	Anual
	Disminución en la cantidad de residuos	Peso de los residuos en estación de transferencia	Anual

El seguimiento de los indicadores se establecerá a través de un programa específico que deberá ser elaborado para tal fin por la Oficina Técnica Municipal, señalando las medidas de actuación en caso de observar tendencias que se alejen de los criterios y objetivos establecidos por las Normas Urbanísticas Municipales.

5.2. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL (PVA).

5.2.1. Consideraciones generales.

Una vez que se han identificado y valorado los principales impactos generados por la actuación prevista, habiéndose definido las medidas protectoras y correctoras necesarias para evitarlos, reducirlos, o al menos compensarlos, se establece el presente Plan de Vigilancia Ambiental, cuyo objeto fundamental es garantizar el cumplimiento de dichas medidas.

Con el establecimiento de este tipo de planes se persigue la consecución de los siguientes objetivos:

1.- Comprobar que las medidas preventivas y correctoras propuestas en el Informe de Sostenibilidad Ambiental se han realizado.

2.- Proporcionar información sobre la calidad y oportunidad de las medidas correctoras adoptadas.

3.- Proporcionar advertencias inmediatas acerca de los valores alcanzados por los indicadores ambientales seleccionados, respecto de los niveles críticos restablecidos.

4.- Detectar alteraciones no previstas en el Informe de Sostenibilidad Ambiental, con la consiguiente definición de nuevas medidas correctoras.

5.- Comprobar la cuantía de aquellos impactos cuya predicción sólo puede realizarse cualitativamente.

6.- Aplicación de nuevas medidas correctoras en el caso de que las anteriormente definidas sean insuficientes.

Medidas generales de vigilancia.

Durante la fase de proyecto se respetarán los criterios de Ordenación establecidos en las NUM de Santo Domingo de Silos, en lo que respecta a los parámetros urbanísticos como la edificabilidad, la ocupación, la altura máxima de las edificaciones, los retranqueos, la superficie mínima destinada a zona verde, etc...

Una actuación, previa al inicio de los trabajos de construcción, será incorporar el resto de las medidas cautelares que se recogen en el presente Plan de Vigilancia Ambiental, al Pliego de Prescripciones Técnicas de las Obras, de tal forma que la empresa que licite a la misma, tenga conocimiento de las actividades que ha de realizar en cuanto a protección del medio ambiente se refiere, así como las precauciones que se han de adoptar en la ejecución de los trabajos, con el fin de

minimizar los daños sobre el entorno, quedando obligada contractualmente a su aplicación.

Durante la construcción de los diferentes proyectos que desarrollen el Planeamiento propuesto, se realizará un control permanente de la obra, siendo necesario controlar, especialmente, que las actividades de obra se desarrollen de la forma más adecuada y según lo aconseja el Informe de Sostenibilidad Ambiental, de forma que no se vean afectados los factores ambientales más sensibles.

En este control intervendrán las empresas constructoras que, a través de un equipo de Control y Vigilancia o los propios encargados, vigilará que las obras se realicen de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas de la Obra, y serán supervisadas por las empresas promotoras.

Además de las actividades de obra propiamente dichas, debe comprobarse que la ejecución de las medidas correctoras se realice de manera apropiada.

En las tareas de vigilancia ambiental durante la fase de construcción se aconseja la realización de controles periódicos, tanto por el servicio técnico de la empresa constructora, como por parte de la empresa promotora.

En el caso de que durante este periodo de construcción se detectaran afecciones no previstas, el equipo de Control y Vigilancia deberá proponer las medidas necesarias para evitarlas o corregirlas.

Durante la fase de construcción o ejecución de las actuaciones urbanísticas o infraestructurales deberán realizarse los siguientes controles:

- Control de polvo sobre la vegetación, fauna y población en los alrededores de las obras.

- Control de la aparición de procesos erosivos.

- Control de la existencia de zonas con inestabilidad de laderas.

- Control de los residuos sólidos de las obras.

- Control de los vertidos líquidos procedentes de la maquinaria o de las obras.

- Control de los niveles sonoros alrededor de las obras.

- Control de las emisiones de gases y partículas a la atmósfera.

- Control de plagas.

- Seguimiento arqueológico durante las obras por si se detectara en el transcurso de este periodo algún resto oculto actualmente.

Durante la fase de funcionamiento de las distintas actividades los controles a realizar serán los propios de los distintos departamentos municipales afectados:

- Control del nivel sonoro.

- Control de la calidad del agua y del sistema de saneamiento y evacuación de aguas.

- Se llevará a cabo, aguas debajo del sistema de depuración, la toma de muestras para valorar la calidad del efluente y controlar sus parámetros característicos.

- Control de los vertidos de residuos sólidos urbanos (basura, muebles y escombros)

- Control de las emisiones contaminantes a la atmósfera.

- Control de actividades sometidas al régimen de la licencia ambiental o calificación e informe de las comisiones de prevención ambiental.

Programa de control y seguimiento de las actuaciones previstas

Para las actuaciones sometidas al régimen de la licencia ambiental o calificación e informe de las comisiones de prevención ambiental, el programa de vigilancia ambiental se establecerá en los estudios y documentación requeridos para dichos procedimientos.

Todas las actuaciones con IMPACTO MODERADO, deberán justificar el cumplimiento de la normativa medioambiental y de las medidas correctoras de acuerdo al siguiente programa:

1/. En su desarrollo: proyectos de actuación.

2/. En su ejecución: mediante un informe medioambiental a la finalización de las obras de urbanización y/o edificación.

En los informes de control ambiental exigidos se incluirán los siguientes datos mínimos:

- El grado de cumplimiento de las prescripciones ambientales en las actuaciones.

- La verificación de que las previsiones del Informe de Sostenibilidad Ambiental y Memoria Ambiental elaborada por el Promotor y el Órgano Ambiental competente, han sido adecuadas y precisas.

- La detección de diferencias significativas en la magnitud de los impactos y la aparición de impactos no previstos.

- La implantación de las medidas protectoras.

- La aplicación de las medidas correctoras y el cumplimiento adecuado de su

función.

5.2.2. Descripción de las medidas del PVA.

5.2.2.1.- Fase de construcción

5.2.2.1.1.- Calidad del aire

Durante la fase de construcción se vigilará que se realice el riego de las superficies llanas expuestas al viento en aquellas zonas en las que se ha efectuado una eliminación de la vegetación.

Asimismo se vigilara la realización de estas medidas:

- La caja de los camiones que transporten tierras deberán disponer de protecciones adecuadas para la cubrición de las mismas durante los recorridos que vayan a realizar.
- Tratamiento mediante cubrimiento, riegos, o cualquiera otro procedimiento de los depósitos temporales de áridos u otros materiales pulverulentos.
- Se limitará la velocidad de la maquinaria empleada en obra a 20 Km/h.
- Cumplimiento de la normativa vigente en cuanto a emisiones a la atmósfera.
- Antes del inicio de las obras el contratista deberá acreditar que cada una de las máquinas que se fueran a utilizar en la ejecución del proyecto cuenta, en su caso, con el certificado de haber sido sometida a la Inspección Técnica de Vehículos.
- Antes del inicio de las obras el contratista deberá acreditar el mejor mantenimiento de cada máquina, mediante certificado expedido por una Entidad o Taller autorizado. De igual forma, se acreditará el buen mantenimiento de la maquinaria durante el desarrollo y ejecución de las obras de la actuación proyectada.

En todo caso, el Contratista acreditará que durante la ejecución del proyecto, se cumplen las especificaciones señaladas en el Decreto 3025/1974, de 9 de agosto, sobre limitación de la contaminación atmosférica producida por los vehículos automóviles, en el Real Decreto 1485/1987, de 25 de diciembre, por el que se regula el contenido en azufre de determinados combustibles líquidos y en el Real Decreto 2140/85, sobre las especificaciones de las emisiones de gases y las condiciones acústicas de los vehículos.

- Diseño adecuado de las vías de tránsito de vehículos y maquinaria con el fin de disminuir las emisiones de contaminantes. En este sentido, es conveniente mantener un tráfico fluido y una velocidad constante, además de minimizar los recorridos.

- Se deberá dotar a toda la maquinaria empleada en la construcción de las instalaciones de los medios necesarios para minimizar los ruidos y las emisiones gaseosas.

5.2.2.1.2.- Aumento de los niveles acústicos

Se comprobará el cumplimiento de las siguientes medidas:

- Antes del inicio de las obras el contratista deberá acreditar que cada una de las máquinas que se fueran a utilizar en la ejecución del proyecto cuenta, en su caso, con el certificado de haber sido sometida a la Inspección Técnica de Vehículos.
- Antes del inicio de las obras el contratista deberá acreditar el mejor mantenimiento de cada máquina, mediante certificado expedido por una Entidad o Taller autorizado. De igual forma, se acreditará el buen mantenimiento de la maquinaria durante el desarrollo y ejecución de las obras de la actuación proyectada.
- Durante el desarrollo de las obras el contratista deberá acreditar que las mismas se desarrollan según las especificaciones del Real Decreto 245/1989, de 27 de febrero, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra.
- Se deberá dotar a toda la maquinaria empleada en la construcción de las instalaciones de los medios necesarios para minimizar los ruidos y las emisiones gaseosas.
- Se realizarán revisiones periódicas de los equipos neumáticos, con especial cuidado en manguitos y conexiones para evitar fugas accidentales. Se dispondrá de silenciadores en los escapes y los compresores y generadores son de tipo silencioso.
- En todo caso, los protectores auditivos personales se ajustarán a lo dispuesto en la normativa de referencia sobre medios de protección personal y Seguridad e Higiene en el trabajo.
- Organización del tránsito de maquinaria (en la fase de construcción), de manera que se eviten los incrementos de niveles sonoros ocasionados por éstos.
- Se deberá respetar la legislación vigente en cuanto a niveles de emisión en determinados horarios, limitando los trabajos en horas nocturnas, especialmente en las zonas más próximas a las áreas urbanas residenciales.

5.2.2.1.3.- Geología, geomorfología y suelos

En cuanto a las medidas destinadas a disminuir la destrucción, pérdida de la tierra vegetal o compactación del suelo pueden citarse:

- Se vigilará la correcta definición y ejecución de la franja de afección de las obras de las instalaciones auxiliares, así como que se lleven en ella exclusivamente todas las acciones derivadas de la ejecución de esta parte del proyecto.

- Se vigilará la efectiva retirada y almacenamiento de la capa de suelo en todas aquellas zonas en que vaya a existir una ocupación temporal o irreversible de éste, separando la capa de tierra vegetal del resto del suelo.
- Se vigilará que los trabajos relacionados con la restitución de las condiciones iniciales tengan lugar paralelamente a los trabajos de instalación de conducciones y, en cualquier caso, lo más cercano posible en el tiempo a éstos. La capa de tierra vegetal a reponer en las zonas afectadas, tendrá un espesor mínimo de 50 cm.
- En los casos en los que los movimientos de tierras den lugar al mantenimiento de grandes superficies expuestas, se vigilará que se tomen las medidas oportunas, como la revegetación, para evitar la erosión y pérdida del recurso.

Dichas medidas deberán llevarse a cabo desde el comienzo de la fase de construcción y no sólo con posterioridad a ella. Se prestará un estricto control del ritmo de las obras, de modo que se minimice el área expuesta a erosión potencial.

- Se vigilará que se evita la compactación del suelo reduciendo las superficies afectadas por las obras, mediante la utilización de maquinaria ligera, e impidiendo el transito y aparcamiento de vehículos en zonas no diseñadas a tal efecto.
- Se comprobará que tras colocar las conducciones de agua el terreno quede enrasado y que las arquetas y demás elementos hidráulicos se construyan a ras de suelo o sobresaliendo lo menos posible.

En cualquier caso, aquellos componentes superficiales que sobresalgan verticalmente se atenuarán disponiendo alrededor de los mismos taludes de tierra 1V:3H (como mínimo) que serán revegetados convenientemente. Se comprobará que los colectores se colocan a suficiente profundidad.

Con respecto al riesgo de contaminación del suelo y la pérdida de la calidad del mismo, se realizará la vigilancia efectiva de las siguientes medidas:

- Al inicio de las obras se creará el parque de maquinaria, que se localizará en un lugar llano, fuera de los límites de los huecos existentes en la zona de actuación o, en todo caso, en un lugar donde no exista la posibilidad de que aflore el nivel freático.
- En su caso, las labores de mantenimiento que resulten necesarias realizar en la maquinaria, se realizarán únicamente en el parque de maquinaria o en Entidad o Taller Autorizado. Dicho parque de maquinaria dispondrá de un sistema de recogida de residuos para su almacenamiento temporal (no más de 6 meses) y posterior gestión mediante gestor autorizado.
- Al final de las obras se desmantelarán todas las instalaciones, retirando los materiales de desecho, de forma que se proceda a la restitución y restauración de los terrenos afectados por la ocupación, mediante labores de tratamiento del terreno y revegetación en caso necesario.
- Se comprobará la adecuación de alguna nave, almacén o garaje dotado de suelo impermeable, de modo que las aguas procedentes del lavado de maquinaria propia del campo, tanques de fumigación, cambios de aceite,

etc., puedan ser recogidas en depósitos para su posterior tratamiento. Asimismo, cualquier otro residuo peligroso generado será gestionado mediante gestor autorizado.

- Se prestará especial cuidado en los vertidos procedentes de las labores de mantenimiento de la maquinaria empleada, concretamente a los aceites usados, que deberán ser almacenados en bidones y posteriormente recogidos y transportados por gestor autorizado para su tratamiento, como se recoge en la Orden de 28 de febrero de 1989, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, y su modificación por Orden de 13 de junio de 1990.
- En caso de vertido accidental, se procederá a su recogida, así como la porción de suelo afectada, para su tratamiento por parte de un gestor autorizado.
- Control estricto de la calidad de las aguas utilizadas para el riego, con el fin de que éstas no contengan elementos potencialmente contaminantes.

5.2.2.1.4.- Aguas superficiales

Para la vigilancia de las medidas posibles tendentes a preservar la calidad de las aguas proponemos las siguientes:

- En todas las actuaciones que afecten a un cauce de agua, como los encauzamientos, la construcción de nuevos colectores y emisarios, el vertido de las aguas residuales y pluviales y aquellas que se localicen en zona de Policía, se tendrán en cuenta las especificaciones recogidas en la autorización administrativa previa del Organismo de Cuenca, de acuerdo con lo establecido en la Ley 46/1999, de modificación de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas y su reglamento.

- Se comprobará que la red de saneamiento tenga una capacidad de evacuación de caudales totales estimados de aguas para un periodo de retorno de 15 años y el tiempo de concentración de la cuenca vertiente.

- Se comprobará que se hayan establecido las medidas oportunas que imposibiliten tanto la incorporación de aguas residuales a la red de pluviales como la incorporación de pluviales no previstas a la red de residuales.

Asimismo deberá comprobarse que existan las medidas necesarias que permitan el control y vigilancia de esta condición.

- Antes de la puesta en marcha de a Estación Depuradora de Aguas Residuales se tendrá la precaución de obtener los permisos y autorizaciones necesarios del Organismo de Cuenca.

- Se garantizará que se ha realizado un Protocolo de medición y control de los vertidos de aguas residuales depurados y la periodicidad de las tomas de muestras, por un Organismo de Control Autorizado en el campo reglamentario de la calidad de las aguas, sin perjuicio de aquellos que establezca la una Memoria Ambiental (M.A.) a redactar conjuntamente por el órgano promotor y el ambiental, sobre el presente Documento.

- Se comprobará que la Depuradora de Aguas Residuales incorpore una arqueta de control para la toma de muestras de los vertidos y poder comprobar que se cumple con la legislación vigente, así como en los pretratamientos previstos en el resto de núcleos urbanos.

- Se comprobará que se hayan establecido las medidas oportunas que imposibiliten la incorporación de las aguas residuales vertidas a las redes de distribución de agua de consumo.

Asimismo deberá comprobarse que existan las medidas necesarias que permitan el control y vigilancia de esta condición.

5.2.2.1.5.- Vegetación

- Se comprobará que no se realiza ningún tipo de obras en las zonas medioambientalmente sensibles y que se delimitan dichas zonas con estacas para evitar cualquier afección a los ejemplares arbóreos que no se hayan de eliminar.

- Se vigilará que la revegetación propuesta se realice de tal forma que se alcance una composición y disposición integrada en el entorno.

- Las especies vegetales serán adecuadas al clima del lugar, evitándose el empleo de plantas que produzcan un sobre costo de conservación o levado consumo de agua. De este modo, las plantaciones se realizarán con especies autóctonas de la zona o especies que aunque no cumplan esta característica se encuentren frecuentemente y suficientemente adaptadas en el entorno de la zona de actuación. En todo caso se procederá a la plantación alternativa de distintas especies evitando la homogeneización de la vegetación.

5.2.2.1.6.- Fauna

- Las medidas de vigilancia establecidas en el apartado 5.2.2.1.2.- Aumento de los niveles acústicos también son efectivas para paliar o evitar los posibles efectos acústicos sobre la fauna.

- Como medidas de vigilancia referentes a la alteración o destrucción de biotopos se comprobará que se realice un correcto cronograma de las obras con objeto de no perturbar a la fauna que estuviese criando.

- La vegetación se deberá eliminar, en la medida de lo posible, fuera de las épocas de cría y reproducción de la fauna. Como norma general, no debe ejecutarse entre los meses de marzo a septiembre y en particular en el periodo comprendido entre abril y julio.

  Será objeto de control la adecuación de estas fechas, así como su modificación si las pautas reproductoras de la fauna así lo exigiesen.

5.2.2.1.7.-Paisaje

En cuanto a la vigilancia de las medidas tendentes a disminuir los impactos ocasionados por las edificaciones y garantizar el cumplimiento de la exigencia de adecuación de las mismas, al entrono:

- Se comprobará en la memoria de calidades de la obra que se han efectuado todas las actuaciones necesarias para mejorar la integración paisajística de las instalaciones, eligiendo aquellos más acordes con el espacio exterior.

- Asimismo, se comprobará que se utilizan materiales procedentes de la zona, tanto para la construcción como para el revestimiento general, evitando en todo caso el empleo de pinturas llamativas o de colores fuertes y tendentes a evitar brillos y reflejos.

- En los cascos las fachadas se adaptaran a las características tradicionales dominantes en el núcleo, tanto en color como en textura de los materiales como en tipo de huecos, ritmo de los mismos y diseño.

- Se tendrá en cuenta la limitación de la altura de las edificaciones.

5.2.2.1.8.- Medio Socioeconómico

- Se vigilará que durante la ejecución de las obras no se afecte ni crítica ni irreversiblemente a las vías presentes en el municipio, dotando las soluciones necesarias para el mantenimiento y/o reposición del servicio que éstas proporcionan.

- En caso de que, durante las obras hubiera indicios de existencia de elementos arqueológicos, en aplicación de lo dispuesto en la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se vigilará que se tomen las medidas adecuadas para su protección, dando comunicación a la Consejería competente en materia de Cultura.

- El contratista quedará obligado a la rehabilitación de todos los daños ocasionados sobre las propiedades aledañas, durante la ejecución de los trabajos, siempre y cuando sean imputables a estos.

- Se vigilarán las tareas de limpieza de polvo y barro para la seguridad de los usuarios de las carreteras aledañas.
- Se comprobará la correcta señalización de la salida de camiones de las obras, el inicio de las obras y el plazo de ejecución.
- Asimismo, se controlará que, en la medida de lo posible, no circulen camiones y maquinaria pesada destinada a la ejecución de las obras durante la fase de construcción, por los distintos núcleos urbanos del término municipal de Santo Domingo de Silos.

- Se vigilará que no se arrojan piedras y vertidos de inertes a las parcelas y caminos colindantes. En caso de que llegaran a producirse, el Contratista deberá proceder a su inmediata retirada.
- Se vigilará que no se entra ni afecta a las propiedades vecinas. En caso de que por accidente alguna de ellas se vea dañada, se controlará que se lleva a cabo la rehabilitación de todos los daños ocasionados.
- Para garantizar que el desarrollo de las Normas Urbanísticas Municipales propuestas sea una obra con rentabilidad social, el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos deberá adoptar las medidas que favorezcan la creación de empleos asociados al desarrollo de este Planeamiento y fomenten la contratación de vecinos del municipio.

5.2.2.1.9.- Gestión de residuos

- Se vigilará que los escombros y residuos de cualquier naturaleza que se generen en esta fase se gestionen conforme a la normativa vigente, así como en lo dispuesto en el presente Informe de Sostenibilidad, que corresponda en función de su composición y características, obteniéndose justificación fehaciente de su disposición correcta.

- Se comprobará que exista un plan de gestión de residuos, tanto peligrosos como asimilables a urbanos.

Se comprobará el destino de los residuos generados, exigiéndose justificante del lugar de destino, que deberá ser, para la gestión de los RCDs provenientes de las obras de urbanización y construcción de los nuevos desarrollos previstos en las NUM de Santo Domingo de Silos, alguna de las siguientes OPCIONES:

1. Ser enviados a la planta de tratamiento de segundo nivel prevista para Salas de los Infantes de forma que se lleve a cabo una correcta gestión sin riesgos para el medio ambiente.

2. Ser enviados al vertedero autorizado previsto para el municipio.

No se aceptarán vertederos en el área de las obras.

5.2.2.1.10.- Localización y control de acopios

- De forma previa al comienzo del vertido de materiales y tierras se controlará el adecuado replanteo de las superficies donde se realizarán los acopios.
- En las operaciones de vertido se asegurarán los niveles de compactación y la inclinación de los taludes adecuados para el mantenimiento de su estabilidad.
- Se controlará que los materiales sobrantes del desbroce, apertura de zanjas, apertura del cauce, así como los residuos y vertidos existentes en el área, se retiren a vertedero autorizado, controlándose su destino final.

- Las cajas, embalajes, desechos, etc., y el hormigón desechado que no cumpla las normas de calidad deberá ser eliminado en lugares aptos y autorizados para el vertido de inertes.

5.2.2.1.11.- Control del desmantelamiento de las instalaciones de obra

- Se realizará un control para comprobar que las instalaciones de obra han sido desmontadas y retiradas y los escombros o residuos resultantes sean llevados a vertedero controlado.

  Se llevará a cabo la limpieza de aquellos viales que hayan resultado afectados por estas últimas operaciones.

5.2.2.2.- Fase de funcionamiento

5.2.2.2.1.- Calidad del aire

- Se vigilará la limpieza de las instalaciones así como el correcto funcionamiento de la Estación Depuradora de Aguas Residuales con el fin de evitar la emisión de malos olores.
- Se controlarán las emisiones a la atmósfera, se instalarán chimeneas y filtros acordes con la legislación vigente y se tenderá al empleo de tecnologías limpias en los procesos productivos industriales.
- Se tendrá en cuenta la Estrategia Regional de Control de la Contaminación del Aire Ambiente, en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

5.2.2.2.2.- Aumento de los niveles acústicos

- Se deberá respetar la legislación vigente en cuanto a niveles de emisión e inmisión, en relación con las actividades, horarios, limitando los trabajos en horas nocturnas, especialmente en las zonas más próximas a las áreas urbanas residenciales.

5.2.2.2.3.- Efectos sobre las aguas

Para la vigilancia de las medidas posibles tendentes a preservar la calidad de las aguas proponemos las siguientes:

- Se garantizará que se llevan a cabo los controles de aguas residuales depurados y la periodicidad de las tomas de muestras, por un Organismo de Control Autorizado en el campo reglamentario de la calidad de las aguas.

- Para la protección de la calidad del agua subterránea se comprobará que se ha realizado la ejecución de un sondeo con características similares a las que poseen los puntos de control ambiental de aguas subterráneas existentes, y que lleve a cabo con la periodicidad adecuada la toma de muestras necesarias para garantizar la no incorporación de contaminantes con posibles lixiviados a esta agua.

5.2.2.2.4.- Vegetación

- Se vigilará que se realicen las labores de mantenimiento necesarias para conseguir el desarrollo adecuado de la revegetación implantada durante, al menos, los tres años siguientes a la finalización de las obras.
- Una vez en funcionamiento las nuevas urbanizaciones y desarrollos, el personal encargado del mantenimiento de los mismos realizará las revisiones periódicas pertinentes, en las que, además de verificar el buen estado de los elementos que lo componen, controlarán la eficacia de las medidas correctoras llevadas a cabo, en especial de aquellos cuyos resultados son función del tiempo transcurrido desde su aplicación, como pueden ser las plantaciones.
- Se llevará a cabo, por parte del Promotor o en su defecto el Contratista, el control y seguimiento de las nuevas plantaciones realizadas para conocer el porcentaje de éxito en las mismas, procediéndose a su riego y mantenimiento, al menos durante el primer año.

5.2.2.2.5.- Fauna

- Las luminarias que se instalen, se comprobará que sean de sodio de baja presión, y que en su instalación se evite las pérdidas de flujo luminoso por encima de la horizontal (el flujo hemisférico superior no superará el 25%) y la consiguiente contaminación del medio nocturno. Para ello, se comprobará que la carcasa sea cerrada y presente unas características tales que impida sobresalir al elemento refractor del plano inferior de la misma. Se comprobará que los elementos de iluminación se situarán a una altura máxima de 5 metros sobre el suelo.

5.2.2.2.6.- Medidas relativas a la gestión de sustancias peligrosas y residuos

- Se vigilará que exista un número de contenedores de residuos adecuado a las necesidades en cada momento.

- Se vigilará la instalación de contenedores para la recogida selectiva de materia orgánica en emplazamientos próximos a zonas de gran producción de esta sustancia como mercados, jardines y zonas residenciales en las que existan jardines privados, con la finalidad de establecer circuitos de recogida diferenciados que finalmente accedan a la planta de tratamiento directamente a la línea de valorización de la materia orgánica.

- En cuanto a la Reutilización y Reciclado, deberá alcanzarse una densidad de contenedores de un contenedor de 2.500 litros para cada componente (vidrio, papel-cartón y envases ligeros), por cada 500 habitantes, según vaya creciendo el municipio y en colaboración con la Mancomunidad de Peña Amaya y con los sistemas integrados de gestión de envases y los responsables de la puesta en el mercado de sustancias que finalmente sean residuo de estas características.

- Se vigilará la correcta eliminación de los residuos urbanos generados.

- Se comprobará que las instalaciones de almacenamiento y manipulación de productos tóxicos y/o peligrosos, (si los hubiera) estén perfectamente acondicionados para tal fin.

En ese caso deberán estar impermeabilizados y contar con sistemas de seguridad ante el riego de derrames o fugas imprevistas.

- Se vigilará que la retirada de residuos peligrosos, biosanitarios o citotóxicos; si los hubiera, así como los recipientes que los hayan contenido, sea realizada por una empresa especializada y autorizada para la gestión y transporte de residuos peligrosos por la Administración competente, en los términos que establece la Ley 10/1998 de 21 de abril de Residuos y legislación concurrente. Se comprobará que su tiempo de almacenamiento máximo sea de 6 meses.

- Se vigilará que la retirada de los cadáveres de animales sea realizada por una empresa especializada y de acuerdo con los términos que establezca la normativa en vigor.

5.2.3.- Aplicación de nuevas medidas correctoras.

En el caso de que el responsable del Plan de Vigilancia Ambiental detecte que las medidas correctoras descritas anteriormente sean insuficientes, propondrá medidas complementarias o nuevas medidas. Así mismo, si se detectasen nuevos impactos no contemplados en el Informe de Sostenibilidad Ambiental, el responsable del Plan de Vigilancia Ambiental definirá, caracterizará y propondrá las medidas correctoras que se estimen oportunas.

5.2.4.- Inspecciones y realización de informes.

El Director de Obra deberá contar con asistencia técnica de un especialista en medio ambiente, a ser posible a pie de obra, con el objetivo de que se vigile el cumplimiento de todas y cada una de las medidas preventivas y correctoras.

Además del control periódico de todas las operaciones, las tareas propias de Vigilancia Ambiental realizadas por parte del responsable de Vigilancia Ambiental se componen durante la fase de construcción, de una inspección inicial, una serie de inspecciones con periodicidad mínima mensual mientras dure esta fase y una inspección final a la finalización de la fase de construcción. En la fase de funcionamiento la periodicidad de las inspecciones será semestral durante los tres primeros años tras el inicio de esta fase.

Durante la vigilancia se llevarán a cabo las medidas incluidas dentro del Plan de Vigilancia Ambiental, lo que no excluye la realización de nuevas medidas de vigilancia adicionales, exigidas por las autoridades ambientales competentes.

Han de elaborarse distintos tipos de informes:

- Informes ordinarios, que son los realizados para reflejar el desarrollo de las labores de vigilancia ambiental, realizados en cada inspección.
- Informes extraordinarios, que se emitirán cuando exista alguna afección no prevista o cualquier aspecto que precise una actuación inmediata, y que por su importancia merezca la emisión de un informe específico.
- Informes específicos, que son aquellos informes exigidos expresamente por la Memoria Ambiental vinculante emitida conjuntamente por el Ayuntamiento y el Órgano Ambiental competente, con carácter previo a la aprobación definitiva de la propuesta de NUM, referidos a alguna variable concreta y con una especificidad concreta. Según los casos puede coincidir con alguno de los anteriores tipos.
- Informe final del Plan de Vigilancia. El informe final contendrá el resumen y conclusiones de todas las actuaciones de vigilancia y seguimiento desarrolladas, y de los informes emitidos, tanto en la fase de construcción, como de funcionamiento.

El informe ordinario debe contener esencialmente:

+ Niveles de impacto que resulten del proyecto.
+ Eficacia observada de las medidas correctoras.
+ Exactitud y corrección del análisis realizado.
+ Perfeccionamiento y adaptación del Plan de Vigilancia.

Las medidas que sean impuestas de acuerdo al programa de control y seguimiento ambiental y al presente Plan de Vigilancia Ambiental deben ser consideradas como obligaciones a cargo del Promotor de la presente actuación.

En todo caso se considera que el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos, como Organismo que controla el desarrollo del planeamiento urbanístico del término municipal, debe ser quién determine que persona/as son las encargadas de realizar tanto el seguimiento de los indicadores adoptados, como el control y vigilancia de las medidas previstas en el PVA del presente Informe de Sostenibilidad Ambiental.

6. RESUMEN NO TÉCNICO DEL INFORME DE SOSTENIBILIDAD.

6.1. DESCRIPCIÓN DE LAS NUM.

6.1.1. *OBJETIVOS DE LAS NUM*

Las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos establecen las siguientes determinaciones:

Ordenación general:

a) Clasificación de todo el término municipal en las clases y categorías de suelo que aparecen en las ordenanzas posteriores.
b) Previsión de las dotaciones urbanísticas públicas al servicio de toda la población: vías públicas, servicios urbanos, espacios libres públicos y equipamientos.
c) Catálogo de los elementos que deben ser conservados o recuperados, con las medidas de protección que procedan en cada caso.
d) En los elementos declarados como Bien de Interés Cultural, el régimen de protección exigible según la legislación sobre patrimonio histórico.
e) En suelo rústico, las normas de protección que procedan en cada categoría para mantener la naturaleza rústica del suelo y asegurar el carácter aislado de las construcciones.

Ordenación detallada:

Asimismo, las Normas establecen determinaciones de ordenación detallada en el suelo urbano y en los sectores de suelo urbanizable delimitado: calificación de las parcelas, condiciones de urbanización y edificación, delimitación de unidades de actuación y previsión de las vías públicas, servicios urbanos, espacios libres públicos y equipamientos al servicio del sector, con las siguientes particularidades:

a) Con destino tanto a espacios libres públicos como a equipamientos, se preverán al menos 10 y 20 m2 por cada 100 m2 construibles en el uso predominante en suelo urbano no consolidado y suelo urbanizable delimitado respectivamente.
b) Se preverá al menos una plaza de aparcamiento de uso público por cada 100 metros cuadrados construibles en el uso predominante.

Asimismo, la ordenación detallada podrá contener:
- En suelo urbano consolidado, calificación de las parcelas, entendida como la asignación de uso, intensidad de uso, tipología edificatoria y condiciones de urbanización y edificación.
- Relación de los usos del suelo que se declaren fuera de ordenación.
- Señalamiento de plazos para el cumplimiento de deberes urbanísticos.

