



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Estudio y análisis ambiental del territorio afectado

PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA de

Málaga

INDICE DE CONTENIDO

III. ESTUDIO Y ANALISIS AMBIENTAL DEL TERRITORIO AFECTADO.....	1
III.1. INTRODUCCION.....	1
III.2. UNIDADES AMBIENTALES HOMOGENEAS.....	2
III.3. VALORACION DE LA CALIDAD AMBIENTAL Y CAPACIDAD DE ACOGIDA.....	4
III.3.1. DETERMINACION DE LA CALIDAD AMBIENTAL.....	4
III.3.2. ANALISIS DE CALIDAD AMBIENTAL POR UNIDADES.....	7
III.3.3. JUSTIFICACION DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS.....	10
III.3.4. VALORACION DE LA CAPACIDAD DE ACOGIDA.....	18
III.4. AREAS RELEVANTES.....	33
III.5. DESCRIPCION DE LAS UNIDADES AMBIENTALES DEL MEDIO RURAL.....	37
III.6. SUBUNIDADES AMBIENTALES EN MEDIO URBANO.....	92
III.6.1. VALORACION DE LA CALIDAD AMBIENTAL.....	92
III.7. EL MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL.....	126
III.7.1. EL MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL.....	126
III.7.2. LEGISLACION AMBIENTAL DE APLICACIÓN.....	126

III. ESTUDIO Y ANALISIS AMBIENTAL DEL TERRITORIO AFECTADO

III.1. INTRODUCCIÓN

Tras la recogida y análisis de información del medio natural y urbano del Término Municipal de Málaga, se aborda este diagnóstico ambiental con el objetivo de ofrecer una visión general de los problemas y las tendencias actuales. Este documento contiene toda la documentación necesaria para responder, sobradamente, a los contenidos marcados por el Reglamento para el punto 2. "Inventario Ambiental y descripción de las interacciones ecológicas claves".

El presente capítulo, en cuanto a su coherencia, arrastra en su parte inicial la fragmentación del territorio en unidades homogéneas, favoreciendo de este modo, la comprensión del diagnóstico y la lógica estructura del mismo. Esta estructura se aborda de la siguiente forma:

Descripción de las Unidades Ambientales Homogéneas, identificadas en el municipio. Seguidamente, se valora la Calidad Ambiental y la Capacidad de Acogida, de las Subunidades Ambientales, que ayudará a establecer los usos permitidos, compatibles y prohibidos. A su vez la determinación de las áreas relevantes desde el punto de vista de la conservación, fragilidad, singular o especial protección está consensuada con la Calidad Ambiental y la vocación de los terrenos.

En cuanto al espacio urbano, se requiere un enfoque diferente. La descripción, en forma de fichas, se basa en las Unidades Territoriales y de Gestión Urbanísticas, dado que constituyen las parcelas urbanas para asignación de equipamientos. Una vez identificadas, se valoran niveles de calidad urbana en base a indicadores y se recogen propuestas de intervención.

Concluye el Diagnóstico recogiendo la incidencia en el ámbito del planeamiento de la normativa ambiental y se abre una aproximación sobre los elementos que debe asumir la planificación urbanística dentro de un modelo de ordenación ambiental-territorial.

III.2. UNIDADES AMBIENTALES HOMOGÉNEAS

La definición de las unidades físico-ambientales se basa en la superposición y generalización cartográfica de un conjunto de elementos territoriales (tipo de suelo, cobertura vegetal, riesgos, niveles legales de protección,...) que, por sus características y grado de integración, ofrecen mayor capacidad explicativa de síntesis.

Las características semejantes de cada una de las variables que componen el territorio, son las que conforman unidades sintéticas de similar comportamiento. De esta forma, a partir de la superposición y generalización de distintos mapas temáticos, se delimitan un conjunto de unidades físico-ambientales, que sirven de base para la valoración de la calidad ambiental y la determinación de la capacidad de acogida de cada una de ellas frente a las actuaciones de la ordenación urbanística.

Estas unidades físico-ambientales se tratan como sectores territoriales básicos, homogéneos y tienen carácter de unidades operativas, en el sentido que se adoptan como áreas de toma de decisiones en el diagnóstico y en las propuestas de actuación, permitiendo su ordenación conjunta.

De cada una de ellas se identifican los elementos del medio físico-natural, los usos, la vegetación y fauna presente, los recursos disponibles, los impactos actuales, la propuesta preliminar de actuación, las limitaciones de uso derivadas tanto de los condicionantes ambientales como normativos y su calidad ambiental.

Basándonos en la composición cartográfica y en los factores relevantes del medio físico natural, las unidades físico-ambientales que se han establecido son las siguientes:

1. - MONTES

- 1.1. - Forestal Denso
- 1.2. - Arbolado con matorral
- 1.3. - Pastizal-matorral

2. - RÍOS

- 2.1. - Campanillas
- 2.2. - Guadalhorce
- 2.3. - Guadalmedina
- 2.4. - Jaboneros
- 2.5. - Gálica
- 2.6. - Arroyo la Caleta
- 2.7. - Arroyo Totalán

3. - EMBALSES**4. - LITORAL**

- 4.1. - Playas
- 4.2. - Desembocadura del Guadalhorce

5. - LA VEGA. Cultivos en regadío

- 5.1. - El cuaternario

6. -CANTERAS**7. -ELEMENTOS DE INTERÉS AMBIENTAL**

- 7.1. -Hitos paisajísticos
- 7.2. -Edificaciones Rurales

7.3. -Yacimientos

7.4. -Hábitats de interés ambiental

8. - URBANO

8.1. - Distritos

8.2. - Aeropuerto

8.3. - Puerto

8.4. - Zonas Industriales

8.5. -Diseminados

III.3. VALORACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL Y CAPACIDAD DE ACOGIDA

III.3.1. DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL.

III.3.1.1. METODOLOGÍA

La **calidad ambiental** o grado de excelencia, expresa el mérito de la unidad que se valora para su conservación, entendiendo que la conservación implicará en muchos casos la utilización de ese factor, de forma que se garantice su permanencia indefinida en condiciones óptimas de estado y productividad.

La determinación y valoración del concepto de **calidad ambiental** se abordará siguiendo un procedimiento sencillo de agregación ponderada de los elementos más significativos del medio (suelo, paisaje, hidrología, biocenosis,...) junto con el valor social o la presencia de elementos patrimoniales singulares.

Cada uno de estos elementos presentará en cada unidad de análisis un interés o relevancia concreta que será definido por el equipo redactor en base a una serie de indicadores ambientales.

Esta técnica de trabajo permitirá caracterizar ambientalmente la totalidad del territorio municipal, mediante el análisis de los diferentes elementos constitutivos del medio natural, proporcionando, como resultado final, un conjunto de criterios racionales que sirvan de base al diseño de estrategias para el uso adecuado del suelo y sus recursos.

El siguiente cuadro recoge los elementos que se estiman más significativos. Aunque podrían añadirse otros elementos, se entiende que el resultado no experimentaría variaciones sustanciales. Junto a cada elemento se añaden los indicadores ambientales que se han utilizado para hacer la valoración.

Elementos	Indicadores
Singularidad	Presencia de singularidades patrimoniales (agrológicas, geológicas, histórico-etnológicas, hábitats naturales, etc.)
Suelo	Valoración agrológica. Riesgos erosivos
Hidrología superficial	Calidad hídrica. Transformación de la red hídrica. Riesgos de inundación/contaminación
Hidrología subterránea	Sobrexplotación y contaminación. Recarga del acuífero. Intrusión salina
Fauna	Diversidad. Abundancia. Rareza. Carácter endémico.
Vegetación	Abundancia. Naturalidad. Proximidad al clímax. Rareza. Endemismos.
Paisaje	Calidad y fragilidad. Representatividad. Incidencia visual. Singularidad
Sociedad	Interés social (económico, cultural, deportivo, didáctico, etc...)

El valor ponderado de **Calidad Ambiental** se obtiene por medio de la agregación de cada uno de los elementos según la siguiente expresión:

Valor Ponderado = $\sum p_i \cdot v_i$, donde:

p_i es el peso del elemento **i** en la unidad valorada a criterio del equipo redactor según los indicadores utilizados. Este valor está comprendido en un rango entre 0 y 100, de tal forma que en cada unidad ambiental $\sum p_i = 100$.

v_i es el valor de la calidad individual del elemento considerado dentro de cada unidad establecido según su número y tipificación. Este valor se sitúa entre un intervalo de 0 y 10.

Según la distribución en rangos de los valores anteriores se han establecido siete clases de calidad:

Valor Ponderado	Calidad Ambiental	Clase
0-250	Mínima (Mi)	0
250-350	Muy Baja (MB)	1
350-450	Baja (B)	2
450-550	Media (M)	3
550-650	Alta (A)	4
650-750	Muy Alta (MA)	5
750-1.000	Máxima (Mx)	6

Así, las unidades naturales con valores mayores de 650 tienen un carácter relevante y singular, con una muy elevada **calidad ambiental** relativa o absoluta, de tal forma que las actuaciones que se desarrollen sobre ella habrán de tener numerosas limitaciones. En este grupo de muy alto valor ambiental se encuadran unidades que mantienen condiciones de naturalidad elevada o espacios muy sensibles al manejo.

Para valores del índice de calidad ambiental inferiores a 650, en general, los impactos derivados de programas o acciones urbanísticas podrán ser desde compatibles a incompatibles, pero no implicarán necesariamente la desestimación de ésta por motivos de calidad del medio.

Sin embargo, al valorar las unidades ambientales asimilables a urbanas con una puntuación mayor a 650, significará que dicha unidad posee características ideales para la habitabilidad, por lo que las actuaciones que se vayan a realizar en la misma deberían ir encaminadas al mantenimiento de estas condiciones. En principio, las actuaciones en este caso no son tan limitantes como en las unidades naturales.

Valores inferiores a 650, indican que la calidad ambiental de la unidad analizada no es la idónea, por lo que se tendrán que promover medidas que actúen sobre los elementos que hayan obtenido los resultados más bajos en la tabla de valoración, a fin de revertir la baja calidad ambiental urbana (habitabilidad).

III.3.2. ANÁLISIS DE CALIDAD AMBIENTAL POR UNIDADES.

A continuación se presenta en forma de cuadro el análisis de calidad ambiental para cada unidad y subunidad del medio natural descrita, así como para las zonas industriales, asentamientos dispersos, puerto y aeropuerto.

UNIDADES AMBIENTALES NATURALES

	Singularidad	Suelo	Hidrología superficial	Hidrología subterránea	Fauna	Vegetación	Paisaje	Sociedad	VALOR PONDERADO	CALIDAD AMBIENTAL
PESO	20	10	12	12	10	10	12	14		
1.- Montes										
1.1.-Forestal denso	8	7	6	3	8	8	9	7	704	MUY ALTA
1.2.- Arbolado con matorral	7	7	6	3	6	6	6	7	608	ALTA
1.3.- Pastizal con matorral	6	9	7	4	6	6	6	6	618	ALTA
2.-Ríos										
2.1.- Campanillas	6	6	8	6	7	5	6	7	638	ALTA
2.2.- Guadalhorce	7	6	8	6	9	6	6	8	702	MUY ALTA
2.3.- Guadalmedina	7	6	9	6	6	4	7	7	662	MUY ALTA
2.4.- Jaboneros	6	6	8	6	6	4	6	6	604	ALTA
2.5.- Gálica	6	6	8	6	7	4	6	6	614	ALTA
2.6.- Arroyo la Caleta	6	5	8	6	7	4	6	6	604	ALTA
2.7.- Arroyo Totalán	6	5	6	6	8	6	6	6	610	ALTA
3.- Embalses	9	-	8	7	8	4	9	8	700	MUY ALTA
4.-Litoral										
4.1.- Playas	5	2	6	2	5	0	7	9	476	MEDIA
4.2.-Desembocadura del Guadalhorce	8	9	8	6	9	7	8	8	786	MÁXIMA
5.- Vega.	6	7	7	4	6	3	5	7	580	ALTA
5.1-Cuaternalio	7	9	7	3	7	2	6	9	638	ALTA
6.- Canteras	5	3	3	3	5	-	5	8	424	BAJA
7.- Elementos de Interés Ambiental										
7.1- Hitos Paisajísticos	8	5	6	5	8	8	9	8	722	MUY ALTA
7.2.-Edificaciones Rurales	7	5	6	6	6	6	6	7	624	ALTA
7.3.-Yacimientos	8	-	-	-	4	4	8	9	462	MEDIA
7.4. Hábitats de interés ambiental	8	7	7	7	7	7	8	7	732	MUY ALTA

UNIDADES AMBIENTALES URBANAS

	Singularidad	Paisaje	Red de Alcantarillado	Red de abastecimiento	Residuos Sólidos	Atmósfera	Equipamientos y espacios libres	Mantenimiento	Redes de comunicación	VALOR PONDERADO	CALIDAD AMBIENTAL
PESO	14	8	12	12	12	6	12	7	7		
8.- Urbano											
8.1.- Distritos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.- Aeropuerto	2	-	7	7	7	3	6	6	8	468	MEDIA
8.3.-Puerto	5	4	7	7	6	6	8	6	8	572	ALTA
8.4.-Zonas industriales	2	2	5	7	4	3	4	4	8	382	BAJA
8.5.-Diseminados	5	3	3	3	3	8	4	3	5	354	BAJA

III.3.3. JUSTIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

La unidad que obtuvo calidad ambiental máxima, es la Desembocadura del Guadalhorce, Paraje Natural Protegido de gran valor ambiental, incluido en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Málaga (código HT-1).

Las unidades que han obtenido calidad ambiental muy alta corresponden a la zona forestal densal, al Río Guadalhorce y Guadalmedina, al embalse del Agujero, y el Cuaternario. Se trata de espacios naturales de indudable riqueza paisajística, botánica y faunística. Los Hitos Paisajísticos y Hábitats de Interés Ambiental, obtuvieron también calidad ambiental muy alta.

Con valores de calidad ambiental alta se encuentran la siguientes unidades ambientales: Arbolado con matorral, Pastizales con matorral, Campanillas, Jaboneros, Gálica, Arroyo de la Caleta, Arroyo Totalán, la Vega y Edificaciones Rurales. Estos espacios presentan valores naturales significativos, aunque sensiblemente de menor entidad que los existentes en las unidades anteriormente señaladas. Los Edificaciones Rurales destacan por su singularidad e importancia cultural.

Como se puede observar las unidades ambientales que obtuvieron mayor calidad ambiental son las relacionadas con las masas de agua y las zonas con vegetación natural.

Por otra parte, las Playas y Yacimientos presentan calidad ambiental media. La característica común es que la intervención humana ha provocado una desnaturalización del lugar, con la consiguiente pérdida de recursos que de existir elevarían la calidad ambiental global de las mismas. En el caso de los yacimientos el problema se deriva de una falta de gestión de los mismos y de conservación por parte de las administraciones competentes lo que lleva a su deterioro.

Las canteras presentan baja calidad ambiental, debido fundamentalmente a la gran transformación del medio, eliminación de suelo, cobertura vegetal, transformación de la red hídrica, alteración del paisaje, etc.

Las unidades ambientales urbanas obtuvieron peor calidad ambiental que las unidades ambientales naturales, de ellas la que mejor calidad ambiental presenta es el puerto con calidad ambiental alta; el aeropuerto que actualmente está realizando obras de ampliación obtuvo calidad media, fundamentalmente por los niveles de ruido que genera la actividad y el impacto paisajístico de las instalaciones y la obra.

Las zonas industriales presentan baja calidad ambiental, fundamentalmente debido al poco valor de su singularidad, paisaje y atmósfera (principalmente por los niveles de ruido).

Finalmente, los diseminados también destacan por su baja calidad ambiental, debido principalmente a la falta de dotaciones que presentan, sin sistemas de abastecimiento y saneamiento que permitan un control integral del recurso agua. Estas edificaciones surgieron de manera incontrolada causando contaminación de suelos y aguas, usurpación de vías pecuarias, etc.

A continuación se realiza una descripción pormenorizada de los valores de calidad ambiental obtenidos en cada subunidad, destacando aquellos elementos que han recibido una mayor y una menor valoración y que finalmente condicionan el resultado final obtenido:

Subunidad 1.1. Prácticamente todos los elementos fueron valorados con puntuaciones altas de calidad ambiental individual. Gran parte de los terrenos pertenecientes a esta subunidad se encuentran dentro del espacio forestal Montes de Málaga incluido en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Málaga (código FR). El Paisaje, Singularidad, Fauna y Flora fueron los aspectos mejor valorados.

Subunidad 1.2. Esta subunidad presenta una calidad ambiental alta como consecuencia de los valores otorgados a elementos el suelo, la singularidad, la sociedad. Esta subunidad se asienta sobre terrenos de gran pendiente por lo que debería verse sometida a reforestaciones que frenen la erosión del suelo.

Subunidad 1.3. Los terrenos que componen la subunidad presentan pendientes superiores al 30%. Se trata de terrenos que sufren erosión y donde se desaconseja la construcción. Estas características motivaron la alta puntuación del elemento suelo, uno de los determinantes de la alta calidad ambiental de la subunidad. Elementos como la fauna, paisaje e hidrología superficial, también fueron valorados muy positivamente.

Subunidad 2.1. El río presenta calidad ambiental alta fundamentalmente debido a las puntuaciones que recibió la hidrología superficial, la fauna y la sociedad. Se trata de un río de gran caudal con probabilidad de avenidas que pueden afectar a algunos diseminados que se encuentran muy próximos al cauce, como la Urbanización de los Carneros, que en momentos puntuales de máximas lluvias puede verse afectado por las crecidas del río.

Subunidad 2.2. El Guadalhorce es el río más importante de Málaga. Presenta calidad ambiental muy alta, derivada de las puntuaciones que obtuvieron elementos como la hidrología superficial, la fauna y la sociedad. El río se encuentra encauzado en su tramo bajo debido a las frecuentes inundaciones que ha sufrido a lo largo de la historia y que han afectado a las ciudad.

Subunidad 2.3. La ciudad de Málaga nació entorno al río Guadalmedina, actualmente canalizado a su paso por la ciudad para evitar posibles inundaciones que afecten tanto a bienes personales como materiales. En su curso alto el Guadalmedina es LIC (Lugar de Interés Comunitario), por la presencia de Colmilleja, especie Vulnerable incluida en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE.

Subunidad 2.4. La calidad ambiental del río Jaboneros es alta, obteniendo la máxima puntuación en la hidrología superficial. El río no se encuentra encauzado presentando un riesgo de inundación grave ya que en su último tramo atraviesa varios barrios urbanos.

Subunidad 2.5. El Arroyo Gálica, presenta calidad ambiental alta, fundamentalmente por la puntuación del elemento hidrología superficial y fauna. El arroyo tiene función de corredor ecológico, conectando la costa con el medio rural, atravesando para ello el medio urbano. La unidad ambiental presenta un riesgo de inundación grave, ya que a su paso por la ciudad no se encuentra encauzado

pudiendo causar daños a personas y bienes materiales. En las márgenes del arroyo aparecen diseminados que al igual que las zonas urbanas pueden verse afectados por las crecidas.