Las determinaciones de estas Normas Urbanísticas Municipales obligan por igual a los particulares y a la Administración en cualquiera de sus personificaciones. No limitan sin embargo, las facultades que corresponden a los distintos

departamentos ministeriales, centrales o autonómicos, para el ejercicio, de acuerdo con las Normas, de sus competencias institucionales.

Objetivos principales.

El objetivo general a conseguir en el municipio de Santo Domingo de Silos es su desarrollo sostenible.

Para ello sus Normas Urbanísticas Municipales persiguen la definición de un modelo de utilización del suelo equilibrado y con una estructura orgánica que presente y facilite su desarrollo futuro.

Prever el necesario equilibrio entre los papeles que la Villa debe jugar en los distintos ámbitos de su realidad: centro urbano plurinuclear, conjunto histórico-artístico, carácter periférico con relación a la provincia, economía ganadera con proyección industrial.
Las Normas Urbanísticas Municipales pretenden, en síntesis, el establecimiento de un marco adecuado para el inmediato y futuro desarrollo urbanístico del término municipal, integrando y ordenando al mismo tiempo el conjunto urbano existente. Este crecimiento urbanístico será consecuencia tanto de la evolución natural de la población y de las fuentes de trabajo y producción, como también de la propia voluntad del municipio y administraciones competentes para su promoción planificada, en base a sus condiciones para el desarrollo. Así pues, independientemente del estímulo que a la actividad urbanística pueda producir la puesta en práctica de las Normas, estas no constituirán en sí mismas un plan de desarrollo socioeconómico, sino solamente el medio para localizar físicamente este desarrollo humano, social, cultural, etc., que, en nuestro caso, puede venir influido favorablemente por la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico-artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos, de conocimiento y prestigio nacional e internacional, con extraordinaria apreciación, entre otros aspectos, de su actividad musical en el Canto Gregoriano, de fama universal.

Los objetivos a conseguir con el siguiente planeamiento se han ordenado por sectores temáticos en relación con los sectores analizados en el documento de información, como son el medio físico, la población, la economía, los equipamientos y servicios.

A la vez se proponen unas recomendaciones generales que el planeamiento ha de tener en cuenta para alcanzar estos objetivos.

MEDIO FISICO

- Proteger los espacios de valor ecológico medio-ambiental y paisajístico que se determinan; en especial los parajes denominados la Yecla y el Cañón de Mataviejas, habiendo sido declarada la Yecla espacio natural protegido.

- Adecuar y regular las actividades que se realizan en el medio físico sobre todo en el suelo rústico, para evitar su degradación.
- Proteger los recursos hidrológicos de la localidad, así como las aguas subterráneas y las masas forestales, impidiendo su contaminación y degradación.

POBLACION

- Entre otros objetivos se intentará evitar la salida y posibilitar la vuelta de población a fin de detener el continuo envejecimiento y crecimiento negativo de la población actual tal y como se aprecia en los últimos datos censales.

- Posibilitar la acogida de población que demanda una segunda residencia fuera de la Villa, dadas las condiciones naturales de Santo Domingo de Silos.

ECONOMIA

- Fomento del turismo rural, mediante la potenciación de la implantación de casas o posadas de turismo rural de amplia difusión en otras comarcas, en especial dadas las óptimas condiciones del entorno artístico-medioambiental y etnográfico del municipio.

EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS

Equipamientos

- Dotar al núcleo de aquellos equipamientos deficitarios, mejorar los existentes, así como prever los necesarios en las nuevas extensiones - Acondicionar las áreas arboladas o de interés natural y cultural como zonas de paseos o parques a nivel de municipio.

Se recomienda el señalamiento pormenorizado de los equipamientos tipo, extensión y situación en base a las necesidades reales así como la delimitación y tratamiento para las zonas de interés. Fomentar las actividades socio-culturales apoyadas por la Administración y la participación y gestión vecinal de los equipamientos a través de la creación de entidades de tipo asociativo y vecinal.

En cuanto a elementos de equipamiento comunitario se prevén las siguientes consideraciones que deberá decidir en su momento la Corporación Municipal:

- Se incide en la necesidad de controlar los vertidos de escombros, estableciendo una sola ubicación.
- Es fundamental dar solución a la depuración de aguas residuales, previendo la instalación de una depuradora.
- Prever la dotación de otros aparcamientos de contingencia.
- Prever la dotación de un complejo deportivo público.

Servicios

- Mejora de las infraestructuras existentes.

- Rediseño de los sistemas generales, redes, viarios, enlazando con las nuevas extensiones que se definan de acuerdo con sus necesidades.
Se recomienda la planificación y definición para las mejoras y ampliación de las estructuras y sistemas generales tanto en los núcleos como en las posibles extensiones.

Objetivos Urbanísticos Específicos en el Suelo Urbano

a) En el suelo urbano del Centro Histórico

Desarrollo de una Ordenación Detallada con la categoría de Plan Especial de Conjunto Histórico recogido dentro del documento de las Normas.
Ajustada regulación de esta zona de la Villa poniendo en valor un caserío que esté a la altura del inigualable valor de los bienes culturales que posee, en especial los monasterios de Santo Domingo y San Francisco.

b) En el suelo urbano de ensanche y pedanías Completar la edificación en aquellos puntos de trama urbana que han quedado vacíos o incompletos, rematando de esta manera el tejido urbano a fin de completar la Villa interiormente.

c) Granjas y vaquerías existentes en el interior del casco Generar espacios productivos en el exterior, fomentando el desplazamiento de las instalaciones al suelo rústico.

Objetivos Urbanísticos Específicos en el Suelo Urbanizable

Establecer el cauce de integración de los suelos urbanizables para su posterior desarrollo mediante los correspondientes planes parciales, que posibiliten el ordenado crecimiento del municipio, mediante un modelo de implantación en el suelo cercano a la baja densidad en tipología de vivienda unifamiliar, para el uso residencial, así como al despegue del polígono ganadero.

Objetivos Urbanísticos Específicos en el Suelo Rústico

El objetivo que se propone en esta clase de suelo es la delimitación y ordenación de aquéllas áreas que deban ser objeto de especial protección frente al proceso de urbanización, en función de sus propias condiciones o porque así lo requieran los usos, o por su inadecuación al desarrollo urbano racional.

Este objetivo se traduce en la protección de las áreas de interés natural (forestal y cursos de agua), montes, infraestructuras, etc.

El establecimiento de la definición de "núcleo de población" acorde a la personalidad de Silos y su realidad.

Por todo ello y atendiendo a lo dispuesto en el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos; el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental valorará la viabilidad

ambiental del modelo territorial propuesto en las NUM, empleando al menos, los siguientes criterios ambientales:

a. Que la nueva clasificación del suelo esté ajustada a la vocación de los terrenos, a su interés social y a las características del entorno, según lo establecido en el Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la ley de Suelo y la Ley 4/2008, de 15 de septiembre, de Medidas sobre Urbanismo y Suelo.

b. Que la ordenación del municipio propicie zonas urbanas razonablemente compactas y variadas, una adecuada protección y pervivencia de los terrenos de naturaleza rústica y una zona de transición entre ambos, donde se establecen medidas para evitar que se convierta en un espacio caótico y marcado por expectativas de revalorización.

c. Que se garantice la protección del medio ambiente y del patrimonio natural, e incentive el valor ambiental como recurso territorial y turístico sin menoscabo de su conservación.
d. El ISA evaluará en que medida las NUM de Santo Domingo de Silos aseguran la sostenibilidad de los crecimientos urbanos en relación a la articulación del territorio, con especial atención a la accesibilidad y al tráfico rodado en las travesías.

Criterios y objetivos ambientales estratégicos de las NUM de Santo Domingo de Silos.

Completando lo anterior se recogen los criterios específicos de marcado carácter ambiental que deben regir el desarrollo de las NUM, como son:

• ***Criterios generales de sostenibilidad ambiental***

Se definen los siguientes criterios generales de sostenibilidad ambiental para alcanzar un planeamiento urbanístico sostenible:

- Garantizar la preservación de los valores naturales considerando la capacidad de acogida del territorio a la hora de asignar los usos.
- Conservación de la biodiversidad territorial.
- Compatibilizar el planeamiento con el ciclo natural del agua.
- Racionalizar el uso del agua.
- Reducir la contribución al cambio climático.
- Prevenir y corregir la contaminación.
- Fomentar la correcta gestión de los residuos.
- Evitar o reducir los riesgos naturales, tecnológicos y para la salud humana.

• ***Criterios respecto a la sostenibilidad territorial y densidad urbana***

La baja densidad poblacional, las áreas con especiales valores naturales y paisajísticos del territorio Municipal y el riesgo de pérdida de calidad de vida de

quienes habitan, obliga a proponer acciones y previsiones, dirigidas al firme control del crecimiento.

La ordenación territorial planteada en las NUM de Santo Domingo de Silos tiene en consideración estos criterios y el suelo clasificado cubriría con creces las necesidades de desarrollo residencial a medio y largo plazo, en un municipio que cuenta con un área de 79 km², con una población aproximada de 323 habitantes y una densidad de 4,08 habitantes/km².

Se establece un marco adecuado para el inmediato y futuro desarrollo urbanístico del término municipal, integrando y ordenando al mismo tiempo el conjunto urbano existente.
Este crecimiento urbanístico será consecuencia tanto de la evolución natural de la población y de las fuentes de trabajo y producción, como también de la propia voluntad del municipio y administraciones competentes para su promoción planificada, en base a sus condiciones para el desarrollo. Así pues, independientemente del estímulo que a la actividad urbanística pueda producir la puesta en práctica de las Normas, estas no constituirán en sí mismas un plan de desarrollo socioeconómico, sino solamente el medio para localizar físicamente este desarrollo humano, social, cultural, etc., que, en nuestro caso, puede venir influido favorablemente por la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés históricoartístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos, de conocimiento y prestigio nacional e internacional, con extraordinaria apreciación, entre otros aspectos, de su actividad musical en el Canto Gregoriano, de fama universal.

Tal previsión, conlleva un pequeño incremento de la densidad del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, circunstancia que ha de ir acompañada de una política de preservación que debe potenciar las áreas con mayor valor paisajístico y ecológico, así como soporte de otros usos y actividades innovadoras, dentro de lo que se entiende como "conservación activa del medio rural".

- ***Criterios respecto a los límites territoriales del crecimiento.***

En la propuesta de clasificación se han adoptado criterios restrictivos de crecimiento, de forma que los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan de el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con una incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar.

Incluyen en suelo rústico con protección natural, las áreas de un alto valor medioambiental desde el punto de vista geomorfológico y biológico así como otras zonas importantes desde el punto de vista paisajístico y que se deben

preservar. Las NUM clasifican como suelo rústico con protección cultural, los yacimientos arqueológicos catalogados, los Bienes de Interés Cultural, y aquellos otros en los que pueda recaer dicha declaración por poseer valores suficientes para ser incluidos en esta categoría.

Estando comprendido el término municipal en el área de elaboración del Plan de Ordenación de los Recursos del Espacio Natural "Sabinares del Arlanza" en el que se encuentra incluido "La Yecla"; se diferencian 4 categorías de suelo: la Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales; la Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua; la Subcategoría A-3: Espacios Naturales y la Subcategoría A-4: Vías Pecuarias

Por otro lado, a los efectos de evitar la creación de núcleo de población en suelo rústico, de acuerdo con la Ley del Suelo, se estiman como condiciones objetivas que posibilitan dicha creación, la existencia de tres viviendas que puedan incluirse en un círculo trazado con centro en la edificación para la cual se pide licencia, con radio 250 metros.

A tales efectos se entenderá cualquier construcción destinada a vivienda o alojamiento tanto de uso temporal como habitual, incluso las mal llamadas "bodegas" o "refugios", que son pequeñas viviendas o alojamientos de temporada y fin de semana. No se tendrán en cuenta para dicho cómputo las viviendas existentes dentro del suelo urbano.

- ***Criterios de planeamiento respecto al tratamiento del medio rural***

En los terrenos que el planeamiento urbanístico delimite como suelo rústico común se aplicará el siguiente régimen mínimo de protección, sin perjuicio de las superiores limitaciones que establezca el propio planeamiento:

En los terrenos clasificados como suelo rústico común podrán destinarse a usos agrícolas, ganaderos, forestales, cinegéticos u otros análogos vinculados a la utilización racional de los recursos naturales.

Podrán autorizarse los siguientes usos excepcionales, a través de procedimiento regulado en el artículo 25 de la Ley 5/1999:

a) Construcciones e instalaciones vinculadas a explotaciones agrícolas, ganaderas, forestales, cinegéticas y otras análogas vinculadas a la utilización racional de los recursos naturales.
b) Actividades extractivas, incluida la explotación minera, las canteras, la extracción de áridos o tierras, así como las construcciones e instalaciones vinculadas a las mismas.
c) Obras públicas e infraestructuras en general, así como las construcciones e instalaciones vinculadas a su ejecución, conservación y servicio.
d) Construcciones e instalaciones propias de los asentamientos tradicionales.
e) Construcciones destinadas a vivienda unifamiliar aislada y que no formen núcleo de población.

f) Obras de rehabilitación, reforma y ampliación de las construcciones e instalaciones existentes que no estén declaradas fuera de ordenación.
g) Otros usos que puedan considerarse de interés público por estar vinculados a cualquier forma del servicio público o porque se aprecie la necesidad de su ubicación en suelo rústico, a causa de sus específicos requerimientos o de su incompatibilidad con los usos urbanos.

Estarán sujetos a autorización los demás usos relacionados en el art. 23.2 de la Ley de Urbanismo de Castilla y León.

• ***Criterios de planeamiento respecto al paisaje.***

La Corporación Local y demás organismos competentes denegarán todo plan, proyecto o acto que pueda ocasionar la destrucción, grave deterioro o desfiguración del paisaje o ambiente dentro del entorno natural.

Toda actuación que a juicio de la Comisión Territorial de Urbanismo pueda alterar el equilibrio ecológico, el paisaje natural o introduzca cambios importantes en la geomorfología, necesitará presentar un estudio de impacto previo a su aprobación o licencia correspondiente.

Se evitará la desaparición de la capa vegetal en las zonas lindantes con las carreteras y caminos de nuevo trazados, reponiendo aquellas franjas que por causas constructivas, hayan resultado dañadas o deterioradas.

Los nuevos taludes y terraplenes deberán ser tratados reponiendo y reconstruyendo el paisaje.

En aquellos tramos de carretera o caminos que por alteración de su trazado quedaran sin uso se levantará el firme y se repondrá su capa vegetal y la flora. No obstante, en los tramos anulados de carreteras muy transitadas se llevará a efecto prioritariamente su acondicionamiento para aparcamiento, reposo o descanso.

Los vertederos de instalaciones mineras e industriales se ubicarán en lugares que no afecten al paisaje y no alteren el equilibrio natural, evitándose las laderas de montañas o la acumulación en fondos de valles. En todo caso se demostrará que no altera la geomorfología de la zona.

Los basureros y estercoleros serán de vertido controlado y se situarán siempre fuera del casco urbano, en lugares poco visibles y en donde los vientos no puedan llevar olores a núcleos habitados o vías de circulación rodada o peatonal, rodeándose de pantallas arbóreas.

Siguiendo esto, se prevé el destino como vertedero autorizado el lugar señalado en planos.

El tipo de vertidos a realizar en él serán únicamente de tipo mineral, tales como escombros, tierras, o productos resultantes del derribo de construcciones, nunca

material procedente del consumo humano ni animal, ni lodos, ni productos derivados de la actividad industrial.

La vida útil del vertedero señalado la fijará el Ayuntamiento en función de su colmatación.

Se garantizará un adecuado tratamiento de superficie una vez agotada la vida útil del vertedero, para conseguir la restauración medioambiental del lugar.

Las construcciones e instalaciones de nueva planta así como la reforma, rehabilitación o ampliación de las existentes y asimismo los elementos de cualquier tipo destinados a la seguridad, la publicidad y la decoración deberán ser coherentes con las características naturales y culturales de su entorno inmediato y del paisaje circundante.

En áreas de manifiesto valor natural o cultural, en especial en el entorno de los inmuebles declarados Bien de Interés Cultural, no se permitirá que las construcciones e instalaciones de nueva planta, o la reforma, rehabilitación o ampliación de las existentes, o las instalaciones de suministro de servicios, degraden la armonía del paisaje o impidan la contemplación del mismo. A tal efecto se exigirá que todas ellas armonicen con su entorno inmediato y con el paisaje circundante en cuanto a situación, uso, altura, volumen, color, composición, materiales y demás características tanto propias como de sus elementos complementarios.

En áreas amenazadas por riesgos naturales o tecnológicos, tales como inundación, erosión, hundimiento, incendio, contaminación u otros análogos, no se permitirá ninguna construcción, instalación ni cualquier otro uso del suelo que resulte incompatible con tales riesgos.

En el Conjunto Histórico, as actuaciones incluidas en el entorno o que afecten a un Bien de Interés Cultural con categoría de Monumento o Jardín Histórico deberán contar con informe favorable dictado por el órgano competente de la Junta de Castilla y León. Se fija un entorno de protección específico para el Monasterio de Santo Domingo de Silos que se recoge en su ficha particular dentro del Catálogo Arquitectónico.

La tramitación de licencias que afecten al Patrimonio Arqueológico se ajustará a lo determinado en el artículo 57 de la Ley 12/2002 de Patrimonio Cultural de Castilla y León.

En el suelo urbano y urbanizable, así como en el sector agro-ganadero, las fachadas adaptadas a las características tradicionales dominantes en el pueblo, tanto en color como en textura de los materiales como en tipo de huecos, ritmo de los mismos y diseño.

• ***Criterios de planeamiento respecto al patrimonio natural del municipio.***

La preservación de la biodiversidad se ha convertido en un objetivo fundamental de todas las políticas de conservación de la naturaleza, entendiendo por conservación el conjunto de medidas encaminadas al mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales, la preservación de la diversidad genética y la utilización ordenada de los recursos naturales y culturales. En Castilla y León, este objetivo se constituye en prioritario atendiendo a la especial riqueza de su Patrimonio Natural.

A su vez, la escasez de recursos, como el agua, y el alto consumo de los no renovables, requieren de especial atención con objeto de mejorar los procesos de gestión y aprovechamiento.

Requisito previo y necesario de sustentabilidad del modelo es articular los mecanismos necesarios que propicien la conservación de la biodiversidad y el uso racional y eficiente de los recursos naturales, compatibilizándolo con un equilibrado desarrollo económico y social. La adecuada valoración del Patrimonio Natural no es , por tanto, uno más de los problemas que tenemos que afrontar, sino que es la base de nuestro crecimiento, cualquiera que sea el modelo definitivo; perderlo sería invertir el proceso.

A partir de la aprobación definitiva de las NUM de Santo Domingo de Silos, se deben establecer normas de protección del Medio Ambiente y reguladoras de los recursos naturales, no incluidos en la Legislación Autonómica, para evitar actuaciones oportunistas e insolidarias.

Se ordenará la gestión de las infraestructuras, en particular las relacionadas con el agua: abastecimientos, depuración y vertidos.

Desde las NUM, se protegerá mediante la delimitación de zonas y categorías, los hábitats acuícolas relacionados con las aguas interiores y se favorecerá la recarga de los acuíferos.

Este Planeamiento protegerá especialmente los recursos forestales del Municipio, no incluidos en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León. Desde el Planeamiento Municipal se tratará de impedir la fragmentación ecológica, es decir, los usos y actividades permitidos en el medio natural deberán evitar, en la medida de lo posible, afecciones a los hábitats naturales que impidan el libre movimiento de las especies o limiten la interrelación de los componentes de la biodiversidad dentro de un mismo hábitat.

• ***Territorio y actividad económica: hacia un modelo sustentable***

No podemos conseguir los objetivos sociales y, probablemente, tampoco los ambientales, sin articular un sistema económico que lo sustente.

El desarrollo urbanístico propuesto para el municipio debe ser el impulsor de la diversificación económica y debe servir para dotar a nuestra sociedad de una

estructura sólida, estable, equilibrada y formada, mejorando nuestros niveles de riqueza, integración y empleo.

Debe tener en cuenta la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico-artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos

6.1.2. *CLASIFICACIÓN DEL TERRITORIO MUNICIPAL.*

El alcance fundamental de la Normativa Urbanística Propuesta supone, respecto a las Normas existentes, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

De las operaciones estratégicas contempladas en la Revisión de Normas Urbanísticas Municipales, se incluyen, aunque de forma muy poco significativa, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

- Con cuatro sectores residenciales colindantes con el suelo urbano del núcleo de población de Santo Domingo de Silos, que suponen 7,36 Has.

- Con el desarrollo de un sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar. Está situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente; y cuenta con una superficie de 8,23 Has.

El resto de núcleos urbanos del término municipal no incorporan nuevos desarrollos, pero sí contemplan el desarrollo de Suelo Urbano Consolidado y No Consolidado.

Los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan, por tanto, colindantes al núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con la citada incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano.

De acuerdo con el artículo 10 de la Ley de Urbanismo de Castilla y León, las Normas Urbanísticas Municipales clasifican el territorio municipal en:

- Suelo Urbano,
- Suelo Urbanizable y
- Suelo Rústico.

En suelo urbano se establecen las categorías siguientes:

- Conjunto Histórico
- Ordenación Existente

- Ordenación Parcelas Nuevas
- Edificación Cerrada
- Edificación Abierta
- Merenderos
- Equipamientos
- Espacios Libres Públicos

En suelo rústico se establecen las categorías siguientes:

- Suelo rústico con protección:

a) Categoría A. Suelo Rústico con Protección Natural:
    Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales
    Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua
    Subcategoría A-3: Espacios Naturales
    Subcategoría A-4: Vías Pecuarias
b) Categoría B: Suelo Rústico con Protección de Infraestructuras
c) Categoría C: Suelo Rústico con Protección Cultural: Yacimientos Arqueológicos

- Suelo rústico común.

El suelo urbanizable propone 2 usos un uso residencial con 4 sectores y un uso ganadero con un sector, todos ellos en el núcleo de Santo Domingo de Silos.

CUADRO RESUMEN DE SUPERFICIES	**7.930,00 Has**
SUELO URBANO	**26,41 Has**
Conjunto Histórico Santo Domingo de Silos	**12,11 Has**
Ensanche Santo Domingo de Silos	**3,40 Has**
Hortezuelos	**4,10 Has**
Peñacoba	**4,70 Has**
Hinojar de Cervera	**2,10 Has**
SUELO URBANIZABLE	**15,59 Has**
Residencial	**7,36 Has**
Agro-Ganadero	**8,23 Has**
SUELO RUSTICO	**7.888,00 Has**
Suelo rústico con protección	**7.113,88 Has**
Suelo rústico común.	**774,12 Has**

6.1.3. *FIGURAS DE PROTECCIÓN*

Para cumplir estos criterios y objetivos señalados, se han adoptado distintas formas de protección en las Normas Urbanísticas propuestas:

Primero. Dentro de la clasificación del suelo y a los efectos de completar el régimen jurídico del suelo rústico se establecen sobre la base de sus condiciones naturales y de los objetivos de protección de los mismos las siguientes categorías:

- Suelo Rústico Común.

- Suelo rústico con protección:

a) Categoría A. Suelo Rústico con Protección Natural:

Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales
Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua
Subcategoría A-3: Espacios Naturales
Subcategoría A-4: Vías Pecuarias

b) Categoría B: Suelo Rústico con Protección de Infraestructuras

c) Categoría C: Suelo Rústico con Protección Cultural: Yacimientos Arqueológicos

Segundo. En el documento de Normas Urbanísticas Municipales del término municipal de Santo Domingo de Silos, a los elementos arquitectónicos de interés cultural se les asigna tres grados de protección: integral, estructural y ambiental.

1.- Protección integral

Afecta a todos aquellos elementos catalogados como tales, Bienes de Interés Cultural, y aquellos otros en los que pueda recaer dicha declaración por poseer valores suficiente para ser incluidos en esta categoría.

Asimismo, en él se incluyen aquellos elementos y conjuntos singulares que por sus características objetivas y simbólicas excepcionales deben ser conservados en la integridad de sus caracteres, procurando su recuperación mediante intervenciones científicamente validadas y que tengan por fin su plena puesta en valor desde el punto de vista de su vinculación a la cultura.

El nivel integral protege la totalidad de cada edificio en él incluido, preservando por todas sus características arquitectónicas, su forma de ocupación del espacio y los demás rasgos que contribuyen a singularizarlo como elemento integrante del patrimonio edificado.

Las obras permitidas son las de consolidación, restauración y conservación. Asimismo se autorizarán con carácter no preferente las obras de rehabilitación necesarias para adecuar el edificio a usos públicos dotacionales o que persigan la mejora o revitalización de usos públicos obsoletos, siempre y cuando no

supongan riesgo de pérdida o daño de las características que motivaron la protección integral.

Las actuaciones sobre elementos o edificios declarados BIC deberán ser informadas favorablemente por la Comisión Territorial de Patrimonio.

2.- Protección estructural

En él quedan comprendidos aquellos elementos y conjuntos singulares que por sus destacadas características objetivas y simbólicas deben conservarse manteniendo sus notas esenciales de carácter, sin perjuicio de intervenciones de adaptación compatibles con su vinculación a la cultura.

El nivel de protección estructural protege la identidad del edificio de los elementos básicos que definen su forma de articulación, uso u ocupación del espacio.

No se autorizará el derribo de la edificación, autorizándose obras de conservación, restauración, consolidación y rehabilitación debiendo mantener sus fachadas y formación de cubierta así como los elementos estructurales, tales como la estructura, forjados, patios, escaleras, galerías o miradores... Únicamente podrán modificarse las condiciones estructurales existentes en base a la particularidad de los usos propuestos o lo inadecuado de sus características y estado mediante el correspondiente proyecto y estudio justificativo.

3.- Protección ambiental

Para la protección del ambiente que contribuyen a configurar sus componentes, las intervenciones que se lleven a cabo en éstos deberán adaptarse a las características esenciales reconocibles determinantes de la identificación de este patrimonio desde el punto de vista ambiental.

Se autorizan obras de conservación, restauración, consolidación y rehabilitación y reestructuración debiendo conservarse sus fachadas y formación de cubierta. Asimismo podrá autorizarse la apertura de nuevos huecos en fachada, siempre y cuando se mantenga el criterio compositivo de la misma.

Tercero. Catálogo Arquitectónico

Se ha elaborado un Catálogo que figura al final del articulado de las NUM, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado.

Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

La inclusión se podrá iniciar por petición de particulares, entidades, por el propio Ayuntamiento o por la Comisión Territorial de Urbanismo, mediante estudio justificativo de la solicitud sometiéndose a trámite de información pública.

Cuarto. Catálogo de Bienes Integrantes del Patrimonio Arqueológico

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Las Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, estas Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

La regulación en esta materia se recoge en documento específico que figura como anexo a esta Normativa urbanística.

Quinto. Protección del medio ambiente y paisaje

<u>Protección de cauces</u>

La protección de cauces públicos y acuíferos se regula de acuerdo con lo establecido en la Ley de Aguas de 2 de Agosto de 1985 así como sus posteriores reformas Real Decreto 1/01 de 20 de julio (BOE 24 de julio de 2001 y 30 de noviembre de 2001), y a los Reglamentos que la desarrollan (Reglamento de Dominio Público Hidráulico, Real Decreto 849/86 de 11 de abril y Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, Real Decreto 927/88 de 29 de julio) y Disposiciones complementarias, así como la Ley autonómica 6/92 de Protección de los Ecosistemas acuáticos y de regulación de la Pesca en Castilla y León.

Tendrán la consideración de suelo rústico con protección natural, los terrenos definidos en la normativa como cauces naturales, riberas y márgenes a que se refieren las NUM.

Para la planificación y posterior realización de las obras se tendrá en cuenta todo lo previsto en el Reglamento de Dominio Público Hidráulico de 11 de Abril de 1986 (R.D.P.H.) relativo a la mejora de las características hidráulicas del cauce o márgenes (en especial el art. 14 y los capítulos II y III del Título II).

El citado Reglamento de Dominio Público Hidráulico establece en ambas márgenes de todos los cauces públicos una zona de servidumbres legales de uso público de 5,00 metros en la margen en la que queda prohibida la construcción de cualquier tipo de edificación o cerramiento.

Se precisa autorización expresa de la Confederación para la ejecución de cualquier tipo de trabajo que se ejecute en los cauces que tengan carácter de Dominio Público. Cualquier tipo de construcción en zona de policía de cauces, deberá disponer de autorización previa otorgada por esta Confederación Hidrográfica.

Para las edificaciones u otro tipo de construcciones e instalaciones que se vayan a situar en las proximidades de cauces en zonas inundables (respecto a las avenidas con periodo de retorno de 500 años, tal y como se establece en el Artículo 14.3 del R.D.P.H.), se deberá realizar un estudio previo de avenidas, que establezca los niveles de inundación, así como la posible afección y las medidas de protección sobre dichas obras e instalaciones. No obstante estarán sujetas a las limitaciones que en el futuro, el Gobierno podrá establecer mediante decreto (Artículo 14.2 del R.D.P.H.).

Toda actividad susceptible de provocar la contaminación o degradación del Dominio Público Hidráulico y, en particular, el vertido de aguas o productos residuales susceptibles de contaminar las aguas continentales, requiere autorización administrativa.

El procedimiento para obtener dicha autorización administrativa viene determinado en el Artículo 246 y siguientes del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

En cuanto a las autorizaciones administrativas sobre establecimiento, modificación o traslado de instalaciones o industrias (incluidas las ganaderas) que originen o puedan originar vertidos se otorgarán condicionadas a la obtención de la correspondiente autorización de vertido.

Las autorizaciones de vertido, que se tramitarán según lo dispuesto en el Artículo 246 del R.D.P.H. tendrán en todo caso el carácter de previas a la implantación y entrada en funcionamiento de la industria o actividad que se trata de establecer, modificar o trasladar, y en cualquier caso se precederá a las licencias que hayan de otorgar las autoridades locales.

Protección de ecosistemas y el paisaje

La Corporación Local y demás organismos competentes denegarán todo plan, proyecto o acto que pueda ocasionar la destrucción, grave deterioro o desfiguración del paisaje o ambiente dentro del entorno natural.

Toda actuación que a juicio de la Comisión Territorial de Urbanismo pueda alterar el equilibrio ecológico, el paisaje natural o introduzca cambios importantes en la

geomorfología, necesitará presentar un estudio de impacto previo a su aprobación o licencia correspondiente.

Se evitará la desaparición de la capa vegetal en las zonas lindantes con las carreteras y caminos de nuevo trazados, reponiendo aquellas franjas que por causas constructivas, hayan resultado dañadas o deterioradas.

Los nuevos taludes y terraplenes deberán ser tratados reponiendo y reconstruyendo el paisaje. En aquellos tramos de carretera o caminos que por alteración de su trazado quedaran sin uso se levantará el firme y se repondrá su capa vegetal y la flora. No obstante, en los tramos anulados de carreteras muy transitadas se llevará a efecto prioritariamente su acondicionamiento para aparcamiento, reposo o descanso.

Los vertederos de instalaciones mineras e industriales se ubicarán en lugares que no afecten al paisaje y no alteren el equilibrio natural, evitándose las laderas de montañas o la acumulación en fondos de valles. En todo caso se demostrará que no altera la geomorfología de la zona.

Los basureros y estercoleros serán de vertido controlado y se situarán siempre fuera del casco urbano, en lugares poco visibles y en donde los vientos no puedan llevar olores a núcleos habitados o vías de circulación rodada o peatonal, rodeándose de pantallas arbóreas.

Actividades extractivas

Se consideran áreas extractivas los suelos en los que temporalmente se realizan actividades de extracción de tierras, áridos o se explotan canteras o cualquier tipo de actividad minera a cielo abierto.

Estas actividades tienen siempre carácter temporal y provisional.

Se prohíbe cualquier actividad extractiva en Suelo Urbano, así como en los Suelos Rústicos con protección.

Las actividades de extracción estarán sujetas a previa autorización municipal, estudio de impacto y por fin otorgamiento de la licencia municipal.

<u>Montes.</u>

Santo Domingo de Silos cuenta con 4 Montes de Utilidad pública, así como con terrenos de monte de libre disposición que son clasificados como suelo rústico de protección natural.

Listado de Montes:

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 262, se trata del Monte “Arriba y Abajo”, con una superficie de 2220,7449 Ha., cuenta con especies de Quercus ilex y Juniperus thurifera.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 263, se trata del Monte "Los Cerros", con una superficie de 132 Ha., cuenta con especies de Pinus nigra,Pinus sylvestris, Juniperus thurifera y Juniperus communis.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 264, se trata del Monte "La Cervera", con una superficie de 1703.31 Ha., cuenta con Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 265, se trata del Monte "La Sierra", con una superficie de 1745,3100 Ha., cuenta con Juniperus sabina en cuatro parcelas: (Parcela I: 745,8600 Ha.; Parcela II: 2,0000 Ha.; Parcela III: 6,7000 Ha.; Parcela IV: 990,7500 Ha.).

Esta protección abarca las masas arboladas de interés a los efectos de aprovechamiento forestal y ecológico.

Incluye aquellos terrenos que preferentemente por su uso actual y, en ocasiones por razones de posibilidades de uso (riesgos, protección de cuencas, etc.) presenta una vocación para mantener una cubierta arbolada.

Incluye tanto los bosques autóctonos como plantaciones y explotaciones forestales, excluyendo de las mismas las plantaciones de eucalipto que no serán permitidas.

El suelo aquí regulado tiene la siguiente consideración urbanística: está dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, Subcategoría de "Montes".

A los efectos urbanísticos, cualquier actuación en ellos tiene igual tratamiento que el Suelo Rústico con Protección Natural siendo además preciso solicitar de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio Informe previo.

Vías pecuarias

Santo Domingo de Silos tiene la Vía Pecuaria "Cañada Real de Arévalo (Ávila) a Valle de Valdelaguna (Burgos)" que tiene una anchura de 75 metros y atraviesa el término de Peñacoba desde Espinosa de Cervera a Mamolar, según además se grafía en los planos de las Normas Urbanísticas Municipales.

Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias, estos trazados son considerados por la normativa estatal como bienes de dominio público de las Comunidades Autónomas y en consecuencia, inalienables, imprescriptibles e inembargables.

6.2. SITUACIÓN AMBIENTAL ACTUAL

6.2.1. *ZONAS DE INTERÉS ECOLÓGICO.*

1. Espacios protegidos.

En la provincia de Burgos se ubican distintos Espacios Naturales Protegidos como Las Hoces del Alto Ebro y Rudrón, situadas al noroeste de la provincia de Burgos; Los Sabinares del Arlanza, la Sierra de la Demanda, en torno a tres núcleos montañosos situados en el extremo noroccidental del Sistema Ibérico: sierras de San Millán, Mencilla y Neila; o Los Montes Obarenes que constituyen las últimas y más meridionales estribaciones de la Cordillera Cantábrica y se alzan como un gran murallón natural sobre las llanas tierras de La Bureba, en Burgos.

El ámbito de actuación del planeamiento está incluido en el **Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.**

Este Espacio Natural abarca dentro de su territorio, además del desfiladero que le da nombre, el valle medio del Arlanza, las Peñas de Cervera, el cañón del Mataviejas, la meseta de Carazo el monte Gayubar y la sierra de Las Mamblas. El famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera. Una serie de puentes y pasarelas colgantes permiten recorrer andando esta cluse, a fondo no llegan casi nunca los rayos del sol.

En estas tierras burgalesas se localizan los que se pueden considerar los más extensos y mejor conservados sabinares de todo el planeta. Algunas de las sabinas del Arlanza superan los mil años de vida.

El relieve rocoso -con grandes cortados calizos prácticamente inaccesibles- ha favorecido el desarrollo de una variada y abundante población de aves rapaces entre las que destacan las cerca de cien parejas de buitre leonado.

Con una superficie de 26.055 Has. ocupa parte de los términos municipales de Mamolar, Carazo, Santo Domingo de Silos, Santibáñez del Val, Contreras, Quintanilla del Coco, Retuerta, La Revilla, Barbadillo del Mercado, Hortigüela, Mambrillas de Lara, Campolara, Covarrubias, Mecerreyes, Cuevas de San Clemente, Cascajares de la Sierra, Pinilla de los Barruecos y Jurisdicción de Lara.

Medidas de protección existentes

Orden de 27 de abril de 1992, de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, de iniciación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural de La Yecla.

Orden de 15 de febrero de 1999, por la que se amplia el área incluida en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural de La Yecla (Burgos). (BOCyL 22-2-99)

Ordenes de 27 de abril de 1.992, de iniciación de los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales de Hoces del Río Riaza, Sitio Paleontológico de Cerro Pelado, Sierras de la Paramera y Serrota, Montes Obarenes, Valle de San Emiliano, Sabinar de Calatañazor, Ojo Guareña, Sierra de Gredos, El Rebollar, Sierra de la Culebra, Sierra de Ancares, Las Médulas, Las Batuecas, Puerto de Orduña, Fuentes Carrionas y Fuente Cobre, Sierra de la Demanda, La Fuentona, La Yecla, Lagunas de Villafáfila, Valle de Iruelas, Covalagua, Pinar de Hoyocasero y Las Tuerces (BOCyL, 5/5/92).

Este espacio Natural está afectado por el DECRETO 83/2006, de 23 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Conservación del Águila Perdicera (Hieraaetus fasciatus) en Castilla y León. Considerada como especie «vulnerable» en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Este Decreto declara como área crítica, por considerar la existencia de territorios vitales para la supervivencia y recuperación de la especie, donde se aplicarán medidas específicas de protección para el Águila perdicera. Concretamente en el ámbito del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural de Sabinares del Arlanza abarca parte de los términos municipales de Barbadillo del Mercado, Cascajares de la Sierra, Contreras, Hortigüela, Mambrillas de Lara, Retuerta y La Revilla. **Queda, por tanto, el término municipal de Santo Domingo de Silos, fuera de la declarada área crítica.**

Valores que justifican su declaración

Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna (las colonias de buitre leonado) que forman un paisaje íntimamente relacionado. Junto a ellas no se pueden olvidar dos centros culturales de primer orden, ya que en ellos se gestó Castilla y el castellano: Covarrubias y Santo Domingo de Silos.

2. Hábitats. Inventario nacional de hábitats.

El Real Decreto 1997/1995, de 28 de mayo, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres (Modificado por el R.D. 1193/1998, de 25 de junio); desarrolla la Directiva Hábitat europea (Directiva 92/43/CEE) relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. El objeto del Decreto es contribuir a garantizar la biodiversidad en el territorio en que se aplica la citada Directiva mediante la adopción de medidas para la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres en el territorio español.

La contribución de Castilla y León a la consecución de los objetivos de la Directiva respondió a la gran biodiversidad de nuestra región. Así, en esta Comunidad, se han incorporado a las Listas de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) de las regiones biogeográficas mediterránea y atlántica 120 áreas con una superficie de 1.890.597 ha, y se han incluido en la lista nacional 70 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) con una superficie de 1.997.971 ha. En conjunto, y descontando solapamientos, Castilla y León aporta a la red

Natura 2000, 170 sitios con una superficie de 2.461.708 ha, lo que representa el 26,13 % de la superficie total castellano y leonesa.

El Inventario Nacional de Hábitats refleja la presencia en la provincia de Burgos de distintas teselas inventariadas, como son las siguientes Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs): ES0000191 Embalse del Ebro, ES4120036 Hoces del Alto Ebro y Rudrón, ES0000192 Humada-Peña Amaya, ES4120028 Monte Santiago, ES0000187 Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo, ES4120030 Montes Obarenes, ES4120031 Sabinares del Arlanza, ES4120012 Sierra de la Demanda, ES0000193 Sierra de la Tesla-Valdivielso; y los siguientes Lugares de Importancia Comunitaria (LICs): ES4120049 Bosques del Valle de Mena, ES4120090 Embalse del Ebro, ES4120089 Hoces del Alto Ebro y Rudrón, ES4120093 Humada-Peña Amaya, ES4120028 Monte Santiago, ES4120095 Montes de Miranda de Ebro y Ameyugo, ES4120088 Montes de Valnera, ES4120030 Montes Obarenes, ES4120025 Ojo Guareña, ES4120052 Riberas del Ayuda, ES4120071 Riberas del Río Arlanza y afluentes, ES4120072 Riberas del Río Arlanzón y afluentes, ES4120059 Riberas del Río Ebro y afluentes, ES4120066 Riberas del Río Nela y afluentes, ES4120073 Riberas del Río Oca y afluentes, ES4120068 Riberas del Río Riaza, ES4120075 Riberas del Río Tirón y afluentes, ES4120051 Riberas del Zadorra, ES4120091 Sabinares del Arlanza, ES4120092 Sierra de la Demanda, ES4120094 Sierra de la Tesla-Valdivielso.

Conviene resaltar, por su interés ecológico, que la totalidad del término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) ES4120091 “Sabinares del Arlanza” y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031 “Sabinares del Arlanza”, donde se encontraría ya incluido El Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.

La ZEPA ES4120031, “Sabinares del Arlanza”; que con una superficie de 37.404 Ha., comprende una zona con Topografía de escarpadas paredes calizas.

Destacan los sinclinales colgados de las mesetas del Gayubar, Peña Carazo y San Carlos y Peña Tejada. Destaca la importante población reproductora en la zona de Buitre Leonado (Gyps fulvus), con 359 parejas, con interés a nivel regional (supone el 9% de la población total de la especie en Castilla y León) e importancia a nivel nacional (2% de la población española a nivel global) e internacional. La población reproductora de Alimoche (Neophron percnopterus), con 13 parejas, tiene importancia a nivel nacional (1% de la población total española) e internacional.

Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna que forman un paisaje íntimamente relacionado. Es importante destacar la presencia de la Nutria (Lutra lutra).

El (LIC) ES4120091 “Sabinares del Arlanza”. Lugar propuesto como LIC que solapa parcialmente un lugar designado ZEPA, que con una superficie de 37.639 Has. Destaca por las mismas características de la ZEPA y en ambos, la vulnerabilidad en estos espacios se debe a los siguientes aspectos: vallados cinegéticos con

introducción de especies, instalación de infraestructuras de aprovechamiento eólico (si bien la posible incidencia de este aprovechamiento es inferior que en otras zonas de la provincia de Burgos), actividades extractivas de caliza ornamental e infradotación en caso de incendio forestal.
Por último, en el término municipal están presentes los siguientes hábitats de interés comunitario, definidos por la Directiva Hábitats 92/43/CEE (con asterisco se resaltan los hábitats prioritarios):

Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia,* Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus spp.*, Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos, Zonas subestépicas de gramíneas anuales (*Thero-Brachypodietea*) *, Prados calcáreos cársticos, Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix**, Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofitica, Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, Robledales de *Quercus faginea*, Prados alpinos y subalpinos cálcareos y Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.

3. Especies protegidas.

Sin embargo, es importante la nutrida presencia de especies rupícolas catalogadas de "Interés Especial" en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Se identifican en el municipio numerosos parajes donde se localizan zonas de nidificación de estas especies: el Collado de la Hoya, el Desfiladero de la Yecla, el Cañon del río Mataviejas, Barriosuso, el Alto de la Cervera y las risqueras entre Hinojar de Cervera y Hortezuelos.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales.

En cuanto a la fauna asociada a los cursos de agua, hay que destacar la presencia de cangrejo autóctono (*Autropotamobius pallipes*) y de Nutria (*Lutra lutra*)en el río Mataviejas, especies catalogadas en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) de "Vulnerable" y de "Interés Especial", respectivamente.

En cuanto a la Flora protegida, se hace constar la presencia de especies catalogadas:
- Como de "atención preferente", como son la Euphorbia nevadensis Boiss & Reut. Subsp. Nevadensis, Senecio carpetanus Boiss & Reuter, Epipactis palustris (L.) Crantz, Orchis cazorlensis Lacatia, Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Subsp. Nebrodensis y Taxus baccata L.
- Dentro de las "vulnerables" se encuentran: Tanacetum vahlii DC y Allium schmitzii Coutinho.

Según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, la Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut. subsp.nevadensis, Se distribuye por Las áreas carbonatadas del entorno del Sistema Ibérico. Se distribuye en alturas superiores a los 1.100 m.s.n.m. En Carazo 1.284 m (MOLINA et al 2005), en Villanueva del Carazo (MOLINA et al 2005). En dicho Atlas no aparece citada en Santo Domingo de Silos.

El Senecio carpetanus Boiss & Reuter, habita en pastizales húmedos basófilos de montaña. Según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, en Burgos se encuentra extendida por diversos puntos del Sistema Ibérico. Citado en Carazo a 1116 m. (MOLINA et al 2005). No aparece citada en Santo Domingo de Silos.

La Epipactis palustris (L.) Crantz, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se tenía como una especie rara en Burgos pero, en los últimos años, se han encontrado varias poblaciones, algunas con numerosos ejemplares. Aparece aquí y allá, siempre en ambientes húmedos. Citada en Villatoro 850m. (MARIN 2002), en Villatoro hacia Fuentebuena a 910m (ALEJANDRE et al 2004), en Carazo, cerca de las Majadillas 1160 m (ALEJANDRE et al 2004). En dicho Atlas no aparece citada en Santo Domingo de Silos.

La Orchis cazorlensis Lacatia, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, es muy escasa. Solamente hay poblaciones en la Demanda y en las cercanías a Silos en zonas de Pinar o Sabinar. Citada en la carretera de Covarrubias a Silos, cerca del desvío a Castroceniza (GALAN 1986), en la carretera de Covarrubias a Silos, junto al desvío a Castroceniza (BENITO Y AYUSO et al 2000) y en Santo Domingo de Silos a 962 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005).

La Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Subsp. Nebrodensis, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, está presente en la provincia de forma relíctica, donde ha sido detectada, entre otros sitios, en algunos montes de Silos. Citada en Santo Domingo de Silos a 1048 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005)

El Taxus baccata L., según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado en Peñacoba a 1175m.s.n.m.

El Tanacetum vahlii DC, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado de Cervera a Santo Domingo de Silos (BUADES1989), en Santo Domingo de Silos, Hortezuelos, Alto de la Cervera a 1120 m.s.n.m. (HERB, SALA 2005), de Espinosa de Cervera a Santo Domingo de Silos (BUADES 1988) y en la Paramera de Silos, cerca de Espinosa de Cervera (BUADES 1988).

El Allium schmitzii Coutinho., según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado en Santo Domingo de Silos en el Hocejón a 1150 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005).

4. Montes.

Santo Domingo de Silos cuenta con 4 Montes de Utilidad pública, así como con terrenos de monte de libre disposición que son clasificados como suelo rústico de protección natural.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 262, se trata del Monte "Arriba y Abajo"; el monte de utilidad pública catalogado con el nº 263, se trata del Monte "Los Cerros"; el monte de utilidad pública catalogado con el nº 264, se trata del Monte "La Cervera" y el monte de utilidad pública catalogado con el nº 265, se trata del Monte "La Sierra".

5. Vegetación

La vegetación del término municipal, se caracteriza por su gran biodiversidad, derivada de las diferencias morfológicas y climáticas existentes entre las zonas montañosas, la llanura y los valles de los ríos.

La vegetación silvestre ocupa una gran extensión dentro del término municipal, siendo hoy en día los bosques de sabina albar, con encinas, quejigos y rebollos los que caracterizan la cubierta vegetal.

El encinar, generalmente reducido a monte bajo más o menos denso, aparece con relativa frecuencia asociado a otras especies de árboles, sobre todo Quercus faginea y Juniperus thurifera. El primero de ellos ocupa suelos con mayor contenido en arcillas y margas y en umbrías, mientras Juniperus thurifera se presenta en las zonas más expuestas a los contrastes de temperaturas y en los páramos fríos. Entre las especies arbustivas y subarbustivas se encuentran muy abundantes: Rhamnus saxatilis, Lonicera etrusca y Crataegus monogyna. En menor medida: Prunus spinosa, Jasminum fruticans, Ligustrum vulgare, Colutea arborescens, Juniperus communis y Sorbus domestica.

Cuando el encinar se aclara aparecen numerosas leñosas de porte menor.

En los encinares tanto de cuestas como páramo y llanura, reducidos a pequeños montes dispersos, el aprovechamiento principal ha sido el de las leñas, tratadas las matas en monte bajo, pero dejando un cierto número de árboles bien desarrollados por Ha., que reciben el nombre de atalayas. Esto da lugar a un monte medio muy característico.

El sabinar de Juniperus thurifera es a veces arbóreo, generalmente arbustivo, con fondo de matorral bajo y claro y más frecuentemente las mezclas de matas bajas y herbáceas vivaces que se pueden calificar de manchón, estepa leñosa o pastizal leñoso.

Como sabinares claros se pueden contemplar los que se extienden entre Hortezuelos y Espinosa de Cervera.

En las cuestas margosas con cubiertas actuales más densas es frecuente que el terreno quede repartido en micromosaico entre dos tipos de agrupación: encinar arbustivo con pies de quejigo y sabina albar; por otra parte matorral bajo mas o menos denso del tipo salvio-esplegar.

En el Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza; la encina, que por lo general presenta un porte arbustivo debido al intenso carboneo a que ha sido sometida, acompañada de matas de sabina, enebro y en el estrato inferior por aulagas, tomillos, lavándulas y gayuba, junto con la sabina que ocupa los suelos más pobres dando lugar a una formación abierta, son las especies a destacar. Sin olvidar otras formaciones como el quejigar que ocupa los terrenos margosos y coluviales profundos, los rebollares que adoptan la forma de monte bajo y ocupan suelos silíceos, la escasa vegetación ripícola que acompaña a los ríos Arlanza y Mataviejas, y por último los pinares que se presentan en tres especies: Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.

Los bosques de ribera más o menos estropeados y humanizados aparecen por toda la comarca. Las saucedas arbustivas se ven sucedidas por distintas etapas de vegetación, como los matorrales espinosos, los carrizales, espadañares y juncares. Por evolución dirigida o por creación artificial, existen en estos dominios prados y pastizales mesófilas, en parte actualmente en abandono, ante la regresión ganadera.

En estas zonas de ribera degradadas es frecuente encontrar plantaciones de Populus x canadienses, que proporcionan altas rentabilidades, lo que ha favorecido la plantación de chopos en parcelas cultivadas.

6. Árboles singulares.

El 6 de junio de 2006 se aprobó la ORDEN MAM/1156/2006, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especimenes vegetales en el «Catálogo de especimenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Los árboles que se incluyen son todos ellos ejemplares con un gran valor monumental, histórico o científico y han de formar parte del patrimonio cultural y natural de Castilla y León.

En el municipio existen dos ejemplares arbóreos incluidos en la categoría de "Árboles Singulares" de acuerdo con lo establecido en la ORDEN MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Se trata de dos árboles catalogados, AS-BU-10 y AS-BU-11:

- Una Secuoya (Sequoiadendron giganteum) con un diámetro normal de tronco de 236 cm. y una altura de 31 metros, situada en la entrada del Monasterio de Sto. Domingo de Silos.

- Un ciprés (Cupresus sempervirens), el famoso Ciprés de Silos, con un diámetro normal de tronco de 82 cm. y una altura de 23 metros, está situado en el Claustro del Convento.

7. Cauces y riberas.

Comprende los cauces naturales que discurren por todo el término municipal de Santo Domingo de Silos, en virtud de lo establecido en el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.

Por líneas de drenaje natural entendemos los cursos de agua de carácter temporal que discurren en el término municipal de Santo Domingo de Silos, y que pueden verse afectados por el desarrollo urbanístico. La afección se podría establecer en función de la longitud de los cauces que se vaya a transformar o a ocupar. Se realizará una valoración cualitativa de esta afección pues resulta difícil determinar exactamente qué longitud de cada curso fluvial se va a ver afectado por los desarrollos urbanísticos.

Existen numerosas líneas de drenaje naturales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en forma de ríos, arroyos y manantiales. Los principales cursos de agua del término municipal son el río Mataviejas y el río Peñacoba. Existen otros arroyos menores como el Hocejuelos, el arroyo del Helechal y el arroyo de Juan Palomas. Entre los que destaca el del Hocejo Mayor, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

La principal arteria de la comarca es el río Pisuerga que recibe un importante aporte del río Arlanzón, en su curso medio, pero además existen afluentes importantes de este último; por su derecha recibe aguas de los ríos Valdecarros, Vena, Ubierna, Hormazuela, así como diferentes arroyos y por su izquierda se le unen los ríos Cueva, de los Ausines y Cogollos y otros arroyos menores.

Por ello se considera que el río Pisuerga, junto a su afluente el río Arlanzón, constituyen una de las redes de drenaje más caudalosas de la Cuenca del Duero.

El río Mataviejas discurre al sur del núcleo urbano de Santo Domingo, que no ha de verse afectado por la calificación como urbanizable de nuevos sectores junto al río. Un pequeño arroyo discurre entre la parcelas de Suelo Urbanizable Residencial SUR-2 y las Unidades de Actuación UA-1 y UA-2 del Suelo Urbano No Consolidado (SUNC), podría verse afectado por el desarrollo de dichos Sectores. Por otra parte, el arroyo que discurre por el norte de núcleo urbano de Hortezuelos, así como el río Peñacoba que atraviesa el núcleo urbano del mismo nombre, pudieran sufrir algún tipo de afección durante el desarrollo de los Suelos Urbanos Consolidados próximos.

Por otro lado, existe en las proximidades del Sector Agro-ganadero, una corriente de agua, el arroyo de Hocejo, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

8. Zonas de interés paisajístico y geomorfológico.

El paisaje natural más repetido en el municipio se puede definir como una espectacular sucesión de estructuras plegadas que rodean a la Sierra de la Demanda y que incluyen las Peñas de Cervera, el cauce del río Mataviejas, la Meseta de Carazo, entre otras formaciones de interés, en las que se mezclan quejigos, sabinas albares, encinas, rebollos y el bosque de ribera del Mataviejas.

El territorio se encuentra a una altitud media (750-1.000 metros) y se caracteriza por la abundancia de cortados calizos de origen fluvial, como consecuencia de la erosión de los ríos y arroyos que discurren por la zona. La vegetación más característica es el bosque mediterráneo en donde sobresale la extensa superficie de sabinar que se alterna con encinas, enebros, quejigos y rebollos y amplias superficies de matorral (jaras, aulagas...). En los páramos altos aparecen algunas áreas con vegetación natural, generalmente poco desarrollada o bastante degradada, con matorrales bajos (tomillos, romeros, lavandas...) acompañados en ocasiones por extensos encinares.

En los valles son frecuentes las zona cultivadas de cereal de secano y las huertas. En los ríos aparecen interesantes bosques de ribera de fresnos, alisos, álamos y sauces, aunque en algunos de sus tramos han sido profundamente alterados.

Se encuentra en las proximidades el Desfiladero de la Yecla. Este famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera. Una serie de puentes y pasarelas colgantes, permiten recorrer este desfiladero; al fondo no llegan casi nunca los rayos del sol.

El relieve es alomado, donde destacan dos alineaciones montañosas que son Las Peñas de Cervera, cuya cumbre más elevada toma el nombre de Valdosa (1.412 m.) y la Meseta de Carazo que se eleva por encima de los 1.400 metros de altitud y dividida en dos por medio de un amplio collado (1.350 m), a ambos lados del cual alcanza altitudes bastante similares: 1.456 m, en la elevación occidental, que toma el nombre de San Carlos, y 1.458 m. en la oriental, llamada San Carazo.

9. Vías pecuarias.

Santo Domingo de Silos tiene la Vía Pecuaria “Cañada Real de Arévalo (Ávila) a Valle de Valdelaguna (Burgos)” que tiene una anchura de 75 metros y atraviesa el término de Peñacoba desde Espinosa de Cervera a Mamolar, según además se grafía en los planos de las Normas Urbanísticas Municipales.

Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias, estos trazados son considerados por la normativa estatal como bienes de dominio público de las Comunidades Autónomas y en consecuencia, inalienables, imprescriptibles e inembargables.

6.2.2. *ZONAS DE INTERÉS ARQUEOLÓGICO Y BIC.*

De la relación de Yacimientos Arqueológicos y Bienes de Interés Cultural de la Dirección General de Patrimonio y Bienes Culturales de la Junta de Castilla y León, existen catalogados diversos bienes:

BICs

- La Villa de Santo Domingo de Silos.
- El Monasterio de Santo Domingo de Silos.
- Los escudos, rollos y demás piezas a que se contraen los Decretos de 22 de abril de 1949, 571/1963 y 499/1973 declarados Bien de Interés Cultural según la Disposición Adicional Segunda de la Ley 16/85 de 25 de junio de Patrimonio Histórico Español.-

Junto a las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos se ha elaborado un Catálogo, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado. Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

Normativa Arqueológica

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Estas Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, las NUM, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección. Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos por la Dirección General de Bellas Artes del Gobierno Español de 7 de diciembre de 1983, como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Las Normas Urbanísticas Municipales pretenden constituirse como el instrumento de planeamiento a que se refiere el articulo 43.1 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León para el Conjunto Histórico de Santo Domingo de Silos.

La entrada en vigor de las Normas Urbanísticas Municipales llevarán aparejado la incorporación y validez de dicho texto en lo que afecta al Conjunto Histórico con la categoría de Plan Especial de Conjunto Histórico, pues tanto la ordenación detallada de ese ámbito como su regulación normativa se encuentran recogidas con las oportunas actualizaciones y adaptaciones a la nueva legislación urbanística dentro del documento de Normas Urbanísticas.

Por tanto, el documento de Normas Urbanísticas Municipales desde el momento de su Aprobación Definitiva, constituirá el documento de planeamiento general y normativo único, resultante como refundido de la Revisión de las anteriores Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal y el Plan Especial de Reforma Interior de Conjunto Histórico.

Los elementos arquitectónicos de interés cultural están definidos en el Documento Gráfico de las Normas y se les asigna 3 grados de protección: Integral, Estructural y Ambiental.

Se ha elaborado un Catálogo, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado.

Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

La inclusión se podrá iniciar por petición de particulares, entidades, por el propio Ayuntamiento o por la Comisión Territorial de Urbanismo, mediante estudio justificativo de la solicitud sometiéndose a trámite de información pública.

En cuanto a los escudos, aquellas obras que afecten a casas blasonadas, cruces de términos o rollos de justicia, deben ser previas y preceptivamente informadas por la Comisión Territorial de Patrimonio Cultural, por tratarse de Bienes de Interés Cultural declarados genéricamente por el Decreto 571/1963, de 14 de Marzo sobre protección de escudos, emblemas, piedras heráldicas, rollos de justicia, cruces de camino y piezas similares de interés histórico-artístico, a tenor de lo dispuesto en la Disposición Adicional 2ª de la Ley de Patrimonio Histórico Español de 25 de junio de 1985.

Yacimientos Arqueológicos

Constituyen un tipo de suelo con protección dentro del Suelo Rústico. Su regulación se señala en el capítulo específico de Protección de Bienes Culturales de las Normas Urbanísticas y en Documento Anexo específico.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Las Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, las Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección. Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

Por último, según el artículo 14 de las NUM propuestas, En áreas de manifiesto valor natural o cultural, en especial en el entorno de los inmuebles declarados Bien de Interés Cultural, no se permitirá que las construcciones e instalaciones de nueva planta, o la reforma, rehabilitación o ampliación de las existentes, o las instalaciones de suministro de servicios, degraden la armonía del paisaje o impidan la contemplación del mismo. A tal efecto se exigirá que todas ellas armonicen con su entorno inmediato y con el paisaje circundante en cuanto a situación, uso, altura, volumen, color, composición, materiales y demás características tanto propias como de sus elementos complementarios.

6.3. PROBLEMÁTICA AMBIENTAL EXISTENTE.

6.3.1. *PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES DE LA REGIÓN.*

a) La despoblación y el desequilibrio del territorio.

Castilla y León es una Región interior, situada en el Noroeste de la península ibérica, limitando con 9 Comunidades Autónomas y con las regiones Norte y Centro de Portugal.

La enorme extensión del territorio regional (94.224 km^2) hacen de Castilla y León una de las regiones más extensa de la Unión Europea, superando la superficie de 7 de los 15 Estados Miembros.

Ello unido al escaso número de habitantes (2.500.000) dan como resultado una escasa densidad de población (27 habitantes/km^2) muy inferior a la media española (78 habitantes/km^2).

Al mismo tiempo, existe una gran dispersión geográfica de los núcleos de población, más de 6.000 agrupados en 2.247 municipios, la mayoría de los cuales no supera los 1.000 habitantes.

Es clara la despoblación, debido entre otros factores a la escasa natalidad, baja nupcialidad, consecuencia del crecimiento negativo.

La evolución demográfica presenta un perfil regresivo, sobre todo en las zonas rurales donde la despoblación constituye sin duda uno de los principales factores de desequilibrio y una de las amenazas más graves para el mantenimiento y el desarrollo del territorio.

Todo ello ha motivado que la Región no haya sufrido presiones excesivamente graves sobre el medio ambiente, si se exceptúa alguno de los grandes núcleos urbanos e industriales o zonas concretas como las situadas al norte de las provincias de León y Palencia, afectadas por la minería del carbón y las centrales térmicas asociadas.

Esta dispersión geográfica dificulta y encarece notablemente la necesaria dotación de infraestructuras medioambientales, especialmente en lo que se refiere a abastecimiento de aguas, depuración de aguas residuales urbanas y tratamiento de residuos urbanos, y en general de todo tipo de infraestructuras necesarias para el desarrollo socioeconómico.

La población de Castilla y León se ubica en un medio rural despoblado y disperso como se refleja en el hecho de que el 98,9 por ciento de los 2.248 municipios que integran la Comunidad Autónoma, cuenta con menos de 10.000 habitantes y el 74,7 por ciento de ellos no supera los 500. En consecuencia**,** la realidad de Castilla y León muestra que nos hallamos ante una región predominantemente rural.

Esta despoblación implica un grave problema para el medio natural de la región al estar provocando el abandono de sistemas de explotación agropecuarios tradicionales, que están reduciendo el espacio que ocupaban ecosistemas creados por la acción del hombre pero que se han transformado con el paso del tiempo en una importante reserva de la biodiversidad, como las estepas cerealistas o los pastizales de montaña. Del mismo modo, se están reduciendo los usos tradicionales del monte lo que está suponiendo un incremento del sotobosque que favorece la expansión de plagas y, sobre todo, les hace especialmente vulnerables al fuego.

Como consecuencia de esta escasa presión humana sobre el territorio y de la dispersión geográfica, el medio natural ocupa un importantísimo lugar dentro de Castilla y León.

La naturaleza, los espacios naturales y el sector forestal ofrecen un enorme potencial para el desarrollo rural. Pero para ello necesitan cuantiosas inversiones que permitan valorizar estos recursos a la vez que se conservan y gestionan de forma sostenible.

Por otro lado, en Castilla y León, al igual que en el resto del mundo desarrollado, se ha producido (se está produciendo) un intenso proceso de urbanización, concentrándose la población y la actividad en áreas espaciales reducidas.

En efecto, actualmente el 53% de la población de Castilla y León habita en las doce áreas urbanas de la Región, que ocupan menos del 3% del territorio; en el restante 97% del territorio tan solo vive el 47% de la población, con una densidad de ocupación de 13 habitantes por km^2.

Esto no quiere decir que el espacio no urbano quede libre de alteraciones, o que estas revistan poca entidad; por el contrario, puede observarse como las aglomeraciones urbanas, que son los grandes consumidores de suelo, agua, energía y recursos naturales y los grandes generadores de contaminantes y residuos, imponen crecientes demandas de uso sobre el espacio no urbano, centradas en aquellas actividades que por su escasa rentabilidad o -precisamente- sus problemas ambientales, se ven expulsadas del medio urbano.

Por todo ello, los problemas medio ambientales globales están ligados inevitablemente a los estilos de vida y a los modelos urbanos de usos del suelo, y por tanto, es imprescindible la reflexión sobre éstos para plantear modelos alternativos de ciudades sostenibles: modelos que permitan conciliar el desarrollo urbano y la mejora de las condiciones de vida con la preservación de los recursos naturales que constituyen un patrimonio a legar a las generaciones futuras.