Subunidad 2.6. El Arroyo de la Caleta, que desemboca en la popular playa de la malagueta y que atraviesa parte del caso urbano en su camino hacia la desembocadura, obtuvo una calidad ambiental alta. El elemento al que mayor puntuación se otorgó fue la hidrología superficial, determinando la calidad ambiental final. El carácter torrencial del arroyo implica riesgo de inundación en las zonas aledañas.

Subunidad 2.7. La subunidad Arroyo Totalán que en su curso bajo hace las veces de límite del término municipal, presenta calidad ambiental alta. Se sitúa más alejado del núcleo urbano que los anteriores arroyos, de manera que el riesgo de inundación a zonas urbanas por dicho arroyo son menores que en los anteriores. Hace la veces de corredor ecológico, permitiendo el tránsito de la fauna.

Unidad 3. El embalse del Agujero, presenta calidad ambiental muy alta. Los elementos más valorados son, la singularidad, el paisaje, la hidrología, la fauna y la sociedad. Se encuentra al norte de la ciudad y regula las aguas del Guadalmedina. Está prevista la reforestación del entorno, como acondicionamiento paisajístico y medio para proteger el suelo de la erosión, evitando la colmatación del vaso del embalse por sedimentos. La gran masa de agua da cobijo a multitud de especies de fauna, confiere singularidad al lugar y enriquece el paisaje.

Subunidad 4.1. Las playas de Málaga tienen calidad ambiental media, básicamente por la gran antropización que han sufrido a lo largo de los años. Actualmente las playas están viendo disminuida su anchura a consecuencia de la continua usurpación del dominio público marítimo-terrestre, que afecta a la dinámica litoral, a la formación del ecosistema dunar, obteniendo como consecuencia playas cada vez más estrechas. Las playas son un gran atractivo turístico, y el descenso de su calidad ambiental hace que dejen de serlo o al menos disminuya. La máxima puntuación la obtuvo en el ámbito sociedad, por ser el motor del sector turístico.

Subunidad 4.2. La desembocadura del Guadalhorce tiene máxima calidad ambiental, el mayor valor de todas la subunidades ambientales. Prácticamente todos los elementos recibieron altos valores. Se trata de un paraje natural de gran valor ecológico por albergar gran cantidad de especies, fundamentalmente aves y peces. La subunidad ambiental está incluida en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Málaga (código HT-1).

Subunidad 5.1. La unidad vega presenta calidad ambiental alta fundamentalmente por buena aptitud agrológica y por la actividad agrícola en regadío que genera, sustento económico de muchas familias. Las afecciones de la subunidad en el medio, están relacionadas con la contaminación del acuífero por uso excesivo de fertilizantes.

Subunidad 5.2. Son terrenos de gran de gran valor agrológico como muestran la gran cantidad de cultivos implantados en dichos terrenos, fundamentalmente cítricos. Sus cualidades agrológicas hacen que la subunidad cuaternario presente calidad ambiental alta, si bien sería necesario controlar la sobreexplotación del suelo, y los usos de fertilizantes que podrían contaminar el acuífero, el río Campanillas y el Guadalhorce. Los aspectos que mayor puntuación obtuvieron son el suelo y la sociedad.

Unidad 6. Las canteras presentan calidad ambiental media, fundamentalmente por la alteración que sufre el medio con su explotación. A la desaparición de las especies vegetales, del suelo, de los recursos geológicos y de la fauna natural (la cuál se desplaza o muere por producirse un cambio radical en su hábitat), se le añade la severa alteración geomorfológica e hídrica asociada a la minería a cielo abierto.

Subunidad 7.1. Los hitos paisajísticos y elevaciones estratégicas tienen calidad ambiental muy alta por las puntuaciones de elementos como el paisaje, sociedad, singularidad, fauna y vegetación. Son enclaves, naturales dispersos por todo el territorio, que ofrecen vistas espectaculares; conservan el hábitat natural en buen estado favoreciendo la presencia de especies de flora y de fauna.

Subunidad 7.2. La subunidad ambiental Edificaciones Rurales, fue valorada muy positivamente en aspectos tales como singularidad y sociedad. Presentan una arquitectura muy característica enriqueciendo el territorio.

Subunidad 7.3. El término malagueño presenta multitud de yacimientos arqueológicos repartidos por todo el territorio, muchos de ellos en las proximidades del Guadalhorce. La calidad ambiental es media. Las mayores puntuaciones se otorgaron a aspectos tales como la sociedad, el paisaje y la singularidad; sin embargo, pese a su importancia cultural y patrimonial, la escasez de presupuesto destinado a los mismos, dificulta su correcta conservación y disfrute por parte de los ciudadanos.

Subunidad 7.4. Los Hábitats de Interés Ambiental, como se recoge en el estudio del territorio, fueron propuestas para formar parte de la Red Natura 2000, por presentar características ambientales que las hacían merecedoras de protección. Su calidad ambiental es muy alta, con puntuaciones elevadas en la totalidad de los elementos individuales, destacando entre ellos el paisaje y la singularidad.

A continuación se realiza el mismo análisis para las subunidades asimilables a urbanas.

Subunidad 8.1. La valoración de esta subunidad no se recoge en este análisis puesto que en cada uno de los 12 distritos de la ciudad se detallan cada uno de los aspectos ambientales de interés.

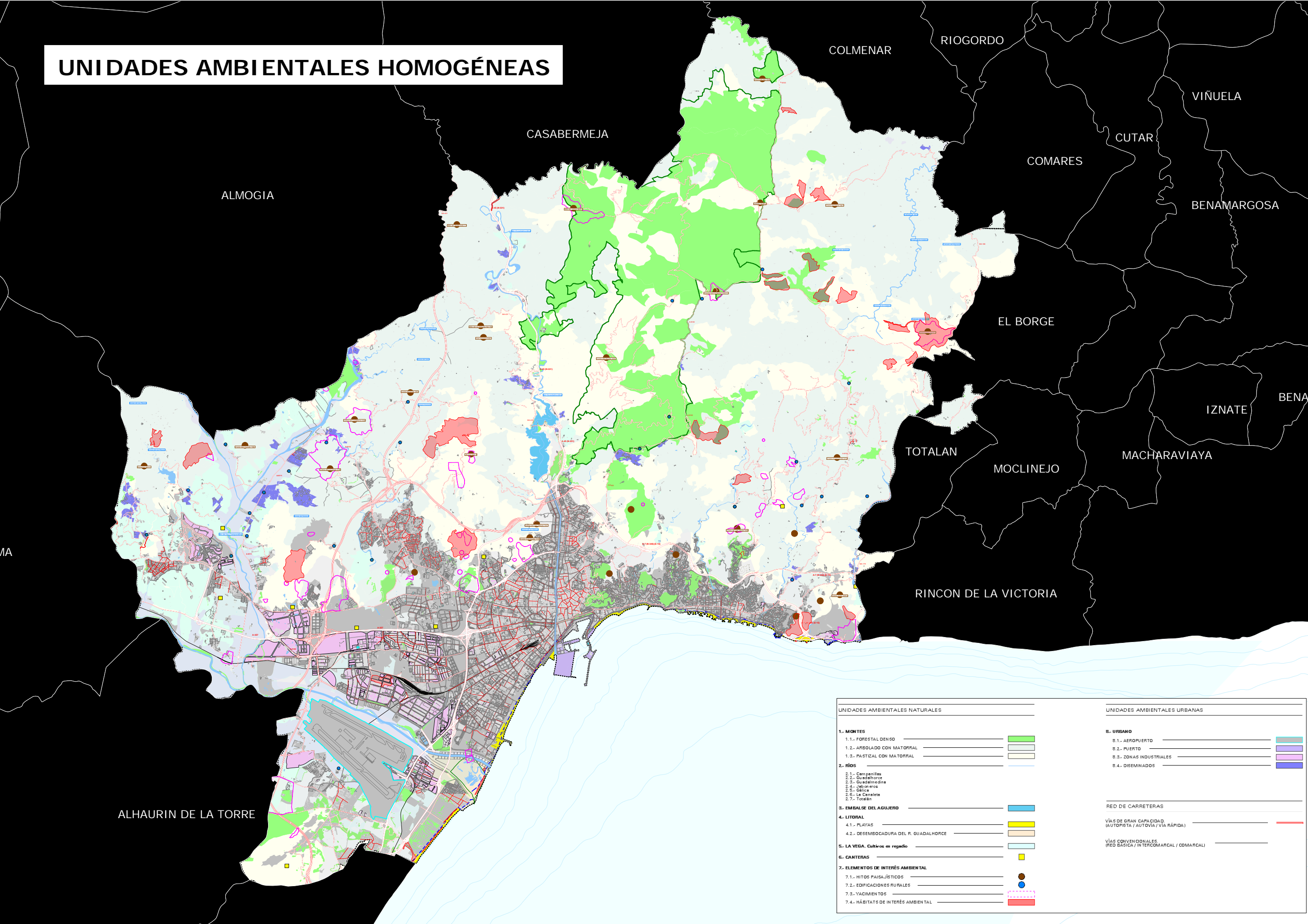
Subunidad 8.2. La calidad ambiental del aeropuerto es media. La singularidad y la atmósfera fueron los elementos peor valorados; el ruido generado en las instalaciones aeroportuarias y el polvo procedente de las obras de ampliación son los causantes de dicha valoración.

Subunidad 8.3. La calidad ambiental del puerto de Málaga es alta, cuenta con sistemas de abastecimiento y saneamiento. El sistema de comunicaciones es bueno, las actuaciones de mantenimiento son correctas y las brisas marinas purifican el aire, disminuyendo las posibles afecciones a la atmósfera por emisiones

o ruidos. Pese a la transformación del paisaje que supone un puerto, el buen mantenimiento hace que no se perciba negativamente.

Subunidad 8.4. Las zonas industriales presentan baja calidad ambiental, determinada fundamentalmente por aspectos como la singularidad, el paisaje y la atmósfera. Estas zonas suponen un impacto paisajístico relevante; son zonas de aglomeración de naves donde existe un gran déficit de zonas verdes y en ocasiones se produce acumulación de residuos en la vía pública por colmatación de los contenedores. Los aspectos a mejorar son el mantenimiento de las zonas industriales, el incremento del número de contenedores, la frecuencia de recogida y la creación de nuevas zonas verdes.

Subunidad 8.5. Los diseminados tienen calidad ambiental baja. Son aglomeraciones de edificaciones que han surgido sin control ni orden, careciendo en ocasiones de sistemas de abastecimiento y saneamiento, recogida de residuos, equipamientos, accesos, etc., en Suelo No Urbanizable de Carácter Rural, donde las construcciones permitidas son las que están ligadas a la actividad agrícola y no las destinadas a segunda residencia.



III.3.4. VALORACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ACOGIDA

III.3.4.1. Metodología

La determinación de la capacidad de **uso/acogida** es una fase fundamental dentro del procedimiento de diagnóstico ambiental del territorio.

Se puede entender la capacidad de acogida como el nivel de idoneidad para la localización de una acción o actividad en un espacio concreto, así como los efectos derivados sobre el medio.

Con la definición de la capacidad de acogida para cada acción y unidad se deducen los usos más adecuados del territorio teniendo en cuenta tanto el punto de vista de las acciones o actividades que se proponen, como el medio que ha de acogerlas, logrando la integración entre ambas perspectivas.

Para la determinación de la capacidad de acogida de cada unidad hacia cada acción o actividad sujeta a planificación-gestión urbanística, se seguirá un modelo que opera sobre los conceptos de VULNERABILIDAD/IMPACTO, o efecto de la actividad en cuestión sobre la unidad homogénea correspondiente, y APTITUD, o medida en que el espacio o territorio cubre (satisfactoria o insatisfactoriamente) los requisitos de una actividad.

El fundamento de este modelo reside en la evidencia de que la mayor capacidad de acogida desde la perspectiva ambiental, la proporcionan aquellas unidades donde coinciden la máxima aptitud con el grado de vulnerabilidad más bajo. La capacidad de acogida de las diferentes unidades ambientales se representa en cuadros realizados a partir de una matriz de vulnerabilidad – aptitud.

[illegible]

En la columna de VULNERABILIDAD se valora el efecto que pudieran producir las acciones y usos propuestos por la Revisión del PGOU sobre cada unidad ambiental. El rango de valor definido por los diferentes impactos vendrá determinado de la siguiente forma:

- 0 Muy desfavorable o imposible
- 1 Desfavorable (adecuado con fuertes medidas correctoras)
- 2 Indiferente (adecuado con débiles medidas correctoras)
- 3 Positivo (compatible)
- 4 Muy positivo (muy compatible)

En la columna APTITUD, se valora la aptitud o potencial de uso de cada unidad ambiental para absorber las acciones o usos planteados, bajo la hipótesis de que fueran realizadas en dicha unidad. Por lo tanto, constituye una medida de la idoneidad que se valora según el siguiente rango de valores:

- 0 Muy mala
- 1 Mala
- 2 Indiferente
- 3 Buena
- 4 Muy buena
- 5 Sobresaliente

Una vez definida la vulnerabilidad y la aptitud en cada una de las unidades ambientales se realizará un cruce de ambos factores, obteniéndose la CAPACIDAD DE ACOGIDA, con los siguientes rangos: nula, muy baja, baja, media, alta y muy alta.

APTITUD		NEGATIVA 1	INDIFERENTE 2	POSITIVA 3	MUY POSITIVA 4	SOBRESALIENTE 5
VULNERABILIDAD	MUY DESFAVORABLE 0	NULA				
	DESFAVORABLE 1					
	INDIFERENTE 2	MUY BAJA	BAJA	MEDIA		
	POSITIVO 3				ALTA	MUY ALTA
	MUY POSITIVO 4					

III.3.4.2. Análisis por unidades ambientales

SUBUNIDAD 1.1. Montes. Forestal denso

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/1	MUY BAJA
Suelo Urbanizable	2/1	MUY BAJA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	2/1	MUY BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/4	ALTA
Carreteras-Autovías	2/1	MUY BAJA
Abastecimiento	1/0	NULA
Saneamiento	1/0	NULA
Red eléctrica	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural	2/4	ALTA
Suelo No Urbanizable Protegido.	4/5	MUY ALTA
Calidad Ambiental MUY ALTA. Esta subunidad es apta para su clasificación como Suelo No Urbanizable Protegido ya que la alta calidad ambiental que presenta requiere que los usos estén limitados y se protejan los valores naturales de la zona. Además se trata también de una subunidad muy sensible al manejo, por lo que la vulnerabilidad de este espacio es alta para la mayor parte de los usos.		

SUBUNIDAD 1.2. Montes. Arbolado con matorral

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/1	MUY BAJA
Suelo Urbanizable	2/1	MUY BAJA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	2/1	MUY BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/4	ALTA
Carreteras-Autovías	2/1	MUY BAJA
Abastecimiento	2/1	MUY BAJA
Saneamiento	2/1	MUY BAJA
Red eléctrica	3/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/5	MUY ALTA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/4	ALTA
Calidad Ambiental ALTA. La calidad ambiental de esta subunidad es alta, no obstante sobre estos terrenos se asientan diseminados que alteran su calidad. La capacidad de acogida de la subunidad tiene preferencia por el Suelo No Urbanizable De Carácter Rural, seguido del carácter protegido y los espacios libres o zonas verdes. Sobre la subunidad se asientan yacimientos, edificaciones rurales y hábitats de interés ambiental, debiendo restringirse los usos a desarrollar para evitar alteraciones en los elementos de interés ambiental.		

SUBUNIDAD 1.3. Montes. Pastizal con matorral

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/1	MUY BAJA
Suelo Urbanizable	2/1	MUY BAJA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	2/1	MUY BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	2/1	MUY BAJA
Abastecimiento	2/1	MUY BAJA
Saneamiento	2/1	MUY BAJA
Red eléctrica	2/1	MUY BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural	3/4	ALTA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	MUY ALTA

Calidad Ambiental ALTA. Esta subunidad es apta para su clasificación como Suelo No Urbanizable de Carácter Protegido, debido a que el terreno presenta pendientes superiores al 30%, que generan riesgo de erosión y presentan muchas dificultades constructivas. Por lo tanto, los usos de la subunidad deben verse limitados.

SUBUNIDAD 2.1. Ríos. Campanillas

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	0/0	NULA
Suelo Urbanizable	0/0	NULA
Equipamientos generales	2/1	MUY BAJA
Usos industriales	0/0	NULO
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	1/3	MUY BAJA
Abastecimiento	2/3	MEDIA
Saneamiento	2/2	BAJA
Red eléctrica	2/1	MUY BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/4	ALTA

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Calidad Ambiental ALTA. La subunidad presenta mayor capacidad de acogida para su clasificación como Suelo No Urbanizable Protegido, o bien para implantar equipamientos generales, espacios libres, infraestructuras de abastecimiento o bien suelo No Urbanizable de Carácter Rural. Las actuaciones industriales que podrían tener cabida, son las relacionadas con la acuicultura y los equipamientos aquellos relacionados con el uso y disfrute del ecosistema fluvial, como un aula de la naturaleza o un centro de interpretación. Las actuaciones deben ir en pro de la conservación del ecosistema fluvial.		

SUBUNIDAD 2.2. Ríos. Guadalhorce

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	0/0	NULA
Suelo Urbanizable	0/0	NULA
Equipamientos generales	2/1	MUY BAJA
Usos industriales	0/0	NULO
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/4	ALTA
Carreteras-Autovías	1/3	MUY BAJA
Abastecimiento	2/3	MEDIA
Saneamiento	2/3	MEDIA
Red eléctrica	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	MUY ALTA
Calidad Ambiental MUY ALTA. La aptitud de esta subunidad para convertirse en Suelo No Urbanizable Protegido, es muy alta y considerando que la calidad ambiental igualmente es muy alta, se recomienda su protección, de manera que se limiten los usos y se salvaguarde la calidad ambiental del lugar. También se trata de un lugar con alto potencial para acoger espacios libres. Como en la subunidad ambiental anterior, los usos industriales estarían ligados con la actividad acuícola y los equipamientos generales relacionados con el uso y disfrute del espacio.		

SUBUNIDAD 2.3. Ríos. Guadalmedina

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	0/0	NULA
Suelo Urbanizable	0/0	NULA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	0/0	NULA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/4	ALTA
Carreteras-Autovías	1/3	MUY BAJA
Abastecimiento	2/2	BAJA
Saneamiento	2/2	BAJA
Red eléctrica	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Protegido.	4/5	MUY ALTA

Calidad Ambiental MUY ALTA. El río Guadalmedina, presenta capacidad de acogida muy alta para Suelo No Urbanizable Protegido. El curso alto del río fue declarado LIC, por habitar en él la Colmilleja y el curso del río de carácter urbano se canalizó para evitar problemas de inundación. La subnunidad hace las veces de corredor ecológico conectando el mar con la zona más septentrional del término municipal. Las actuaciones a realizar no deben alterar la calidad ambiental de la subunidad, motivo por el que se recomienda su protección y limitación de usos.