Los problemas del medio ambiente urbano en Castilla y León son bastante similares a los de los países desarrollados, con independencia de la ubicación geográfica de una ciudad, su tamaño o su nivel de urbanización: la contaminación atmosférica (provocada por el tráfico y la generación de energía), los residuos sólidos y líquidos, el ruido, la insuficiencia de espacios verdes,

y finalmente la polarización social, con marginación de los grupos menos favorecidos.

Evidentemente, existen variaciones entre las ciudades; (como el caso de Valladolid), que ha sido sometida a la presión de una rápida urbanización, tiene dificultades para ofrecer una infraestructura adecuada en materia de tratamiento de residuos, zonas verdes, etc.; mientras que en zonas urbanas (Segovia por ejemplo), los problemas radican en el deterioro de las infraestructuras existentes o en su inadecuación, además de los requerimientos y condicionantes específicos que derivan del hecho de contar con un rico patrimonio histórico-artístico y de contar con varias ciudades Patrimonio de la Humanidad.

Los vertidos de aguas residuales urbanas e industriales es otro importante problema, agudizado en el campo por la instalación de agua corriente en los últimos treinta años, en todas las localidades. La depuración de aguas residuales, insuficiente aún, está empezando a paliar este problema.

El vertido incontrolado de residuos, es otro problema que sufren las ciudades y especialmente los pueblos.

Las Obras Públicas y la Minería, han creado en diversas zonas impactos visuales que podrían haberse evitado o mitigado.

El Término Municipal de Santo Domingo de Silos cuenta con dispersión geográfica, con 4 núcleos de población el término municipal.

Su término municipal tiene una superficie de 79 km2, y cuenta con una densidad de población de 4,08 habitantes/km², muy por debajo de la media de la Región.

En cuanto a la población censada, los datos oficiales registrados por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2009, arrojan un total poblacional de 319 habitantes en el término municipal, de los cuales 197 son hombres y 122 mujeres. Los habitantes se distribuyen en las distintas poblaciones por sexos de la siguiente manera:

Hortezuelos:	60 habitantes	
	Hombres:	36
	Mujeres:	24
Hinojar de Cervera	23 habitantes	
	Hombres:	11
	Mujeres:	12
Peñacoba	42 habitantes	
	Hombres:	25
	Mujeres:	17

Santo Domingo de Silos 194 habitantes
Hombres: 125
Mujeres: 69

La evolución demográfica del término municipal desde los primeros datos de los que se tiene constancia en el censo del INE de Santo Domingo de Silos (año 1877), hasta la actualidad, el movimiento poblacional ha tendido dos tendencias claramente diferenciadas:

1ª.- Marcada por estabilidad en cifras de población, desde finales del siglo XIX, hasta mediados del siglo XX. En este siglo las cifras de población permanecieron más o menos constantes, entre los 1229 habitantes censados en 1877 y los 1020 habitantes de 1950.

2ª.- Disminución en el número de habitantes, coincidiendo con los últimos años del Régimen Franquista y el desarrollo de focos industriales. Indudablemente, el éxodo rural afectó y mucho, las cifras de población en Santo Domingo de Silos. En la última mitad del siglo XX, la población disminuyó en un 400% aproximadamente, llegando a un mínimo histórico actual de 319 habitantes.
Ha aumentado notablemente es la población estacional, además de la que diariamente acude al municipio atraída por el Monasterio de Santo Domingo de Silos, que en algunos momentos del año desborda todas las previsiones.

En conclusión, se puede deducir una tendencia emigratoria en la últimas décadas, presentando todavía ligeras pérdidas en los últimos censos y padrones, envejecimiento de la población actual; concentración en los núcleos urbanos, así como un crecimiento de la población flotante en los últimos años.

Aunque la base de la economía es el sector primario, en enfocado básicamente a la agricultura y la ganadería, se aprecia una tendencia clara al alza en el sector servicios, en especial en lo que se refiere a la hostelería, respaldada por el enorme atractivo turístico del Monasterio, que se presenta como uno de los ámbitos económicos de mayor proyección.

Santo Domingo de Silos se incluye en la Mancomunidad de la Yecla, con sede en Santa María del Mercadillo.

La Yecla, una agrupación voluntaria de municipios para la gestión en común de determinados servicios de competencia municipal, creada entre varios municipios de Burgos: Caleruega, Cebrecos, Cilleruelo de Arriba, Ciruelos de Cervera, Espinosa de Cervera, Oquillas, Pineda-Transmonte, Pinilla Transmonte, Quintana del Pidio, Quintanilla del Coco, Santa María del Mercadillo, Santibáñez del Val, Santo Domingo de Silos, Tejada, Valdeande, Villalbilla de Gumiel y Villanueva de Gumiel; cuyos fines son los siguientes:

1. Servicio de recogida de basuras y su posterior tratamiento.
2. Servicio de alumbrado público y su mantenimiento.
3. Servicio de mantenimiento del abastecimiento de agua a domicilio y su cloración.

4. Servicio de prevención y extinción de incendios.
5. Actividades deportivas, ocio y ocupación del tiempo libre.
6. Asistencia técnico-urbanística.
7. Potenciación del turismo y creación de infraestructuras.
8. Servicio de limpieza viaria y conservación de caminos y vías rurales.
9. Prestación de servicios sociales.
10. Gestión administrativa de servicios municipales y Servicio Técnico Jurídico.

Está prevista la recogida y transporte de residuos a la planta de transferencia de Salas de Los Infantes, desde la cual, los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el CTR (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

Los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el C.T.R. (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

b) La disminución de la biodiversidad.

La pérdida de biodiversidad en Castilla y León, no alcanza la gravedad de otras regiones europeas. Sin embargo, se constata la *trivialización* de ciertas comunidades vegetales y animales y la disminución de efectivos de las especies menos abundantes, que se ven afectadas en ocasiones por un insuficiente desarrollo de planes e instrumentos para la conservación y recuperación de especies amenazadas, así como por otra serie de circunstancias:

• Regresión de sistemas agrarios de alto valor natural, como son las estepas cerealistas ligadas a los secanos de la Cuenca del Duero y los prados de alta montaña ubicados en la Cordillera Cantábrica, los Montes de León y los Sistemas Ibérico y Central. Este proceso obedece, por un lado, a la intensificación de las actividades agrarias y, por otro, a su infrautilización, debido al abandono de tierras causado por la despoblación y por el cese de las actividades agrarias.
• Fragmentación y ocupación de los ecosistemas naturales por las infraestructuras y por los procesos de urbanización, lo que ha supuesto un grave problema para la supervivencia de especies como el oso pardo *(Ursus arctos).*
• Contaminación de los suelos y de las aguas como consecuencia de la acumulación de nutrientes y pesticidas procedentes de las actividades agrícolas y urbanas.
• Cambios en el clima, por el calentamiento del planeta y que está provocando, junto con otros factores, la desaparición de algunas especies animales y vegetales.

c) La disminución y el empeoramiento del estado de salud de las masas forestales.

Las masas forestales tienden a deteriorarse, entre otras causas, debido al abandono de las prácticas tradicionales y del territorio lo que también incrementa el riego de los incendios.

Castilla y León, atendiendo a la información facilitada por el Inventario de Daños Forestales de la UE, sigue la tendencia general hacia el empeoramiento del estado de salud de los bosques, sobre todo en el caso de las frondosas. Entre las causas que motivan el empeoramiento, en el caso de Castilla y León, resulta destacable, además de las ya mencionadas, la originada por la insuficiencia de los cuidados de mantenimiento necesarios.

Las plagas o enfermedades que dañan las masas forestales, perjudica su función como sumideros de CO^2.

En Castilla y León existen unas 1.900.000 Ha desarboladas, que representan el 40 % de la superficie forestal total. Esta deforestación se debe principalmente a la mano del hombre que, a lo largo de los siglos, ha hecho desaparecer bosques dejando paso a terrenos de vegetación no arbórea. Poco a poco, con el abandono de las zonas rurales y la política de repoblación forestal del gobierno castellano-leonés, esta situación ha ido invirtiéndose.

Si nos referimos al medio rural de la provincia de Burgos, el problema ambiental más importante es la deforestación que afecta a casi toda la provincia, fruto secular de las roturaciones de tierra para cereales de los agricultores, necesarias para subsistir, y de las quemas de los ganaderos para obtener pastos. La especie más afectada ha sido la encina, que antaño cubrió toda la llanura hoy convertida entierras de labor.

La secuela de la deforestación ha sido la erosión del suelo, agudizada por las prácticas de arado a favor de la pendiente. La repoblación, muy escasa, en las cuestas de los páramos de la llanura meseteña, ha paliado algo el problema.

El proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería ovina acabó por convertirles en un territorio muy deficitario en bosques.

La vegetación más característica del término municipal de Santo Domingo de Silos es el bosque mediterráneo en donde sobresale la extensa superficie de sabinar que se alterna con encinas, enebros, quejigos y rebollos y amplias superficies de matorral (jaras, aulagas...). En los páramos altos aparecen algunas áreas con vegetación natural, generalmente poco desarrollada o bastante degradada, con matorrales bajos (tomillos, romeros, lavandas...) acompañados en ocasiones por extensos encinares.

En los valles son frecuentes las zona cultivadas de cereal de secano y las huertas. En los ríos aparecen interesantes bosques de ribera de fresnos, alisos, álamos y sauces, aunque en algunos de sus tramos han sido profundamente alterados.

Se encuentra en las proximidades el Desfiladero de la Yecla. Este famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera.

El paisaje vegetal de la zona está marcado por la acción del hombre, generando cambios profundos en la vegetación potencial a través de una deforestación

histórica, y la posterior transformación del territorio en cultivos extensivos.

El territorio está configurado como un mosaico en el que se entremezclan los cultivos de secano, de los cuales los cereales son los más abundantes, sobre todo los cultivos de cebada y, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol. Algunas parcelas de cultivos han sido repobladas por plantaciones de chopo.

Estas tierras de labor se encuentran salpicadas de extensas manchas de monte que ocupan las partes altas o las laderas de las lomas que constituyen la orografía de la zona.

Son suelos que primitivamente estuvieron ocupados por densos encinares con sabina albar, si bien el proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería acabó por transformarlos en un mosaico constituido fundamentalmente por tierras de cultivo con algunos hitos de monte bajo.

Los bosques de ribera más o menos estropeados y humanizados aparecen por toda la comarca. Las saucedas arbustivas se ven sucedidas por distintas etapas de vegetación, como los matorrales espinosos, los carrizales, espadañares y juncares. Por evolución dirigida o por creación artificial, existen en estos dominios prados y pastizales mesófilas, en parte actualmente en abandono, ante la regresión ganadera.

En estas zonas de ribera degradadas es frecuente encontrar plantaciones de Populus x canadienses, que proporcionan altas rentabilidades, lo que ha repercutido en que algunas parcelas hayan sustituido sus cultivos por plantaciones de chopos.

d) El agua en el territorio y la complejidad de su gestión.

Aguas superficiales de la Región y provincia de Burgos.

La principal red hidrográfica de Castilla y León está constituida por el río Duero y sus afluentes. Desde su nacimiento en los Picos de Urbión, en Soria, hasta su desembocadura en la ciudad portuguesa de Oporto, el Duero recorre 897 Km. Del norte descienden el Pisuerga, el Valderaduey y el Esla, sus afluentes más caudalosos, y por el este, con menor agua en sus caudales, destacan el Adaja y el Duratón.

Después de pasar la ciudad de Zamora, el Duero se encajona entre las montañas de los Arribes, en Portugal, de donde le llegan importantes afluentes como el Tormes, el Huebra, el Águeda, el Coa y el Paiva, todos procedentes del sistema Central. Por la derecha le llegan el Sabor, el Tua y el Támega, nacidos en el macizo Galaico. Pasados los Arribes, el Duero gira hacia el oeste desembocando en el Atlántico.

Sin embargo, la Cuenca del Duero no es la única, ya que también están la del Ebro, en Burgos y Soria (río Jalón), la del Miño en León, la del Tajo en Salamanca (río Alagón), y la Cantábrica en algunas provincias por las que pasa la Cordillera Cantábrica.

Lo accidentado del suelo de la provincia de Burgos da origen a un profuso sistema hidrográfico, que presenta la singular circunstancia de llevar sus aguas a los tres mares que circundan la Península Ibérica.

Estacionalmente hay sensibles diferencias de caudal; durante el verano se reduce notablemente, contribuyendo a ello la escasez de lluvias, la evaporación, que alcanza extraordinarias proporciones a causa de la falta de vegetación, y los vientos secos y asoladores que en ciertos días se dejan sentir. En otoño, las lluvias aumentan el caudal y la velocidad de la corriente, lo que se traduce en una erosión más activa. La fusión de las nieves, provocada por las lluvias primaverales, eleva el nivel de los ríos a su mayor altura en los meses de marzo y abril.

Las aguas que discurren por la provincia se reparten muy desigualmente entre los tres mares que circundan la Península Ibérica. La cuenca del río Cadagua conduce al mar Cantábrico las aguas que riegan una pequeña zona al norte; la cuenca del río Ebro recoge las aguas del norte para conducirlas al Mediterráneo; y finalmente la cuenca del río Duero, que abarca la mayor extensión, las conduce al océano Atlántico.

Al entrar el Ebro a la provincia, lo hace a una altitud de 710 msnm y la abandona después de haber recorrido 145 km con una altitud de 450 msnm.

Sus principales afluentes son, por la izquierda: Nava, Pandraves y Nela; por la derecha: Rudrón, Oca, Oroncillo, Tirón y Najerilla.

El río Duero tiene un recorrido de 68 km. Sus principales afluentes son, por la izquierda:Riaza y Arroyo de La Nava; por la derecha: Lobos, Arandilla, Bañuelos, Gromejón, Esgueva, Pisuerga y Aranzuelo.

Afluentes del Pisuerga son: Arlanza, que con una longitud de 135 km es el segundo en longitud, Arlanzón, Abejo, Pedroso, Franco, Pico, Vena, Ubierna, Hormaza, Úrbel, Cogollos, Lucio, Odra, Brulles y Odrilla.

Como ya hemos visto, la mayor parte del agua de la provincia de Burgos pertenece a las cuencas del Ebro (34%) y Duero (63%) en sus tramos medios y el resto a la del norte (3%). La regulación del agua superficial no es grande, posiblemente debido a las limitadas posibilidades del regadío y la baja densidad de población. Por ello, más del 90% del agua generada en la provincia, no es aprovechada en ella (por ejemplo, el Ebro entra con un caudal medio de unos 12 m^3/sg y la abandona con unos 80 m^3/sg.

Aguas subterráneas de la Región y provincia de Burgos.

Las mayores posibilidades de agua subterránea están en el Sistema Cantábrico y bordes de la Demanda, en formaciones calcáreas. En la Meseta, las calizas de los páramos y formaciones arenosas pueden proporcionar caudales limitados, útiles para abastecimiento.

Las aguas subterráneas pertenecen mayoritariamente al tipo bicarbonatado cálcico y clorurado-sulfatado-sódico, cuya composición permite el uso agrícola y el consumo humano aunque puede, puntualmente presentar localmente puntos de contaminación por incidencia de fertilizantes o por intrusión salina.

La reutilización de agua residual depurada constituye un componente esencial de la gestión integral de los recursos hídricos y contribuye al aumento neto de los mismos. Por lo que, siguiendo principios de sostenibilidad referidos a la gestión del agua, se deberá prever un sistema de reutilización de aguas residuales para usos secundarios, como son el riego de zonas verdes públicas, instalaciones deportivas, usos industriales y baldeo de calles. En este caso, se deberá prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Por otra parte, en algunos puntos del acuífero se ha detectado un alto contenido en nitratos y sulfatos, procedentes con bastante probabilidad e la agricultura incontrolada, que han afectado a las zonas de cuenca que presentan una cierta vulnerabilidad a la contaminación de los acuíferos debido al predominio de materiales permeables procedentes de depósitos cuaternarios.

En cualquier caso, la potencia de las arenas y de los paquetes limo-arcillosos que se alternan, alcanza hasta espesores de 2.000 metros en las cercanías e Burgos, por lo que, con carácter general, la sensibilidad del acuífero a la contaminación es baja.

La alimentación de los acuíferos se cifra en unos 1.400 hm^3/año, a los que habría que añadir 180 de retorno de regadíos y, en menor medida, de abastecimientos. El agua subterránea utilizada asciende a 446 hm^3/año.

La demanda para regadíos con agua subterránea, realizada exclusivamente por particulares, asciende a 300 hm^3laño.

Un fenómeno no muy extendido en la región, pero sí preocupante, es la contaminación de acuíferos subterráneos por compuestos nitrogenados lixiviados en determinadas zonas, fundamentalmente, de la provincia de Segovia, que ya fueron designadas como vulnerables en 1998 en aplicación de la Directiva 91/676/CEE, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura. El origen de esta contaminación está en la intensificación de los cultivos que implica un mayor uso de fertilizantes nitrogenados y en el incremento de la producción ganadera intensiva, especialmente porcina, que supone un incremento notable del volumen de purines producidos.

A este problema se suma los excesos cometidos en la explotación de determinados acuíferos subterráneos situados al sur del río Duero, el gran acuífero de Los Arenales es el ejemplo más significativo, que ha derivado en una importante contaminación por arsénico de sus aguas, hasta el punto que han imposibilitado su uso para consumo humano, lo que ha obligado a construir infraestructuras hidráulicas para abastecer a más de 40.000 habitantes, repartidos entre las provincias de Valladolid, Segovia y Ávila.

Aguas superficiales del municipio de Santo Domingo de Silos

Las aguas de la red hidrográfica de Santo Domingo de Silos pertenecen a la cuenca del Duero del que es afluente el río Pisuerga.

Existen numerosas líneas de drenaje naturales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en forma de ríos, arroyos y manantiales. Los principales cursos de agua del término municipal son el río Mataviejas y el río Peñacoba. Existen otros arroyos menores como el Hocejuelos, el arroyo del Helechal y el arroyo de Juan Palomas. Entre los que destaca el del Hocejo Mayor, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El régimen de estos arroyos es muy poco regular, alcanzándose el máximo caudal en el otoño e invierno y menor en el estío, época del año por otro lado, en la que debido a las tormentas, presentan gran torrencialidad.

La principal arteria de la comarca es el río Pisuerga que recibe un importante aporte del río Arlanzón, en su curso medio, pero además existen afluentes importantes de este último; por su derecha recibe aguas de los ríos Valdecarros, Vena, Ubierna, Hormazuela, así como diferentes arroyos y por su izquierda se le unen los ríos Cueva, de los Ausines y Cogollos y otros arroyos menores.

Por ello se considera que el río Pisuerga, junto a su afluente el río Arlanzón, constituyen una de las redes de drenaje más caudalosas de la Cuenca del Duero.

El río Mataviejas discurre al sur del núcleo urbano de Santo Domingo, que no ha de verse afectado por la calificación como urbanizable de nuevos sectores junto al río. Un pequeño arroyo discurre entre la parcelas de Suelo Urbanizable Residencial SUR-2 y las Unidades de Actuación UA-1 y UA-2 del Suelo Urbano No Consolidado (SUNC), podría verse afectado por el desarrollo de dichos Sectores. Por otra parte, el arroyo que discurre por el norte de núcleo urbano de Hortezuelos, así como el río Peñacoba que atraviesa el núcleo urbano del mismo nombre, pudieran sufrir algún tipo de afección durante el desarrollo de los Suelos Urbanos Consolidados próximos.

Por otro lado, existe en las proximidades del Sector Agro-ganadero, una corriente de agua, el arroyo de Hocejo, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El impacto queda minimizado al clasificarse estos cursos de agua como Suelo Rústico de Protección Natural, en la subcategoría A-2 donde se incluyen los

cauces de los ríos integrantes del Dominio Público Hidráulico, así como sus riberas, y la zona de servidumbre de 5 m. de anchura de los márgenes entendiendo por cauce, ribera y margen aquellos términos contenidos en los Artículo 4 y 6 de la Ley 6/1985 de 2 de agosto, de Aguas.

Aguas subterráneas del municipio de Santo Domingo de Silos

El área de estudio se encuentra localizada en la Unidad Hidrogeológica 02.10 "Arlanza-Ucero-Avión", formada principalmente por materiales jurásicos del Lías, Dogger y depósitos del Cretácico superior. Estas formaciones calcáreas, muy karstificadas y tectonizadas, con intercalaciones margosas a veces importantes, son básicamente las que constituyen esta unidad hidrogeológica.

Está formada por siete acuíferos: uno, el más importante, en la provincia de Burgos, y seis en la de Soria. El primero se denomina Arlanza-Esgueva y está constituido por calizas del Jurásico y Cretácico superior, separadas de un modo significativo por importantes paquetes de las formaciones del Wealdiense y, por último, arenas del Utrillas. La potencia de este acuífero es superior a 500 m con una superficie aflorante de 270 km^2.

La principal recarga de estas formaciones se produce por infiltración directa de agua de lluvia, y las descargas por manantiales y cauces superficiales. Estos últimos pueden actuar en ocasiones recargando el acuífero. Las explotaciones por bombeo se pueden considerar nulas, ya que tan solo existen algunos abastecimientos que, en conjunto, no suman 1 hm^3/año, cantidad mínima frente a los recursos renovables, que oscilan en el entorno de los 100 hm^3/año.

Por tanto, en dicha Unidad Hidrogeológica 02.10 "Arlanza-Ucero-Avión" no existe restricción alguna en cuanto a disponibilidad de los recursos hídricos, estimándose viable el abastecimiento que se pretende para el desarrollo futuro de las NUM, por parte de la Confederación Hidrográfica del Duero, no existiendo problemas para el abastecimiento de los desarrollos previstos.

Las aguas subterráneas de esta unidad presentan una excelente calidad química: son bicarbonatadas-cálcicas, de dureza media y mineralización débil.

Según las NUM, los Proyectos de Urbanización se redactarán con los siguientes niveles de dotaciones y diseño:

1.- La red de abastecimiento de agua se calculará con el consumo diario siguiente:
- Agua potable para uso doméstico: 200 litros habitante/día.
- Agua de riego, piscinas y otros usos según el tipo de ordenación.

En cualquier caso la dotación por habitante y día no será inferior a 300 litros obteniendo el consumo máximo para el cálculo de la red multiplicando el consumo medio por tres.

Será preciso demostrar la disponibilidad de caudal suficiente bien procedente de la red municipal o particular, o de manantial propio.

En la actualidad, el abastecimiento de agua se realiza mediante la captación de agua a partir de dos pozos y ocho manantiales. Cuenta con servicio de agua potable.

La red de abastecimiento de aguas abastece a la totalidad de la población sin que la red de distribución manifieste problemas acuciantes.

En la actualidad, el abastecimiento de agua se realiza mediante la captación de agua a partir de fuentes y captaciones. Todos los núcleos urbanos cuentan con servicio de agua potable, sin que la red de distribución manifieste problemas acuciantes.

En Silos existen dos captaciones que llevan el agua hasta un depósito situado al sureste del núcleo urbano, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres manantiales al oeste del núcleo urbano de Hinojar de Cervera abastecen un único depósito situado también al oeste, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al suroeste del casco urbano de Hortezuelos, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por último, dos captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al este del casco urbano de Peñacoba, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por tanto, con estas infraestructuras se asegura un suministro más que suficiente para el consumo actual y las expectativas de crecimiento en los núcleos urbanos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba. Para Silos será necesaria aumentar la capacidad del depósito, o bien de las captaciones.

Si llegara a ser necesaria una ampliación de la concesión de aguas deberá someterse a su tramitación reglamentaria.
Del análisis de Mapa de Vulnerabilidad a la Contaminación de los Mantos Acuíferos de España, del Instituto Geológico y Minero de España se desprende que los sectores a desarrollar se sitúan en terrenos donde los acuíferos se encuentran parcialmente protegidos de la entrada de contaminantes por una capa superficial impermeable de pocos metros de potencia, por lo que cualquier adelgazamiento o discontinuidad de la misma coloca a estos acuíferos, desde el punto de vista de la contaminación, al nivel de los acuíferos aluviales libres. Estaríamos hablando de una zona vulnerable a la contaminación de las aguas subterráneas.

Tampoco debemos olvidar que los cursos de agua ocasionales y los arroyos existentes en las proximidades se encuentran incluidos dentro de las formaciones aluviales para las que no existe ningún tipo de protección natural contra los agentes contaminantes externos y su eliminación es lenta y difícil.

e) La degradación del suelo.

Entre las principales causas en la región que contribuyen a la degradación del suelo se encuentran la erosión y la desertificación.

Además de las de origen natural, las acciones de origen antrópico contribuyen a la degradación del suelo debido a la expansión de los usos residenciales consecuencia del crecimiento urbano, y el incremento de los usos industriales, asociados en ocasiones a actividades potencialmente contaminantes del suelo. El incremento del porcentaje de la superficie artificial (un 21,60% entre 1987 y 2000), muestra la dificultad existente para disociar el crecimiento económico de la dimensión medioambiental.

f) Emisión de gases de efecto invernadero.

La calidad del aire y, por tanto, la gravedad de los problemas de contaminación atmosférica depende de la interacción entre una serie de factores naturales, tales como la climatología o la orografía, y de otros humanos como la densidad de población, el desarrollo industrial y el transporte. Uno de los aspectos ambientales que más preocupación social está suscitando en estos momentos es el efecto invernadero, es decir, el incremento de la temperatura del planeta provocado por la emisión a la atmósfera de determinados gases, fundamentalmente, dióxido de carbono, oxido nitroso y metano.

Las emisiones de gases de efecto invernadero en Castilla y León tienen dos orígenes principalmente: la industria y el transporte por carretera. Entre las instalaciones industriales más contaminantes destacan las centrales térmicas situadas en El Bierzo y La Robla, en la provincia de León, y Velilla del Río Carrión, en la de Palencia. Por el contrario, las emisiones procedentes de la agricultura, en términos relativos, parecen ser escasamente relevantes, a tenor de los estudios realizados en otras comunidades autónomas, dado que, al parecer, Castilla y León no dispone de este tipo de información.

Las principales fuentes de emisión de gases de efecto invernadero asociadas a la actividad agropecuaria son tres:

• La emisión de óxido nitroso que se produce desde el suelo como consecuencia de la utilización de abonos nitrogenados o por emanaciones procedentes del estiércol en descomposición.
• Las emisiones de metano procedentes de la fermentación intestinal de los animales de granja. Un 41 por ciento de las emisiones de metano en la Unión Europa proceden de la agricultura.
• Las emisiones de dióxido de carbono provocadas por los motores de combustión de hidrocarburos utilizados por la maquinaria agrícola: tractores, máquinas recolectores, motores de riego,...

En este sentido hay que destacar la puesta en marcha de la Estrategia Regional de Control de la Contaminación del Aire Ambiente, en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

g) Pérdida de patrimonio cultural

La despoblación del medio rural pone en riesgo la conservación del patrimonio cultural asociado. Este problema, presente en las zonas de menor densidad demográfica repartidas a lo largo de todo el territorio castellano-leonés, cobra mayor importancia en las zonas próximas a las grandes ciudades (Burgos).

Por otro lado, la urbanización, tanto como consecuencia de la expansión urbana (sobre todo en el caso del entorno metropolitano de la ciudad de Burgos), como de la progresiva estandarización de los modos de vida típicamente urbanos, también se presenta como una amenaza a la cultura rural. En este último caso, no es tanto el patrimonio material el que se ve amenazado, sino el ligado a las actividades, usos y costumbres tradicionales que han pervivido durante siglos en esta Comunidad Autónoma. Este riesgo se extiende por amplias comarcas de Castilla y León en las que la densidad está por debajo de los 9 habitantes por kilómetro cuadrado y en las que la población residente tiene una edad media muy elevada. Se trata de auténticos desiertos demográficos, cuya población tenderá a desaparecer por causas naturales, salvo que la inmigración lo evite.

6.3.2. *PRINCIPALES RIESGOS NATURALES.*

Las acciones urbanísticas que afectan a todos los factores del medio ambiente en el área donde se desarrollan producen efectos inducidos de riesgos naturales cuando no son objeto de una correcta regulación o planificación.

Efectos que se unen a los no inducidos por la actividad humana. Ambos se constituyen en factores condicionantes del desarrollo urbanístico. Cuando no se respetan o tienen en cuenta en la localización de estas actividades suelen manifestarse en daños a los bienes o incluso a las propias personas.

En este sentido, en el proceso de urbanización de una determinada zona se presentan una serie de variables que condicionan o limitan la construcción. Hoy en día estas limitaciones están ampliamente dominadas por la técnica y se poseen los instrumentos necesarios para superarlas. Algunas veces estos condicionantes físicos se eliminan con la aplicación de medidas correctoras, otras veces sólo se consiguen disminuir los riesgos que infringen estos condicionantes. No obstante, las condiciones del suelo han sido infravaloradas en numerosas ocasiones con los consiguientes costes para el mantenimiento de las edificaciones y las infraestructuras, amén del deterioro ambiental infringido.

Así pues, consideramos que siempre se deberían inventariar y localizar las zonas donde se van a localizan los procesos edificatorios de modo que se produzca una adecuación de la clasificación del suelo y los parámetros constructivos para su desarrollo urbanístico con las condiciones topográficas y características de los terrenos y del medio físico en general, de manera que las disposiciones urbanísticas teóricas establecidas en los instrumentos de planeamiento no varíen de las desarrolladas posteriormente en la práctica por las exigencias topográficas o por las condiciones de riesgos.

Hemos considerado como objeto de análisis los siguientes factores agrupados según los riesgos que pueden producir:

a) Los incendios forestales

La superficie forestal de la Comunidad de Castilla y León es de aproximadamente 4.S00.000 Has. que representan el 50% de la superficie geográfica de la región. Las masas arboladas rebasan los 2 millones de Has., de las cuales en más de 1 millón de Has. la gestión técnica corresponde a la Administración Forestal, bien por tratarse de U.P., bien por ser montes propios de la Comunidad o bien por ser montes consorciados o con convenio.

La superficie total arbolada, y por tanto necesaria de vigilar, vuelve a ser la mayor de todas 1as Comunidades Autónomas, pero no es esta cifra la más significativa, sino la de sus 3.136 montes de U.P. propiedad de los Ayuntamientos que totalizan una superficie forestal superior a 1.650.000 Has. No hay entre todas las Comunidades Autónomas ninguna que sobrepase las 600.000 Has. de montes municipales de U.P., es decir, la tercera parte que la que gestiona la Junta de Castilla y León.

Pero los Ayuntamientos se encuentran en clara regresión económica y humana. Dos simples datos reflejan esta realidad. Uno, el número de municipios con menos de 1.000 habitantes, representan el 87% de todos los municipios de la región. Dos, en el periodo de 30 anos (1.961-1991) el porcentaje de Ayuntamientos con menos de 100 habitantes ha pasado del 1,5% al 19%.

Estos hechos condicionan toda la estrategia de la lucha contra los incendios, por lo que cualquier medida que no tenga en cuenta estas circunstancias estará condenada de antemano al fracaso.

Los incendios forestales arrasaron en España 82.027 hectáreas en 2007, la cifra más baja de la última década.

En la serie de datos histórica, relativa a incendios forestales, se observa una tendencia estable con fuertes oscilaciones interanuales. En la última década el año 2005 ha sido hasta la fecha el más nefasto en Castilla y León, con incendios que afectaron a más de 9.760 ha forestales. En el lado contrario, los años 2001 y 2002 fueron especialmente benignos, con 3.119 y 3.263 ha forestales quemadas, respectivamente.

Las provincias situadas al oeste de la Comunidad, León, Zamora y Salamanca, presentan todos los años los peores resultados de la Comunidad, tanto en número de incendios como en superficie quemada. Entre las tres provincias se acumulan el 85% de daños de toda la Comunidad sobresale León, que representa, ella sola, el 32% del número de incendios de toda la región y la baja espectacular de Salamanca en los últimos anos (de 4.063 ha. del primer quinquenio a 859 en el segundo). Estos malos resultados se deben principalmente a causas estrictamente

socio-culturales, junto a una larga tradición de quemas, la bajísima rentabilidad de sus montes hace que la población no se sienta en modo alguno ligada al monte. El paro y la búsqueda de un salario inciden negativamente en estas provincias.