SUBUNIDAD 2.4. **Ríos. Jaboneros**

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	0/0	NULA
Suelo Urbanizable	0/0	NULA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	0/0	NULA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	1/3	MUY BAJA
Abastecimiento	1/1	NULA
Saneamiento	1/1	NULA
Red eléctrica	1/1	NULA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	MUY ALTA

Calidad Ambiental ALTA. El arroyo Jaboneros presenta calidad ambiental alta, hecho que junto con su función de corredor ecológico, hace que su vocación principal sea de Suelo No Urbanizable Protegido. Las actuaciones preferentes en la subunidad son las de mejora ambiental, reforestación de las márgenes que eviten erosión y amortigüen las inundaciones, etc. Es necesario establecer limitaciones de uso que garanticen la continuidad de la calidad de la subunidad.

SUBUNIDAD 2.5. **Ríos. Gálica**

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	0/0	NULA
Suelo Urbanizable	0/0	NULA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	0/0	NULA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	1/3	MUY BAJA
Abastecimiento	1/1	NULA
Saneamiento	1/1	NULA
Red eléctrica	1/1	NULA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	MUY ALTA

Calidad Ambiental ALTA. El arroyo Gálica, al igual que el anterior hace las veces de corredor ecológico, conectando la costa con zonas del interior del municipio, que uniéndose con Vías Pecuarias logran incrementar la conectividad del territorio. Su carácter torrencial genera riesgo de inundación en las zonas urbanas adyacentes al mismo, por lo que actuaciones de mejora del cauce, como su reforestación y limitaciones de uso, paliarían estos efectos. Su máxima capacidad de acogida la presenta para Suelo No Urbanizable Protegido.

SUBUNIDAD 2.6. Ríos. Arroyo la Caleta

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	1/1	NULA
Suelo Urbanizable	1/1	NULA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	0/0	NULA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/3	BAJA
Carreteras-Autovías	1/3	MUY BAJA
Abastecimiento	2/2	BAJA
Saneamiento	2/2	BAJA
Red eléctrica	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/4	ALTA

Calidad Ambiental ALTA. El arroyo Caleta, de alta calidad ambiental, presenta su máxima capacidad de acogida para Suelo No Urbanizable Protegido, seguido de SNU de Carácter Rural. Se trata de un arroyo urbano de carácter torrencial que puede suponer peligro d inundación para la población adyacente, por lo que se propone la restricción de usos y actuaciones de mejora ambiental.

SUBUNIDAD 2.7. Ríos. Arroyo Totalán

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	0/0	NULA
Suelo Urbanizable	0/0	NULA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	0/0	NULA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	1/3	MUY BAJA
Abastecimiento	1/1	NULA
Saneamiento	1/1	NULA
Red eléctrica	1/1	NULA

Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	MUY ALTA

Calidad Ambiental ALTA. La mayor capacidad de acogida de la subunidad es para Suelo No Urbanizable Protegido. Tiene función de corredor ecológico, al unir la costa con la zona norte del término municipal, ayudado de otros cauces y vías pecuarias que logran dar continuidad a la red. Los valores ambientales y paisajísticos hacen que sea necesaria la limitación de usos en la subunidad para lo que sería conveniente proceder a su protección.

UNIDAD 3. Embalses

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/0	NULA
Suelo Urbanizable	2/1	NULA
Equipamientos generales	3/3	MEDIA
Usos industriales	0/3	NULA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/4	ALTA
Carreteras-Autovías	0/0	NULA
Abastecimiento	3/4	ALTA
Saneamiento	1/1	BAJA
Red eléctrica	3/4	ALTA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/4	ALTA

Calidad Ambiental MUY ALTA La unidad ambiental embalse presenta buena capacidad de acogida para su declaración como Suelo No Urbanizable Protegido, por la necesidad de limitar los usos de la unidad para evitar que disminuya su calidad ambiental (muy alta); espacios libres y zonas verdes, por situarse en las proximidades de la ciudad y ofrecer a los ciudadanos de un espacio donde poder llevar a cabo actividades de ocio y esparcimiento; abastecimiento, por constituir un reservorio de agua para la ciudad de Málaga; red eléctrica, por la posibilidad de las presas de generar energía eléctrica. Se recomiendan actuaciones de reforestación en las zonas próximas al embalse que eviten erosión del suelo, colmatación del embalse por sedimentos arrastrados, y mejoren la calidad ambiental del entorno.

SUBUNIDAD 4.1. Litoral. Playa

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
-------------	-------------------	------------

Usos Urbanos	2/2	BAJA
Suelo Urbanizable	2/2	BAJA
Equipamientos generales	2/3	MEDIA
Usos industriales	1/3	MUY BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/4	ALTA
Carreteras-Autovías	0/0	NULA
Abastecimiento	2/3	MEDIA
Saneamiento	2/3	MEDIA
Red eléctrica	1/2	MUY BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	MUY ALTA

Calidad Ambiental MEDIA. La calidad ambiental de la subunidad Playa es media, debido fundamentalmente a la gran antropización que sufre. Esto provoca el retroceso de la línea de costa al verse alterada y entorpecida la dinámica litoral. La capacidad de acogida se presenta muy alta para su declaración como Suelo No Urbanizable Protegido, y alta para su uso como espacios libres y zonas verdes. Se recomienda la delimitación del dominio público marítimo terrestre, las pertinentes actuaciones de protección del mismo y delimitación de usos, así como la realización de actuaciones de mejora ambiental.

SUBUNIDAD 4.2. **Litoral. Desembocadura del Guadalhorce.**

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	0/0	NULA
Suelo Urbanizable	0/1	NULA
Equipamientos generales	1/1	NULA
Usos industriales	0/0	NULA
Espacios Libres y Zonas Verdes	1/2	MUY BAJA
Carreteras-Autovías	0/0	NULA
Abastecimiento	2/2	BAJA
Saneamiento	2/2	BAJA
Red eléctrica	1/0	NULA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	1/2	MUY BAJA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	MUY ALTA

Calidad Ambiental MÁXIMA. Se trata de un ecosistema estuárico generado por la conjunción del Guadalhorce, el mar Mediterráneo y la dinámica litoral. El resultado es un humedal que sufre inundaciones periódicas y que alberga a gran cantidad de especies adaptadas a este medio. El lugar juega un importante papel en la migración de muchas especies, al facilitar lugar de descanso y cobijo. Se recomienda su protección y limitación de usos para prevenir el descenso de su calidad ambiental. Sobre la subunidad se asientan yacimientos arqueológicos que incrementan la necesidad de protección, y la planificación de actuaciones de manera que el estudio y prospecciones arqueológicas no afecten negativamente al ecosistema.

SUBUNIDAD 5.1. La Vega. Cultivos en Regadío.

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/2	BAJA
Suelo Urbanizable	2/2	BAJA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	1/2	MUY BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	2/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	2/3	MEDIA
Abastecimiento	2/3	MEDIA
Saneamiento	2/3	MEDIA
Red eléctrica	2/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/4	ALTA

Calidad Ambiental ALTA. Se trata de terrenos con gran tradición y vocación agrícola, que actualmente son el soporte económico de muchas familias, al estar ocupados por cultivos fundamentalmente de cítricos. La capacidad de acogida para usos urbanos es muy baja, desaconsejándose este tipo de actuaciones en el medio, que provocarían un cambio radical en su actual uso, con consecuencias negativas tanto para el medio natural como el social y económico. Se recomienda continuar con el actual uso agrícola, estableciendo medidas de control en el uso de fertilizantes y en las extracciones de agua del acuífero y del Guadalhorce, y en la generación y recogida de los residuos generados. Al estar ligados a cauces fluviales, esta subunidad desempeña una importante función de pasillo conector de biodiversidad, o corredor ecológico, que fortalece la idea de preservar el uso actual.

SUBUNIDAD 5.2. Cuaternario

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/2	BAJA
Suelo Urbanizable	2/2	BAJA
Equipamientos generales	2/3	MEDIA
Usos industriales	1/2	MUY BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	1/2	MUY BAJA
Carreteras-Autovías	1/1	NULA
Abastecimiento	2/2	BAJA
Saneamiento	2/2	BAJA
Red eléctrica	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/5	MUY ALTA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/3	MEDIA

Calidad Ambiental ALTA. Se trata de una franja de terreno incluida dentro de la vega pero de menor amplitud y que presenta alta calidad ambiental. Está formado por depósitos aluviales, que dan gran fertilidad al terreno y se encuentra totalmente ocupado por cultivos de regadío. Al igual que la subunidad Vega, se recomienda continuar con el actual uso, estableciendo medidas de control en el uso de fertilizantes, extracciones de agua del acuífero y del río, y en la generación y recogida de los residuos generados.

UNIDAD 6. **Canteras**

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	3/0	NULA
Suelo Urbanizable	3/0	NULA
Equipamientos generales	2/1	MUY BAJA
Usos industriales	2/2	BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	2/0	NULA
Abastecimiento	3/2	MUY BAJA
Saneamiento	3/2	MUY BAJA
Red eléctrica	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/4	ALTA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/2	BAJA

Calidad Ambiental BAJA. La alta transformación que han sufrido estos espacios hace que prácticamente no sean vulnerables ante ninguna actuación, sin embargo la aptitud de la unidad no es buena para casi ninguna actuación. Pese a la nula capacidad de acogida para usos urbanos, estos no se descartan, si bien sería necesario llevar a cabo importantes actuaciones de restauración paisajística del medio. Las canteras presentan capacidad de acogida media para el uso industrial (extractivo) y para su declaración como Suelo No Urbanizable de Carácter Rural, siendo necesarias labores de restauración paisajística.

SUBUNIDAD 7.1. **Elementos de Interés Ambiental. Hitos paisajísticos**

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/1	MUY BAJA
Suelo Urbanizable	2/1	MUY BAJA
Equipamientos generales	2/3	MEDIA
Usos industriales	0/0	NULA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	1/1	NULA
Abastecimiento	1/1	NULA
Saneamiento	1/1	NULA
Red eléctrica	1/1	NULA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/4	ALTA

Calidad Ambiental MUY ALTA La aptitud de esta subunidad para su uso urbano, instalación de infraestructuras que le den carácter de urbanizable, carreteras y autovías, es nula, y ello se debe tanto a su calidad ambiental (muy alta), como a las pendientes que presentan. Se aconseja su clasificación como Suelo No Urbanizable Protegido, limitando los usos que puedan tener lugar. Los hitos paisajísticos urbanos podrían acoger equipamientos relacionados con los espacios libres y zonas verdes, incrementando las dotaciones urbanas.

SUBUNIDAD 7.2. Elementos de Interés Ambiental. Edificaciones Rurales

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/2	BAJA
Suelo Urbanizable	2/1	MUY BAJA
Equipamientos generales	3/3	MEDIA
Usos industriales	1/2	MUY BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	2/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	2/2	BAJA
Abastecimiento	2/3	MEDIA
Saneamiento	2/3	MEDIA
Red eléctrica	2/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/4	ALTA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	MUY ALTA

Calidad ambiental ALTA. La capacidad de acogida es nula para cualquier actividad que suponga la destrucción o alteración de la estructura original de las edificaciones. Los usos que presentan mayor capacidad de acogida son aquellos que permiten mantener las edificaciones y consecuentemente la estructura en su estado original, con actuaciones de recuperación enfocadas principalmente al uso medioambiental, turístico y recreativo. Estas edificaciones pueden asumir otros usos ligados al residencial o equipamientos urbanos.

SUBUNIDAD 7.3. Elementos de Interés Ambiental. Yacimientos

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/2	BAJA
Suelo Urbanizable	2/2	BAJA
Equipamientos generales	2/3	MEDIA
Usos industriales	1/2	MUY BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/3	MEDIA
Carreteras-Autovías	1/1	NULA
Abastecimiento	1/1	NULA
Saneamiento	1/1	NULA
Red eléctrica	1/1	NULA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/3	MEDIA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	ALTA

Calidad Ambiental MEDIA. La subunidad en cuestión presenta baja capacidad de acogida para todos aquellos usos que supongan una alteración los restos arqueológicos presentes en cada una de las parcelas, pudiendo acoger usos tales como equipamientos culturales y espacios libres, que serían los propios yacimientos delimitados, con paneles explicativos, con limitaciones de uso, etc. La mayor capacidad de acogida es para su catalogación como Suelo No Urbanizable Protegido, que evite el saqueo de los yacimientos y asegure su correcta gestión y uso.

SUBUNIDAD 7.4. Elementos de Interés Ambiental. Hábitats de interés ambiental

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/1	MUY BAJA
Suelo Urbanizable	0/1	NULA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	0/0	NULA
Espacios Libres y Zonas Verdes	1/3	MUY BAJA
Carreteras-Autovías	0/0	NULA
Abastecimiento	1/1	NULA
Saneamiento	1/1	NULA
Red eléctrica	1/1	NULA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	2/2	BAJA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/5	MUY ALTA
Calidad Ambiental MUY ALTA. La capacidad de acogida es nula para cualquier uso que altere sus características naturales y perjudique a las especies de flora que allí se encuentran. Presentan capacidad de acogida muy alta para su catalogación como Suelo No Urbanizable Protegido; la gran mayoría se integra en algún tramo del corredor ecológico, incrementando la funcionalidad del mismo.		

De las unidades ambientales urbanas solamente se valorarán los diseminados, según los factores que se han usado para valorar la capacidad de acogida de las subunidades ambientales naturales, al considerarse como modificaciones ilegales del Suelo No Urbanizable de Carácter Rural y no como suelo urbano.

SUBUNIDAD 8.1. Urbano. Diseminados

ACTUACIONES	VULNERAB./APTITUD	C. ACOGIDA
Usos Urbanos	2/1	MUY BAJA
Suelo Urbanizable	2/1	MUY BAJA
Equipamientos generales	2/2	BAJA
Usos industriales	2/1	MUY BAJA
Espacios Libres y Zonas Verdes	3/1	MUY BAJA
Carreteras-Autovías	1/2	MUY BAJA
Abastecimiento	1/2	MUY BAJA
Saneamiento	1/2	MUY BAJA
Red eléctrica	1/2	MUY BAJA
Suelo No Urbanizable Carácter Rural.	3/4	ALTA
Suelo No Urbanizable Protegido.	3/2	BAJA

Calidad Ambiental BAJA. La subunidad presenta calidad ambiental baja, por la transformación ilegal que ha sufrido el terreno, catalogado como Suelo No Urbanizable de Carácter Rural y que sin embargo se ha visto ocupado por edificaciones cuyo uso es la segunda residencia, poco ligado a las actividades agrícolas. En algunos casos las edificaciones forman auténticos poblados que por no tener sistema de abastecimiento ni saneamiento suponen una gran fuente de contaminación del medio. La recomendación es la eliminación de estas construcciones en el medio rural.

III.4. ÁREAS RELEVANTES

Se destacan en este punto aquellos elementos o áreas que puedan ser de interés desde el punto de vista de la conservación, fragilidad, singularidad o especial protección que se encuentran en el municipio. Las áreas de interés ambiental están relacionadas con la calidad ambiental anterior, altos valores paisajísticos y elementos de valor cultural.

El objetivo es, establecer cuales son las piezas de articulación interna. Definir los espacios de mayor interés ambiental y paisajístico que completaran la definición de una posible estructura espacial y de usos del territorio. Se pretende por una parte excluirlos del proceso urbanizador y por otra ejercer una protección activa.

Las áreas ambientales relevantes se encuentran íntimamente relacionadas con las áreas sensibles y de riesgo de impacto, puesto que la vulnerabilidad y fragilidad de un espacio están relacionadas con la posibilidad de ser afectadas por cualquier tipo de actuación.

Entre los espacios que se deben conservar se encuentran los ríos, elementos vertebradores del territorio, que destacan por constituir pasillos ecológicos que permiten la movilidad de la fauna a lo largo de sus riberas y constituyen espacios de abundante biodiversidad.

El territorio de Málaga se caracteriza por su gran diversidad de relieves, paisajes, ecosistemas, ect., hecho que motiva la inclusión en el listado de áreas relevantes de una gran variedad de espacios. La descripción de los mismos, se recoge de manera exhaustiva en la memoria de información, no obstante se relacionan todos a continuación:

a) Todos los **espacios naturales protegidos**.

- Montes de Málaga (Parque Natural e incluido en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Málaga, con el código FR-4)
- Sierra de Mijas, (incluida en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Málaga, con el código CS-3).
- Desembocadura del Guadalhorce (Paraje Natural e incluida en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Málaga, con el código HT-1).
- Guadalmedina (incluido en el catálogo de Lugares de Interés Comunitario).

b) Todos los **espacios de interés ambiental o estratégico**:

- Hitos paisajísticos y elevaciones estratégicas
- Edificaciones Rurales
- Yacimientos arqueológicos
- Hábitats de interés ambiental
- Zonas forestales de interés ambiental
- Cuencas fluviales de interés ambiental
- Zonas a reforestar

- Vega del Campanillas
- Vega del Guadalhorce
- Regadío del Guadalmedina

c) Todos los **espacios con riesgo ambiental:**

- Suelos con pendientes superiores al 30%
- Suelos con riesgo de inundación

d) Todos los **lugares pertenecientes al Dominio Público:**

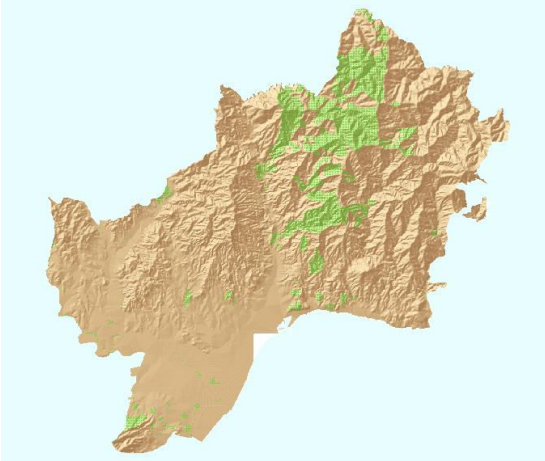
- Dominio Público Hidráulico
- Dominio Público Marítimo Terrestre
- Dominio Público Viapecuario

e) Todos los **espacios incluidos en las Directrices Regionales del Litoral.**

- Sierras litorales y prelitorales
- Playas con acantilados
- Playas arenosas
- Frente de costa artificial

- Playa artificial
- Ramblas
- Dunas y arenales costeros.

III.5. DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES AMBIENTALES DEL MEDIO RURAL

MONTES. FORESTAL DENSO	
	DESCRIPCIÓN
	<p>Se localizan dispersos por el territorio, fundamentalmente en una franja longitudinal de dirección suroeste-noreste y que nace en las proximidades del embalse del Agujero, no obstante, aparecen algunas manchas dentro del casco que se corresponden con Montes de carácter urbano.</p>
<p>En la Sierra de Churriana se localiza otra mancha de la subunidad. Se asienta sobre el Complejo Maláguide, perteneciente a las Cordilleras Béticas. Los materiales más representativos son las filitas, metapelitas y areniscas, y presenta una densa red hídrica. La cubierta vegetal está muy alterada por la acción del hombre, siendo de gran importancia los terrenos ocupados por repoblaciones forestales. Se trata de uno de los lugares donde pueden encontrarse ejemplares de camaleón.</p>	



CALIDAD AMBIENTAL

MUY ALTA, puesto, que las reforestaciones han fomentado el incremento de la cubierta vegetal, el descenso de la erosión de los suelos, revirtiendo positivamente en el control de las inundaciones que afectan a la ciudad. Mantienen importantes comunidades de vertebrados, especialmente avifauna, y son lugares con gran valor paisajístico.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los recursos más sobresalientes son los medioambientales: la red hídrica, la cubierta vegetal, los ecosistemas que se crean en las áreas más abruptas, etc. La subunidad se ve enriquecida por el asentamiento de yacimientos arqueológicos en algunos lugares. Estos recursos son la base del turismo de la naturaleza, que debe ser explotado racionalmente para evitar el descenso de la calidad de sus valores ambientales. En la zona de Churriana se asientan explotaciones mineras y se realizan extracciones de agua del acuífero.

Las limitaciones de uso de la subunidad están determinadas por las altas pendientes que presenta el territorio, haciéndolo prácticamente inaccesible e inadecuado para la localización de determinados usos (urbanísticos, infraestructuras, etc.) y por la necesidad de la existencia de cubierta vegetal, para paliar los riesgos de erosión y de inundación.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La calidad ambiental muy alta junto con el importante papel que ejerce en el control de la erosión y las inundaciones, hacen que la capacidad de acogida de esta unidad se dirija hacia su clasificación como Suelo No Urbanizable Protegido por legislación urbanística.

IMPACTOS ACTUALES

Erosión de las zonas de mayor pendiente.

En la zona de Churriana, sobreexplotación del acuífero.

Efecto barrera o fragmentación del hábitat por presencia de infraestructuras lineales.

Presencia de actividades de extracción de áridos.

Vertidos incontrolados de escombros puntuales.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Conservar los recursos naturales como el suelo e incrementar la diversidad biológica y paisajística.

MEDIDAS: Protección de la subunidad por su valor ambiental.

Fomentar la regeneración del bosque mediterráneo original.

Control de la erosión en las zonas de mayor pendiente.

Explotación del recurso turístico de forma compatible con la conservación del ecosistemas, enfocándolo hacia el turismo de la naturaleza.

Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

MONTES. ARBOLADO CON MATORRAL**DESCRIPCIÓN**

Se localiza fundamentalmente en el sector más oriental del término municipal, y en la zona comprendida entre la vega del Campanillas y el Río Guadalmedina. Presenta geomorfología acusada y se asienta sobre terrenos pertenecientes al Complejo Maláguide, donde los materiales con mayor predominio son las filitas, metapelitas y areniscas, en la parte oriental y graucavas, pelitas y conglomerados, en el sector occidental.

Presentan una densa red hidrográfica, siendo necesario proteger el suelo de la erosión mediante el incremento de la cobertura vegetal. Sobre los terrenos se asientan hábitats de especial interés ambiental y yacimientos arqueológicos.

Son tierras marginales e improductivas desde el punto de vista de la aptitud agrológica, no obstante presenta cultivos de olivar y almendros.



CALIDAD AMBIENTAL

ALTA, debido a la importancia del complejo de los Montes de Málaga en el escenario territorial y a los cultivos que tradicionalmente se han desarrollado.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los recursos más sobresalientes son los ligados al medio rural, las explotaciones de olivar, almendros y las colmenas. Los usos tradicionales fomentan la conservación del espacio y aumentan la biodiversidad. En la subunidad se localizan diseminados que surgieron como construcciones ligadas al medio natural y se han convertido en pequeñas aglomeraciones urbanas de segunda residencia, que carecen de las infraestructuras necesarias de abastecimiento, saneamiento y red eléctrica.

Las altas pendientes caracterizadoras del terreno limitan mucho los usos, pudiendo desarrollarse usos urbanos, en aquellas áreas de la subunidad próximas al casco urbano, adoptando importantes medidas constructivas.

La geomorfología del terreno hace que sea necesario incrementar la cobertura vegetal, en determinados lugares, para paliar la erosión del suelo y disminuir los riesgos de inundación.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

Presenta capacidad de acogida relevante para usos y actividades ligadas al cultivo del olivar, el almendro y la apicultura, con presencia de edificaciones para el desarrollo de tales actividades y no para otro fin. Las actividades ligadas al turismo de la naturaleza, como senderismo, paseos a caballo o ciclismo, también son aptas para desarrollar en este lugar, por lo que se recomienda su clasificación como Suelo No Urbanizable de Carácter Rural.

IMPACTOS ACTUALES

Erosión de las zonas de mayor pendiente.

Falta de cobertura vegetal en algunos lugares.

Presencia de diseminados, que carecen de infraestructuras de abastecimiento y saneamiento.

Efecto barrera o fragmentación del hábitat por presencia de infraestructuras lineales.

Ocupación del dominio público hidráulico.

Vías Pecuarias asfaltadas.

Presencia de vertidos incontrolados.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Conservar los recursos naturales como el suelo e incrementar la diversidad biológica y paisajística. Disminuir el riesgo de inundación.

MEDIDAS: Reforestación de las áreas más próximas a los cauces y el embalse del Agujero, para paliar la erosión de los suelos y evitar la colmatación de los lechos de los ríos de sedimentos así como del vaso del embalse.

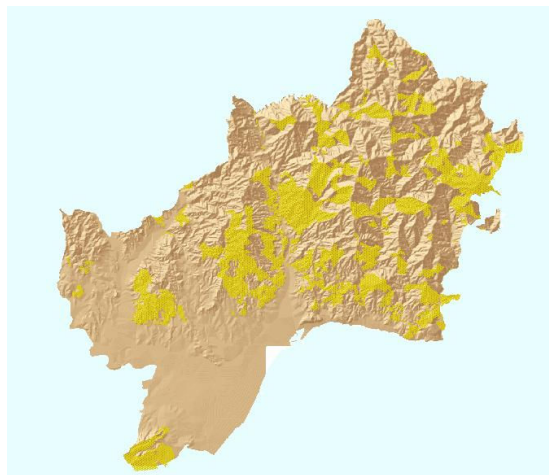
Fomentar la regeneración del bosque mediterráneo original.

Control de la erosión en las zonas de mayor pendiente.

Explotación del recurso turístico de forma compatible con la conservación del ecosistemas, enfocándolo hacia el turismo de la naturaleza.

Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

MONTES. PASTIZAL CON MATORRAL**DESCRIPCIÓN**

Se localiza en las zonas de mayor pendiente, y se caracteriza por su escasa cobertura vegetal, que fomenta la erosión del suelo. Los materiales más representativos son las filitas, metapelitas, areniscas, graucavas, pelitas y conglomerados. Al igual que en el resto del territorio municipal de Málaga, existe una densa red hidrográfica.

Son tierras marginales e improductivas desde el punto de vista de la aptitud agrológica y la vegetación que aparece está adaptada a las grandes pendientes del territorio.



CALIDAD AMBIENTAL

ALTA, son terrenos de gran inaccesibilidad por las altas pendientes que lo caracterizan, conservando el buen estado las características naturales del lugar. La altitud que presentan hace que funcionen como miradores naturales, ofreciendo vistas privilegiadas del entorno.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos son los naturales; la vegetación adaptada al medio y el paisaje que ofrecen. Las altas pendientes del terreno limitan los usos ha desarrollar, siendo los relacionados con el disfrute de la naturaleza, los más adecuados a sus características.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La mayor vocación de la subunidad ambiental es hacia su declaración como Suelo No Urbanizable Protegido debido al riesgo de erosión que soporta, por sus pendientes superiores al 30%.

IMPACTOS ACTUALES

Erosión de las zonas con mayor pendiente.

Falta de cobertura vegetal, que incrementa los procesos de erosión.

Presencia de vertidos incontrolados

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Conservar los recursos naturales como el suelo e incrementar la diversidad biológica y paisajística. Disminuir y controlar el riesgo de erosión.

MEDIDAS: Proteger las áreas con pendientes superiores al 30%, para evitar actuaciones de índole urbanística.

Llevar a cabo actuaciones de reforestación que consigan frenar la erosión del suelo.

Explotación del recurso turístico de forma compatible con la conservación del ecosistemas, enfocándolo hacia el turismo de la naturaleza.

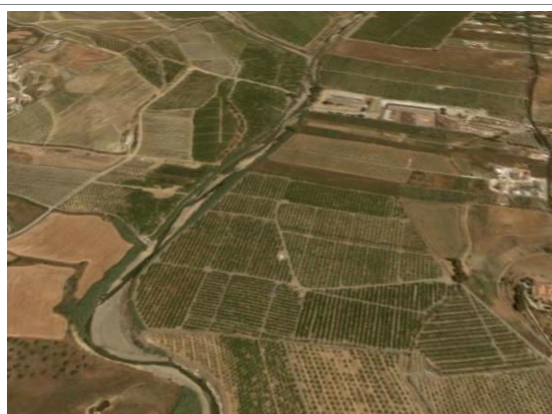
Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

RÍOS. CAMPANILLAS**DESCRIPCIÓN**

El Río Campanillas comienza su andadura por el territorio malagueño, desde la parte noroccidental del mismo, y baja hacia el sur hasta encontrarse con el Guadalhorce, rodeando las sierras prelitorales. La cuenca del Campanillas junto con la del Guadalhorce, constituyen las vertientes de drenaje de las Sierras Litorales y Prelitorales de Málaga, conformando las denominadas ramblas, con gran poder erosivo y de arrastre de materiales de distinta granulometría.

Por lo tanto, los materiales sobre los que se asienta proceden del Cuaternario, fluvisoles, representados por conglomerados, arenas y arcillas. El Campanillas al igual que todos los ríos malagueños, es de carácter torrencial, con alto riesgo de inundación en época de máximas lluvias.



CALIDAD AMBIENTAL

ALTA, por la importancia del río en el drenaje de las sierras litorales y prelitorales, sustentar una importante comunidad de fauna y hacer las veces de corredor ecológico, posibilitando la conexión de distintas áreas de interés ambiental y posibilitando el trasiego de la fauna a través del territorio.

Tiene una importante función en la formación de tierras fértiles por el aporte de sedimentos, prueba de ello son las grandes zonas cultivadas que aparecen en las márgenes del Campanillas.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos de la subunidad son de tipo medioambiental, paisajístico y económico, puesto que el funcionamiento del río genera un suelo muy fértil que es soporte de una importante actividad económica, la agricultura de regadío.

Otro de los recursos de gran importancia de la subunidad es el agua, utilizada para el riego de los campos de cultivo y para el consumo de los habitantes de los diseminados que se encuentran próximos al cauce.

Las limitaciones de uso son las relacionadas con el riesgo de inundación debido a los desbordamientos del río en periodos de máximas lluvias, por lo que el uso del mismo estará supeditado a lo que marque el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

Presenta buena capacidad de acogida para usos y actividades ligadas a los cultivos de regadío, ubicación de equipamientos generales tales como espacios libres o infraestructuras de abastecimiento. No obstante, la vocación preferente de la subunidad es hacia la protección de la misma, fomentado principalmente por los valores ambientales que presenta y por la función de pasillo conector del territorio y potenciador de la biodiversidad.

IMPACTOS ACTUALES

Ocupación del dominio público por diseminados.

Realización de vertidos de aguas fecales en el cauce del Río, provocando la contaminación de las aguas.

Contaminación de las aguas por nitratos procedentes del uso abusivo de fertilizantes en los campos de cultivo.

Presencia de infraestructuras lineales.

Sustitución del bosque de ribera por especies con valor agrícola, para su explotación económica.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Proteger los recursos naturales y paisajísticos del Río Campanillas y fomentar su carácter potenciador de la biodiversidad.

MEDIDAS: Reforestación de la ribera del Campanillas y recuperación de las áreas degradadas.

Delimitación del dominio público y su consolidación como área de amortiguación y protección.

Protección de las áreas inundables y/o encharcamiento.

Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Controlar la erosión generada en laderas de grandes pendientes con aprovechamiento agrícola (cultivo en terrazas).

Control de los residuos generados en las explotaciones agrícolas adyacentes (envases de fitosanitarios, plásticos,...).

Limitar las extracciones de agua del río y evitar los vertidos incontrolados.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

RÍOS. GUADALHORCE**DESCRIPCIÓN**

El Río Guadalhorce entra en el territorio malagueño por su extremo más occidental, haciendo las veces de límite del término municipal. En él desemboca el Río Campanillas incrementando el caudal de agua del Guadalhorce, que continúa su andadura hasta desembocar en el mar.

Como se indicó en la ficha de la subunidad ambiental anterior, la cuenca del Campanillas y la del Guadalhorce, constituyen las vertientes de drenaje de las Sierras Litorales y Prelitorales de Málaga, presentando gran cantidad de materiales de distinta granulometría procedentes de la acción erosiva de los ríos en su curso alto. Se asienta sobre materiales del Cuaternario, de entre los que destacan los conglomerados, las arenas y las arcillas.

El Guadalhorce debido a su carácter torrencial se encuentra encauzado en su curso bajo, como medio para eliminar las continuas inundaciones que afectaban a la ciudad.

El paisaje del Guadalhorce se ha visto modificado por la acción humana, eliminando la vegetación de ribera para la explotación del suelo como tierras de cultivo, debido a la gran fertilidad del mismo.



CALIDAD AMBIENTAL

MUY ALTA, por la importancia del río en el drenaje de las sierras litorales y prelitorales, sustentar una importante comunidad de fauna y hacer las veces de corredor ecológico, posibilitando la conexión de distintas áreas de interés ambiental y posibilitando el trasiego de la fauna a través del territorio.

Tiene un importante papel en el mantenimiento de las vegas adyacentes y en la formación de playas por el aporte de sedimentos.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos de la subunidad son de tipo medioambiental, paisajístico y económico, puesto que el funcionamiento del río genera un suelo muy fértil que es soporte de una importante actividad económica, la agricultura de regadío.

Otro de los recursos de gran importancia de la subunidad es el agua, utilizada para el riego de los campos de cultivo y para el consumo de los habitantes de los diseminados que se encuentran próximos al cauce.

Las limitaciones de uso son las relacionadas con el riesgo de inundación debido a los desbordamientos del río en periodos de máximas lluvias, por lo que el uso del mismo estará supeditado a lo que marque el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

Las restricciones de uso están determinadas por la necesidad de incrementar la calidad del agua que porta el río, para evitar episodios de contaminación, siendo necesario establecer limitaciones en el uso de fertilizantes y fitosanitarios en los cultivos adyacentes y eliminar los vertidos incontrolados.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

Presenta buena capacidad de acogida para usos y actividades ligadas a los cultivos de regadío, ubicación de equipamientos generales tales como espacios libres o infraestructuras de abastecimiento. No obstante, la vocación preferente de la subunidad es hacia la protección de la misma, fomentado principalmente por los valores ambientales que presenta y por la función de pasillo conector del territorio y potenciador de la biodiversidad.

IMPACTOS ACTUALES

Ocupación del dominio público por diseminados.

Realización de vertidos de aguas fecales en el cauce del Río, provocando la contaminación de las aguas.

Contaminación de las aguas por nitratos procedentes del uso abusivo de fertilizantes en los campos de cultivo.

Erosión de las márgenes del cauce.

Presencia de infraestructuras lineales.

Sustitución del bosque de ribera por especies con valor agrícola, para su explotación económica.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Proteger los recursos naturales y paisajísticos del Río Guadalhorce y fomentar su carácter potenciador de la biodiversidad.

MEDIDAS: Reforestación de la ribera del Guadalhorce y recuperación de las áreas degradadas.

Delimitación del dominio público y su consolidación como área de amortiguación y protección.

Protección de las áreas inundables y/o encharcamiento.

Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Controlar la erosión generada en laderas de grandes pendientes con aprovechamiento agrícola (cultivo en terrazas).

Control de los residuos generados en las explotaciones agrícolas adyacentes (envases de fitosanitarios, plásticos,...).

Limitar las extracciones de agua del río y evitar los vertidos incontrolados.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

RÍOS. GUADALMEDINA**DESCRIPCIÓN**

El Río Guadalmedina recorre el territorio municipal de norte a sur por el centro del mismo. Se asienta sobre fluvisoles y atraviesa un terreno de geomorfología accidentada. En su tramo alto el Guadalmedina, presenta gran calidad ambiental albergando entre otras especies a la Colmilleja, por lo que fue declarado LIC.

El bosque en galería se conserva en buen estado en algunas zonas, pero en la gran mayoría de su curso se ha eliminado, apareciendo en su lugar cultivos de regadío, aprovechando los sedimentos que el río ha ido depositando.

Se trata de una subunidad de alto valor paisajístico, pudiendo observarse la ciudad de Málaga desde el curso alto del río, y por lo tanto adquiriendo gran fragilidad visual ante cualquier tipo de intervención.



CALIDAD AMBIENTAL

MUY ALTA, fundamentalmente por los valores naturales de su curso alto, que como se indicó anteriormente hicieron al Guadalmedina merecedor de ser declarado Lugar de Interés Comunitario (LIC); su función hidrológica, su gran valor paisajístico y su valor social, al crear áreas de cultivo y aportar agua para el suministro de la ciudad, son otras de las características que elevan su calidad ambiental. El curso urbano del río, se encuentra encauzado, como medio para evitar las inundaciones que sufría la ciudad debido a los desbordamientos del río en época de máximas lluvias. El Guadalmedina como los anteriores cauces, hace las veces de corredor ecológico permitiendo el trasiego de fauna por el territorio e incrementando la biodiversidad.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos de la subunidad son de tipo medioambiental, paisajístico y económico. Se trata de un área de gran interés didáctico y científico donde llevar a cabo estudios faunísticos, botánicos, hidrológicos, etc. Los recursos hídricos son de gran importancia, ya que el Guadalmedina canaliza las aguas de los Montes de Málaga, reguladas en el embalse del Agujero, que abastece a la ciudad de Málaga. El río provee de agua a los cultivos y diseminados que se localizan en la zona.

Las limitaciones de uso son las relacionadas con el riesgo de inundación debido a los desbordamientos del río en periodos de máximas lluvias, por lo que el uso del mismo estará supeditado a lo que marque el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

Tampoco podrán tener lugar actuaciones que alteren negativamente la calidad ambiental del lugar y conviertan al río en un lugar inhóspito para las especies que allí habitan.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

Presenta buena capacidad de acogida para usos y actividades ligadas a la educación ambiental e investigaciones científicas, fundamentalmente en su curso alto. En el curso bajo los usos más aptos son los relacionados con los equipamientos de espacios libres asociados a cauces. No obstante, la vocación preferente de la subunidad es hacia la protección de la misma, fomentado principalmente por los valores ambientales que presenta y por la función de pasillo conector del territorio y potenciador de la biodiversidad.

IMPACTOS ACTUALES

Ocupación del dominio público por diseminados.

Realización de vertidos de aguas fecales en el cauce del Río, provocando la contaminación de las aguas.

Contaminación de las aguas por nitratos procedentes del uso abusivo de fertilizantes en los campos de cultivo.

Presencia de infraestructuras lineales.

Sustitución del bosque de ribera por especies con valor agrícola, para su explotación económica.

Colmatación del lecho del río por sedimentos procedentes de la erosión de las laderas adyacentes y de las márgenes del cauce.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Proteger los recursos naturales y paisajísticos del Río Guadalmedina y fomentar su carácter potenciador de la biodiversidad.