Por el contrario, las provincias de Segovia, Soria y Valladolid son las que presentan mejores resultados y en las cuales, prácticamente, no hay incendios. Los daños sufridos entre las tres provincias apenas alcanzan el 3,5% de toda la Comunidad. Ello se debe en las dos primeras provincias al estado en producción de sus montes y a la tradición silvícola de su población rural. En Valladolid, la mayor parte de sus masas, tanto de P.pinea como de P.pinaster se encuentran situadas en terrenos ondulados, de fácil acceso, con escaso matorral y con producción rentable hasta hace muy pocos años de piña y resina.

Burgos y Palencia presentan resultados intermedios, teniendo en las mismas una influencia decisiva, sobre todo en Burgos, las quemas de primavera para la obtención de pastos.

Finalmente, Ávila es la provincia que debido a la estructura continua de sus masas arboladas, al clima extremadamente seco y caluroso en verano y a la presión demográfica de los excursionistas, e incluso, a la mayor frecuencia de tormentas, presenta una estadística en dientes de sierra. Frente a una serie de anos con resultados aceptables se intercalan anos catastróficos. En 1.986 el incendio en Pedro Bernardo contribuyó a que se alcanzasen las 7.700 Has. En el ano 1.995 se rebasaron, debido al incendio en el Valle de Iruelas, las 2.000 Has.

En Castilla y León, los incendios intencionados, con el 41% de los siniestros, son la causa más importante debido a la quema agrícola ilegal y abandonada, a la quema para la regeneración de pastos y a los pirómanos. Superan a las negligencias y causas accidentales (35%) y a los rayos producidos en su mayoría por las tormentas secas (18%).

Los meses estivales son claramente los más importantes en cuanto a número de incendios. Por otra parte, existe un manifiesto fenómeno de siniestralidad invernal debido fundamentalmente a las quemas agrícolas descontroladas.

Esto ha traído como consecuencia un modelo de atención continuada del fenómeno y la desaparición del concepto de "campaña", así como un refuerzo de las labores preventivas.

Según el Mapa del Servicio de Defensa del Medio Natural de la Junta de Castilla y León:

- El Índice de frecuencia de incendios forestales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, para el periodo 1999-2008, es Muy Bajo. Calculando el índice de frecuencia con los promedios del número de incendios en un término municipal determinado.

- El Índice de peligrosidad de incendios forestales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, para el periodo 1999-2008, es Alto. Este índice viene derivado del combustible forestal.

- El Índice de riego local de incendios forestales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, para el periodo 1999-2008, es Bajo. El riesgo que puede generarse por los incendios forestales se calcula en función del índice de Riesgo Local, referido a cada término municipal atendiendo a su orografía, climatología, a la superficie y características de su masa forestal tanto si es arbolada como desarbolada y fundamentalmente al número y causas de los incendios habidos en los últimos años.

En función del Índice de Riesgo Local y del Índice de Vulnerabilidad se elabora un Índice de Riesgo Potencial ante Incendios Forestales. El Índice de Riesgo Potencial se obtiene de la suma del Índice de Riesgo Local y del Índice de Vulnerabilidad para cada Término Municipal.

- En este sentido, el Índice de riesgo potencial, según el Mapa del Servicio de Defensa del Medio Natural de la Junta de Castilla y León; es Bajo.

Por último señalar que de acuerdo con los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el apartado 9 del citado Documento de referencia, en el caso que se planteen clasificaciones de suelo urbano o urbanizable colindante con terrenos forestales deberá tenerse en cuenta lo dispuesto den el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, modificado por la Orden VIV/984/2009 de 15 de abril, que establece en su artículo 11 las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI), con un apartado específico sobre intervención de bomberos respecto al entrono de los edificios (25 metros de distancia entre la zona edificada así como un camino perimetral de 5 metros).

Igual cautela debe observarse para las naves industriales del sector agro-ganadero, de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

b) Riesgos geotécnicos

La región se enfrenta a otra serie de riesgos ambientales de carácter geomorfológico, como los deslizamientos de tierras y los desprendimientos.

Este apartado viene determinado lógicamente por la geología del ámbito y dentro de ésta destacan especialmente las propiedades y cualidades físicas de la litología y de los suelos. El matiz que infieren los riesgos geotécnicos deberían ser tenidos en cuenta a la hora de determinar las condiciones para la realización de obras civiles, interviniendo, por ejemplo, en la evaluación de la carga admisible por el terreno en cimentaciones, ripabilidad del terreno, riesgos de inestabilidad de laderas, presencia del nivel piezométrico a poca profundidad, etc.

Los factores considerados han sido: Potencial de corrosión. Esta cualidad establece el potencial de resistencia o vulnerabilidad de los suelos a los ataques de agentes químicos.

La importancia de su consideración es aplicable a la resistencia o vulnerabilidad de los materiales de construcción (por ejemplo, el hormigón) en suelos con elevado contenido en sulfatos o sales pudiéndose provocar disoluciones o deterioro de estos, una vez que el agua de infiltración o freática pueda venir cargada con dichas sales.

Estabilidad/Inestabilidad de las pendientes. La estabilidad de los materiales que constituyen una pendiente es una cualidad que expresa su mayor o menor tendencia a permanecer inamovible.

Como opuesta, se enuncia la inestabilidad, que es el efecto contrario, es decir, la tendencia al desplazamiento o grado de susceptibilidad al movimiento (CEOTMA, 1984). Cuando la referencia es al movimiento, entendido como la rotura de una masa de terreno sometida a esfuerzos superiores a su resistencia al corte, puede considerarse como un proceso: (un movimiento en masa es un conjunto de procesos por los cuales los materiales terrestres, en ocasiones previamente afectados por procesos de alteración, se mueven por la acción de la gravedad (WAY, 1973).

La importancia de la estabilidad es grande, ya que los riesgos de desprendimientos y movimientos en masas imponen, o deben imponer fuertes limitaciones al desarrollo de las actividades constructivas y a la asignación de usos al suelo. Las caídas de bloques son particularmente sensibles en los alrededores de los terrenos con fuertes pendientes, existiendo siempre en estas zonas un inherente riesgo de caídas de materiales.

La importancia de la consistencia de los suelos, duro, blando, plástico, fluido, etc., radica directamente en la estructura y capacidad portante de los suelos, parámetro que hemos definido más adelante.

Potencial de contracción/expansión. Esta cualidad se refiere a dos parámetros fundamentales de los suelos: su elasticidad y su susceptibilidad a las deformaciones por cambios de volumen.

El primero se refiere a la capacidad del suelo para volver a su volumen original después de la aplicación y retirada de su carga. Una vez sucedido esto, el suelo tiende a disminuir su volumen, el proceso se denomina contracción; si, por el contrario, el volumen tiende a aumentar, hablamos de expansión.

El segundo parámetro establece relaciones como la comprensibilidad o retracción y la expansión o hinchamiento. Los cambios de volumen pueden suceder por causas naturales o por aplicación de cargas externas (CEOTMA, 1984).

La importancia de este factor se sitúa en su significación para la vulnerabilidad y capacidad de acogida de construcciones o infraestructuras.

Capacidad portante. Directamente relacionada con los dos factores anteriores hace referencia a la capacidad del suelo para soportar pesos, tales como edificios, carreteras, líneas de ferrocarril, etc.
Los nuevos desarrollos urbanísticos objeto de las NUM se localizan en el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con la incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del casco urbano y la bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar.

Como interpretación del Mapa Geotécnico General de Aranda de Duero se describen a continuación las CONDICIONES CONSTRUCTIVAS DE LOS TERRENOS objeto de los nuevos desarrollos previstos en las NUM:

Sus características principales son:

Capacidad de carga alta.

No existen asentamientos salvo en algunos afloramientos de limolitas, donde pueden darse asentamientos diferenciales.

Son materiales impermeables por porosidad y permeables por fisuración. El drenaje es adecuado por escorrentía y por percolación a través de fracturas, excepto en zonas colmatadas por derrubios. En esta área existen importantes acuíferos por fisuración.

Su litología está compuesta por calizas, dolomías, margocalizas, y en menor proporción margas, areniscas, conglomerados y limolitas. En general son materiales resistentes a la erosión lineal.

Su morfología oscila de llana a montañosa, predominando los sectores abruptos.

Su estabilidad es alta, existiendo caídas de bloques y acumulaciones de rocas sueltas.

Presenta condiciones constructivas ACEPTABLES.

En ellos se incluyen los terrenos, que si bien pueden considerarse aceptables desde el punto de vista constructivo, puntualmente pueden presentar problemas de tipo geomorfológico.

c) Peligrosidad meteorológica.

Las inundaciones.

Las inundaciones, junto a la sequía y a los incendios forestales, concentran los riegos naturales más significativos, de carácter extensivo, de la región. La irregularidad de los caudales constituye una de las principales características de la red hidrográfica aragonesa, que unida a la aridez predominante del territorio, determina violentos episodios de inundación y sequía de efectos económicos muy apreciables.

Los riesgos de inundación son un factor esencial en la clasificación y valoración de un territorio. Las pérdidas de bienes materiales, o peor de vidas humanas, producidas por catástrofes naturales como consecuencia de lluvias torrenciales es un hecho sobre el que no faltan ejemplos. Numerosas instalaciones residenciales, industriales o de cualquier tipo se sitúan en zonas de riesgos.

La predicción del riesgo de ocurrencia de una inundación y el daño que se puede producir desbordaría los objetivos del Informe de Sostenibilidad Ambiental, suponiendo un estudio hidrológico-hidrográfico particular. No obstante, consideramos que la determinación de las zonas inundables debe estar incluida.

Para ello hemos analizado los factores que determinan las zonas potencialmente inundables. Todas ellas han configurado su morfología a partir de procesos similares y, por tanto, poseen características comunes que pueden servir para definirlas, como la topografía, la litología, las condiciones de drenaje de la cuenca, la vegetación y el clima.

La importancia de la consideración de este factor radica en la determinación del potencial del suelo para actividades tales como la instalación de fosas sépticas o vertederos (riesgo de filtración de lixiviados o contaminantes hacia capas freáticas), respuesta a drenajes, etc.

La ciudad de Burgos ha tenido inundaciones graves en 1527 y 1582 (Arlanzón) y 1874 y 1930 (pico y Vena). Tras la construcción de embalses y las canalizaciones la peligrosidad ha disminuido mucho. Este riesgo subsiste en localidades con cuencas poco o nada reguladas.

Entre los meses de diciembre de 2009 y enero de 2010, los Ríos Ubierna, Odra-por quinta vez en apenas un mes, Urbel, Hormazuela, Brullés y Pedroso se desbordaron anegando no solo fincas agrícolas, como en las crecidas precedentes, sino también explotaciones ganaderas, molinos, carreteras e incluso viviendas. En este sentido, Sotopalacios fue la localidad más afectada, con hasta 1 metro de agua en sus calles y cerca de 50 centímetros en el interior de casas, lonjas y garajes. En Villadiego el río Brullés también causo muchos problemas.

A raíz de estos episodios, la Junta de Castilla y León, tras la reciente aprobación del Plan de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones (Inuncyl), ha recomendado a dieciséis localidades de la provincia, para que de se doten de un plan de emergencia municipal para afrontar esas situaciones ya que están en situación de riesgo medio.

El 97,6% de los núcleos de población de Castilla y León no presenta riesgo de inundaciones.

El nuevo plan contempla nueve núcleos de población en el nivel alto de riesgo por inundación, que son Burgos, Miranda de Ebro (Burgos), Ciudad Rodrigo (Salamanca), Valladolid, Tordesillas (Valladolid), Tudela de Duero (Valladolid), Zamora, Benavente (Zamora) y Toro (Zamora). En cuanto al resto de niveles, el segundo incluye un total de 128 núcleos, **y el nivel bajo, un total de 2.248, mientras que 3.465 núcleos no presentan riesgos, entre los que se encuentra el municipio de Santo Domingo de Silos, al ubicarse fuera de las llanuras y áreas inundables.**

Un estereotipo de zona con potenciales condiciones de inundabilidad estaría conformada por una topografía suave formando un valle, rodeado de laderas con pendientes fuertes, de materiales con capacidad de escorrentía superficial elevada e infiltración muy baja y vegetación escasa. El nivel freático en el valle estaría relativamente elevado y, en consecuencia, el drenaje interno sería deficiente. Si a todo ello unimos las condiciones de la precipitación, esto es, la frecuencia de precipitaciones torrenciales, esta zona podría ser catalogada como de riesgo inherente. Estas son las condiciones que han propiciado los episodios de inundaciones recientes en la comarca.

Asimismo podemos hacer un breve comentario de la valoración establecida en lo referente a este apartado. Este sentido, se consideran como zonas inundables las zonas adyacentes a los cursos de agua permanentes.

El río Mataviejas discurre al sur del núcleo urbano de Santo Domingo, que no ha de verse afectado por la calificación como urbanizable de nuevos sectores junto al río. Un pequeño arroyo discurre entre la parcelas de Suelo Urbanizable Residencial SUR-2 y las Unidades de Actuación UA-1 y UA-2 del Suelo Urbano No Consolidado (SUNC), podría verse afectado por el desarrollo de dichos Sectores. Por otra parte, el arroyo que discurre por el norte de núcleo urbano de Hortezuelos, así como el río Peñacoba que atraviesa el núcleo urbano del mismo nombre, pudieran sufrir algún tipo de afección durante el desarrollo de los Suelos Urbanos Consolidados próximos.

Por otro lado, existe en las proximidades del Sector Agro-ganadero, una corriente de agua, el arroyo de Hocejo, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

Cabe señalar en principio que el riesgo de inundación en las zonas a desarrollar es Nulo, según el Plan de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones (Inuncyl). Sin embargo, atendiendo a lo establecido en el Documento de Referencia de la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, el ISA debe velar por que las intervenciones en las inmediaciones de los cauces fluviales no produzcan un riesgo para la población.

En los nuevos desarrollos urbanísticos objeto de las NUM, localizados en el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con la incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del casco urbano y la bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar; con carácter previo a la aprobación de los correspondientes Planes Parciales y/o Proyectos de Urbanización, se deberán aportar los estudios hidrológico-hidráulicos necesarios para determinar las zonas afectadas por riesgos de inundación y establecer la clasificación del suelo y las medidas preventivas necesarias para proteger a las personas y sus bienes.

Riesgo sísmico.

La provincia de Burgos no ha registrado en la época histórica ningún terremoto destructor, solo algunos daños en la provincia en el terremoto de Lisboa de 1755.

Se analizan someramente las características sismorresistentes.

De acuerdo con el Mapa de zonas sísmicas generalizado de la Península Ibérica, se observa que la zona de estudio se encuentra dentro de la "Zona A", poseyendo una intensidad macrosísmica según la escala (M.S.K.), G<VI, y por consiguiente, no debe esperarse en ella la aparición de fenómenos sísmicos que produzcan efectos perjudiciales para las construcciones, no siendo necesario adoptar ningún tipo de medida de acuerdo con las especificaciones establecidas en la Norma Sismorresistencial P. G ., S-1 (1968) Parte A.

Así pues, podrá realizarse la ejecución de cualquier tipo de edificación sin prever en ella las normas dictadas en la publicación antes mencionada.

Otros riesgos.

Algunas zonas como el valle del Arlanza presentan una peligrosidad alta a nivel de granizo y los rayos han matado numerosas personas en este siglo. La niebla es frecuente en invierno en los grandes ríos, y también la nieve y el hielo. A veces surgen fuertes rachas de viento, de componente Sur, que pueden producir daños.

d) Los riesgos tecnológicos.

Entre los riesgos tecnológicos más destacables cabe situar los asociados a las actividades potencialmente contaminantes del suelo, a lo que hay que añadir la contaminación nítrica provocada por las actividades agrarias.

La actividad ligada a explotaciones ganaderas provoca una emisión contaminante derivada fundamentalmente de los residuos ganaderos. Los efectos de estos residuos sobre la atmósfera están ligados a los componentes volátiles que emanan en los procesos de transformación de los componentes orgánicos de los que están formados. Los gases formados pueden dividirse en dos

grupos: irritantes (NH_3 y H_2S) y asfixiantes (CH_4 y CO_2). Los gases irritantes alteran y producen daños en las vías y aparato respiratorio así como en los ojos. El nitrógeno amoniacal que escapa por volatización a la atmósfera puede reaccionar con otros contaminantes del aire mediante reacciones fotoquímicas y retornar al suelo en forma de sales como el sulfato y nitrato amónico, que al reaccionar en los suelos o masas vegetales dan lugar a compuestos ácidos.

6.4. EXAMEN DE LAS ALTERNATIVAS CONSIDERADAS, INCLUIDA LA ALTERNATIVA 0, Y JUSTIFICACIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.

Como se ha expresado a lo largo de este Informe de Sostenibilidad se entiende la conveniencia de la promulgación de estas Normas, como instrumento racionalizador en la localización de usos y actividades productivas, y por último, como vehículo para proteger las áreas de interés ecológico, paisajístico, histórico o ambiental existentes en el Término Municipal.

Santo Domingo de Silos posee Normativa urbanística propia al contar con *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* que cuentan con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000.

En fecha de 7 de Diciembre de 1983 se produce la *Declaración de Conjunto Histórico Artístico de Santo Domingo de Silos*. La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Dicho Plan Especial se tramita en paralelo con este documento de planeamiento general y constituye un documento de desarrollo urbanístico dentro de este marco.

Aunque en general, el periodo de tiempo de vigencia de las Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal actuales ha demostrado que su contenido ha sido positivo, la formulación de las presentes Normas Urbanísticas, es oportuna ya que las Normas Subsidiarias Municipales vigentes se encuentran sobrepasadas en varios aspectos:

1º.- La adaptación y revisión de las Normas Subsidiarias Municipales supone para Santo Domingo de Silos la oportunidad de poder aplicar de manera plena y en el menor plazo posible el nuevo régimen urbanístico vigente:

- Ley 6/1998 de 13 de abril sobre Régimen del Suelo y Valoraciones
- Artículos vigentes del Texto Refundido de 1992 sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana
- Texto vigente del Texto Refundido de 1976 sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana
- Ley de Ordenación del Territorio de Castilla y León
- Ley 5/99 de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León.
- Reglamentos de desarrollo de la legislación urbanística general.

2º.- Porque durante la vigencia de las Normas Subsidiarias Municipales se ha observado el inconveniente de no tener aprobado el Plan Especial de Conjunto Histórico, lo que limita el desarrollo urbanístico ágil de municipio.

3º.- Por la reordenación del suelo urbano no consolidado y el suelo urbanizable, uno de cuyos sectores fue objeto de modificación puntual y convertido en suelo urbano se ha desarrollado parcialmente.

4º.- Porque la configuración de la mayoría de los Sectores Urbanizables ha dificultado cuando no ha imposibilitado la gestión urbanística, planteando suelos urbanos clasificados pero con su desarrollo congelado "sine die".

5º.- Por ser preciso clasificar como urbanos suelos que regladamente lo son.

6º.- Por clarificar la relación entre Normativa General (Normas Urbanísticas Municipales) y Normativa de Desarrollo (Plan Especial de Reforma Interior).

El documento de NUM de Santo Domingo de Silos incluye como uno de sus documentos, la evaluación ambiental previa en la que se identifican de modo generalista los diferentes elementos del medio que pueden verse afectados por la realización del planeamiento, en el que se analizan los elementos del medio posiblemente afectados y también las acciones impactantes, sin entrar a concretar ni pormenorizar las actuaciones correctoras ambientales.

La evaluación ambiental previa del documento de normas urbanísticas municipales de Santo Domingo de Silos, permitió tener un diagnóstico y una evaluación ambiental preliminar de la totalidad de la propuesta realizada y, a su vez, se han podido aprovechar las recomendaciones realizadas por el órgano ambiental (en este caso el 10 de junio de 2010 se acordó la ORDEN de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos)).

Estos y otros cambios deben permitir acercarse más a los criterios específicos de marcado carácter ambiental definidos en el documento y que, en cualquier caso, se deben entender como una mejora de la viabilidad ambiental de las NUM, respecto a la alternativa de ordenación anterior.

Inicialmente se valorará la no aplicación del Plan, entendiéndose como "alternativa cero" tal y como propone la Ley 9/2006. Por otro lado, se analizaran todos los suelos rústicos de protección ambiental dado que el desarrollo de las NUM ha permitido la valoración de la categoría de suelo adecuada según sus características ambientales para cada uno de ellos.

Desde el documento de Normativa Urbanística se trabajó en distintas alternativas centradas en la delimitación del Suelo Rústico Común, en los crecimientos previstos en el Suelo Urbano y, por último, en los Suelos Rústicos con Protección.

6.4.1. *METODOLOGÍA Y LIMITACIONES.*

Cuando se trata de realizar un examen de alternativas, se pretende conocer la posibilidad real de realizar actuaciones diferentes a las programadas que tuvieran un menor impacto sobre el medio ambiente. Desde esta perspectiva el examen de alternativas tiene dos niveles:

• Un primero, en el que se analiza la *alternativa cero*, es decir, los efectos que tendría para el medio ambiente de Castilla y León la no ejecución del las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos.
• Una vez descartada la alternativa anterior, el segundo nivel consiste en analizar las posibles alternativas a las actuaciones proyectadas con potencial impacto ambiental.

En este segundo nivel, el método utilizado se apoya en el Documento de referencia aprobado el 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

La metodología aplicada ha consistido en escoger las medidas que en el citado Documento de referencia eran seleccionadas como las que tenían un impacto ambiental significativo.

1. En primer lugar hay que señalar que, de acuerdo con los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el apartado 9 del citado Documento de referencia, en el caso que se planteen clasificaciones de suelo urbano o urbanizable colindante con terrenos forestales deberá tenerse en cuenta lo dispuesto den el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, modificado por la Orden VIV/984/2009 de 15 de abril, que establece en su artículo 11 las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI), con un apartado específico sobre intervención de bomberos respecto al entrono de los edificios (25 metros de distancia entre la zona edificada así como un camino perimetral de 5 metros).

Igual cautela debe observarse para las naves industriales del sector agro-ganadero, de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

2. La presencia de especies rupícolas catalogadas de “Interés Especial” en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Se identifican en el municipio numerosos parajes donde se localizan zonas de nidificación de estas especies: el Collado de la Hoya, el Desfiladero de la Yecla, el Cañon del río Mataviejas, Barriosuso, el Alto de la Cervera y las risqueras entre Hinojar de Cervera y Hortezuelos.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales. Además, todos los Montes de Utilidad Pública se encuentran dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales.

3. Asimismo, los niveles sonoros producidos por las industrias que se instalen en el sector agro-ganadero con Ordenación Detallada, deben ser estrechamente vigilados. Aunque las zonas urbanas más próximas quedan lo suficientemente alejadas del Sector y se pueda concluir que estos niveles acústicos no suponen una molestia para los vecinos de la zona, hay que considerar lo establecido en el apartado 3.2 del Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos de referencia aprobado mediante la ORDEN de 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León; según el cual, el municipio de Santo Domingo de silos pertenece a un Área acústica Tipo 1: Área de Silencio, por encontrarse en un Espacio Natural Protegido. El Sector Agro-ganadero, se trata por tanto de una zona de alta sensibilidad acústica.

4. Por otro lado, en el municipio existen dos ejemplares arbóreos incluidos en la categoría de "Árboles Singulares" de acuerdo con lo establecido en la ORDEN MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Se trata de dos árboles catalogados, AS-BU-10 y AS-BU-11:

- Una Secuoya (Sequoiadendron giganteum) con un diámetro normal de tronco de 236 cm. y una altura de 31 metros, situada en la entrada del Monasterio de Sto. Domingo de Silos.

- Un ciprés (Cupresus sempervirens), el famoso Ciprés de Silos, con un diámetro normal de tronco de 82 cm. y una altura de 23 metros, está situado en el Claustro del Convento.

Dichos ejemplares deberán incluirse en el Catálogo de Bienes de Interés Cultural, que debería pasar a denominarse "Catálogo Arbóreo y de Bienes de Interés Cultural"

5. Tal y como quedó reflejado en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), las especies de flora protegida presentes en el municipio según lo previsto en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, están localizadas en el mapa de clasificación propuesto.

En último término, se han incluido los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el citado Documento de referencia.

Otro aspecto a tener en cuenta a la hora de analizar las posibles alternativas es que la información ambiental regional, y también la nacional, en términos cuantitativos, adolece de importantes limitaciones.

Por todos estos motivos el análisis de alternativas tiene una capacidad limitada, debido a que muchas de las actuaciones están delimitadas por la normativa comunitaria y estatal y, además, la información disponible para evaluar las diferentes alternativas es deficiente.

6.4.2. *ALTERNATIVA CERO*

Planeamiento vigente

Santo Domingo de Silos posee Normativa urbanística propia al contar con *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* que cuentan con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000.

En fecha de 7 de Diciembre de 1983 se produce la *Declaración de Conjunto Histórico Artístico de Santo Domingo de Silos*. La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Dicho Plan Especial se tramita en paralelo con este documento de planeamiento general y constituye un documento de desarrollo urbanístico dentro de este marco.

Además, en la actualidad es de aplicación la siguiente normativa urbanística:

- Ley 6/1998 de 13 de abril sobre Régimen del Suelo y Valoraciones
- Artículos vigentes del Texto Refundido de 1992 sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana
- Texto vigente del Texto Refundido de 1976 sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana
- Ley de Ordenación del Territorio de Castilla y León
- Ley 5/99 de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León.
- Decreto 22/2004 de 29 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Urbanismo de Castilla y León.
- Reglamentos de desarrollo de la legislación urbanística general y demás decretos vigente.

Este marco jurídico implica que la no realización de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, que actualmente están en tramitación, implicaría la aplicación de la citada normativa, lo que se ajustaría a la definición legal de "alternativa cero", y, en consecuencia, la no realización de la ordenación propuesta.

La Alternativa 0 supone sobre todo un corto campo de actuación del municipio en materia de urbanismo, lo que repercute muy negativamente para poder aplicar de manera plena y en el menor plazo posible el nuevo régimen urbanístico vigente.

Como ya se ha indicado con anterioridad, el desarrollo residencial de estos años de expansión económica y edificatoria no ha ido acorde con las posibilidades que hubiera demandado Santo Domingo de Silos.

La causa ha sido la dificultad que ofrece el trámite de las actuaciones sistemáticas en suelo urbano y urbanizable, es decir, la previsión de suelos que requieren planeamiento de desarrollo, fundamentalmente por la necesaria puesta en común de diferentes propietarios con intereses diferentes y en ocasiones contrapuestos, así como la extensión en el tiempo de los plazos tramitación.

Además de la falta de adecuación del planeamiento actual a la nueva legislación urbanística Estatal y de la Comunidad.

Por otra parte, quedarían sin delimitar zonas que deben poseer protección paisajística, ecológica o cultural y sin clasificar como urbanos suelos que regladamente lo son.

Previsible evolución en caso de no aplicar el plan, alternativa 0.

La aprobación de las *Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos,* de forma coordinada con El *Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León 2007-2013*, constituye un instrumento esencial del que dispone el municipio para abordar, de forma coherente e integrada, su desarrollo.

En la actualidad las zonas rurales están sometidas a diversas presiones económicas, sociales y ambientales que comprometen su desarrollo sostenible.

Por este motivo, las zonas rurales deben buscar la diversificación de la economía rural a través de la creación de nuevas fuentes de ingresos estables para sus habitantes.

Por otra parte, las diferencias entre las zonas rurales y urbanas en cuanto a prestación de servicios y acceso a oportunidades de todo tipo son cada vez más patentes. Este factor, unido a los problemas económicos, es una de las causas del despoblamiento de las áreas rurales a favor de los núcleos urbanos. Además, la educación en valores principalmente urbanos dificulta la percepción positiva del acervo cultural rural.

Es, por tanto necesario, llevar a cabo iniciativas que, por una lado, permitan mantener las funciones y los usos actuales de las zonas rurales y que supongan, por otro, el fomento de nuevas actividades y la creación de oportunidades que aprovechen adecuadamente la capacidad de desarrollo endógeno de esta zona.

Desde todos estos puntos de vista las *Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos,* suponen el establecimiento de un marco para el desarrollo sostenible del municipio, mediante la promoción y apoyo de iniciativas que

ayuden a afrontar los principales problemas que amenazan la permanencia de muchas zonas rurales de la región como núcleos habitados.

El Término Municipal de Santo Domingo de Silos cuenta con dispersión geográfica, con 4 núcleos de población el término municipal. Comprende también las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera. Tiene una superficie de 79 km2, y cuenta con una densidad de población de 4,08 habitantes/km², muy por debajo de la media de la Región.

Hay que recordar que Castilla y León es una Región que cuenta con una enorme extensión (94.224 km²) unido al escaso número de habitantes (2.500.000), lo que da como resultado una escasa densidad de población (27 habitantes/km²) muy inferior a la media española (78 habitantes/km²).

De todo ello se deduce que es necesario, y casi se podía afirmar que imprescindible, llevar a cabo la aprobación de las Normas Urbanísticas Municipales parar afrontar los problemas de las zonas rurales, por tanto, quedaría completamente descartada la *alternativa cero*. La no realización del *Programa* implicaría un planteamiento pasivo frente a los efectos indeseables que se derivarían en caso de la no ejecución del *Programa*, y que se pueden resumir en los siguientes:

a) Acentuación de los procesos indeseables.

Empeoramiento de la red de conexiones y nodos de comunicación viarias por una falta de previsión y diseño adecuada al tráfico generado.

La falta de concreción del desarrollo urbano ha supuesto un déficit de viviendas que den salida a las expectativas generadas en este municipio, situación que desemboca en una mayor proliferación de situaciones de indisciplina urbanística en suelos no adecuados para el desarrollo urbano.

Déficits de equipamientos socio-culturales que den respuesta a la malla difusa generada, por falta de centralidades claras en los núcleos de población del término municipal.

Desarrollo significativo en las medianías de un disperso sin tramas urbanas claras y como consecuencia el comienzo de una transformación del suelo rústico en un suburbano no deseado.

La regresión e insuficiente valorización del patrimonio cultural de los espacios rurales. La despoblación del medio rural pone en riesgo la conservación del patrimonio cultural asociado. También el ligado a las actividades, usos y costumbres tradicionales que han pervivido durante siglos en esta Comunidad Autónoma. Este riesgo se extiende por amplias comarcas de Castilla y León en las que la densidad está por debajo de los 9 habitantes por kilómetro cuadrado y en las que la población residente tiene una edad media muy elevada. Se trata de auténticos desiertos demográficos, cuya población tenderá a desaparecer por causas naturales, salvo que la inmigración lo evite.

El colapso de las economías rurales, por su elevada dependencia de las actividades agrarias y escasa diversificación de su economía; en este sentido, el desarrollo urbanístico propuesto incide positivamente al fomentar la diversificación económica de las zonas rurales. El desarrollo urbanístico propuesto para el municipio debe ser el impulsor de la diversificación económica y debe servir para dotar a nuestra sociedad de una estructura sólida, estable, equilibrada y formada, mejorando nuestros niveles de riqueza, integración y empleo.

Tiene en cuenta la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico-artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos

Asimismo prevé el incremento de la actividad industrial a través del desarrollo de la citada bolsa de Suelo Urbanizable Agro-ganadera situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. aproximadamente, denominado SG-5, previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y aún sin desarrollar;

El alejamiento de la calidad de vida rural respecto del estándar urbano.

b) Pérdida de los beneficios ambiéntales asociados a la fórmula de intervención.

Déficit de red de alcantarillado y tratamiento de las aguas negras, el difuso constructivo impide la concreción de una red adecuada que de respuesta a esta eventualidad.

Una mayor ineficiencia en el uso de los recursos naturales, especialmente del agua.

Seguirían sin protección zonas de suelo de elevado valor.

Una mayor pérdida de biodiversidad, tanto natural como de los recursos genéticos de uso agrario (razas en peligro de extinción, variedades de uso tradicional,...).

Regresión de sistemas agrarios de alto valor natural, como son las estepas cerealistas ligadas a los secanos de la Cuenca del Duero, debido al abandono de tierras causado por la despoblación y por el cese de las actividades agrarias.