MEDIDAS: Reforestación de la ribera del Guadalmedina y recuperación de las áreas degradadas.

Delimitación del dominio público y su consolidación como área de amortiguación y protección.

Protección de las áreas inundables y/o encharcamiento.

Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Controlar la erosión generada en laderas de grandes pendientes, procediendo a actuaciones de reforestación.

Control de los residuos generados en las explotaciones agrícolas adyacentes (envases de fitosanitarios, plásticos,...).

Limitar las extracciones de agua del río y evitar los vertidos incontrolados.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

RÍOS. JABONEROS



DESCRIPCIÓN

El arroyo Jaboneros, nace en la parte más alta de los Montes de Málaga, discurre por el este del municipio sobre materiales del complejo maláguide, sobre filitas, conglomerados y areniscas. Las laderas aledañas de fuertes pendientes, son fácilmente erosionables.

El Jaboneros, conserva vegetación de ribera en algunos tramos de su curso, pero en la gran mayoría, se ha sustituido por cultivos, pudiendo encontrar viñedos en las zonas más próximas al cauce. A lo largo del mismo también aparecen edificaciones rurales en distinto grado de conservación.

Añadir que se pueden distinguir dos partes de la subunidad: la que discurre por suelo urbano y la que discurre por suelo de carácter natural rural. El tramo urbano ocasiona problemas de inundación en los barrios aledaños en época de máximas lluvias.



CALIDAD AMBIENTAL

ALTA, por la importancia del río en el drenaje de las sierras litorales y prelitorales, sustentar una importante comunidad de fauna y hacer las veces de corredor ecológico, posibilitando la conexión de distintas áreas de interés ambiental y el trasiego de la fauna a través del territorio. Enriquecer paisajísticamente el territorio y proporcionar suelo fértil donde poder cultivar.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos de la subunidad son de tipo medioambiental, paisajístico y económico, puesto que el funcionamiento del río genera suelo muy fértil que posibilita la implantación de viñedos.

Otro de los recursos de gran importancia de la subunidad es el agua, utilizada para el riego de los campos de cultivo y para el consumo de los habitantes de los diseminados que se encuentran próximos al cauce.

Las limitaciones de uso son las relacionadas con el riesgo de inundación debido a los desbordamientos del río en periodos de máximas lluvias, por lo que el uso del mismo estará supeditado a lo que marque el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

Presenta buena capacidad de acogida para usos y actividades ligadas a los cultivos de regadío, para la realización de actividades de educación ambiental y turismo rural. No obstante, la vocación preferente de la subunidad es hacia la protección de la misma, fomentado principalmente por los valores ambientales que presenta y por la función de pasillo conector del territorio y potenciador de la biodiversidad.

IMPACTOS ACTUALES

Ocupación del dominio público por diseminados.

Realización de vertidos de aguas fecales en el cauce del Río, provocando la contaminación de las aguas.

Contaminación de las aguas por nitratos procedentes del uso de fertilizantes en los cultivos aledaños.

Colmatación del lecho por sedimentos procedentes de la erosión de las laderas aledañas con grandes pendientes.

Presencia de infraestructuras lineales.

Sustitución del bosque de ribera por especies con valor agrícola, para su explotación económica.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Proteger los recursos naturales y paisajísticos del Arroyo Jaboneros y fomentar su carácter potenciador de la biodiversidad.

MEDIDAS: Reforestación de la ribera del Jaboneros y recuperación de las áreas degradadas.

Delimitación del dominio público y su consolidación como área de amortiguación y protección.

Protección de las áreas inundables y/o encharcamiento.

Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Controlar la erosión generada en laderas de grandes pendientes con aprovechamiento agrícola o deforestación acusada.

Control de los residuos generados en las explotaciones agrícolas adyacentes (envases de fitosanitarios, plásticos,...).

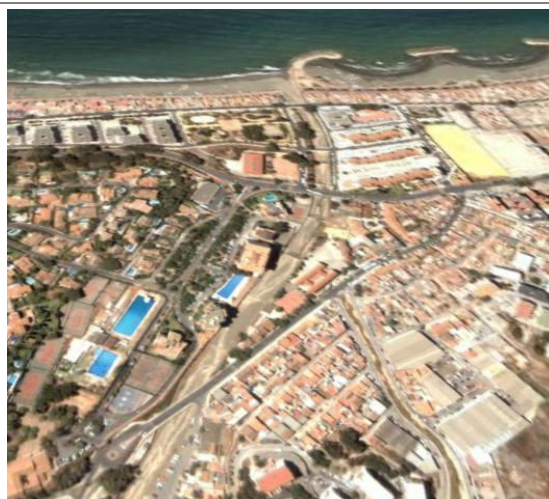
Limitar las extracciones de agua del río y evitar los vertidos incontrolados.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

RÍOS. GÁLICA**DESCRIPCIÓN**

El arroyo Gálica, drena las aguas de los montes de Málaga. Se trata de un arroyo de carácter torrencial, que se presenta seco gran parte del año, pero que durante la época de máximas lluvias alcanza un gran caudal, que logra gran velocidad, erosionando a su paso las laderas próximas, por lo que arrastra gran cantidad de material de distinta granulometría.

Al igual que los ríos y arroyos anteriores, conserva en parte de su curso vegetación de ribera, aunque en la mayor parte de su recorrido, esta se encuentra sustituida por cultivos o bien simplemente ha desaparecido. Forma parte de la red de corredores ecológicos del territorio municipal, adquiriendo un papel fundamental en el mantenimiento de la biodiversidad.



CALIDAD AMBIENTAL

ALTA, por la importancia del río en el drenaje de la sierras litorales y prelitorales, sustentar una importante comunidad de fauna y hacer las veces de corredor ecológico, posibilitando la conexión de distintas áreas de interés ambiental y posibilitando el trasiego de la fauna a través del territorio. Enriquecer paisajísticamente el territorio y proporcionar suelo fértil donde poder cultivar. En el entorno inmediato del arroyo, se localizan varios yacimientos arqueológicos, que incrementan la calidad ambiental de la subunidad.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos de la subunidad son de tipo medioambiental, paisajístico y económico, puesto que el funcionamiento del río genera suelo fértil que posibilita la implantación de viñedos.

Otro de los recursos de gran importancia de la subunidad es el agua, utilizada para el riego de los campos de cultivo y para el consumo de los habitantes de los diseminados que se encuentran próximos al cauce.

Las limitaciones de uso son las relacionadas con el riesgo de inundación debido a los desbordamientos del río en periodos de máximas lluvias, por lo que el uso del mismo estará supeditado a lo que marque el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

Presenta buena capacidad de acogida para usos y actividades ligadas a los cultivos de regadío, para la realización de actividades de educación ambiental y turismo rural. No obstante, la vocación preferente de la subunidad es hacia la protección de la misma, fomentado principalmente por los valores ambientales que presenta y por la función de pasillo conector del territorio y potenciador de la biodiversidad.

IMPACTOS ACTUALES

Ocupación del dominio público por diseminados.

Realización de vertidos de aguas fecales al cauce del Río, provocando la contaminación de las aguas.

Presencia de infraestructuras lineales.

Contaminación de las aguas por nitratos procedentes del uso abusivo de fertilizantes en los campos de cultivo.

Erosión de las laderas con pendientes pronunciadas que colmatan el lecho del cauce con sedimentos e incrementan el riesgo de inundación, fundamentalmente el algunos barrios de la ciudad.

Sustitución del bosque de ribera por especies con valor agrícola, para su explotación económica.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Proteger los recursos naturales y paisajísticos del Río Campanillas y fomentar su carácter potenciador de la biodiversidad.

MEDIDAS: Reforestación de la ribera del Gálica y recuperación de las áreas degradadas.

Delimitación del dominio público y su consolidación como área de amortiguación y protección.

Protección de las áreas inundables y/o encharcamiento.

Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Controlar la erosión generada en laderas de grandes pendientes con aprovechamiento agrícola (cultivo en terrazas).

Control de los residuos generados en las explotaciones agrícolas adyacentes (envases de fitosanitarios, plásticos,...).

Limitar las extracciones de agua del río y evitar los vertidos incontrolados.

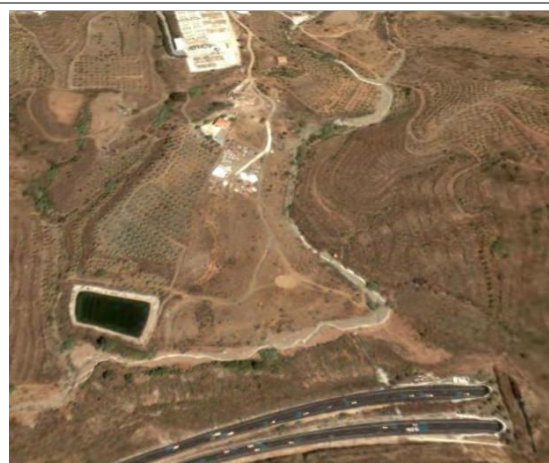
Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

RÍOS. ARROYO DE LA CALETA**DESCRIPCIÓN**

El Arroyo de la Caleta, nace en los Montes de Málaga, siendo uno de los cauces que se encarga del drenaje estos Montes. Litológicamente se asienta sobre calizas, dolomías y rocas ácidas.

Se trata de un arroyo con comportamiento torrencial y gran poder erosivo.

Al igual que los ríos y arroyos anteriores, conserva en parte de su curso vegetación de ribera, aunque en la mayor parte de su recorrido, esta se encuentra sustituida por cultivos o bien simplemente ha desaparecido. Forma parte de la red de corredores ecológicos del territorio municipal, adquiriendo un papel fundamental en el mantenimiento de la biodiversidad.



CALIDAD AMBIENTAL

ALTA, por la importancia del río en el drenaje de las sierras litorales y prelitorales, sustentar una importante comunidad de fauna y hacer las veces de corredor ecológico, posibilitando la conexión de distintas áreas de interés ambiental y posibilitando el trasiego de la fauna a través del territorio. Enriquecer paisajísticamente el territorio y proporcionar suelo fértil donde poder cultivar.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos de la subunidad son de tipo medioambiental, paisajístico y económico, puesto que el funcionamiento del río genera suelo fértil que posibilita la implantación de viñedos y otros cultivos de regadío.

Otro de los recursos de gran importancia de la subunidad es el agua, utilizada para el riego de los campos de cultivo y para el consumo de los habitantes de los diseminados que se encuentran próximos al cauce.

Las limitaciones de uso son las relacionadas con el riesgo de inundación debido a los desbordamientos del río en periodos de máximas lluvias, por lo que el uso del mismo estará supeditado a lo que marque el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

Presenta buena capacidad de acogida para usos y actividades ligadas a los cultivos de regadío, para la realización de actividades de educación ambiental y turismo rural. No obstante, la vocación preferente de la subunidad es hacia la protección de la misma, fomentado principalmente por los valores ambientales que presenta y por la función de pasillo conector del territorio y potenciador de la biodiversidad. El riesgo de desbordamiento al que se ve sometido el arroyo, también propicia su protección.

IMPACTOS ACTUALES

Ocupación del dominio público por diseminados.

Realización de vertidos de aguas fecales en el cauce del Río, provocando la contaminación de las aguas.

Erosión de las márgenes del cauce.

Presencia de infraestructuras lineales.

Contaminación de las aguas por nitratos procedentes del uso abusivo de fertilizantes en los campos de cultivo.

Sustitución del bosque de ribera por especies con valor agrícola, para su explotación económica.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Proteger los recursos naturales y paisajísticos del Río Campanillas y fomentar su carácter potenciador de la biodiversidad.

MEDIDAS: Reforestación de la ribera de la Caleta y recuperación de las áreas degradadas.

Delimitación del dominio público y su consolidación como área de amortiguación y protección.

Protección de las áreas inundables y/o encharcamiento.

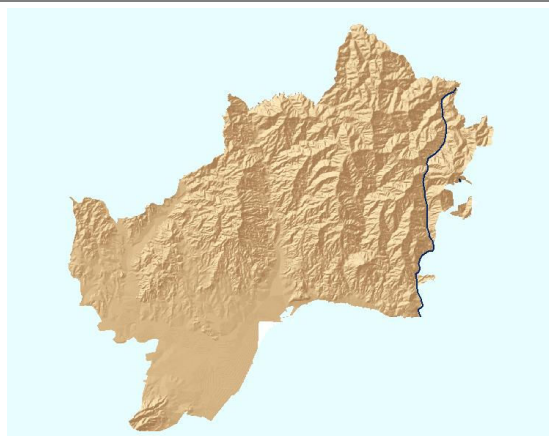
Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Controlar la erosión generada en laderas de grandes pendientes con aprovechamiento agrícola.

Control de los residuos generados en las explotaciones agrícolas adyacentes (envases de fitosanitarios, plásticos,...).

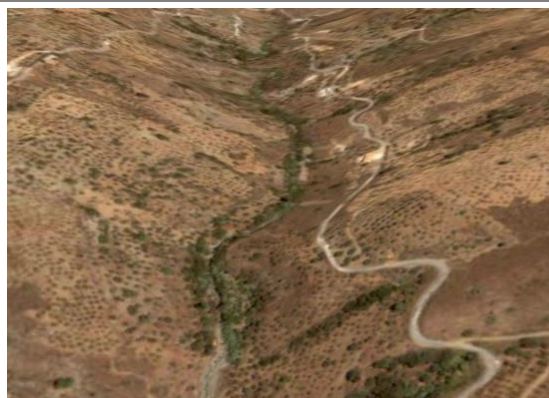
Limitar las extracciones de agua del río y evitar los vertidos incontrolados.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

RÍOS. ARROYO TOTALÁN**DESCRIPCIÓN**

El Arroyo Totalán, nace en la vertiente meridional de los Montes de Málaga y discurre en dirección suroeste atravesando cerros dolomíticos y margosos hasta alcanzar el mar, donde su cauce adquiere gran anchura y carácter de rambla. Al igual que los anteriores cauces, el Totalán es estacional, comportándose a modo de torrente cuando lleva agua, arrastrando todo lo que lleva a su paso.

En el curso alto del Totalán perdura el bosque de ribera pero a medida que su cauce se va ensanchando va formando meandros que son ocupados por pequeñas huertas de regadío, cultivos de cítricos y aguacates.



CALIDAD AMBIENTAL

ALTA, por la importancia del río en el drenaje de las sierras litorales y prelitorales, sustentar una importante comunidad de fauna y hacer las veces de corredor ecológico, posibilitando la conexión de distintas áreas de interés ambiental y posibilitando el trasiego de la fauna a través del territorio. Enriquecer paisajísticamente el territorio y proporcionar suelo fértil donde poder cultivar.



Viviendas en el cauce del arroyo Totalán.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos de la subunidad son de tipo medioambiental, paisajístico y económico, puesto que el funcionamiento del río genera un suelo muy fértil que es soporte de una importante actividad económica, la agricultura de regadío.

Otro de los recursos de gran importancia de la subunidad es el agua, utilizada para el riego de los campos de cultivo y para el consumo de los habitantes de los diseminados que se encuentran próximos al cauce.

Las limitaciones de uso son las relacionadas con el riesgo de inundación debido a los desbordamientos del río en periodos de máximas lluvias, por lo que el uso del mismo estará supeditado a lo que marque el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

Presenta buena capacidad de acogida para usos y actividades ligadas a los cultivos de regadío, para la realización de actividades de educación ambiental y turismo rural. No obstante, la vocación preferente de la subunidad es hacia la protección de la misma, fomentado principalmente por los valores ambientales que presenta y por la función de pasillo conector del territorio y potenciador de la biodiversidad. El carácter de rambla y la erosión que sufren las márgenes del cauce, fomentan su protección.

IMPACTOS ACTUALES

Ocupación del dominio público por diseminados.

Realización de vertidos de aguas fecales en el cauce, provocando la contaminación de las aguas.

Arrastre de plásticos y envases de productos fitosanitarios durante las máximas lluvias.

Extracciones de áridos que alteran la morfología original y el paisaje.

Erosión de las márgenes del cauce.

Presencia de infraestructuras lineales (carreteras).

Contaminación de las aguas por nitratos procedentes del uso abusivo de fertilizantes en los campos de cultivo.

Sustitución del bosque de ribera por especies con valor agrícola, para su explotación económica.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Proteger los recursos naturales y paisajísticos del Arroyo Totalán y fomentar su carácter potenciador de la biodiversidad.

MEDIDAS: Proteger el Arroyo Totalán estableciendo limitaciones de uso.

Reforestación de la ribera del Totalán.

Recuperación de las áreas degradadas.

Ordenar los usos y actividades en el suelo no urbanizable estableciendo la capacidad de carga.

Controlar la erosión generada en laderas de grandes pendientes con aprovechamiento agrícola.

Control de los residuos generados en las explotaciones agrícolas adyacentes (envases de fitosanitarios, plásticos,...).

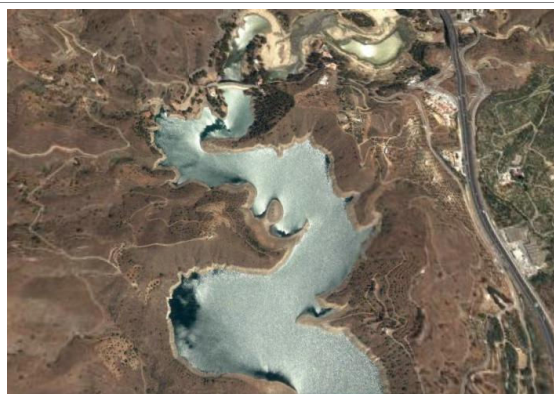
Limitar las extracciones de agua del río y evitar los vertidos incontrolados.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

EMBALSE EL AGUJERO**DESCRIPCIÓN**

El embalse del Agujero se sitúa en el cauce del Guadalmedina, al norte del casco urbano. Su construcción se realizó como medio para regular las aguas del citado río, que provocaba graves inundaciones en la ciudad de Málaga. Su capacidad es de 5 Hm³ y aporta unos 500 l/s de agua para abastecimiento urbano.

El embalse se ubica en las inmediaciones de los Montes de Málaga, enriqueciendo paisajísticamente el entorno al ofrecer una gran lámina de agua, lugar de atracción para muchas especies de fauna, que recurren a este lugar para refugiarse, abastecerse de agua, alimento, etc. La zona ha sido objeto de sucesivas reforestaciones a lo largo de la historia, para evitar la colmatación del vaso del embalse con sedimentos procedentes de la erosión de las laderas aledañas. Estas actuaciones de reforestación deberán continuar.



CALIDAD AMBIENTAL

MUY ALTA, por la función reguladora de las aguas del Guadalmedina, evitando las inundaciones en la ciudad, por constituir un importante reservorio de agua para el abastecimiento urbano. Por sus valores paisajísticos, medioambientales, didácticos y científicos. Junto con los cauces y vías pecuarias de municipio, el embalse forma parte de la red municipal de corredores ecológicos que facilitan el trasiego de especies por el territorio fomentando la biodiversidad.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos de la subunidad son de tipo medioambiental, paisajístico y económico. Se trata de un ecosistema que alberga a gran cantidad de especies, por lo que es un lugar ideal para llevar a cabo estudios científicos, observación de avifauna, actividades de educación ambiental; realizar actividades de ocio y tiempo libre, utilizando los senderos que llegan al embalse y la lámina de agua (deportes acuáticos), etc.