La intensificación de los riesgos ambientales y de las catástrofes naturales asociadas al abandono de tierras y del territorio, entre los que cabe destacar los incendios forestales.

c) Conclusiones y balance de la alternativa cero.

Debido a todos los factores expuestos la no ejecución del *Planeamiento propuesto*, tendría efectos claramente negativos sobre la conservación de los recursos y de los espacios naturales. Asimismo, provocaría un agravamiento de la tendencia a la despoblación y al abandono de los espacios rurales, generando, en consecuencia, una mayor presión sobre los espacios urbanos y un mayor desequilibrio territorial. De este análisis se debe concluir de forma tajante que no es viable mantener al municipio de Santo Domingo de Silos sin unas Normas Urbanísticas Municipales que regulen, mejoren y refuerce los aspectos territoriales descritos anteriormente. Por lo tanto, parece clara la inviabilidad de la "alternativa cero".

6.4.3. *ALTERNATIVA PROPUESTA.*

Las Normas Urbanísticas Municipales, junto con la Evaluación Ambiental Previa, se tradujeron en el Documento Inicial, elaborado por el órgano promotor del Plan, que acompañó a la comunicación del inicio de la planificación al órgano ambiental competente, dentro de la Evaluación Ambiental Estratégica a que deben someterse las NUM.

El Documento de Referencia (D.R.), elaborado por el órgano ambiental de la Comunidad Autónoma, aprobado por Orden de 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, recoge el Contenido, amplitud y detalle del Informe de Sostenibilidad Ambiental; así como los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad que deben cumplir las NUM.

Esta alternativa inicial se revisó en un segundo proceso con el objeto de incluir en el Informe de Sostenibilidad Ambiental, las directrices marcadas por el órgano ambiental, en el Documento de referencia.

Por lo que, la alternativa propuesta, *alternativa ambientalmente más favorable,* se refiere a la Propuesta de Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, una vez incluidas en el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental, las recomendaciones realizadas en el Documento de referencia citado anteriormente, como son:

1. En primer lugar hay que señalar que, de acuerdo con los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el apartado 9 del citado Documento de referencia, en el caso que se planteen clasificaciones de suelo urbano o urbanizable colindante con terrenos forestales deberá tenerse en cuenta lo dispuesto den el Código Técnico de la Edificación (CTE), aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, modificado por la Orden VIV/984/2009 de 15 de abril, que establece en su artículo 11 las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI), con un apartado específico sobre intervención de bomberos respecto al entrono de los edificios (25 metros de distancia entre la zona edificada así como un camino perimetral de 5 metros).

Igual cautela debe observarse para las naves industriales del sector agro-ganadero, de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

2. La presencia de especies rupícolas catalogadas de "Interés Especial" en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Se identifican en el municipio numerosos parajes donde se localizan zonas de nidificación de estas especies: el Collado de la Hoya, el Desfiladero de la Yecla, el Cañon del río Mataviejas, Barriosuso, el Alto de la Cervera y las risqueras entre Hinojar de Cervera y Hortezuelos.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales.

Por otro lado, todos los Montes de Utilidad Pública se encuentran dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales.

3. Asimismo, los niveles sonoros producidos por las industrias que se instalen en el sector agro-ganadero con Ordenación Detallada, deben ser estrechamente vigilados. Aunque las zonas urbanas más próximas quedan lo suficientemente alejadas del Sector y se pueda concluir que estos niveles acústicos no suponen una molestia para los vecinos de la zona, hay que considerar lo establecido en el apartado 3.2 del Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos de referencia aprobado mediante la ORDEN de 10 de junio de 2010, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León; según el cual, el municipio de Santo Domingo de silos pertenece a un Área acústica Tipo 1: Área de Silencio, por encontrarse en un Espacio Natural Protegido. El Sector Agro-ganadero, se trata por tanto de una zona de alta sensibilidad acústica.

4. Por otro lado, en el municipio existen dos ejemplares arbóreos incluidos en la categoría de "Árboles Singulares" de acuerdo con lo establecido en la ORDEN MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Se trata de dos árboles catalogados, AS-BU-10 y AS-BU-11:

- Una Secuoya (Sequoiadendron giganteum) con un diámetro normal de tronco de 236 cm. y una altura de 31 metros, situada en la entrada del Monasterio de Sto. Domingo de Silos.

- Un ciprés (Cupresus sempervirens), el famoso Ciprés de Silos, con un diámetro normal de tronco de 82 cm. y una altura de 23 metros, está situado en el Claustro del Convento.

Dichos ejemplares deberán incluirse en el Catálogo de Bienes de Interés Cultural, que debería pasar a denominarse "Catálogo Arbóreo y de Bienes de Interés Cultural"

5. Tal y como quedó reflejado en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), las especies de flora protegida presentes en el municipio según lo previsto en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, están localizadas en el mapa de clasificación propuesto.

En último término, se han incluido los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad recogidos en el citado Documento de referencia.

Otro aspecto a tener en cuenta a la hora de analizar las posibles alternativas es que la información ambiental regional, y también la nacional, en términos cuantitativos, adolece de importantes limitaciones.

Por todos estos motivos el análisis de alternativas tiene una capacidad limitada, debido a que muchas de las actuaciones están delimitadas por la normativa comunitaria y estatal y, además, la información disponible para evaluar las diferentes alternativas es deficiente.

Otras propuestas recogidas en el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental, han permitido acercarse más a los Criterios Ambientales Estratégicos y los Principios de Sostenibilidad definidos en el Documento de referencia.

Por último cabe señalar una vez más que, de las operaciones estratégicas contempladas en la Revisión de Normas Urbanísticas Municipales, se incluyen, aunque de forma muy poco significativa, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

- Con cuatro sectores residenciales colindantes con el suelo urbano del núcleo de población de Santo Domingo de Silos, que suponen 7,36 Has.

- Con el desarrollo de un sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar. Está situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente; y cuenta con una superficie de 8,23 Has.

El resto de núcleos urbanos del término municipal no incorporan nuevos desarrollos, pero sí contemplan el desarrollo de Suelo Urbano Consolidado y No Consolidado.

Además, tal y como quedó reflejado en el Informe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Delegación Territorial de Burgos, incluido a su vez en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y

León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), la propuesta de Suelo rústico con Protección Natural se considera, a priori, ajustada a los valores del municipio.

6.5. CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LAS NUM.

6.5.1. *MODELO TERRITORIAL Y USOS DEL SUELO.*

Introducción al modelo territorial.

La estructura general y orgánica de un territorio se encuentra muy condicionada por la forma del soporte geomorfológico, pero está sustancialmente determinada por las tres categorías urbanísticas básicas de la organización funcional:

el de infraestructuras, especialmente, las de comunicación viaria.
el dotacional y equipamientos.
el de asentamientos, como tejido apoyado en los otros dos sistemas.
A nivel de las NUM de Santo Domingo Silos el análisis de la estructura general y orgánica nos muestra unas características que podemos resumir del siguiente modo.

• Las infraestructuras viarias.
Estas infraestructuras viarias condiciona fuertemente la distribución espacial de los asentamientos.

El municipio de Santo Domingo de Silos se encuentra situado en la comarca de Arlanza, a 57 Kilómetros de Burgos, abarca una extensión de 79 km^2 y cuenta con una población aproximada de 323 habitantes.

Su término municipal comprende también las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera.

Se trata de un municipio ubicado en el medio rural, edificado alrededor de su Monasterio, rodeado de lomas, monte y tierras de labor.

Las comunicaciones en la comarca del Arlanza son aceptables: cruza de Norte a Sur la carretera nacional N-I de Madrid a Irún y hacia el oeste la N-622 de Lerma a Palencia. Completa la red las comarcales:

- La BU-101 de Villahoz a Villaquirán (A-62)
- La BU-114 de Quintanilla de la Mata (A-1) a Villafruela
- La BU-900 de Lerma a Silos
- La BU-901 de Cuevas de San Clemente (N-234) a Silos
- La BU-904 de Lerma (A-1) a Covarrubias
- La BU-905 de Covarrubias a Hortigüela (N-234)

- La BU-910 de Hacinas (N-234) a Caleruega

• Las dotaciones y equipamientos.

A nivel global, el factor "capitalidad" es determinante, pues tanto por el número como por el peso de los equipamientos comunitarios (administración, sanidad, cultura, universidad, deportes, etc.) ninguna ciudad cabecera puede competir con la ciudad de Burgos, por su potente estructura dotacional.

El municipio de Santo Domingo de Silos cuenta con los siguientes equipamientos y servicios:

EQUIPAMIENTOS

El municipio dispone de:
- Casa Consistorial
- Campo de Fútbol.
- Área de ocio y acampada.
- Hoteles.
- Restaurantes y bares.
- Centros religiosos.

SERVICIOS

1.- Abastecimiento de Agua

En la actualidad, el abastecimiento de agua se realiza mediante la captación de agua a partir de fuentes y captaciones. Todos los núcleos urbanos cuentan con servicio de agua potable, sin que la red de distribución manifieste problemas acuciantes.

En Silos existen dos captaciones que llevan el agua hasta un depósito situado al sureste del núcleo urbano, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres manantiales al oeste del núcleo urbano de Hinojar de Cervera abastecen un único depósito situado también al oeste, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al suroeste del casco urbano de Hortezuelos, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por último, dos captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al este del casco urbano de Peñacoba, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por tanto, con estas infraestructuras se asegura un suministro más que suficiente para el consumo actual y las expectativas de crecimiento en los núcleos urbanos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba. Para Silos será necesaria aumentar la capacidad del depósito, o bien de las captaciones.

2.- Saneamiento

Los 4 núcleos cuentan con red de saneamiento. La normativa europea en la materia establece directrices de recogida, tratamiento y vertido de las agua residuales urbanas. De acuerdo a esta normativa, el municipio precisa una depuración de aguas residuales que no se lleva a cabo actualmente.

3.- Energía Eléctrica, Teléfono y Alumbrado

De trazado aéreo, se dispone de servicio, en baja tensión con una tensión de 220 v.
Se dispone de alumbrado.
Se dispone de servicio telefónico.
Ambas redes presentan buen estado, en continua ampliación.
Se procurará que su trazado vaya siendo paulatinamente enterrado.

• Los asentamientos y actividades.
Castilla y León es una Región interior, situada en el Noroeste de la península ibérica, limitando con 9 Comunidades Autónomas y con las regiones Norte y Centro de Portugal. La enorme extensión del territorio regional (94.224 km^2) hacen de Castilla y León una de las regiones más extensa de la Unión Europea, superando la superficie de 7 de los 15 Estados Miembros. Ello unido al escaso número de habitantes (2.500.000) dan como resultado una escasa densidad de población (27 habitantes/km^2) muy inferior a la media española (78 habitantes/km^2).

El Término Municipal de Santo Domingo de Silos cuenta con 4 núcleos de población, ya que comprende también las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera.

Su término municipal tiene una superficie de 79 km2, y cuenta con una densidad de población de 4,08 habitantes/km^2, muy por debajo de la media de la Región.

En cuanto a la población censada, los datos oficiales registrados por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2009, arrojan un total poblacional de 319 habitantes en el término municipal, de los cuales 197 son hombres y 122 mujeres. Los habitantes se distribuyen en las distintas poblaciones por sexos de la siguiente manera:

Hortezuelos:	60 habitantes	
	Hombres:	36
	Mujeres:	24
Hinojar de Cervera	23 habitantes	
	Hombres:	11
	Mujeres:	12

Peñacoba	42 habitantes	
	Hombres:	25
	Mujeres:	17
Santo Domingo de Silos	194 habitantes	
	Hombres:	125
	Mujeres:	69

Aunque la base de la economía es el sector primario, en enfocado básicamente a la agricultura y la ganadería, se aprecia una tendencia clara al alza en el sector servicios, en especial en lo que se refiere a la hostelería, respaldada por el enorme atractivo turístico del Monasterio, que se presenta como uno de los ámbitos económicos de mayor proyección.

Actualmente la población de la provincia de Burgos asciende a 373.546 habitantes, de los cuales 32.007 son extranjeros. Es decir, el 8,57% de la población. Esta cifra asciende en ciudades como Miranda de Ebro, donde la población extranjera conforma el 10,8% de la población total, con un número de 4.181 residentes. La provincia de Burgos, principalmente gracias a la inmigración, no está en retroceso poblacional, aunque su crecimiento demográfico tampoco es demasiado elevado.

El gran reto de la provincia es el medio rural, ya que mientras que los grandes núcleos de población se mantienen estables o mantienen un crecimiento paulatino, el campo y las zonas rurales están en plena despoblación. Burgos es la provincia española con mayor número de municipios, sin embargo, la mayoría de ellos no alcanzan los 1.000 habitantes.

La población está repartida en 370 municipios (INE 2006), aunque cuenta con muchos otros abandonados, de hecho, Burgos, es la provincia con más núcleos de población de España, con más de 1200, 800 de los cuales están deshabitados.

La estructura orgánica es un todo integral e inseparable. De ese modo si las condiciones geográfico-físicas favorecen la ubicación de los sistemas de asentamientos, dotaciones e infraestructuras históricas, el proceso de su desarrollo muestra una influencia mutua, un efecto sinérgico. Cada uno de los sistemas dinamiza los demás.
Este principio va produciendo un desarrollo desigual que favorece los asentamientos mayores. Así la comarca ha visto como la capital burgalesa se ha desarrollado proporcionalmente de manera más intensa y dinámica. Su población ha crecido desde los 116.797 habitantes del año 1970 a los 174.075 habitantes actuales, mientras la evolución demográfica de municipios como santo Domingo de Silos(año 1877), hasta la actualidad, el movimiento poblacional ha tendido dos tendencias claramente diferenciadas:

1ª.- Marcada por estabilidad en cifras de población, desde finales del siglo XIX, hasta mediados del siglo XX. En este siglo las cifras de población permanecieron

más o menos constantes, entre los 1229 habitantes censados en 1877 y los 1020 habitantes de 1950.

2ª.- Disminución en el número de habitantes, coincidiendo con los últimos años del Régimen Franquista y el desarrollo de focos industriales. Indudablemente, el éxodo rural afectó y mucho, las cifras de población en Santo Domingo de Silos. En la última mitad del siglo XX, la población disminuyó en un 400% aproximadamente, llegando a un mínimo histórico actual de 319 habitantes.

Ha aumentado notablemente es la población estacional, además de la que diariamente acude al municipio atraída por el Monasterio de Santo Domingo de Silos, que en algunos momentos del año desborda todas las previsiones.

En conclusión, se puede deducir una tendencia emigratoria en la últimas décadas, presentando todavía ligeras pérdidas en los últimos censos y padrones, envejecimiento de la población actual; concentración en los núcleos urbanos, así como un crecimiento de la población flotante en los últimos años.

Con la ordenación territorial planteada en las NUM de Santo Domingo de Silos se establece un marco adecuado para el inmediato y futuro desarrollo urbanístico del término municipal, integrando y ordenando al mismo tiempo el conjunto urbano existente. Este crecimiento urbanístico será consecuencia tanto de la evolución natural de la población y de las fuentes de trabajo y producción, como también de la propia voluntad del municipio y administraciones competentes para su promoción planificada, en base a sus condiciones para el desarrollo. Así pues, independientemente del estímulo que a la actividad urbanística pueda producir la puesta en práctica de las Normas, estas no constituirán en sí mismas un plan de desarrollo socioeconómico, sino solamente el medio para localizar físicamente este desarrollo humano, social, cultural, etc., que, en nuestro caso, puede venir influido favorablemente por la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico-artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos, de conocimiento y prestigio nacional e internacional, con extraordinaria apreciación, entre otros aspectos, de su actividad musical en el Canto Gregoriano, de fama universal.

Tal previsión, conlleva un pequeño incremento de la densidad del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, circunstancia que ha de ir acompañada de una política de preservación que debe potenciar las áreas con mayor valor paisajístico y ecológico, así como soporte de otros usos y actividades innovadoras, dentro de lo que se entiende como “conservación activa del medio rural”.

En definitiva, se trata de fomentar un desarrollo sostenible de Santo Domingo de Silos.

Objetivos específicos del modelo territorial propuesto.

El objetivo general a conseguir en el municipio de Santo Domingo de Silos es su desarrollo sostenible.

Para ello sus Normas Urbanísticas Municipales persiguen la definición de un modelo de utilización del suelo equilibrado y con una estructura orgánica que presente y facilite su desarrollo futuro.

Prever el necesario equilibrio entre los papeles que la Villa debe jugar en los distintos ámbitos de su realidad: centro urbano plurinuclear, conjunto histórico-artístico, carácter periférico con relación a la provincia, economía ganadera con proyección industrial.

Establecido ya el objetivo principal, cual es el de la adaptación de las NUM del municipio de Santo Domingo de Silos, a las disposiciones reglamentarias que configuran el texto normativo de referencia general para el urbanismo de Castilla y León, para que sirva de base a la ordenación urbanística general del municipio, debemos fijarnos ahora en el resto de objetivos que presiden cualquier instrumento normativo de esta naturaleza, objetivos que van encaminados a lograr un crecimiento racional y ordenado del municipio, fomentando un desarrollo territorial y urbano sostenible, asegurando que el uso del suelo se realice de acuerdo al interés general y la función social de la propiedad y garantizando el adecuado acceso de la población a la totalidad de servicios que debe prestar una Administración, logrando en definitiva la mejora de la calidad de vida de la ciudadanía, objetivos y criterios de ordenación de las NUM.

Los objetivos a conseguir con el siguiente planeamiento se han ordenado por sectores temáticos en relación con los sectores analizados, como son la población, la economía, la edificación y los equipamientos y servicios.

POBLACION

- Entre otros objetivos se intentará evitar la salida y posibilitar la vuelta de población a fin de detener el continuo envejecimiento y crecimiento negativo de la población actual tal y como se aprecia en los últimos datos censales.
- Posibilitar la acogida de población que demanda una segunda residencia fuera de la Villa, dadas las condiciones naturales de Santo Domingo de Silos.

ECONOMIA

- Fomento del turismo rural, mediante la potenciación de la implantación de casas o posadas de turismo rural de amplia difusión en otras comarcas, en especial dadas las óptimas condiciones del entorno artístico-medioambiental y etnográfico del municipio.

EQUIPAMIENTOS

- Dotar al núcleo de aquellos equipamientos deficitarios, mejorar los existentes, así como prever los necesarios en las nuevas extensiones - Acondicionar las áreas arboladas o de interés natural y cultural como zonas de paseos o parques a nivel de municipio.

Se recomienda el señalamiento pormenorizado de los equipamientos tipo, extensión y situación en base a las necesidades reales así como la delimitación y tratamiento para las zonas de interés. Fomentar las actividades socio-culturales apoyadas por la Administración y la participación y gestión vecinal de los equipamientos a través de la creación de entidades de tipo asociativo y vecinal.

En cuanto a elementos de equipamiento comunitario se prevén las siguientes consideraciones que deberá decidir en su momento la Corporación Municipal:

- Se incide en la necesidad de controlar los vertidos de escombros, estableciendo una sola ubicación.
- Es fundamental dar solución a la depuración de aguas residuales, previendo la instalación de una depuradora.
- Prever la dotación de otros aparcamientos de contingencia.
- Prever la dotación de un complejo deportivo público.

SERVICIOS

- Mejora de las infraestructuras existentes.
- Rediseño de los sistemas generales, redes, viarios, enlazando con las nuevas extensiones que se definan de acuerdo con sus necesidades.

Se recomienda la planificación y definición para las mejoras y ampliación de las estructuras y sistemas generales tanto en los núcleos como en las posibles extensiones.

<u>Recomendaciones.-</u>

A la vez se proponen unas recomendaciones generales que el planeamiento ha de tener en cuenta para alcanzar esos objetivos.

- Proteger los espacios de valor ecológico medio-ambiental y paisajístico que se determinan; en especial los parajes denominados la Yecla y el Cañón de Mataviejas, habiendo sido declarada la Yecla espacio natural protegido.
- Adecuar y regular las actividades que se realizan en el medio físico sobre todo en el suelo rústico, para evitar su degradación.
- Proteger los recursos hidrológicos de la localidad, así como las aguas subterráneas y las masas forestales, impidiendo su contaminación y degradación.

Clasificación del suelo y modelo territorial propuesto.

El municipio de Santo Domingo de Silos se encuentra situado en la comarca de Arlanza, a 57 Kilómetros de Burgos, abarca una extensión de 79 km^2 y cuenta con una población aproximada de 323 habitantes.

Su término municipal comprende también las aldeas de Peñacoba, Hortezuelos e Hinojar de Cervera.

Se trata de un municipio ubicado en el medio rural, edificado alrededor de su Monasterio, rodeado de lomas, monte y tierras de labor.

Los usos del suelo han estado ligados tradicionalmente a la actividad primaria.

Turísticamente, forma con las vecinas localidades de Lerma y Covarrubias el llamado "Triángulo del Arlanza".

Santo Domingo de Silos, está situado entre los meridianos 3º11'10,5" y 3º31'10,5" de longitud Oeste, y los paralelos 41º50'4,5" y 42º0'4,5" de latitud Norte. Se encuentra, pues, geográficamente enclavada en las estribaciones meridionales de la Cordillera Ibérica, en una zona de transición entre la llanura del Duero, al Sur, y la agreste de la Sierra de la Demanda, al Norte.

El paisaje natural más repetido en el municipio se puede definir como una espectacular sucesión de estructuras plegadas que rodean a la Sierra de la Demanda y que incluyen las Peñas de Cervera, el cauce del río Mataviejas, la Meseta de Carazo, entre otras formaciones de interés, en las que se mezclan quejigos, sabinas albares, encinas, rebollos y el bosque de ribera del Mataviejas.

El territorio se encuentra a una altitud media (750-1.000 metros) y se caracteriza por la abundancia de cortados calizos de origen fluvial, como consecuencia de la erosión de los ríos y arroyos que discurren por la zona. La vegetación más característica es el bosque mediterráneo en donde sobresale la extensa superficie de sabinar que se alterna con encinas, enebros, quejigos y rebollos y amplias superficies de matorral (jaras, aulagas...). En los páramos altos aparecen algunas áreas con vegetación natural, generalmente poco desarrollada o bastante degradada, con matorrales bajos (tomillos, romeros, lavandas...) acompañados en ocasiones por extensos encinares.

En los valles son frecuentes las zona cultivadas de cereal de secano y las huertas. En los ríos aparecen interesantes bosques de ribera de fresnos, alisos, álamos y sauces, aunque en algunos de sus tramos han sido profundamente alterados.

Se encuentra en las proximidades el Desfiladero de la Yecla. Este famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera.

El paisaje vegetal de la zona está marcado por la acción del hombre, generando cambios profundos en la vegetación potencial a través de una deforestación histórica, y la posterior transformación del territorio en cultivos extensivos.

El territorio está configurado como un mosaico en el que se entremezclan los cultivos de secano, de los cuales los cereales son los más abundantes, sobre todo los cultivos de cebada y, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol. Algunas parcelas de cultivos han sido repobladas por plantaciones de chopo.

Estas tierras de labor se encuentran salpicadas de extensas manchas de monte que ocupan las partes altas o las laderas de las lomas que constituyen la orografía de la zona.

Son suelos que primitivamente estuvieron ocupados por densos encinares con sabina albar, si bien el proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería acabó por transformarlos en un mosaico constituido fundamentalmente por tierras de cultivo con algunos hitos de monte bajo.

Las aguas de la red hidrográfica de Santo Domingo de Silos pertenecen a la cuenca del Duero del que es afluente el río Pisuerga.

La principal arteria de la comarca es el río Pisuerga que recibe un importante aporte del río Arlanzón, en su curso medio, pero además existen afluentes importantes de este último; por su derecha recibe aguas de los ríos Valdecarros, Vena, Ubierna, Hormazuela, así como diferentes arroyos y por su izquierda se le unen los ríos Cueva, de los Ausines y Cogollos y otros arroyos menores.

Existen numerosas líneas de drenaje naturales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en forma de ríos, arroyos y manantiales. Los principales cursos de agua del término municipal son el río Mataviejas y el río Peñacoba. Existen otros arroyos menores como el Hocejuelos, el arroyo del Helechal y el arroyo de Juan Palomas. Entre los que destaca el del Hocejo Mayor, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El régimen de estos arroyos es muy poco regular, alcanzándose el máximo caudal en el otoño e invierno y menor en el estío, época del año por otro lado, en la que debido a las tormentas, presentan gran torrencialidad.

Los materiales que forman el término municipal de Santo Domingo de Silos son todos ellos geológicamente recientes y pertenecientes al período terciario, con materiales del Mioceno, Plioceno, Oligoceno y Cretácico Inferior.

La mayor parte de la superficie correspondiente al relieve de la zona está formada por terrenos Terciarios de la Cuenca del Duero, cuyos materiales son arcillas y areniscas del Mioceno Medio y Superior. Se produce una gran extensión territorial de estas formaciones y continuas variaciones de facies, siendo la zona de estudio la más representada e integrada, fundamentalmente por arcillas

arenosas de color ocre, con niveles aislados de margas y areniscas y recubrimientos de materiales granulares.

Las condiciones climáticas de Santo Domingo de Silos debido a su situación, es una zona de clima templado frío continental con estación seca.

Está caracterizado por temperaturas medias-bajas (media anual de 10,1ºC) y precipitaciones también medias-bajas (media anual de 555 mm). La evapotranspiración media anual es de 637 mm. Presenta veranos cortos y frescos e inviernos largos y fríos. La variación estacional de la pluviosidad, de la estación considerada, queda reflejada en los cuadros anteriores. La primavera es la estación más lluviosa, recibiendo corno medía el 40% de la pluviosidad anual. En el otro extremo se sitúa el verano, con un valor aproximado de 150 mm. en el conjunto de los cuatro meses, lo cual supone aproximadamente el 27% de la pluviosidad total.

Santo Domingo de Silos se incluye en la Mancomunidad de la Yecla, con sede en Santa María del Mercadillo.

La Yecla, una agrupación voluntaria de municipios para la gestión en común de determinados servicios de competencia municipal, creada entre varios municipios de Burgos: Caleruega, Cebrecos, Cilleruelo de Arriba, Ciruelos de Cervera, Espinosa de Cervera, Oquillas, Pineda-Transmonte, Pinilla Transmonte, Quintana del Pidio, Quintanilla del Coco, Santa María del Mercadillo, Santibáñez del Val, Santo Domingo de Silos, Tejada, Valdeande, Villalbilla de Gumiel y Villanueva de Gumiel.

De las operaciones estratégicas contempladas en la Revisión de Normas Urbanísticas Municipales, se incluyen, aunque de forma muy poco significativa, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

- Con cuatro sectores residenciales colindantes con el suelo urbano del núcleo de población de Santo Domingo de Silos, que suponen 7,36 Has.

- Con el desarrollo de un sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar. Está situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente; y cuenta con una superficie de 8,23 Has.

El resto de núcleos urbanos del término municipal no incorporan nuevos desarrollos, pero sí contemplan el desarrollo de Suelo Urbano Consolidado y No Consolidado.

Los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan, por tanto, colindantes al núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con la citada incorporación de Suelo

Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano.

El crecimiento urbanístico será consecuencia tanto de la evolución natural de la población y de las fuentes de trabajo y producción, como también de la propia voluntad del municipio y administraciones competentes para su promoción planificada, en base a sus condiciones para el desarrollo.

De esta forma se aprovechará el carácter favorable por la realidad y expectativas turísticas derivadas del interés histórico- artístico y paisajístico del municipio, y su zona entorno (Lerma, Covarrubias, San Pedro de Arlanza, Caleruega, Peñaranda, Clunia, etc.), debiéndose hacer especial mención del creciente e imparable atractivo del Monasterio de Santo Domingo de Silos, de conocimiento y prestigio nacional e internacional, con extraordinaria apreciación, entre otros aspectos, de su actividad musical en el Canto Gregoriano, de fama universal..

Tal previsión, conlleva un pequeño incremento de la densidad del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, circunstancia que ha de ir acompañada de una política de preservación que debe potenciar las áreas con mayor valor paisajístico y ecológico, así como soporte de otros usos y actividades innovadoras, dentro de lo que se entiende como "conservación activa del medio rural".

El modelo territorial de las NUM, por lo tanto, se decanta por una propuesta de ordenación racional y contenida que prioriza soluciones concretas para la estructura interna y la vitalidad de estos núcleos de población, considerando en la clasificación del suelo sus valores ambientales y paisajísticos. El establecimiento de figuras de protección en el ámbito municipal y su adecuada normativa, permitirá potenciar los suelos productivos en función de sus cualidades y proteger los suelos con mayor biodiversidad con el objetivo de seguir siendo el sustento vital del municipio. Más aún teniendo en cuenta que esta clasificación representa la definición a largo plazo de un modelo de ocupación del territorio para el municipio y que los objetivos de sostenibilidad de las NUM deben lograr la integración de la variable ambiental en el diseño de la propuesta de ordenación.

La ordenación territorial planteada en las NUM de Santo Domingo de Silos tiene en consideración estos criterios y la pequeña superficie de nuevo suelo clasificado como urbanizable cubriría con creces las necesidades de desarrollo residencial a medio y largo plazo, en un municipio cuyo término municipal tiene una superficie de 79 km2, y cuenta con una densidad de población de 4,08 habitantes/km^2, muy por debajo de la media de la Región.

Hay que recordar que Castilla y León es una Región que cuenta con una enorme extensión (94.224 km^2) unido al escaso número de habitantes (2.500.000), lo que da como resultado una escasa densidad de población (27 habitantes/km^2) muy inferior a la media española (78 habitantes/km^2).

La definición de los sistemas generales- sistemas de comunicación/trazado de nuevo viario. Delimitación de las zonas verdes; sistemas generales de espacios libres; parques públicos. Nuevas infraestructuras de abastecimiento y saneamiento, supondrán una serie de acciones causantes de alteraciones en las condiciones preoperacionales del espacio, siendo estas las que existen antes de las actuaciones previstas una vez que se ejecute el proyecto, en este caso tras la aprobación definitiva de las NUM.

En el caso del planeamiento urbanístico, las actuaciones afectan a una parte muy reducida del territorio municipal.

Hay que destacar que del total de suelo urbano municipal (7.930 Ha), el nuevo suelo urbanizable que resultaría de la aprobación de las NUM solo supone el 0,19% del término municipal, del cual hay una superficie más que relevante de suelo rústico (99,37%) y que del total de la superficie del término municipal, el 89,70% corresponde a Suelo Rústico con Protección, en concreto 7.113,88 Ha.

Se cumple con creces con el criterio del artículo 157 del Reglamento de Urbanismo de Castilla y León, que determina que la zona de crecimiento no exceda del 50% de suelo urbano y urbanizable clasificado en las normas anteriores. Las áreas incorporadas al suelo urbano y urbanizable responden asimismo a los criterios señalados por la Corporación, a las propiedades municipales, a los servicios existentes, así como a la parcelación catastral.

De las operaciones estratégicas contempladas en la Revisión de Normas Urbanísticas Municipales, se incluyen, aunque de forma muy poco significativa, la creación de nuevo Suelo Urbanizable:

- Con cuatro sectores residenciales colindantes con el suelo urbano del núcleo de población de Santo Domingo de Silos, que suponen 7,36 Has.

- Con el desarrollo de un sector agro-ganadero con Ordenación Detallada. Dicho Sector, denominado SG-5 estaba previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y se encuentra aún sin desarrollar. Está situado al Oeste del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos, teniendo su acceso por la carretera a Lerma, a unos 3 km. Aproximadamente; y cuenta con una superficie de 8,23 Has.

El resto de núcleos urbanos del término municipal no incorporan nuevos desarrollos, pero sí contemplan el desarrollo de Suelo Urbano Consolidado y No Consolidado.