Otro de los usos es el de la generación de energía eléctrica.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La mayor capacidad de acogida la presenta para su declaración como Suelo No Urbanizable Protegido, por la necesidad de limitar los usos para evitar que descienda su calidad ambiental. Es apto para ser espacio libre, de manera que los ciudadanos de Málaga puedan aprovechar el potencial que tienen tales infraestructuras para los deportes acuáticos. La generación de electricidad también es un uso posible.

IMPACTOS ACTUALES

Acumulación de sedimentos en el vaso del embalse por llegada de materiales procedentes de la erosión de las laderas próximas,

Presencia de infraestructuras lineales (carreteras).

Diseminados en las proximidades del embalse.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Proteger los recursos naturales y paisajísticos del Embalse y fomentar su carácter potenciador de la biodiversidad. Potenciar el uso público del embalse.

MEDIDAS: Proteger el embalse del Agujero estableciendo limitaciones de uso.

Reforestación del entorno del embalse para frenar la erosión.

Elaborar un Plan de Uso Público del embalse del Agujero.

Control de los residuos generados en las explotaciones agrícolas adyacentes (envases de fitosanitarios, plásticos,...).

Controlar las extracciones de agua ilegales.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

LITORAL. PLAYAS

	DESCRIPCIÓN
	<p>El frente litoral de Málaga alcanza los 19,5 kilómetros, subdividiéndose en varias franjas cada una de ellas con unas características determinadas.</p> <p>Según lo anterior se distinguen:</p>
	<p>Las playas con acantilados, en el sector más oriental; estrecho cordón en relieves calizos y metamórficos que originan pequeñas calas de variable granulometría. En estas zonas se encuentran especies de flora y fauna totalmente adaptados al medio.</p>
	<p>Las playas artificiales, que son aquellas que ocupan la mayor parte de la línea de costa malagueña y que necesitan de la continua intervención humana para su mantenimiento y permanencia. Se localizan desde las playas con acantilados hasta las infraestructuras portuarias.</p>



Las playas arenosas, se sitúan entre la desembocadura del Guadalhorce y el puerto de Málaga, son playas que se encuentran en expansión, al contrario de las anteriores playas artificiales, debido fundamentalmente al aporte de material sedimentario del Guadalhorce y del fondo litoral, que la dinámica litoral y los vientos predominantes se encargan de depositar.



Por último, se distinguen las playas que se localizan desde la desembocadura del Guadalhorce hasta el límite municipal con Torremolinos. En estas playas los vientos de levante se encargan de depositar sedimentos marinos, que originan playas arenosas y un cordón dunar.

Originariamente formaban parte de una línea de marismas consecuencia de la interacción fluvial y mareal, cuyos resquicios se pueden observar en la parcela denominada entorno del Arraijanal, donde se observan los antiguos caños de desagüe de la marisma.

CALIDAD AMBIENTAL

MEDIA, por la fuerte antropización que sufre toda la línea de costa, siendo necesaria una gran intervención humana para el mantenimiento de todo el frente litoral artificial, basado en continuos aportes de arena. Pese a la profunda intervención humana, las playas enriquecen el paisaje y posibilitan la presencia de gran diversidad de fauna. Las playas son un gran atractivo turístico, motor del sector hostelero, por lo que tienen gran valor social.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

El principal recurso de la subunidad es su valor para ser utilizada como zona de ocio y esparcimiento por los habitantes de Málaga, constituyendo un importante atractivo turístico, tanto para españoles como extranjeros.

Los recursos pesqueros también son importantes y necesarios, ya que son el soporte económico de muchas familias.

Los usos están limitados por la ley de costas, que establece unas restricciones en función de la franja de costa de que se trate, siendo necesario establecer la línea de dominio público marítimo terrestre, y dentro del mismo, la zona de servidumbre y de policía.

La zona sufre riesgo de afección por tormentas y tsunamis, motivo a tener en cuenta a la hora de establecer usos.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La mayor capacidad de acogida la presenta para su declaración como Suelo No Urbanizable Protegido (Dominio Público Marítimo-Terrestre), especialmente la zona del Arraijanal, por conservar restos del ancestral ecosistema mareal, y por ubicarse dentro de la parcela algunos restos arqueológicos.

IMPACTOS ACTUALES

Retroceso de gran parte del frente litoral.

Ocupación del Dominio Público Marítimo-Terrestre

Ubicación de la cementera en las proximidades de los acantilados.

Existencia de vertederos ilegales de escombros.



Ocupación del Dominio público por un bloque de viviendas



Vertidos de escombros ilegales.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Conservar la subunidad playa, como recurso natural y turístico de Málaga.

MEDIDAS: Proteger la subunidad playa desde el Planeamiento Urbanístico adoptando las restricciones que la ley de costas establece y las recomendaciones de las Directrices del Litoral.

Proteger la parcela del Arraijanal para evitar futuros usos urbanísticos.

LITORAL. DESEMBOCADURA DEL GUADALHORCE**DESCRIPCIÓN**

La desembocadura del Guadalhorce está constituida por materiales del Cuaternario de origen marino y continental. El río se bifurca en dos brazos en su camino hacia la desembocadura formando un ecosistema deltaico que, como todo humedal, alberga gran cantidad de especies de fauna, especialmente aves. También destaca la presencia de especies de bosque de ribera.

La subunidad, fue declarada Paraje Natural mediante la Ley 2/89 de 18 de Julio, del Parlamento Andaluz y se incluye en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Málaga (HT-1).



CALIDAD AMBIENTAL

MÁXIMA, por la gran diversidad de fauna que alberga, gracias a la temperatura y humedad que presenta a lo largo de todo el año, constituyendo un importante lugar para la migración de aves.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos de la subunidad son de tipo medioambiental, paisajístico. Se trata de un ecosistema que alberga a gran cantidad de especies, por lo que es un lugar ideal para llevar a cabo estudios científicos, observación de avifauna, actividades de educación ambiental, de ocio y tiempo libre, etc.

Dentro de la subunidad se asientan yacimientos arqueológicos que incrementan el valor ambiental de la subunidad, si bien las prospecciones arqueológicas deben realizarse de manera que afecten lo menos posible a la calidad ambiental del lugar.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La mayor capacidad de acogida la presenta para su declaración como Suelo No Urbanizable Protegido, por la necesidad de limitar los usos para evitar que descienda su calidad ambiental.

IMPACTOS ACTUALES

Presencia de infraestructuras lineales.

Existencia de yacimientos arqueológicos sin prospectar.

Realización de vertidos incontrolados en el curso del Guadalhorce que alteran la calidad de las aguas, afectando a la desembocadura y a las especies de allí habitan.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Proteger los recursos naturales y paisajísticos de la Desembocadura y fomentar su carácter potenciador de la biodiversidad.

MEDIDAS: Proteger la Desembocadura del Guadalhorce desde el Planeamiento y limitar los usos.

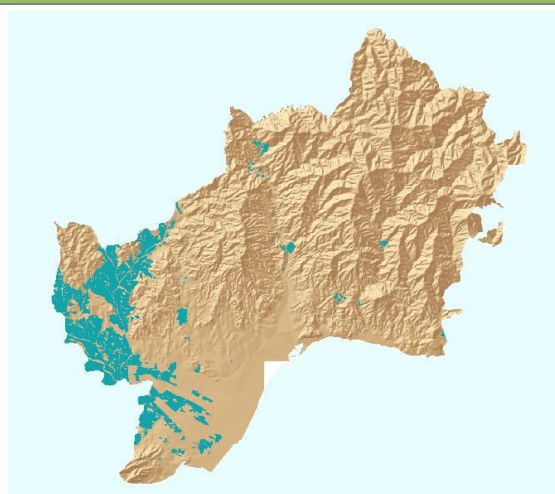
Preservar de urbanización las franjas de terreno colindantes, de manera que actúen como colchón amortiguador, ante posibles actuaciones antrópicas.

Realizar controles periódicos de la calidad del agua.

Controlar la proliferación de especies exóticas y/o domésticas. Reforzar la vigilancia durante la época de reproducción de avifauna.

Controlar las extracciones de agua ilegales.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

VEGAS. CULTIVO EN REGADÍO. CUATERNARIO**DESCRIPCIÓN**

Principalmente, se sitúan al Oeste de territorio municipal de Málaga y comprende las vegas pertenecientes al Río Campanillas, Arroyo Cupiana y Río Guadalhorce, aunque en menor extensión aparecen en las márgenes del Guadalmedina y otros arroyos del municipio. La unidad en cuestión se encuentra sobre terrenos con pendientes inferiores al 15%, con predominio de fluvisoles calcáreos, suelos característicos de valles fluviales.

Estos suelos se caracterizan por presentar una aptitud agrológica excelente. La hidrología superficial está representada por el Campanillas, Cupiana y Guadalhorce, de caudal irregular permaneciendo secos la mayor parte del año. El tipo de precipitaciones que se dan en la zona, hace que los ríos y arroyos tengan comportamiento de torrente, con gran poder erosivo, arrastrando todo lo que encuentran a su paso e inundando las zonas aledañas. La subunidad se asienta sobre la Unidad Hidrogeológica Aluvial del Bajo Guadalhore, con recarga lateral y retorno de regadíos que provocan la contaminación por nitratos del acuífero. El consumo excesivo de agua del acuífero provoca intrusión salina, disminuyendo la calidad del agua del acuífero.

Predominan los cultivos en regadío: cítricos, caña de azúcar, productos hortícolas y viñedos. En las proximidades de los cauces aparece vegetación típica de ribera sin llegar a formar bosque en galería por la presencia inmediata de los cultivos. Aparecen especies de fauna asociadas a cultivos, acostumbradas a la presencia del hombre, multitud de passeriformes, fringílidos, sturnidos, algunas rapaces, etc.



Pese a lo antropizado del paisaje, presenta gran aceptación social por el carácter tradicional de estos cultivos.

Dentro de la unidad ambiental Vega, se diferencia la subunidad Cuaternario, que se distingue de la anterior en la extensión que ocupa, menor superficie que el total de la vega, localizándose en la franja más próxima a los cauces fluviales. Son fluviosoles calcáreos con predominio de conglomerados arenas y arcillas, de una excelente aptitud agrológica, hecho que motiva el cultivo de estos suelos y la pretensión de continuar con el uso actual.

CALIDAD AMBIENTAL

ALTA, por la importancia que el mantenimiento de estos cultivos supone para la sociedad, ya que es el sustento económico de muchas familias. La subunidad ejerce un importante papel en el control de avenidas e inundaciones y evita la erosión del suelo. Los cultivos se han convertido en el hábitat ideal para muchas especies, y al igual que anteriores subunidades, tiene un papel fundamental en la conexión de espacios naturales del territorio, permitiendo el trasiego de fauna y con ello potenciando la biodiversidad del territorio.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

El principal recurso de la subunidad es el suelo, la gran aptitud agrológica del mismo, que en conjunción con la temperatura y humedad, convierte a esta zona en una de las más productivas de España en lo referente al cultivo de cítricos. Los cultivos hortícolas presentan una productividad diez veces mayor que los cítricos.

En la zona aparecen algunos yacimientos arqueológicos.

Las limitaciones de uso de la subunidad vienen determinadas por las inundaciones del terreno en época de máximas lluvias.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La mayor capacidad de acogida la presenta para su designación como Suelo No Urbanizable Protegido por Legislación Urbanística, de manera que se continúe con el uso agrícola actual.

IMPACTOS ACTUALES

Paulatina transformación de terrenos con vocación y tradición agrícola, en zonas de segunda residencia, provocando parcelaciones con superficies que dejan de ser rentables para la explotación agraria, lo que favorece el abandono de los cultivos, la pérdida del valor de la tierra con fines agrícolas y la degradación del ecosistema agrario.

Sobreexplotación del acuífero por extracción de agua para el riego de los cultivos y suministro urbano, dando como resultado la contaminación del acuífero por intrusión salina.

Contaminación del acuífero por infiltración de nitratos procedentes del uso de fertilizantes en los cultivos de la vega.

Presencia de infraestructuras lineales.

Existencia de yacimientos arqueológicos sin prospectar.

Realización de vertidos incontrolados en los cursos fluviales que alteran la calidad de las aguas.

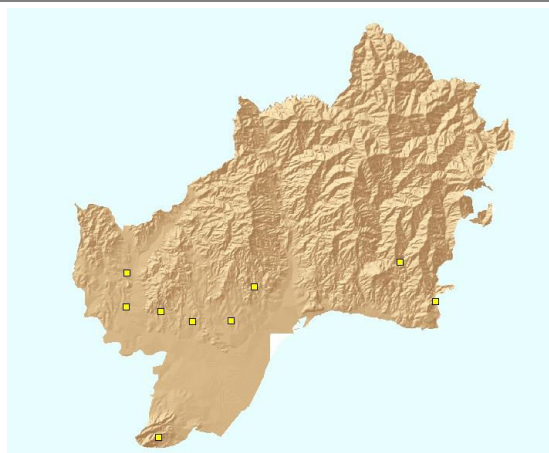
Escombreras ilegales

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Mantener el uso actual de la subunidad, por ser el más adecuado a las características del suelo donde se asienta.

MEDIDAS: Declarar la Unidad Ambiental Vega como Suelo No Urbanizable Protegido mediante Legislación Urbanística, para evitar su posible urbanización y asegurar el mantenimiento del uso agrícola tradicional.

Promover sistemas agrícolas sostenibles y diversificados, que favorezcan el mantenimiento de las características de la tierra y hagan a estos productos más competitivos, en un mercado cada vez más exigente y con mayor demanda de productos ecológicos.

CANTERAS**DESCRIPCIÓN**

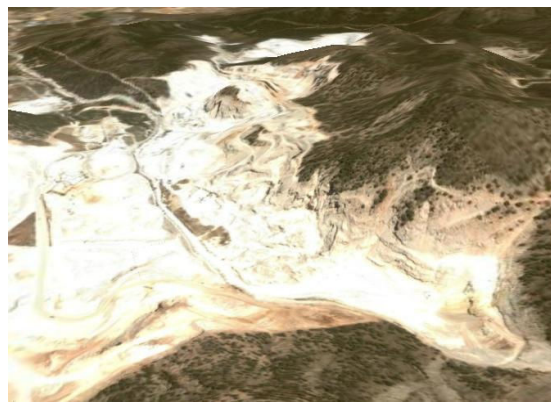
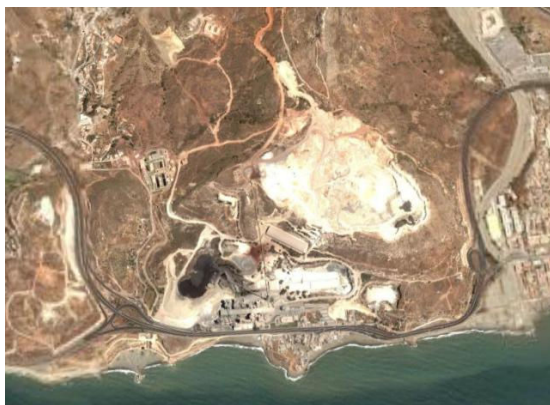
Las canteras se encuentran dispersas por todo el territorio de Málaga, fundamentalmente en las proximidades del casco urbano. Las explotaciones se encuentran en terreno abrupto, y los recursos mineros a explotar pertenecen a la sección A y C.

Los materiales geológicos dominantes corresponden a dolomías (calizas dolomíticas) y calizas y pizarras.

Los suelos han sido removidos para extraer a cielo abierto los recursos minerales explotables.

Las líneas de escorrentía superficial (arroyos y vaguadas) tienen carácter temporal.

Al tratarse de explotaciones mineras, la vegetación ha sido removida para llevar a cabo la extracción de materiales (arenas, gravas, zahorras, etc.). Por su parte, la fauna natural se ha desplazado a zonas más naturalizadas.



Esta unidad presenta en conjunto una calidad paisajística baja como consecuencia de las serias alteraciones en las formas y colores naturales del paisaje. La visibilidad es alta en muchas de ellas, agravando el impacto paisajístico.

El principal riesgo que soporta la zona consiste en la erosión a la que se ven sometidos los terrenos de gran pendiente carentes de vegetación. El acuífero presenta riesgo potencial de contaminación por vertidos de aceites de los camiones y demás maquinaria de trabajo de la cantera.

CALIDAD AMBIENTAL

BAJA, por la gran transformación que ha sufrido el terreno, la eliminación de la cubierta vegetal para la extracción del mineral, la alteración del paisaje original, el descenso en la calidad del aire por el polvo levantado en las actuaciones de explotación, la alteración de la red de drenaje superficial, del horizonte edáfico y por la transformación del hábitat original de muchas especies de fauna que tienen que desplazarse a otros lugares.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

El principal recurso es el mineral que se extrae, las calizas dolomíticas y las pizarras, y las limitaciones de uso vienen determinadas por las concesiones de explotación y por las existencias del recurso.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La mayor capacidad de acogida la presenta para su explotación mineral, tras la que debiera designarse como Suelo no Urbanizable de Carácter Rural. Las canteras necesitan una importante intervención restauradora, que permita integrarlas paisajísticamente en el medio natural.

IMPACTOS ACTUALES

Severa alteración paisajística y del drenaje superficial.

Alteración del horizonte edáfico.

Deforestación.

Transformación del hábitat.

Emisiones de polvo y partículas a la atmósfera en las canteras activas y sus accesos (especialmente en días soleados y sin viento).

Fuerte erosión del terreno al estar totalmente desprotegido de cubierta vegetal.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Recuperación ambiental de los lugares degradados por las explotaciones minerales.

MEDIDAS: Restaurar paisajística y ambientalmente las canteras cuyo periodo de explotación se encuentre finalizado y fomentar el proceso de colonización natural de la vegetación.

Tomar las medidas necesarias para que durante el periodo de explotación, el medio se vea afectado lo menos posible (emisiones de polvo, vertidos de aceites, etc.)

Controlar los residuos generados en las canteras, y realizar una correcta gestión de los mismos.

ELEMENTOS DE INTERÉS AMBIENTAL**HITOS PAISAJÍSTICOS**

Se encuentran repartidos por todo el territorio y coinciden con grandes elevaciones de terreno que ofrecen amplias panorámicas del territorio. Son zonas de altas pendientes, siendo los leptosoles líticos sobre calizas y dolomías y sobre rocas ácidas los suelos que los caracterizan. Se sitúan sobre distintas subunidades ambientales, fundamentalmente sobre las que pertenecen a la unidad montes.

El agua de lluvia, discurre por las laderas de los hitos hasta formar pequeños arroyos. La vegetación que aparece en estos lugares es variable en función de las pendientes que presente el terreno, pudiendo encontrar desde zonas con arbolado denso hasta zonas de matorral con pastizal, pero todos los hitos son enclaves de gran interés paisajístico, no sólo por las panorámicas que ofrecen, también porque estos lugares son vistos desde multitud de puntos de la geografía municipal, siendo muy susceptibles a intervenciones que puedan modificar su geomorfología y condiciones naturales. Sobre los hitos paisajísticos se asientan yacimientos arqueológicos que incrementan el valor ambiental de la subunidad.



Panorámica desde Cerro San Antón



Monte Victoria

CALIDAD AMBIENTAL

MUY ALTA. Son lugares bastante inaccesibles que conservan vegetación en buen estado y albergan gran cantidad de especies de flora y fauna, aún estando algunos de los hitos dentro del casco urbano, como sucede con el Monte Victoria, que proporciona un aspecto más natural a la ciudad. Los hitos paisajísticos bien conservados elevan la calidad del paisaje y proporcionan a los habitantes de la ciudad lugares donde esparcirse y donde disfrutar espectaculares vistas.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

El recurso más característico es el paisaje que ofrecen y los valores naturales y culturales que presentan.

Se excluyen cualquier tipo de actividad o uso que afecte a sus características naturales, paisajísticas y culturales.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

El uso que presenta mayor capacidad de acogida es aquel relacionado con el turismo de la naturaleza, áreas de esparcimiento de la ciudadanía y actividades de educación ambiental.

La capacidad de acogida para cualquier actividad que suponga la ocupación o destrucción de los hitos paisajísticos es nula. La capacidad de acogida de aquellos hitos paisajísticos que sufran una gran alteración del medio o no presenten gran interés, quedará supeditada a la subunidad ambiental sobre la que se asienten.

IMPACTOS ACTUALES

Deforestación de algunas laderas de los hitos paisajísticos.

Erosión del suelo fomentado por la deforestación.

Presencia de explotaciones minerales (Cerro Condado, Cerro Juan, etc.)

Presencia de infraestructuras lineales.

Ocupación urbanística (Cerro San Antón, Cerro de Calderón y Cerro Victoria)

Presencia de diseminados

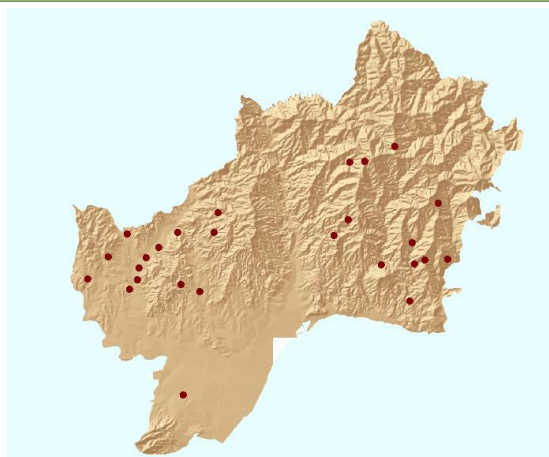
PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Conservar y potenciar las características ambientales y paisajísticas.

MEDIDAS: Proteger los hitos paisajísticos declarándolos Suelo No Urbanizable Protegido por Legislación Urbanística.

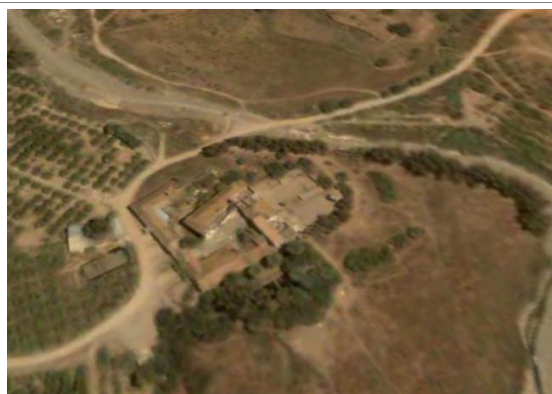
Restaurar paisajísticamente aquellos lugares más degradados.

Reforestar aquellos montes más visibles desde la ciudad y vías de comunicación.

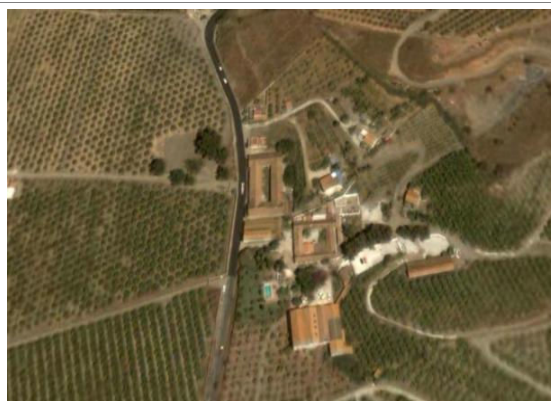
ELEMENTOS DE INTERÉS AMBIENTAL**CORTIJOS****DESCRIPCIÓN**

Los cortijos o edificaciones rurales de interés, se localizan fundamentalmente en las márgenes de los arroyos donde se desarrolla actividad agrícola (Campanillas, Cañaveral, Cupiana, Los Pilonos, Gálica, Jaboneros y dentro del Parque Natural Montes de Málaga en las márgenes de los arroyos Humaina, Melgarejos y Choperas), encontrándose inmersas en terrenos cultivados.

El mayor número se localiza en las proximidades del Campanillas, por la tradición agrícola que estas vegas presentan desde tiempos ancestrales. Se encuentran por lo tanto sobre la unidad ambiental Vega, compartiendo las mismas características ambientales.



El Cañaveral



Campanillas

Entre estas edificaciones de interés destacan:

Cerro de la Molina, Boticario, La Dehesa, Los Frailes, La Cruz, La herradura, Mallorquín, La Bodega, El Cerrado, Los Turias, Huerta de la Molina, Garvey, Romerillo, Las Maravillas, Campanillas, Somera, La Esperanza, La Perla, Negrete, Echevarría, La Chinchilla, Ventenillo, Vilches, El Esparragal, Los Ruices, El Cañaveral y San Antonio.

Son edificaciones tradicionales asociadas a grandes explotaciones agrícolas, en las que se integraba la explotación y la producción agrícola, y las viviendas del señor de las tierras y los trabajadores.

CALIDAD AMBIENTAL

ALTA, por su valor como representación de la arquitectura y parcelación de la tierra en la agricultura tradicional.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los recursos de esta unidad son el valor etnográfico, cultural e histórico de las edificaciones. Además de la representación de la arquitectura tradicional y de la parcelación de la tierra. Quedan limitadas todas las actividades que impliquen una modificación de la estructura y arquitectura de las edificaciones.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La capacidad de acogida es nula para cualquier actividad que suponga la destrucción o alteración de la estructura original de las edificaciones.

Los usos que presentan mayor capacidad de acogida son aquellos que permiten mantener la edificación y consecuentemente la estructura en su estado original, con actuaciones de recuperación enfocadas principalmente al uso medioambiental, turístico y recreativo. Son compatibles con el uso de vivienda del suelo no urbanizable.

IMPACTOS ACTUALES

Abandono de algunas de las edificaciones por su abandono como vivienda.

Movimientos de tierra a causa de la construcción de infraestructuras viarias.

Disminución de la calidad paisajística a causa del deterioro de las edificaciones y la presencia de escombreras en los caminos de acceso

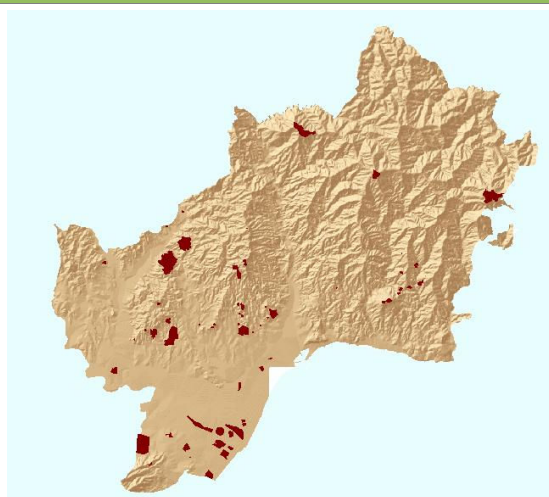
PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Recuperación, restauración y conservación de las edificaciones de interés dado su valor como patrimonio cultural.

MEDIDAS: Dotar de protección a estas edificaciones mediante planeamiento urbanístico de manera que puedan ser conservadas y correctamente gestionadas.

Recuperación y restauración de los edificios cuando esto sea posible.

Utilización, en la medida de lo posible, de los edificios para realizar actividades culturales, educativas y turísticas.

ELEMENTOS DE INTERÉS AMBIENTAL**YACIMIENTOS****DESCRIPCIÓN**

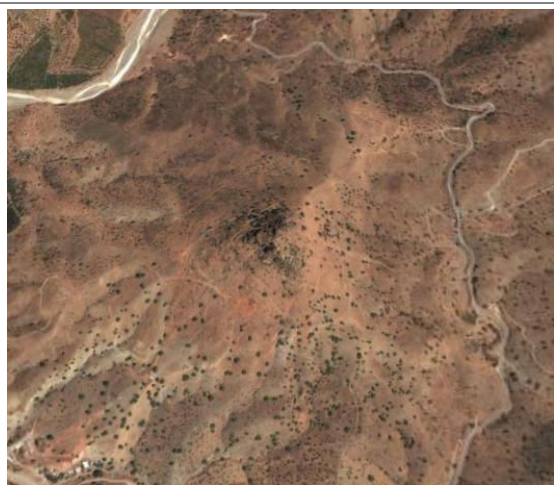
Los yacimientos se encuentran dispersos por todo el territorio municipal, asentándose en distintas unidades ambientales, por lo que adquieren sus características del medio natural y físico. Los yacimientos de mayor superficie se asientan en el entorno del Guadalhorce y del Campanillas, tradicionales vías de penetración en el territorio de las distintas culturas que han habitado el territorio de Málaga.

Los yacimientos son muy variables, pudiendo encontrar yacimientos de prácticamente todas las civilizaciones que han existido en el mediterráneo.

La cueva del Homo, situada en el entorno de la Araña, es de unos 60.000-30.000 años a.C., del Pleistoceno Superior, fue utilizada por muchos grupos a lo largo de la historia que se dedicaron a explotar los recursos marinos. Esta cueva carece de protección.

El Yacimiento de la Raja del Caballo es otra cueva, que data de 18.000-2.500 años a.C., del Pleistoceno Superior final y Holoceno inicial. No tiene protección, su conservación es mala y el acceso es restringido.

La Cueva Navarro, es otro yacimiento, que presenta pinturas rupestres de 16.000 años a.C., y que era utilizado como lugar de culto religioso. Al igual que los anteriores yacimientos carece de protección, sin embargo se encuentra en buen estado de conservación.



Yacimiento La Peluca (Monte La Peluca)



Parque arqueológico el Cantal de la Araña

Otros yacimientos como el Cerro de la Tortuga (yacimiento púnico), sufren expoliaciones periódicas y corren el riesgo de ser urbanizados. Las excavaciones se ven limitadas por el escaso presupuesto destinado a ello, dándose casos como el Cerro de la Tortuga donde hace más de 30 años que no se realizan excavaciones.

Estos son sólo algunos ejemplos de los yacimientos que aparecen en el territorio municipal.

CALIDAD AMBIENTAL

MEDIA. Se considera calidad ambiental media para todos los yacimientos arqueológicos que se encuentran en el medio natural-rural, por que en general sufren un problema de falta de gestión, por escasez presupuestaria dedicada a tal efecto . Algunos están bien conservados pero no bien gestionados. Muchos están desprovistos de protección, sufren presión urbanística, expoliaciones, etc.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los recursos son los propios yacimientos por su valor patrimonial histórico y cultural.

Su interés patrimonial excluye cualquier actividad que no sea educativa, turística o recreativa, y en cualquier caso cualquier uso que afecte a su estado de conservación.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La capacidad de acogida para cualquier actividad que suponga la ocupación o destrucción de los restos arqueológicos es nula. No obstante, aquellos yacimientos de bajo interés o que hayan desaparecido, quedarán sujetos a la capacidad de acogida de la unidad o subunidad sobre la que se asienten.

El uso que presenta mayor capacidad de acogida es el destinado a la realización de actividades pedagógicas y turísticas ligadas al uso medioambiental.

IMPACTOS ACTUALES

Enterramiento de restos, invasión de los terrenos y alteración de la geomorfología inicial a causa de una intensa actividad agrícola, vertido incontrolado de residuos sólidos, presión urbanística, etc.

Antropización de algunas parcelas por la proximidad al casco urbano.

Movimientos de tierra a causa de la construcción de infraestructuras viarias o la utilización de terrenos adyacentes para actividades extractivas.

Saqueo de los bienes arqueológicos presentes en los yacimientos.

Perdida del valor de los yacimientos por falta de gestión

Riesgo de inundación de los yacimientos que se encuentran más próximos a los cauces de los ríos.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Recuperación, restauración y conservación de los yacimientos dado su valor como patrimonio cultural.

MEDIDAS: Declarar las parcelas donde se encuentran los yacimientos como Suelo No Urbanizable Protegido por Planificación Urbanística, estableciendo limitaciones de uso.

Recuperar y restaurar los bienes arqueológicos, realizando las excavaciones y actuaciones necesarias para ello, estableciendo prioridades de actuación en función del estado de conservación de cada uno de ellos.

Prospección superficial en los yacimientos parcial totalmente desaparecidos.

Inclusión en el Catálogo General de Patrimonio Histórico de Andalucía.

Utilización, cuando sea factible, para actividades culturales, educativas y turísticas.

ELEMENTOS DE INTERÉS AMBIENTAL

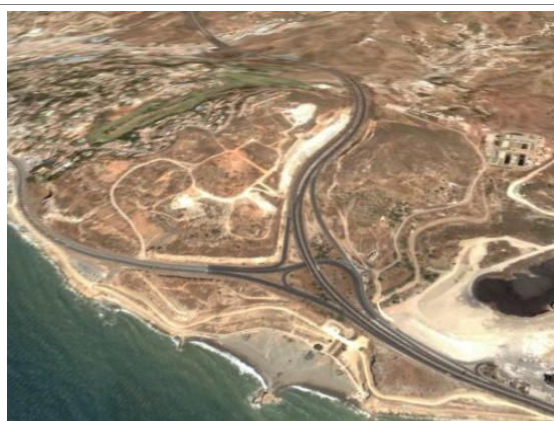
HÁBITATS DE INTERÉS AMBIENTAL



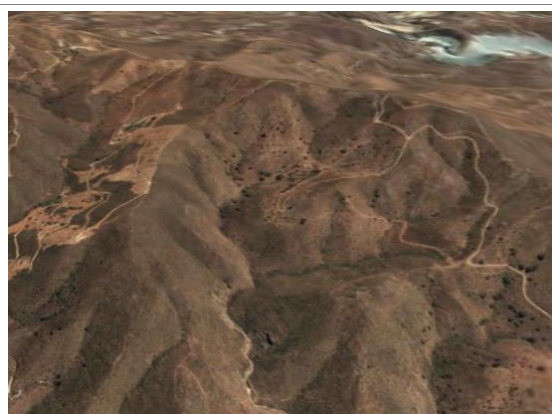
DESCRIPCIÓN

Estas áreas fueron declaradas áreas de interés florístico y ambiental, propuestas para formar parte de la Red Natura 2000 por las especies de flora que se encuentran en cada uno de las áreas (información recogida en el Estudio y Análisis Ambiental, apartado 3.6.- Elementos Bióticos del Territorio).

Cada uno de los hábitats se caracteriza por albergar un tipo de especie concreta que le otorga un grado de distinción. Aparecen por todo el territorio municipal, encontrándose sobre las subunidades ambientales descritas anteriormente, fundamentalmente sobre las pertenecientes a la unidad Montes, adquiriendo las características ambientales de la subunidad sobre las que se asientan.



Área 17440012 (El Condado, *Teucrio lusitanici*, *Corydiiythymetum capitati*)



Área 17440031 (Alcabuceros, *Bupleuro gibraltarici*, *Pistacietum lentisci*)

Al coincidir con lugares elevados, montes, ofrecen amplias panorámicas. Algunos de estos lugares presentan en sus proximidades extracciones minerales que disminuyen el atractivo visual de la zona en cuestión, como es el caso de El Cerro del Condado.

Otros de estos lugares se encuentran en las inmediaciones de cursos fluviales como el área 17430056, Mirandilla donde aparecen las especies *Rubus ulmifolii* y *Nerium Oleandri*, típicas de arbustadas, tarayares y espinares de ríos, arroyos, ramblas y lagunas.



Área 17430056, Mirandilla

CALIDAD AMBIENTAL

MUY ALTA, por el valor ecológico de estas zonas que conservan especies de flora de gran interés y constituyen el hábitat de muchas especies de fauna. Enriquecen ambientalmente el territorio malagueño y forman parte de la red potenciadora de la biodiversidad, corredores ecológicos que facilitan el trasiego de la fauna por el territorio.

RECURSOS Y LIMITACIONES DE USO

Los principales recursos son los medioambientales, las especies de flora que caracterizan a cada una de los hábitats de interés ambiental. Son lugares de gran valor didáctico, que como anteriormente se mencionó forman parte de la red de corredores ecológicos de Málaga.

Las limitaciones de uso vienen determinadas por los valores ambientales que albergan quedando limitadas todas aquellas actividades que disminuyan su calidad ambiental.

CAPACIDAD DE ACOGIDA

La capacidad de acogida es nula para cualquier uso que altere sus características naturales y perjudique las especies de flora que allí se encuentran.

Presentan capacidad de acogida muy alta para su catalogación como Suelo No Urbanizable Protegido, siendo aptos los usos didácticos y los relacionados con las actividades de ocio y esparcimiento en el medio rural, senderismo, cicloturismo, etc.

IMPACTOS ACTUALES

Alteración paisajística de algunas de las zonas por presencia de extracciones de mineral a cielo abierto.

Presencia de infraestructuras lineales

Erosión del suelo, potenciada por la deforestación de algunas zonas.

PROPUESTAS AMBIENTALES DE ACTUACIÓN

CRITERIO: Conservar y mantener los recursos naturales. Aumentar la diversidad biológica y paisajística del territorio de Málaga mediante el mantenimiento y preservación del medio ambiente natural.

MEDIDAS: Declarar las zonas como Suelo No Urbanizable Protegido por Legislación Urbanística limitando los usos que puedan desarrollarse.

Integración de las infraestructuras en el territorio mediante criterios de naturalización del proyecto.

Realizar actuaciones de reforestación y restauración, en las áreas más deforestadas y degradadas, con el objeto de incrementar la biodiversidad y conservar las características ambientales.

Integrar los hábitats de interés ambiental en la red potenciadora de la biodiversidad municipal (corredores ecológicos), con el fin de incrementar la funcionalidad de la misma.

III.6. SUBUNIDADES AMBIENTALES DEL MEDIO URBANO

III.6.1. Valoración de la Calidad Ambiental

III.6.1.1. Metodología

Una vez establecida como una gran unidad "El área urbanizada" se procede a la división de esa realidad en subunidades que permitan un análisis de la calidad ambiental más acorde con la realidad. El Diagnóstico Ambiental del Medio Urbano, identificó para cada distrito una serie de unidades territoriales menores, denominadas distritos o sectores, que han actuado como soporte de referencia para la concreción espacial de estrategias de intervención. Este capítulo recoge esa división e identifica como subunidades del medio urbano los 12 distritos o sectores. Para cada uno de esos sectores se ha confeccionado una ficha en la que se valora su calidad ambiental (en base a una serie e indicadores), se recoge la problemática existente y su potencialidad y por último las propuestas de actuación.