Suelo Rústico. Se clasifican como suelo rústico los terrenos que no se clasifiquen como suelo urbano o urbanizable, y al menos los que deban preservarse de la urbanización, entendiendo como tales:

a) Los terrenos sometidos a algún régimen especial de protección incompatible con su urbanización, conforme a la legislación de ordenación del territorio o a la normativa sectorial.
b) Los terrenos que presenten manifiestos valores naturales, culturales o productivos, entendiendo incluidos los ecológicos, ambientales, paisajísticos, históricos, arqueológicos, científicos, educativos, recreativos u otros que justifiquen la necesidad de protección o de limitaciones de aprovechamiento, así como los terrenos que, habiendo presentado dichos valores en el pasado, deban protegerse para facilitar su recuperación.
c) Los terrenos amenazados por riesgos naturales o tecnológicos incompatibles con su urbanización, tales como inundación, erosión, hundimiento, incendio, contaminación o cualquier otro tipo de perturbación del medio ambiente o de la seguridad y salud públicas.
d) Los terrenos inadecuados para su urbanización, conforme a los criterios señalados en esta Ley, y los que se determinen reglamentariamente.

Las Normas Urbanísticas Municipales distinguen el suelo rústico en dos categorías:

1. Suelo rústico común**.**

Constituyen esta categoría de suelo, todos aquellos suelos rústicos que carezcan de protección.

Podrán autorizarse los siguientes usos excepcionales, a través de procedimiento regulado en el artículo 25 de la Ley 5/1999:

a) Construcciones e instalaciones vinculadas a explotaciones agrícolas, ganaderas, forestales, cinegéticas y otras análogas vinculadas a la utilización racional de los recursos naturales.
b) Actividades extractivas, incluida la explotación minera, las canteras, la extracción de áridos o tierras, así como las construcciones e instalaciones vinculadas a las mismas.
c) Obras públicas e infraestructuras en general, así como las construcciones e instalaciones vinculadas a su ejecución, conservación y servicio.
d) Construcciones e instalaciones propias de los asentamientos tradicionales.
e) Construcciones destinadas a vivienda unifamiliar aislada y que no formen núcleo de población.
f) Obras de rehabilitación, reforma y ampliación de las construcciones e instalaciones existentes que no estén declaradas fuera de ordenación.
g) Otros usos que puedan considerarse de interés público por estar vinculados a cualquier forma del servicio público o porque se aprecie la necesidad de su ubicación en suelo rústico, a causa de sus específicos requerimientos o de su incompatibilidad con los usos urbanos.

Por otro lado, a los efectos de evitar la creación de núcleo de población en el suelo clasificado como rústico común, de acuerdo con la Ley del Suelo, se estiman como condiciones objetivas que posibilitan dicha creación, la existencia de tres viviendas que puedan incluirse en un círculo trazado con centro en la edificación para la cual se pide licencia, con radio 250 metros.

A tales efectos se entenderá cualquier construcción destinada a vivienda o alojamiento tanto de uso temporal como habitual, incluso las mal llamadas "bodegas" o "refugios", que son pequeñas viviendas o alojamientos de temporada y fin de semana. No se tendrán en cuenta para dicho cómputo las viviendas existentes dentro del suelo urbano.

2. Suelo Rústico de Protección.

A los efectos de completar el régimen jurídico del suelo rústico se establecen sobre la base de sus condiciones naturales y de los objetivos de protección ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales las siguientes categorías de suelo rústico con protección en las que está prohibida cualquier utilización que implique transformación de su destino y naturaleza, lesione el valor específico que se intenta proteger o infrinja las limitaciones establecidas.

a) Categoría A. Suelo Rústico con Protección Natural:
    Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales
    Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua
    Subcategoría A-3: Espacios Naturales
    Subcategoría A-4: Vías Pecuarias
b) Categoría B: Suelo Rústico con Protección de Infraestructuras
c) Categoría C: Suelo Rústico con Protección Cultural: Yacimientos Arqueológicos

Categoría A. Suelo Rústico con Protección Natural

Subcategoría A-1: Montes y Masas Forestales

Santo Domingo de Silos cuenta con 4 Montes de Utilidad pública, así como con terrenos de monte de libre disposición que son clasificados como suelo rústico de protección natural.

Listado de Montes:

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 262, se trata del Monte "Arriba y Abajo", con una superficie de 2220,7449 Ha., cuenta con especies de Quercus ilex y Juniperus thurifera.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 263, se trata del Monte "Los Cerros", con una superficie de 132 Ha., cuenta con especies de Pinus nigra,Pinus sylvestris, Juniperus thurifera y Juniperus communis.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 264, se trata del Monte "La Cervera", con una superficie de 1703.31 Ha., cuenta con Pinus pinaster, Pinus sylvestris y Pinus nigra.

El monte de utilidad pública catalogado con el nº 265, se trata del Monte "La Sierra", con una superficie de 1745,3100 Ha., cuenta con Juniperus sabina en

cuatro parcelas: (Parcela I: 745,8600 Ha.; Parcela II: 2,0000 Ha.; Parcela III: 6,7000 Ha.; Parcela IV: 990,7500 Ha.).

Esta protección abarca las masas arboladas de interés a los efectos de aprovechamiento forestal y ecológico.

Incluye aquellos terrenos que preferentemente por su uso actual y, en ocasiones por razones de posibilidades de uso (riesgos, protección de cuencas, etc.) presenta una vocación para mantener una cubierta arbolada.

Incluye tanto los bosques autóctonos como plantaciones y explotaciones forestales, excluyendo de las mismas las plantaciones de eucalipto que no serán permitidas.

El suelo aquí regulado tiene la siguiente consideración urbanística: está dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, Subcategoría de "Montes".

A los efectos urbanísticos, cualquier actuación en ellos tiene igual tratamiento que el Suelo Rústico con Protección Natural siendo además preciso solicitar de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Subcategoría A-2: Cauces, Riberas y Márgenes de Cursos de Agua

La protección de cauces públicos y acuíferos se regula de acuerdo con lo establecido en la Ley de Aguas de 2 de Agosto de 1985 así como sus posteriores reformas Real Decreto 1/01 de 20 de julio (BOE 24 de julio de 2001 y 30 de noviembre de 2001), y a los Reglamentos que la desarrollan (Reglamento de Dominio Público Hidráulico, Real Decreto 849/86 de 11 de abril y Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, Real Decreto 927/88 de 29 de julio) y Disposiciones complementarias, así como la Ley autonómica 6/92 de Protección de los Ecosistemas acuáticos y de regulación de la Pesca en Castilla y León.

Existen numerosas líneas de drenaje naturales en el término municipal de Santo Domingo de Silos, en forma de ríos, arroyos y manantiales. Los principales cursos de agua del término municipal son el río Mataviejas y el río Peñacoba. Existen otros arroyos menores como el Hocejuelos, el arroyo del Helechal y el arroyo de Juan Palomas. Entre los que destaca el del Hocejo Mayor, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

La principal arteria de la comarca es el río Pisuerga que recibe un importante aporte del río Arlanzón, en su curso medio, pero además existen afluentes importantes de este último; por su derecha recibe aguas de los ríos Valdecarros, Vena, Ubierna, Hormazuela, así como diferentes arroyos y por su izquierda se le unen los ríos Cueva, de los Ausines y Cogollos y otros arroyos menores.

Por ello se considera que el río Pisuerga, junto a su afluente el río Arlanzón, constituyen una de las redes de drenaje más caudalosas de la Cuenca del Duero.

El río Mataviejas discurre al sur del núcleo urbano de Santo Domingo, que no ha de verse afectado por la calificación como urbanizable de nuevos sectores junto al río. Un pequeño arroyo discurre entre la parcelas de Suelo Urbanizable Residencial SUR-2 y las Unidades de Actuación UA-1 y UA-2 del Suelo Urbano No Consolidado (SUNC), podría verse afectado por el desarrollo de dichos Sectores. Por otra parte, el arroyo que discurre por el norte de núcleo urbano de Hortezuelos, así como el río Peñacoba que atraviesa el núcleo urbano del mismo nombre, pudieran sufrir algún tipo de afección durante el desarrollo de los Suelos Urbanos Consolidados próximos.

Por otro lado, existe en las proximidades del Sector Agro-ganadero, una corriente de agua, el arroyo de Hocejo, el cual a través del río Mataviejas tributa en el río Arlanza, el cual a su vez tributa en el Arlanzón.

El impacto queda prácticamente minimizado al clasificarse estos cursos de agua como Suelo Rústico de Protección Natural.

Tendrán la consideración de suelo rústico con protección natural, los terrenos definidos en la normativa como cauces naturales, riberas y márgenes a que se refieren las NUM.

Subcategoría A-3: Espacios Naturales

1. Espacios protegidos.

Todo el término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031, "Sabinares del Arlanza" donde se encontraría ya incluido el espacio de la Yecla.

El ámbito de actuación del planeamiento está incluido en el **Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.**

Este Espacio Natural abarca dentro de su territorio, además del desfiladero que le da nombre, el valle medio del Arlanza, las Peñas de Cervera, el cañón del Mataviejas, la meseta de Carazo el monte Gayubar y la sierra de Las Mamblas.

Con una superficie de 26.055 Has. ocupa parte de los términos municipales de Mamolar, Carazo, Santo Domingo de Silos, Santibáñez del Val, Contreras, Quintanilla del Coco, Retuerta, La Revilla, Barbadillo del Mercado, Hortigüela, Mambrillas de Lara, Campolara, Covarrubias, Mecerreyes, Cuevas de San Clemente, Cascajares de la Sierra, Pinilla de los Barruecos y Jurisdicción de Lara.

Este espacio Natural está afectado por el DECRETO 83/2006, de 23 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Conservación del Águila Perdicera (Hieraaetus fasciatus) en Castilla y León. Considerada como especie «vulnerable» en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Este Decreto declara como área crítica, por considerar la existencia de territorios vitales para la supervivencia y recuperación de la especie, donde se aplicarán medidas específicas de

protección para el Águila perdicera. Concretamente en el ámbito del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural de Sabinares del Arlanza abarca parte de los términos municipales de Barbadillo del Mercado, Cascajares de la Sierra, Contreras, Hortigüela, Mambrillas de Lara, Retuerta y La Revilla. **Queda, por tanto, el término municipal de Santo Domingo de Silos, fuera de la declarada área crítica.**

2. Hábitats. Inventario nacional de hábitats.

La totalidad del término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) ES4120091 "Sabinares del Arlanza" y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031 "Sabinares del Arlanza", donde se encontraría ya incluido El Espacio Natural de La Yecla y los Sabinares del Arlanza.

La ZEPA ES4120031, "Sabinares del Arlanza"; que con una superficie de 37.404 Ha., comprende una zona con Topografía de escarpadas paredes calizas.

Destacan los sinclinales colgados de las mesetas del Gayubar, Peña Carazo y San Carlos y Peña Tejada. Destaca la importante población reproductora en la zona de Buitre Leonado (Gyps fulvus), con 359 parejas, con interés a nivel regional (supone el 9% de la población total de la especie en Castilla y León) e importancia a nivel nacional (2% de la población española a nivel global) e internacional. La población reproductora de Alimoche (Neophron percnopterus), con 13 parejas, tiene importancia a nivel nacional (1% de la población total española) e internacional.

Los principales recursos naturales de la zona son la geomorfología (los cañones y escarpes calizos), la vegetación (el sabinar y el encinar) y la fauna que forman un paisaje íntimamente relacionado. Es importante destacar la presencia de la Nutria (Lutra lutra).

El (LIC) ES4120091 "Sabinares del Arlanza". Lugar propuesto como LIC que solapa parcialmente un lugar designado ZEPA, que con una superficie de 37.639 Has. Destaca por las mismas características de la ZEPA y en ambos, la vulnerabilidad en estos espacios se debe a los siguientes aspectos: vallados cinegéticos con introducción de especies, instalación de infraestructuras de aprovechamiento eólico (si bien la posible incidencia de este aprovechamiento es inferior que en otras zonas de la provincia de Burgos), actividades extractivas de caliza ornamental e infradotación en caso de incendio forestal.

Los usos constructivos en suelo rústico habrán de ser autorizados por el Consejero de Medio Ambiente a propuesta de la Dirección General de Urbanismo y Medio Ambiente y previo Informe de la Comisión Regional de Urbanismo, el cual autorizará o denegará la actividad o uso pudiendo establecer medidas correctoras en relación a los mismos.

Por último, en el término municipal están presentes los siguientes hábitats de interés comunitario, definidos por la Directiva Hábitats 92/43/CEE (con asterisco se resaltan los hábitats prioritarios):

Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia,* Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus spp.*, Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos clcáreos, Zonas subestépicas de gramíneas anuales (*Thero-Brachypodietea*) *, Prados calcáreos cársticos, Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix**, Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofitica, Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, Robledales de *Quercus faginea*, Prados alpinos y subalpinos cálcareos y Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.

En la categoría A-3 (Suelo Rústico con Protección Natural - Espacios Naturales, se engloban todos los territorios con clasificación Red Natura 2000 (LICs y ZEPAs) que en este caso coincide íntegramente con la totalidad de la superficie del término municipal de Santo Domingo de Silos, incluido en el Plan de Espacios Naturales.

Todo el término municipal de Santo Domingo de Silos está integrado en la Red de Espacios Naturales (REN) habiendo sido declarado Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) ES4120031, "Sabinares del Arlanza" donde se encontraría ya incluido el espacio de la Yecla.

3. Especies protegidas.

En principio hay que indicar que los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan en el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con una incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000. En ellos no existen ejemplares nidificantes de especies clasificadas como en peligro de extinción de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se establecen los Catálogos de especies clasificadas como de En Peligro de Extinción y de Interés Especial, que desarrollan parcialmente lo establecido en la Ley 4/1989, o de Conservación de los Espacios Naturales y Flora y Fauna Silvestre, y que derogaban los anteriores Decretos por los que se establecían lo listados de especies protegidas.

Sin embargo, es importante la nutrida presencia de especies rupícolas catalogadas de "Interés Especial" en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) como el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) y halcón peregrino (*Falco peregrinus*). Se identifican en el municipio numerosos parajes donde se localizan zonas de nidificación de estas especies: el Collado de la Hoya, el Desfiladero de la Yecla, el Cañon del río Mataviejas, Barriosuso, el Alto de la Cervera y las risqueras entre Hinojar de Cervera y Hortezuelos.

Todos estos parajes quedan incluidos dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales.

En cuanto a la fauna asociada a los cursos de agua, hay que destacar la presencia de cangrejo autóctono (*Autropotamobius pallipes*) y de Nutria (*Lutra lutra*)en el río Mataviejas, especies catalogadas en el Catálogo Nacional de especies Amenazadas (CNEA) de "Vulnerable" y de "Interés Especial", respectivamente.

En cuanto a la Flora protegida, se hace constar la presencia de especies catalogadas:

- Como de "atención preferente", como son la Euphorbia nevadensis Boiss & Reut. Subsp. Nevadensis, Senecio carpetanus Boiss & Reuter, Epipactis palustris (L.) Crantz, Orchis cazorlensis Lacatia, Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Subsp. Nebrodensis y Taxus baccata L.
- Dentro de las "vulnerables" se encuentran: Tanacetum vahlii DC y Allium schmitzii Coutinho.

Según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, la Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut. subsp.nevadensis, Se distribuye por Las áreas carbonatadas del entorno del Sistema Ibérico. Se distribuye en alturas superiores a los 1.100 m.s.n.m. En Carazo 1.284 m (MOLINA et al 2005), en Villanueva del Carazo (MOLINA et al 2005). En dicho Atlas no aparece citada en Santo Domingo de Silos.

El Senecio carpetanus Boiss & Reuter, habita en pastizales húmedos basófilos de montaña. Según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, en Burgos se encuentra extendida por diversos puntos del Sistema Ibérico. Citado en Carazo a 1116 m. (MOLINA et al 2005). No aparece citada en Santo Domingo de Silos.

La Epipactis palustris (L.) Crantz, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se tenía como una especie rara en Burgos pero, en los últimos años, se han encontrado varias poblaciones, algunas con numerosos ejemplares. Aparece aquí y allá, siempre en ambientes húmedos. Citada en Villatoro 850m. (MARIN 2002), en Villatoro hacia Fuentebuena a 910m (ALEJANDRE et al 2004), en Carazo, cerca de las Majadillas 1160 m (ALEJANDRE et al 2004). En dicho Atlas no aparece citada en Santo Domingo de Silos.

La Orchis cazorlensis Lacatia, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, es muy escasa. Solamente hay poblaciones en la Demanda y en las cercanías a Silos en zonas de Pinar o Sabinar. Citada en la carretera de Covarrubias a Silos, cerca del desvío a Castroceniza (GALAN 1986), en la carretera de Covarrubias a Silos, junto al desvío a Castroceniza (BENITO Y AYUSO et al 2000) y en Santo Domingo de Silos a 962 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005).

La Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. Subsp. Nebrodensis, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, está presente en la provincia de forma relíctica, donde ha sido detectada, entre otros sitios, en algunos montes de Silos. Citada en Santo Domingo de Silos a 1048 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005)

El Taxus baccata L., según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado en Peñacoba a 1175m.s.n.m.

El Tanacetum vahlii DC, según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado de Cervera a Santo Domingo de Silos (BUADES1989), en Santo Domingo de Silos, Hortezuelos, Alto de la Cervera a 1120 m.s.n.m. (HERB, SALA 2005), de Espinosa de Cervera a Santo Domingo de Silos (BUADES 1988) y en la Paramera de Silos, cerca de Espinosa de Cervera (BUADES 1988).

El Allium schmitzii Coutinho., según el Atlas de la Flora Vascular de Burgos, se encuentra citado en Santo Domingo de Silos en el Hocejón a 1150 m.s.n.m. (MOLINA et al 2005).

Los nuevos desarrollos urbanísticos se localizan de el entorno del núcleo urbano de Santo Domingo de Silos con una incorporación de Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano y la citada bolsa de Suelo Agro-ganadero a 3 km. al oeste del núcleo urbano, denominado SG-5 previsto en la Norma 2.a de las *Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal* con Aprobación Definitiva de fecha 18 de Febrero de 2000., y que se encuentra aún sin desarrollar.

En el suelo Agro-ganadero, el paisaje vegetal de la zona está marcado por la acción del hombre, generando cambios profundos en la vegetación potencial a través de una deforestación histórica, y la posterior transformación del territorio en cultivos extensivos.

Son suelos que primitivamente estuvieron ocupados por densos encinares con sabina albar como se puede observar en la parcela ocupada por los Espacios Libres Públicos y a partir del límite norte del Sector, si bien el proceso deforestador emprendido por la agricultura y la ganadería acabó por transformarlos en un mosaico constituido fundamentalmente por tierras de cultivo con algunos hitos de monte bajo.

Los cultivos de secano son también frecuentes. Hoy en día los cereales son los más abundantes, son los cultivos de cebada y trigo los que caracterizan estos cultivos, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol.

Algunas parcelas de cultivos han sido repobladas por plantaciones de chopo.

De la prospección y estudio de la zona se ha podido determinar la presencia de un mosaico de vegetación en el que se alternan parcelas más o menos cubiertas de vegetación en las que se mezclan encinas y sabinas, con parcelas destinadas al aprovechamiento con cultivos agrícolas de secano.

En efecto, la manzana Agro-ganadera 2, en su tercio sur, se corresponde con un encinar poco denso en el que se mezclan pies de encina y sabina albar.

En general se puede apreciar como esta masa de monte bajo ha sido tratada para la producción de leñas y pastos. La disminución de la población, la introducción de otro tipo de combustibles y el descenso de la carga ganadera

han favorecido el desarrollo de estas masas.

Esta forma de vegetación aparece representada asimismo en la parte central de la manzana Agro-ganadera 3, en la que la densidad de la masa no es tan alta y es más frecuente la aparición de claros.

En ambos casos las formaciones boscosas se encuentran constituidas generalmente por pies aislados de porte arbóreo de la carrasca o encina (Quercus rotundifolia), así como de otras especies como la sabina albar (Juniperus thurifera) o el enebro (Juniperus oxycedrus), este último muy escaso y con porte arbustivo.

Abundan como especies acompañantes la lavanda (Lavandula angustifolia Miller), la mejorana (Thymus mastichina) y la aulaga (Genista pumila).

El resto de las parcelas catastrales que ocupan el suelo agro-ganadero, destinadas a Equipamientos y la manzana Agro-ganadera 1 están representados por vegetación ruderal consecuencia del abandono de cultivos de secano y algún barbecho, entre las que destacan distintas especies propias de zonas de cultivos abandonados y zonas nitrófilas, como el cardo corredor (Eryngium campestre L.), el cardo maría (Scolymus hispanicus L.), la achicoria silvestre (Cichorium intybus L.), el gordolobo (Verbascum pulverulentum Vill.), etc., así como algún junco en zona más encharcable.

Por último cabe señalar que en la parcela destinada a Espacios Libres Públicos está repesentada una densa masa de encinar, con la carrasca o encina castellana (Quercus rotundifolia) en el que aparecen con frecuencia enebros y sobre todo sabinas albares (Juniperus thurifera).

En el Suelo Urbanizable Residencial al norte del núcleo urbano

Las superficies destinadas al Suelo Urbanizable Residencial carecen actualmente de todo tipo de vegetación y se corresponden con parcelas destinadas al aprovechamiento con cultivos agrícolas de secano.

Por tanto, en cuanto a la flora y vegetación, en las zonas afectadas por los desarrollos urbanos previstos no existen taxones florísticos incluidos en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora.

En todo caso, tal y como quedó reflejado en la ORDEN de 10 de junio de 2010 de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, por la que se aprueba el Documento de Referencia para la Evaluación Ambiental de las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos, promovidas por el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos (Burgos), las especies de flora protegida presentes en el municipio según lo previsto en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, están localizadas en el mapa de clasificación propuesto.

4. Árboles singulares.

En el municipio existen dos ejemplares arbóreos incluidos en la categoría de "Árboles Singulares" de acuerdo con lo establecido en la ORDEN MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acordó la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León». Se trata de dos árboles catalogados, AS-BU-10 y AS-BU-11:

- Una Secuoya (Sequoiadendron giganteum) con un diámetro normal de tronco de 236 cm. y una altura de 31 metros, situada en la entrada del Monasterio de Sto. Domingo de Silos.

- Un ciprés (Cupresus sempervirens), el famoso Ciprés de Silos, con un diámetro normal de tronco de 82 cm. y una altura de 23 metros, está situado en el Claustro del Convento.

Dichos ejemplares deberán incluirse en el Catálogo de Bienes de Interés Cultural, que debería pasar a denominarse "Catálogo Arbóreo y de Bienes de Interés Cultural"

5. Zonas de interés paisajístico y geomorfológico.

El paisaje natural más repetido en el municipio se puede definir como una espectacular sucesión de estructuras plegadas que rodean a la Sierra de la Demanda y que incluyen las Peñas de Cervera, el cauce del río Mataviejas, la Meseta de Carazo, entre otras formaciones de interés, en las que se mezclan quejigos, sabinas albares, encinas, rebollos y el bosque de ribera del Mataviejas.

El territorio se encuentra a una altitud media (750-1.000 metros) y se caracteriza por la abundancia de cortados calizos de origen fluvial, como consecuencia de la erosión de los ríos y arroyos que discurren por la zona. La vegetación más característica es el bosque mediterráneo en donde sobresale la extensa superficie de sabinar que se alterna con encinas, enebros, quejigos y rebollos y amplias superficies de matorral (jaras, aulagas...). En los páramos altos aparecen algunas áreas con vegetación natural, generalmente poco desarrollada o bastante degradada, con matorrales bajos (tomillos, romeros, lavandas...) acompañados en ocasiones por extensos encinares.

En los valles son frecuentes las zona cultivadas de cereal de secano y las huertas. En los ríos aparecen interesantes bosques de ribera de fresnos, alisos, álamos y sauces, aunque en algunos de sus tramos han sido profundamente alterados.

Se encuentra en las proximidades el Desfiladero de la Yecla. Este famoso paraje de La Yecla es una profunda y estrecha garganta excavada en los espesos bancos de calizas que caracterizan el relieve de las Peñas de Cervera. Una serie de puentes y pasarelas colgantes, permiten recorrer este desfiladero; al fondo no llegan casi nunca los rayos del sol.

El relieve es alomado, donde destacan dos alineaciones montañosas que son Las Peñas de Cervera, cuya cumbre más elevada toma el nombre de Valdosa (1.412 m.) y la Meseta de Carazo que se eleva por encima de los 1.400 metros de altitud y dividida en dos por medio de un amplio collado (1.350 m), a ambos lados del cual alcanza altitudes bastante similares: 1.456 m, en la elevación occidental, que toma el nombre de San Carlos, y 1.458 m. en la oriental, llamada San Carazo.

El territorio está configurado como un mosaico marcado por la acción del hombre, en el que se entremezclan los cultivos de secano, de los cuales los cereales son los más abundantes, sobre todo los cultivos de cebada y, si bien en los últimos años han sido sustituidos en parte por cultivos de girasol. Estas tierras de labor se encuentran salpicadas de extensas manchas de monte que ocupan las partes altas o las laderas de las lomas que constituyen la orografía de la zona. Alguna parcela de cultivos ha sido repoblada por plantaciones de chopo.

Las unidades paisajísticas más notables de Santo Domingo de Silos quedan incluidas dentro de la clase: Suelo Rústico de Protección Natural, como Montes y Espacios Naturales.

Subcategoría A-4: Vías Pecuarias

Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias, estos trazados son considerados por la normativa estatal como bienes de dominio público de las Comunidades Autónomas y en consecuencia, inalienables, imprescriptibles e inembargables.

Santo Domingo de Silos tiene la Vía Pecuaria "Cañada Real de Arévalo (Ávila) a Valle de Valdelaguna (Burgos)" que tiene una anchura de 75 metros y atraviesa el término de Peñacoba desde Espinosa de Cervera a Mamolar, según además se grafía en los planos de estas Normas Urbanísticas Municipales.

Dichos trazados tienen la clasificación de Suelo Rústico de Protección Natural, en la subcategoría A-4.

Categoría C: Suelo Rústico con Protección Cultural: Yacimientos Arqueológicos

Patrimonio cultural.

De acuerdo a lo previsto en el punto 3º del artículo 54 de la 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, aquellos enclaves situados en suelos rústicos mantienen en la clasificación la categoría C de Suelo Rústico con Protección Cultural (S.R.P.C.): Yacimientos Arqueológicos.

De la relación de Yacimientos Arqueológicos y Bienes de Interés Cultural de la Dirección General de Patrimonio y Bienes Culturales de la Junta de Castilla y León, existen catalogados diversos bienes:

BICs

Dentro de las Normas Urbanísticas se incluyen Los Bienes de Interés Cultural existentes en la actualidad dentro de la delimitación de Conjunto Histórico Artístico de Santo Domingo de Silos:

- La Villa de Santo Domingo de Silos.
- El Monasterio de Santo Domingo de Silos.
- Los escudos, rollos y demás piezas a que se contraen los Decretos de 22 de abril de 1949, 571/1963 y 499/1973 declarados Bien de Interés Cultural según la Disposición Adicional Segunda de la Ley 16/85 de 25 de junio de Patrimonio Histórico Español.-

Junto a las Normas Urbanísticas Municipales de Santo Domingo de Silos se ha elaborado un Catálogo, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado. Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

Normativa Arqueológica

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Estas Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, estas Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección. Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

LA VILLA DE SANTO DOMINGO DE SILOS

El pueblo está a unos 60 kilómetros de Burgos y se alzó en torno al maravilloso monasterio benedictino que lleva el mismo nombre.

La villa ostenta el título de Conjunto Histórico Artístico, declarado mediante Real Decreto 3553/1983 de 7 de diciembre (BOE, 8 de marzo de 1984). y, aunque el complejo de mayor belleza es el monasterio, en el casco antiguo aparecen muchos edificios de interés: las ermitas de Santiago y la de la Virgen del Camino, la Iglesia de San Pedro, la de San Andrés, el arco de San Juan o los restos de la muralla. El Museo de los Sonidos del Mundo tiene más de 80 instrumentos que recrean la música popular de diversos países.

EL MONASTERIO DE SANTO DOMINGO DE SILOS.

El Monasterio de Silos es una joya de la arquitectura religiosa y un tesoro cultural. Su biblioteca guarda más de 160.000 volúmenes, varios incunables, manuscritos, pergaminos y códices. En la botica queda una rica colección de libros de farmacopea y gran cantidad de recipientes talaveranos donde se guardaban las medicinas. A diario los monjes celebran la liturgia con cantos gregorianos y también regentan una hospedería.

El valor del edificio es incalculable. Lo fundó Fernán González en el siglo X y su momento de esplendor lo vivió entre los siglos XI y XII. De este período queda su claustro, entre otros elementos. Se trata de una de las mejores joyas del románico burgalés. Pedro de Machuca lo reformó en el XVIII y sus capiteles están considerados como únicos en Europa por la calidad de la escultura.

La iglesia descansa sobre restos mozárabes y data del XVIII. De la estructura románica resta la portada meridional y el crucero. Las reliquias de Santo Domingo de Silos descansan en la capilla barroca y en las crujías está su sepulcro.

Abadía de Santo Domingo de Silos Claustro románico con excepcionales capiteles, relieves y artesonados. Arqueología (piezas celtibéricas y romanas), tallas de los siglos XI al XV, pintura. Categoría lugar Monumento Fecha declaración 03/06/1931 *Custodia Procesional, Santo Domingo de Silos*.

Destacan sus muestras de orfebrería: paloma Eucarística, Arqueta de los Esmaltes, el báculo del Abad Juan II, la tapa del arca de Santo Domingo, Cáliz de Santo Domingo y obras de los siglos XI al XIII. Documentos y códices de los siglos XI al XIV. Botamen con tarros de su antigua botica y laboratorios (siglo XVIII).

El museo recoge también una patena de los siglos XII- XIII, con camafeos (cabeza femenina) romanos.

Santo Domingo de Silos es una villa que siempre ha girado en torno a su monasterio, el de mayor importancia a principios del siglo XI. Su época de esplendor se produce en el siglo XI cuando, una vez restaurado, la comunidad

invierte horas de trabajo en el Scriptorium. De aquella época datan las famosas Glosas Silenses, uno de los documentos que da origen al castellano. En concreto, se trata de datos aclaratorios sobre textos latinos que uno de los monjes escribió en el margen del Homiliario de Silos. Actualmente las Glosas se encuentran en el Museo Británico de Londres.

Nuevos documentos se encuentran en las paredes de la biblioteca de este monasterio, joya de la arquitectura religiosa y un auténtico tesoro cultural. En ella se guardan más de 60.000 volúmenes, varios incunables, manuscritos, pergaminos y códices. En la botica queda una rica colección de libros de farmacopea y gran cantidad de recipientes talaveranos para las medicinas.

A diario los monjes celebran la liturgia con cantos gregorianos y también tienen una hospedería. El valor del edificio es incalculable. Lo fundó Fernán González y destaca sobre todo su claustro, una de las mejores joyas del románico burgalés, reformado por Pedro de Machuca en el XVIII. Sus capiteles están considerados como únicos en Europa, por la calidad de la escultura.

La iglesia descansa sobre restos mozárabes y data del XVIII. De la estructura románica resta la portada meridional y el crucero. Las reliquias de Santo Domingo de Silos descansan en la capilla barroca y en las crujías se encuentra su sepulcro.

La declaración del centro histórico de Santo Domingo de Silos por la Dirección General de Bellas Artes del Gobierno Español de 7 de diciembre de 1983, como Conjunto Histórico Artístico, implica la redacción y aprobación de un Plan Especial de Centro Histórico. Las Normas Urbanísticas Municipales pretenden constituirse como el instrumento de planeamiento a que se refiere el articulo 43.1 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León para el Conjunto Histórico de Santo Domingo de Silos.

La entrada en vigor de las Normas Urbanísticas Municipales llevarán aparejado la incorporación y validez de dicho texto en lo que afecta al Conjunto Histórico con la categoría de Plan Especial de Conjunto Histórico, pues tanto la ordenación detallada de ese ámbito como su regulación normativa se encuentran recogidas con las oportunas actualizaciones y adaptaciones a la nueva legislación urbanística dentro del documento de Normas Urbanísticas.

Por tanto, el documento de Normas Urbanísticas Municipales desde el momento de su Aprobación Definitiva, constituirá el documento de planeamiento general y normativo único, resultante como refundido de la Revisión de las anteriores Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal y el Plan Especial de Reforma Interior de Conjunto Histórico.

Los elementos arquitectónicos de interés cultural están definidos en el Documento Gráfico de las Normas y se les asigna 3 grados de protección: Integral, Estructural y Ambiental.

Se ha elaborado un Catálogo, indicando los elementos o edificios catalogados, su época, su descripción, estado de conservación, interés y el estado de protección asignado.

Dicho Catálogo está abierto a la inclusión de nuevos elementos, conjuntos o espacios.

La inclusión se podrá iniciar por petición de particulares, entidades, por el propio Ayuntamiento o por la Comisión Territorial de Urbanismo, mediante estudio justificativo de la solicitud sometiéndose a trámite de información pública.

En cuanto a los escudos, aquellas obras que afecten a casas blasonadas, cruces de términos o rollos de justicia, deben ser previas y preceptivamente informadas por la Comisión Territorial de Patrimonio Cultural, por tratarse de Bienes de Interés Cultural declarados genéricamente por el Decreto 571/1963, de 14 de Marzo sobre protección de escudos, emblemas, piedras heráldicas, rollos de justicia, cruces de camino y piezas similares de interés histórico-artístico, a tenor de lo dispuesto en la Disposición Adicional 2ª de la Ley de Patrimonio Histórico Español de 25 de junio de 1985.

Yacimientos Arqueológicos

Constituyen un tipo de suelo con protección dentro del Suelo Rústico. Su regulación se señala en el capítulo específico de Protección de Bienes Culturales de las Normas Urbanísticas y en Documento Anexo específico.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1º de la Ley de Patrimonio Histórico Español, se consideran bienes objeto de protección específica los inmuebles y objetos muebles de interés paleontológico, arqueológico y etnográfico, así como los yacimientos arqueológicos, entendiendo por tales, los lugares donde existen bienes muebles e inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentren en la superficie o en el subsuelo.

Las Normas tienen por objeto la documentación, conservación y protección del patrimonio arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos. Restos arqueológicos que constituyen uno de los principales exponentes de la historia del pueblo y de la riqueza cultural de la localidad.

Dada la importancia de un conocimiento exhaustivo del patrimonio arqueológico del subsuelo de Santo Domingo de Silos, las Normas, especialmente en lo que se refiere a la delimitación de las zonas a intervenir y su protección, deben de considerarse como elementos de trabajo no definitivos, abiertos a posibles correcciones y ampliaciones.

Asimismo, de acuerdo con el punto 1º del artículo 54 de la Ley 12/2002, de 11 de julio, de Patrimonio Cultural de Castilla y León, se deberá elaborar un Catálogo de los Bienes integrantes del Patrimonio Arqueológico del término municipal de Santo Domingo de Silos, que incluirá las normas necesarias para su protección.

Dicho catálogo se deberá aportar como Anexo, quedando sus contenidos integrados en el propio documento de planeamiento.

Por último, según el artículo 14 de las NUM propuestas, En áreas de manifiesto valor natural o cultural, en especial en el entorno de los inmuebles declarados Bien de Interés Cultural, no se permitirá que las construcciones e instalaciones de nueva planta, o la reforma, rehabilitación o ampliación de las existentes, o las instalaciones de suministro de servicios, degraden la armonía del paisaje o impidan la contemplación del mismo. A tal efecto se exigirá que todas ellas armonicen con su entorno inmediato y con el paisaje circundante en cuanto a situación, uso, altura, volumen, color, composición, materiales y demás características tanto propias como de sus elementos complementarios.

6.5.2. *GESTIÓN DEL AGUA.*

Abastecimiento. El término municipal se encuentra en la Unidad Hidrogeológica 02.10 "Arlanza-Ucero-Avión", formada principalmente por materiales jurásicos del Lías, Dogger y depósitos del Cretácico superior. Estas formaciones calcáreas, muy karstificadas y tectonizadas, con intercalaciones margosas a veces importantes, son básicamente las que constituyen esta unidad hidrogeológica.

Está formada por siete acuíferos: uno, el más importante, en la provincia de Burgos, y seis en la de Soria. El primero se denomina Arlanza-Esgueva y está constituido por calizas del Jurásico y Cretácico superior, separadas de un modo significativo por importantes paquetes de las formaciones del Wealdiense y, por último, arenas del Utrillas. La potencia de este acuífero es superior a 500 m con una superficie aflorante de 270 km^2.

La principal recarga de estas formaciones se produce por infiltración directa de agua de lluvia, y las descargas por manantiales y cauces superficiales. Estos últimos pueden actuar en ocasiones recargando el acuífero. Las explotaciones por bombeo se pueden considerar nulas, ya que tan solo existen algunos abastecimientos que, en conjunto, no suman 1 hm^3/año, cantidad mínima frente a los recursos renovables, que oscilan en el entorno de los 100 hm^3/año.

Por tanto, en dicha Unidad Hidrogeológica 02.10 "Arlanza-Ucero-Avión" no existe restricción alguna en cuanto a disponibilidad de los recursos hídricos, estimándose viable el abastecimiento que se pretende para el desarrollo futuro de las NUM, por parte de la Confederación Hidrográfica del Duero, no existiendo problemas para el abastecimiento de los desarrollos previstos.

Las aguas subterráneas de esta unidad presentan una excelente calidad química: son bicarbonatadas-cálcicas, de dureza media y mineralización débil.

En la actualidad, el abastecimiento de agua se realiza mediante la captación de agua a partir de fuentes y captaciones. Todos los núcleos urbanos cuentan con servicio de agua potable, sin que la red de distribución manifieste problemas acuciantes.

En Silos existen dos captaciones que llevan el agua hasta un depósito situado al sureste del núcleo urbano, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres manantiales al oeste del núcleo urbano de Hinojar de Cervera abastecen un único depósito situado también al oeste, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Tres captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al suroeste del casco urbano de Hortezuelos, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por último, dos captaciones, una de las cuales a través de un sistema de bombeo, abastecen a un depósito situado al este del casco urbano de Peñacoba, el cual distribuye el agua a todo el casco urbano.

Por tanto, con estas infraestructuras se asegura un suministro más que suficiente para el consumo actual y las expectativas de crecimiento en los núcleos urbanos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba. Para Silos será necesaria aumentar la capacidad del depósito, o bien de las captaciones.

La reutilización de agua residual depurada constituye un componente esencial de la gestión integral de los recursos hídricos y contribuye al aumento neto de los mismos. Por lo que, siguiendo principios de sostenibilidad referidos a la gestión del agua, se deberá prever un sistema de reutilización de aguas residuales para usos secundarios, como son el riego de zonas verdes públicas, instalaciones deportivas, usos industriales y baldeo de calles. En este caso, se deberá prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Depuración de aguas residuales. La red de saneamiento se dispone en los tres cascos urbanos, donde el sistema es unitario y se produce el vertido directo a través de emisarios.

La normativa europea en la materia establece directrices de recogida, tratamiento y vertido de las agua residuales urbanas. De acuerdo a esta normativa, el municipio precisa una depuración de aguas residuales para lo que se está en fase de proyecto una Estación Depuradora de Aguas Residuales para el casco urbano de Santo Domingo de Silos.

Se debería prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Todos los vertidos de aguas residuales conectados a la red de saneamiento municipal cumplirán las normas técnicas de depuración previa.

La Estación Depuradora de Aguas Residuales en proyecto dispondrá al menos de un sistema de tratamiento primario, secundario y terciario (si se pretende su reutilización) y estará calculada de forma que en ningún caso supere los indicados en el Cuadro 1 del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales

urbanas y que son los siguientes:

Requisitos para los vertidos procedentes de instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas. Se aplicará el valor de concentración o el porcentaje de reducción.

Parámetros	Concentración	Porcentaje mínimo de reducción (1)	Método de medida de referencia
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO 5 a 20 ° C) sin nitrificación (2)	25 mg/l O_2	70-90. 40 de conformidad con el apartado 3 del artículo 5 R.D-ley (3)	Muestra homogeneizada, sin filtrar ni decantar. Determinación del oxígeno disuelto antes y después de cinco días de incubación a 20 ° C ± 1 ° C, en completa oscuridad. Aplicación de un inhibidor de la nitrificación.
Demanda química de oxígeno (DQO)	125 mg/l O_2	75	Muestra homogeneizada, sin filtrar ni decantar. Dicromato potásico.
Total de sólidos en suspensión	35 mg/l (4). 35 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D-l (más de 10.000 h-e) (3). 60 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D.l (de 2.000 a 10.000 h-e) (3)	90 (4). 90 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D-l (más de 10.000 h-e) (3). 70 de conformidad con el apartado 3 del art. 5 R.D-l (de 2.000 a 10.000 h-e) (3)	Filtración de una muestra representativa a través de una membrana de filtración de 0,45 micras. Secado a 105 ° C y pesaje. Centrifugación de una muestra representativa (durante cinco minutos como mínimo, con una aceleración media de 2.800 a 3.200 g), secado a 105 ° C y pesaje.

Se considera:

Tratamiento primario: El tratamiento de aguas residuales urbanas mediante un proceso físico o físico-químico que incluya la sedimentación de sólidos en suspensión, u otros procesos en los que la DBO 5 de las aguas residuales que entren, se reduzca, por lo menos, en un 20% antes del vertido, y el total de sólidos en suspensión en las aguas residuales de entrada se reduzca, por lo menos, en un 50%.

Tratamiento secundario: El tratamiento de aguas residuales urbanas mediante un proceso que incluya un tratamiento biológico con sedimentación secundaria u otro proceso, en el que se respeten los requisitos que se establecerán reglamentariamente.

Tratamiento terciario: El tratamiento terciario es el procedimiento más completo para tratar el contenido de las aguas residuales. Este tratamiento consiste en un proceso físico-químico que utiliza la precipitación, la filtración y/o la cloración para reducir drásticamente los niveles de nutrientes inorgánicos,

especialmente los fosfatos y nitratos del efluente final. En la mayoría de los casos el tratamiento terciario de aguas residuales urbanas queda limitado a una desinfección para eliminar patógenos. Se propone una desinfección con ozono que evita la formación de organoclorados que pueden ser cancerígenos.

En los núcleos de Hinojar de Cervera, Hortezuelos y Peñacoba, así como en el Suelo Rústico, las actuaciones urbanísticas que no puedan conectar sus aguas residuales a la red municipal de saneamiento; dispondrán un sistema de depuración de las mismas previo a su evacuación a pozos filtrantes o cauces públicos. Estos sistemas individuales de depuración de las aguas residuales de las actuaciones aisladas en Suelo Rústico asegurarán una pureza de efluentes igual a la que exija la normativa técnica en vigor para la depuración de las aguas residuales del Suelo Urbano.

Reutilización de aguas residuales. Dado que la reutilización de agua residual depurada constituye un componente esencial de la gestión integral de los recursos hídricos y contribuye al aumento neto de los mismos y siguiendo principios de sostenibilidad referidos a la gestión del agua, se ha incluido en el presente Informe como medida protectora, que se prevea un sistema de reutilización de aguas residuales para usos secundarios, como son el riego de zonas verdes públicas, instalaciones deportivas, usos industriales y baldeo de calles. En este caso, se deberá prever la instalación de un sistema terciario en la depuradora para reutilizar agua reciclada.

Esta reutilización conlleva una infraestructura consistente en una red de distribución doble, una para el agua potable y otra para el agua que va a ser reutilizada. Esta doble red presenta el problema de poder contaminar el agua potable, con lo cual se han de tener en cuenta criterios técnicos y sanitarios.

El consumo de agua residual para estos fines puede equilibrar la producción, siendo nulo el exceso de agua residual depurada y evitando problemas derivados del impacto medioambiental. A su vez, en determinadas épocas del año en que la producción de agua residual es mayor, el exceso generado puede ser acumulado en depósitos reguladores para su uso en la extinción de incendios forestales.

6.5.3. *GESTIÓN DE RESIDUOS.*

Santo Domingo de Silos es un municipio adherido al Consorcio de tratamiento de residuos sólidos de la provincia de Burgos y perteneciente a la mancomunidad de “La Yecla”, en el Área de Gestión de Aranda de Duero. Sus residuos urbanos son transportados en la actualidad a la planta de transferencia de Salas de Los Infantes, desde la cual, los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el CTR (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

La Yecla, una agrupación voluntaria de municipios para la gestión en común de determinados servicios de competencia municipal, creada entre varios municipios

de Burgos: Caleruega, Cebrecos, Cilleruelo de Arriba, Ciruelos de Cervera, Espinosa de Cervera, Oquillas, Pineda-Transmonte, Pinilla Transmonte, Quintana del Pidio, Quintanilla del Coco, Santa María del Mercadillo, Santibáñez del Val, Santo Domingo de Silos, Tejada, Valdeande, Villalbilla de Gumiel y Villanueva de Gumiel; que tiene entre sus fines el Servicio de recogida de basuras y su posterior tratamiento, así como el Servicio de limpieza viaria y conservación de caminos y vías rurales.

Según el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos Urbanos y Residuos de Envases de Castilla y León 2004-2010; la gestión para los residuos urbanos de Santo domingo de Silos debería ser la siguiente:

En el caso de que el sistema de recogida sea de envases y resto:

Se instalarán contenedores para la recogida selectiva de materia orgánica en emplazamientos próximos a zonas de gran producción de esta sustancia como mercados, jardines y zonas residenciales en las que existan jardines privados, con la finalidad de establecer circuitos de recogida diferenciados que finalmente accedan a la planta de tratamiento directamente a la línea de valorización de la materia orgánica.

En cuanto a la Reutilización y Reciclado, deberá alcanzarse una densidad de contenedores de un contenedor de 2.500 litros para cada componente (vidrio, papel-cartón y envases ligeros), por cada 500 habitantes, según vaya creciendo el municipio y en colaboración con la Mancomunidad de "La Yecla" y con los sistemas integrados de gestión de envases y los responsables de la puesta en el mercado de sustancias que finalmente sean residuo de estas características.

Está previsto la recogida y transporte de residuos a la planta de transferencia de Salas de los Infantes, desde la cual tendrán como destino el C.T.R. (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero. El rechazo será transportado al Depósito controlado de Aranda de Duero.

Los envases y residuos reciclables, tendrán como destino el C.T.R. (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero.

El vertido de los residuos sólidos parece solucionado en el previsto período de vigencia de las NUM de Santo Domingo de Silos, teniendo en cuenta el desarrollo propuesto y dado que la población aumentará desde los 319 habitantes actuales, hasta los 986 habitantes. Con el incremento de los residuos previsto, será suficiente la capacidad del CTR (Centro de Tratamiento de Residuos) de Aranda de Duero, de acuerdo con las sucesivas necesidades.

En la actualidad, en municipios de menos de 1.000 habitantes la gestión de RCDs se lleva a cabo por medio del depósito del residuo en una zona conocida por el Ayuntamiento. Este depósito es realizado, generalmente, por los mismos vecinos del municipio encontrándose un alto grado de mezcla de los residuos.

Sin embargo, teniendo en cuenta el desarrollo urbanístico previsto, así como su incremento poblacional, la gestión de RCDs deberá ajustarse a lo previsto en el DECRETO 54/2008, de 17 de julio, por el que se aprueba el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León (2008-2010).

Para la correcta gestión de los RCDs, el Plan Regional de Ámbito Sectorial de Residuos de Construcción y Demolición de Castilla y León propone las siguientes infraestructuras de gestión:

- Planta de tratamiento de primer nivel (capaz de separar al menos, las siguientes fracciones: residuos peligrosos, maderas, hierros, envases y bidones metálicos, plásticos, hormigones, materiales cerámicos, cartones, papeles, mobiliario doméstico, vidrios, otros (botes de pintura, aceites, envases de barnices, envases de fraguantes de hormigón, aditivos,...
- Planta de tratamiento de segundo nivel. La característica diferenciadora de estas plantas con respecto a las anteriores, es que el triaje previo se puede realizar de forma manual, mientras las de primer nivel se diseñaran con sistema automático de triaje y, por otra parte, la trituración de los materiales pétreos puede realizarse con equipos móviles que se pueden desplazar entre plantas del mismo tipo (que carecen de estos elementos móviles y que aportarán un triaje previo), así como hacia los puntos generadores de RCDs, para el tratamiento in situ de los mismos.
- Vertederos de cola asociados a las plantas de tratamiento, para el depósito del material de rechazo generado en ellas.
- Zonas de contenerización (zonas aisladas podrán disponer de una zona acondicionada para el almacenamiento temporal de residuos mediante contenedores.
- Vertederos de residuos no peligrosos. Como alternativa a las Zonas de contenerización, se permite la habilitación de vertederos de residuos no peligrosos que cumplan con los requisitos establecidos en el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre para residuos no peligrosos.

Para la Zona de Gestión de Burgos está previsto:

1 planta de tratamiento de primer nivel en Burgos.
10 plantas de tratamiento de segundo nivel en Aranda de Duero, Briviesca, Lerma, Medina de Pomar, Melgar de Fernamental, Miranda de Ebro, Pradoluengo, Salas de los Infantes, Valle de Sedano y Villadiego.
11 vertederos de cola
1 vertedero de residuos no peligrosos. Un emplazamiento para los municipios de Arija, Alfoz de Santa Gadea y Paraje de Montejo de Bricia.

Para la gestión de los RCDs provenientes de las obras de urbanización y construcción de los nuevos desarrollos previstos en las NUM de Santo Domingo de Silos, existen DOS OPCIONES:

1. Ser enviados a la planta de tratamiento de segundo nivel prevista para Salas de los Infantes de forma que se lleve a cabo una correcta gestión sin riesgos para el medio ambiente.

2. El artículo 102 de la Normativa Urbanística propuesta establece que los vertederos de instalaciones mineras e industriales se ubicarán en lugares que no afecten al paisaje y no alteren el equilibrio natural, evitándose las laderas de montañas o la acumulación en fondos de valles. En todo caso se demostrará que no altera la geomorfología de la zona. Los basureros y estercoleros serán de vertido controlado y se situarán siempre fuera del casco urbano, en lugares poco visibles y en donde los vientos no puedan llevar olores a núcleos habitados o vías de circulación rodada o peatonal, rodeándose de pantallas arbóreas.

Siguiendo esto, se prevé el destino de un vertedero autorizado en el cual el tipo de vertidos a realizar en él serán únicamente de tipo mineral, tales como escombros, tierras, o productos resultantes del derribo de construcciones, nunca material procedente del consumo humano ni animal, ni lodos, ni productos derivados de la actividad industrial. La vida útil del vertedero señalado la fijará el Ayuntamiento en función de su colmatación.

Se garantizará un adecuado tratamiento de superficie una vez agotada la vida útil del vertedero, para conseguir la restauración medioambiental del lugar.

Con respecto a los *residuos de construcción y demolición* procedentes de pequeñas obras domésticas hay que reseñar que son los Ayuntamientos, de acuerdo a la legislación vigente, los responsables de su eliminación.

Por lo que, el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos, a través de los entes provinciales de gestión de residuos urbanos, es decir, de la Mancomunidad de "La Yecla", establecerá servicios de recogida periódica de residuos de construcción y demolición de origen domiciliario gestionados por empresas especializadas.

En los Centros de Tratamiento provinciales se podrán habilitar instalaciones específicas de eliminación para *animales domésticos muertos* cuya tipología y magnitud se adaptarán a las necesidades reales.

Para los *residuos de medicamentos* usados no se requieren infraestructuras nuevas en la Comunidad debido a que para el almacenamiento, se utilizarán los sistemas de los que dispone en la actualidad la distribución de medicamentos.

Para *aceites vegetales usados* la situación es semejante, si bien en este caso los almacenamientos temporales corresponden a los gestores del residuo y con los datos actuales se estima que la capacidad de almacenamiento y transporte es suficiente y dadas las circunstancias del mercado con respecto a este residuo, es muy probable que se autoricen nuevos gestores próximamente; estos gestores recogen tanto a grandes productores (hostelería e instituciones) como a pequeños productores (doméstico) a través de la red de puntos limpios.

6.6. MEDIDAS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.

Los principales objetivos del presente programa de seguimiento ambiental son:

- Asegurar las condiciones de operación, de acuerdo con lo establecido en el estudio de impacto ambiental y de forma que se garantice la máxima protección de los factores ambientales de máxima fragilidad.
- Realizar el seguimiento y control de la ejecución y eficacia de las medidas correctoras aplicadas.
- Efectuar el seguimiento de las variables ambientales afectadas y de los impactos previstos.
- Establecer un Plan de Vigilancia Ambiental (PVA).
- Facilitar la gestión ambiental, permitiendo controlar los efectos no anticipados, por medio de modificación de medidas correctoras y diseño del proyecto.

En primer lugar se relacionan las acciones de las NUM de Santo Domingo de Silos que pueden producir impactos sobre el entorno a nivel de planeamiento, Ya se han analizado en el correspondiente estudio de alternativas que han llevado a la justificación de la solución adoptada, y con carácter general son:

- La clasificación del suelo.
- La asignación de usos.
- Las edificaciones existentes.
- Los niveles de intensidad de ocupación. (densidad, edificabilidad, ocupación, alturas).
- Las infraestructuras.
- Las zonas verdes y espacios libres.
- El abastecimiento y saneamiento.
- Los equipamientos.

A continuación se relacionan las actuaciones previstas en el proyecto, susceptibles de producir impactos ambientales, durante la fase de construcción:

- Los accesos y viales.
- La alteración de la cubierta terrestre y la vegetación como consecuencia del desbroce o tala.
- Los movimientos de tierras.
- Los vertederos.
- Los acopios de materiales.
- El uso de maquinaria ruidosa.
- La circulación de vehículos.

- Las instalaciones provisionales.
- Construcción-edificación.

Por último, se relacionan las actuaciones previstas en las NUM, susceptibles de producir impactos ambientales, durante la fase de funcionamiento:

- El nivel de ocupación.
- Las infraestructuras.
- Las materias primas.
- Los efluentes.
- Los residuos.
- El tráfico.
- Las construcciones.

Por otro lado, el programa de vigilancia se dividirá en tres fases, de diferente duración:

- Una primera fase se inicia con el propio Proyecto.
- Una segunda fase correspondiente al período de ejecución de las obras.
- Una tercera fase que se engloba en el periodo de funcionamiento del área, extendiéndose durante un año desde el inicio de la explotación, únicamente para el seguimiento de las plantaciones; siendo obligación de las autoridades ambientales competentes la vigilancia del resto de aspectos señalados.

Durante la fase de proyecto el Programa de Vigilancia Ambiental permitirá la comprobación sobre el terreno de que la ubicación de los Usos de las NUM son compatibles con los valores ambientales del municipio.

Otro aspecto fundamental en esta fase de Proyecto es la realización de esfuerzos de diseño, con criterios ecológicos, en el trazado de accesos, en las construcciones así como de los diferentes elementos que componen las NUM.

Durante la segunda fase se llevará a cabo el seguimiento ambiental de las obras y de los factores ambientales afectados por las mismas, así como el seguimiento de la ejecución de las medidas correctoras; teniendo en cuenta los aspectos siguientes:

- Localización y funcionamiento de vehículos, maquinaria e instalaciones.
- Control de la eliminación de la vegetación.
- Localización y control de acopios y materiales sobrantes.
- Control de operaciones constructivas.
- Medio socioeconómico. Mantenimiento de servicios afectados.
- Afección del paisaje, la fauna y la vegetación.
- Control del desmantelamiento de las instalaciones de obra.

Durante la fase de explotación se llevará a cabo un seguimiento de los aspectos ambientales siguientes:

- Seguimiento de las plantaciones.
- Control del nivel sonoro.
- Control de la calidad del agua y del sistema de saneamiento y evacuación de aguas.
- Control de los vertidos de residuos sólidos urbanos (basura, muebles y escombros)
- Control de las emisiones contaminantes a la atmósfera.
- Control de actividades sometidas al régimen de la licencia ambiental o calificación e informe de las comisiones de prevención ambiental.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 10 de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo *2001/42/CE, del 27 de junio,* sobre evaluación ambiental estratégica (EAE), así como en el artículo 15 de la Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente, según el cual los órganos promotores deberán realizar un seguimiento de los efectos en el medio ambiente de la aplicación o ejecución de los planes y programas; en este apartado se aporta una descripción previstas para el seguimiento de los efectos ambientales de la aplicación de las NUM, para identificar con prontitud los efectos adversos no previstos y permitir llevar a cabo las medidas adecuadas para evitarlos.

El seguimiento consistirá en identificar los factores objeto de vigilancia, diseñas el método sistemático y eficiente, establecer el tiempo de presencia de la vigilancia e identificar el responsable del órgano promotor de las NUM (Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos), encargado de llevarlo a cabo. (Director Ambiental).

Definir los factores objeto de vigilancia significa recoger como mínimo, los objetivos de sostenibilidad ambiental adoptadas en las NUM y además los principales factores ambientales que pueden verse negativamente afectados por la aplicación de las NUM.

El método de seguimiento consiste en definir una serie de indicadores y describir como se llevará su seguimiento, en particular con que periodicidad se elaborarán.

Las medidas preventivas, correctoras y compensatorias previstas, también serán objeto de vigilancia, para lo cual se ha diseñado el Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) descrito en el apartado 5.2.

En definitiva se trata de establecer un sistema que garantice el cumplimiento de las indicaciones, medidas protectoras y correctoras establecidas en las Normas Urbanísticas Municipales propuestas, en el presente Informe de Sostenibilidad Ambiental, y en la legislación aplicable, así como todas aquellas adicionales que se determinen en la Memoria Ambiental elaborada por el Promotor y el Órgano Ambiental competente y que deberán incorporarse a la propuesta de NUM antes de su aprobación definitiva.

6.6.1. *INDICADORES.*

No es nuestra intención fijar tantos Indicadores como son necesarios para conocer de forma objetiva la evolución de Santo Domingo de Silos hacia la Sostenibilidad. Pero es preciso adelantar algunos que por su utilidad, obligatoriedad o unánime uso, sirven para hacer entender mejor las Líneas Estratégicas para la Redacción de unas NUM Sostenibles para el municipio.

En nuestro caso se han adoptado res tipos o niveles de indicadores diferenciados:

1) En primer lugar, se dispone de los indicadores comunes de base, que corresponden con algunos de los Indicadores Obligatorios y Voluntarios previstos por la UE.

2) Asimismo, se dispone de unos indicadores de seguimiento, relacionados con criterios generales a alcanzar con las NUM.

3) En tercer lugar se dispone de Indicadores de ejecución o de resultados de las medidas correctoras más importantes a adoptar.

1. Indicadores comunes de base.

- A2: Contribución local al cambio climático global
- B2: Gestión sostenible de la autoridad local y de las empresas locales.
- B4: Utilización sostenible del suelo. (Desarrollo sostenible, recuperación y protección del suelo y parajes municipales)

A2: Contribución local al cambio climático global			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Cambio climático	Fomentar el arbolado Establecer normas de protección y restricción de focos emisores	Aumento de la superficie arbolada Numero de Normas Ambientales en vigor	Anual
Energía limpia	Facilitar la instalación de energías renovables.	Valor absoluto y relativo de la producción de energía a partir de fuentes renovables	Anual

Ahorro energético	Instalar alumbrado público de alto rendimiento Fomentar el ahorro energético	Eficiencia energética.	Anual

B2: Gestión sostenible de la autoridad local y de las empresas locales.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Gestión ambiental	Mejorar la eficiencia de la administración ambiental	Recursos humanos destinados Estudios ambientales realizados Información ambiental recopilada	Semestral
	Incrementar el gasto público de carácter ambiental	% del presupuesto municipal Subvenciones de carácter ambiental solicitadas y recibidas	Anual
	Fomentar la implantación de sistemas de gestión ambiental	Nº de empresas certificadas ambientalmente	Semestral

B4: Utilización sostenible del suelo.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Capacidad de acogida del suelo	Minimizar el consumo de Suelo rústico Común	% de suelo destinado a cultivos % de suelo ocupado con uso destino a los cultivos Nº de edificaciones	Semestral
	Conservar la biodiversidad territorial Garantizar la preservación de los valores naturales del Suelo Rústico de Protección Acciones de mejora	% de superficie forestal Superficie de recuperación de márgenes de arroyos % de revegetación Superficie de áreas recreativas creadas en zonas naturales	Anual

2. Indicadores de seguimiento.

- Evitar o reducir los riesgos naturales, tecnológicos y para la salud humana.

Evitar o reducir los riesgos naturales, tecnológicos y para la salud humana.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Contaminación ambiental	Prevenir y corregir la contaminación acústica	% de población sometida a niveles de ruido superior a los umbrales establecidos para los distintos usos.	Semestral

	Prevenir y corregir la contaminación lumínica	% de farolas con flujo hemisférico superior del 0%	Anual
	Prevenir y corregir la contaminación electromagnética	Metros lineales de redes eléctricas enterradas % de antenas de radiocomunicaciones instaladas con criterios de protección de la salud y ambientales	Anual
	Proteger las captaciones y puntos de agua	% de captaciones protegidas y vigiladas	Semestral

3. Indicadores de resultados.

Ag2: Consumo de agua.
Ag3: Caudales incorporados a EDAR.
R1: Residuos recogidos.

Ag2: Consumo de agua.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Recursos hídricos	Reducir el consumo de agua derivado del planeamiento	m^3 de consumo de agua de captación en los distintos sectores. Valores absoluto y relativo de la reservas de agua.	Trimestral
	Fomentar la reutilización de las aguas residuales.	m^3 de consumo de agua reutilizada.	Trimestral

Ag3: Caudales incorporados a EDAR.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Ciclo hidrológico	Limitar el volumen de aguas residuales que reciben tratamiento	m^3 de agua que llegan a la EDAR.	Mensual
	Proteger los recursos hídricos adecuando el saneamiento y tratamiento de las aguas residuales.	% de población conectada a la EDAR Parámetros de vertido.	Anual Mensual

R1: Residuos recogidos.			
Aspecto ambiental	Objetivos	Indicador	Periodicidad
Recursos	Protección de la salud y los ecosistemas	Nº de puntos de vertidos incontrolados Peso de RCDs en vertedero controlado municipal	Anual
	Uso sostenible de recursos	Nº de contenedores de basura Nº de contenedores de recogida selectiva % en peso de residuos reciclados	Anual
	Disminución en la cantidad de residuos	Peso de los residuos en estación de transferencia	Anual

El seguimiento de los indicadores se establecerá a través de un programa específico que deberá ser elaborado para tal fin por la Oficina Técnica Municipal, señalando las medidas de actuación en caso de observar tendencias que se alejen de los criterios y objetivos establecidos por las Normas Urbanísticas Municipales.

En todo caso se considera que el Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos, como Organismo que controla el desarrollo del planeamiento urbanístico del término municipal, debe ser quién determine que persona/as son las encargadas de realizar tanto el seguimiento de los indicadores adoptados, como el control y vigilancia de las medidas previstas en el PVA del presente Informe de Sostenibilidad Ambiental.

En espera de que los resultados de aplicación de estas medidas redunden en la posibilidad de que el municipio pueda, en años venideros, presentar la convocatoria al Premio Regional Fuentes Claras para la Sostenibilidad en Municipios Pequeños de Castilla y León.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LAS NORMAS URBANÍSTICAS MUNICIPALES DE SANTO DOMINGO DE SILOS (BURGOS).

SOLICITANTE.

Nombre: Ayuntamiento de Santo Domingo de Silos
Domicilio: c/ Santo Domingo s/n
09610 Santo Domingo de Silos (BURGOS)

EQUIPO REDACTOR

Nombre: Bioestudios Ambientales, S.L.

Domicilio: Polígono Industrial Europolis, Edificio Bruselas, C/ A nº 38 1 1º (28230 - Las Rozas de Madrid) Madrid.

Equipo redactor de estudios de impacto, con certificado nº BIA-2002040040 incluido en la ORDEN MAM/1452/2009, de 30 de junio, por la que se hace público el registro actualizado de equipos o empresas homologados para la redacción de Estudios de Impacto Ambiental y para la realización de Auditorías Ambientales en Castilla y León. (BOCyL nº 130, 10-07-2009)

Director del Equipo Redactor del Estudio:

Miguel Ángel Sánchez Mora
Lcdo. C.C. Biológicas
Ingeniero Ambiental
Nº acreditación personal 1999101988MSM.

Fdo: Miguel Ángel Sánchez Mora