La metodología utilizada para la valoración de la calidad ambiental urbana pretende: ofrecer una visión general de los problemas y las tendencias de la ciudad; servir para valorar las intervenciones propuestas por el Plan General y plantear un seguimiento sobre aquellos aspectos fundamentales para la consecución de los objetivos definidos por el nuevo Plan.

Para establecer los parámetros de medida de la calidad urbana se ha seguido una batería de indicadores. A continuación se ofrece una breve explicación sobre la manera en la que han sido utilizados cada uno de los indicadores.

III.6.1.2. DEMOGRAFÍA

Datos correspondientes al 2001 según censo y obtenidos del documento: Estudio de Diagnóstico de la Población y su Relación con la Vivienda.

El índice de envejecimiento medio de la ciudad es de $147,3/12 = 12,275$

La densidad media de población de los 12 sectores es de $833.89/12 = 69,49$

Se ofrecen dos datos para cada sector:

a) El índice de envejecimiento, que es la relación entre la población mayor o igual de 65 años y la total (en %).

b) La Densidad media de población (habitantes/hectáreas).

• RUIDO Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Solo existen tres Estaciones Remotas pertenecientes a la red de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica de Andalucía que miden la calidad del aire.

Se esta realizando una nueva huella de ruido para el aeropuerto malagueño.

Los datos del nivel de ruido en las calles de Málaga son extraídos del Estudio Acústico de Zonas Saturadas por Ruidos realizado para el Ayuntamiento en el año 2000.

• MOVILIDAD

El número de líneas de autobuses que dan acceso a cada barrio se ha calculado con ayuda de un mapa extraído de la web del Ayuntamiento de Málaga. Se han numerado también aquellas líneas que toman recorrido en la periferia de las unidades.

- Media de líneas de la ciudad por sectores: $111/12 = 9.25$

- Media de viviendas con más de un vehículo por hogar:
 $880.6/12 = 73.38$

• RESIDUOS

Utilizo los datos de población correspondientes al año 2004 del padrón (SIMA) y los de residuos del documento de diagnóstico ambiental del medio urbano también para el año 2004.

Nº de habitantes= 547731

Tipo residuo	KG/AÑO	Nº Contenedores	Kg Hab/día	Ratio de contenedores	Dotación contenedores óptimos según Plan Director Territorial de Gestión de los Residuos Urbanos de Andalucía 1999-2008
RSU	220308975	9400	1.10	1.71 por cada 100 habitantes	
Papel	6314478	1150	0.03	1.05 por cada 500 habitantes	1 por cada 100 habitantes
Vidrio	2145000	1110	0.01	1.01 por cada 500 habitantes	1 por cada 100 habitantes
Envases	2007800	1150	0.01	1.05 por cada 500 habitantes	1 por cada 100 habitantes
TOTAL	230776253	12810	1.15		

TIPO RESIDUO	KG/AÑO	Kg Hab/día
ENSERES DOMÉSTICOS	8875660	0.044
ESCOMBROS	2219720	0.011

- **AGUA**

Los datos relativos a demanda de agua para el municipio de Málaga facilitados por la Cuenca Mediterránea, son: (datos disponibles para consumos desde los embalses del Guadalhorce, no incluye consumos de pozos):

$$78.66 \text{ Hm}^3 = 78660000 \text{ m}^3 = 78660000000 \text{ litros}$$

$$78660000000 / 365 \text{ días} = 215506849.31 \text{ litros al día}$$

Datos de consumo del año 2004, por lo que se utilizan los datos de población del SIMA para ese año (547.731 habitantes) para calcular el consumo de agua por habitante y día:

$$215506849.31 / 547731 = 393.45 \text{ litros/habitante día}$$

PAISAJE

Los datos que se introducen son referentes a la presencia o no de hitos paisajísticos, edificaciones singulares y aspectos paisajísticos generales.

ZONAS VERDES

Se han utilizado los datos procedentes del Diagnóstico Ambiental del Medio Urbano de Málaga.

Tabla para el conjunto de las zonas verdes de Málaga:

TIPOLOGÍA	Nº ESPACIOS	%	SUPERFICIE (M2)
>3000 m2	331	27,28	3.698.617,37
1500-3000 m2	234	19,29	492.828,76
<1500m2	648	53,42	374.121,91
Población	523.568		
Superficie Total	4.828.917		
Superficie m2 por hab	9.22		

Superficie media de todas las zonas verdes de Málaga por habitantes (m²/habitante) = 9,22

Superficie de zzvv estándar en Europa=20 m²/habitante.

• ENERGÍA

Los datos proceden de las facturaciones realizadas por la Cía. Sevillana de electricidad a los abonados, salvo para algunos municipios en los que los datos son estimados debido a que el suministro, y por tanto, la facturación a la que no se ha tenido acceso, es realizada por empresas intermediarias que a su vez son clientes de la Compañía Sevillana de Electricidad, SA.

Unidad: megavatios por hora

El dato que se recoge en estas líneas es el correspondiente al año 2001 (se utiliza el dato poblacional de 2001).

Consumo= 1491484 megavatios por hora Población= 523568 habitantes

Consumo por habitantes= 2,85 megavatios por hora y habitante

- **EQUIPAMIENTOS**

Datos extraídos del Diagnóstico Ambiental del Medio Urbano de Málaga.

Equipamientos estudiados:
Administrativo
Cultural
Deportivo
Educativo
Sanitario
Previsto de Ordenación
Otros SIPS
Social-Asistencial
Espacios Libres-Cauces
Espacios Libres-Parques y Jardines
SGL-Técnicos
SGL-Comunicación.

Se pondrá para cada Sector aquellos equipamientos deficitarios.

Se ha calculado el **porcentaje de equipamientos para cada sector con respecto al total de Málaga.**

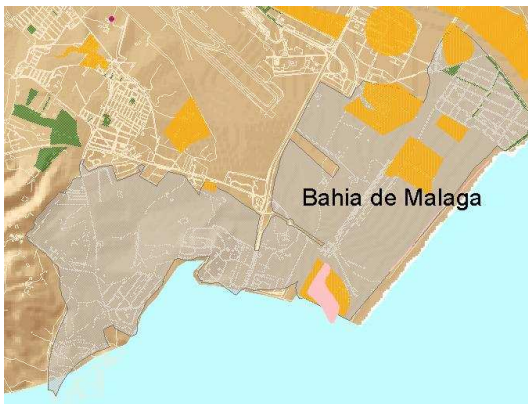
Independientemente de cada sector, la ciudad de Málaga en su conjunto presenta una superficie de equipamientos superior a la recomendada por los óptimos que aparecen en la tabla (con la excepción de los deportivos).

- **VIVIENDAS**

Datos correspondientes al 2001 y obtenidos del documento: Estudio de Diagnóstico de la Población y su Relación con la Vivienda.

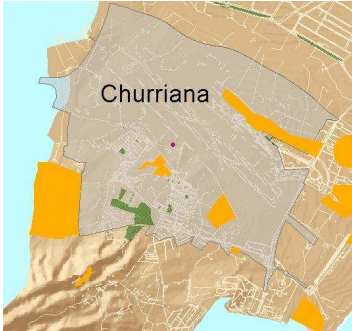
Se ofrecen por sectores el número total de viviendas, número de viviendas por hectáreas en cada sector, el número de ellas que se encuentran vacías y el porcentaje de viviendas vacías con respecto al número total de las mismas en cada sector.

SECTOR BAHÍA DE MÁLAGA

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento (%)	9.5	Disminución	El valor del sector es algo inferior a la media de la ciudad (12.27)	
Densidad media de población (Hab/Ha)	7.52	-	Es el sector con menor densidad de población	
RUIDO				
Calles con Niveles de Ruidos “Muy Alto”	C/Enrique Ramos y Dinamarca	Disminución	Tráfico principal fuente de ruido. Huella del aeropuerto de 50 dB afecta al sector.	
MOVILIDAD				OTROS
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	1	Aumento	Sector con una sola línea de autobús, siendo el que menos líneas tiene	Localización de yacimientos arqueológicos y hábitats de interés ambiental.
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	90.7%	Disminución	Sector con el mayor porcentaje de viviendas con más de un vehículo por hogar	
PAISAJE				FORTALEZAS Y DEBILIDADES
Presencia de hitos paisajísticos				<ul style="list-style-type: none">Baja densidad poblacionalBaja oferta de trasporte público.
ZONAS VERDES				

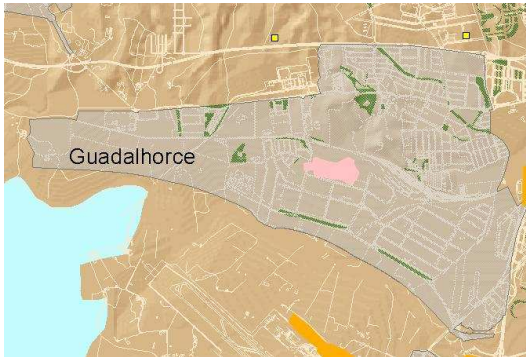
INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)		6.86		Aumento	Zonas verdes localizadas en el extremo oriental del sector.	
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes		87%		Descenso		
EQUIPAMIENTOS						PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
Equipamientos deficitarios en el sector		Culturales y Sociales-Asistenciales		Aumento	Sector en crecimiento poblacional. Revisar plazas de guarderías y servicios asistenciales para mayores de 65 años.	<ul style="list-style-type: none">• Cohesión urbana del núcleo Bahía de Málaga• Mejora dotacional de equipamientos y de zonas verdes• Aumento del servicio de transporte público• Creación de carriles bici funcionales que permitan la conexión de todos los sectores de la ciudad.
% Equipamientos del sector		4.36%		Aumento		
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	2397	3,54		Sector con el tercer porcentaje más bajo de viviendas por hectáreas	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	134	5,59	Disminución	Sector con el menor porcentaje de viviendas vacías	

SECTOR CHURRIANA

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento	10.7	Disminución	El valor del sector es algo inferior a la media de la ciudad (12.27)	
Densidad media de población	8.22		El valor es muy inferior a la media de la ciudad (69.49)	
RUIDO				
Calles con Niveles de Ruidos “Muy Alto”	Autovía del Mediterráneo, nivel de ruido alto.	Descenso	El aeropuerto se localiza dentro del sector por lo que se ve afectado por la huella de ruido generada por el aterrizaje y despegue de aviones	
MOVILIDAD				FORTALEZAS Y DEBILIDADES <ul style="list-style-type: none">Baja densidad poblacional<ul style="list-style-type: none">Buen acceso rodadoSoporta altos niveles de ruido por la actividad aeroportuaria.<ul style="list-style-type: none">Se localizan varios yacimientos arqueológicos dentro del sector (manchas naranjas de la imagen superior).Mala comunicación mediante
Nº líneas de autobús que dan acceso al sector	2	Aumento	Es de los sectores con menor número de líneas	
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	78%	Disminución	Valor mayor que la media de la ciudad	
PAISAJE				
Presencia de hitos paisajísticos			Paisaje bastante degradado (obra del aeropuerto)	

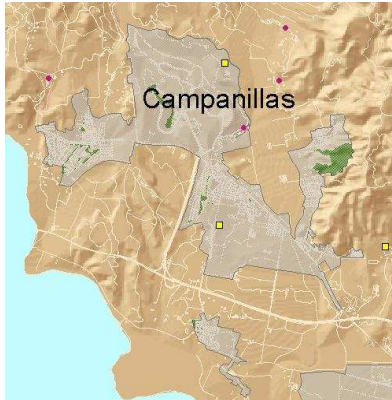
INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
ZONAS VERDES						PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)		17.50		Aumento	Próxima a un estándar óptimo.	<ul style="list-style-type: none">• Incremento de los equipamientos culturales, sanitarios y deportivos.• Acondicionamiento de las zonas más próximas al aeropuerto para conseguir un descenso de los niveles de ruido en las áreas residenciales y una mejora paisajística.• Creación de un carril bici funcional que permita los desplazamientos por la ciudad.• Incremento de las zonas verdes
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes		10% (se excluye el aeropuerto)		Descenso	Zonas verdes asociadas a las áreas residenciales.	
EQUIPAMIENTOS						
Equipamientos deficitarios en el sector		Culturales, Sanitarios y Deportivos		Disminución		
% Equipamientos del sector		1.46%		Aumento		
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	3537	3,03	-	Sector con el segundo menor porcentaje de viviendas por hectáreas en la ciudad	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	315	8,9	Disminución	Porcentaje menor a la media de la ciudad de Málaga (13,23)	

SECTOR GUADALHORCE

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento	7.8	Disminución	El sector presenta el segundo menor índice de envejecimiento de la ciudad	
Densidad media de población	5.04		El sector presenta la menor densidad de población de la ciudad	
RUIDO				FORTALEZAS Y DEBILIDADES <ul style="list-style-type: none">Densidad poblacional baja.Buena dotación de espacios libres parque y jardines<ul style="list-style-type: none">Buena comunicación rodada.Buena comunicación mediante transporte públicoDegradación paisajística propia de las zonas industrialesDéficit de equipamientos administrativos y sanitarios.Influencia de la huella de ruido de 50 dB generada por el aeropuerto.
Calles con Niveles de Ruidos “Muy Alto”	Avda. de Velázquez, C/Carlo Goldón, Parauta y Cuevas de San Marcos	Disminución	Principal fuente de ruido: actividad industrial y tráfico rodado	
MOVILIDAD				
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	7	Aumento	Número de líneas inferior a la media	
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	81.7%	Disminución	Valor superior a la media de la ciudad	

INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
PAISAJE						PROPUESTAS DE ACTUACIÓN <ul style="list-style-type: none">Mejora paisajística de las zonas industrialesMejora de los Planes de Transporte Público, (sector básicamente industrial genera gran movimiento de personas que se desplazan a sector para trabajar).Creación de un carril bici funcional que permita el desplazamiento por toda la ciudad<ul style="list-style-type: none">Incrementar los equipamientos administrativos y sanitarios.
Presencia de hitos paisajísticos					No hay presencia de hitos paisajísticos	
ZONAS VERDES						
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)		66		Estable	Buena distribución de zonas verdes	
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes		30%		Descenso		
EQUIPAMIENTOS						
Equipamientos deficitarios en el sector		Administrativos y Sanitario		Disminución		
% Equipamientos del sector		6.22%		Aumento		
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas		Viviendas/Has	3816	2,84		
Nº Viviendas Vacías		% Viviendas Vacías en sector	1336	35.01	Disminución	Sector con el mayor porcentaje de viviendas vacías

SECTOR CAMPANILLAS

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento (%)	9.4	Disminución	El valor del sector es algo inferior a la media de la ciudad (12.27)	
Densidad media de población (Hab/Ha)	21.85		El valor es muy inferior a la media de la ciudad (69.49)	
RUIDO				
Calles con Niveles de Ruidos “Muy Alto”	C/Israel, Avda. de José Ortega y Gasset	Disminución	Ruido asociado a las vías de comunicación.	
MOVILIDAD				OTROS
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	2	Aumento	Es de los sectores con menor número de líneas	Se localizan dos canteras destinadas a la extracción de arcilla y la Edificación rural la Bodega.
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	77.8%	Disminución	Valor mayor que la media de la ciudad	
PAISAJE				
Presencia de hitos paisajísticos			No hay hitos paisajísticos	
ZONAS VERDES				
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)	17.52	Aumento	Ratio próximo al deseado (20 m2/hab)	

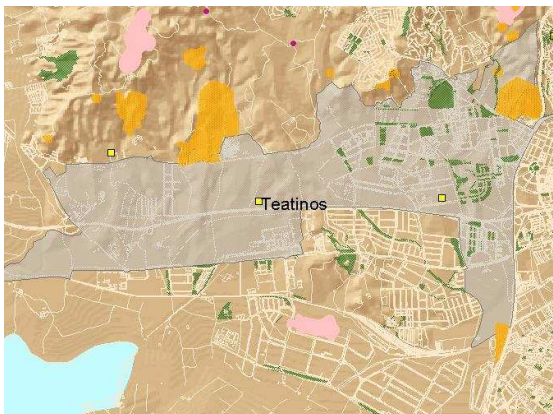
INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes		25%		Descenso	Todas	
EQUIPAMIENTOS						FORTALEZAS Y DEBILIDADES
Equipamientos deficitarios en el sector		Culturales y Sanitarios		Disminución		<ul style="list-style-type: none">• Espacios verdes ubicados en zonas residenciales• Sector muy ligado al medio rural• Baja oferta de transporte público<ul style="list-style-type: none">• Déficit de equipamientos culturales y sanitarios.
% Equipamientos del sector		2.97%		Aumento		
VIVIENDAS						PROPUESTA DE ACTUACIÓN
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	4377	7,06		Número muy inferior a la media de la ciudad (30,34)	<ul style="list-style-type: none">• Cohesión urbana del núcleo de Campanillas.• Aumento del Servicio de Transporte Público.• Creación de carriles bici funcionales• Aumentar los equipamientos culturales y sanitarios.
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	292	6,67	Disminución	Sector con el segundo menor porcentaje de viviendas vacías	

SECTOR PUERTO DE LA TORRE

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento	9.7	Disminución	Valor menor al de la media de la ciudad	
Densidad media de población	16.03		Valor muy inferior a la media de la ciudad (69.49)	
RUIDO				
Calles con Niveles de Ruidos “Muy Alto”	C/Escritor Atienza Huertos, Escritor González Anleo, Escritor A. Barba Segalerva, Atienza Huertos y Dante	Disminución	Los niveles de mayor ruido están asociados a las principales vías de comunicación	
MOVILIDAD				
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	2	Aumento	Es de los sectores con menor número de líneas	
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	83.5%	Disminución	Valor mayor que la media de la ciudad	
PAISAJE				FORTALEZAS Y DEBILIDADES
Presencia de hitos paisajísticos			No hay hitos paisajísticos	<ul style="list-style-type: none">Sector íntimamente ligado al medio ruralLas zonas verdes se dan cobertura a todas las áreas residenciales.<ul style="list-style-type: none">Baja densidad poblacional.Uso residencial, ciudad jardín.

INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE		OBSERVACIONES	
ZONAS VERDES							
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)		12,40		Aumento			
Porcentaje de superficie del sector sin cobertura de zonas verdes						Todas las áreas residenciales quedan dentro de la influencia de alguna zona verde.	
EQUIPAMIENTOS							PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
Equipamientos deficitarios en el sector		Administrativos, Culturales, Sanitarios y Asistenciales		Disminución			<ul style="list-style-type: none">• Incremento de los equipamientos del sector.• Actuaciones encaminadas a la consolidación de los bordes urbanos• Crear un carril bici funcional que permita los desplazamientos por la ciudad• Diversificar los usos del sector.
% Equipamientos del sector		25.78%		Aumento			
VIIVIENDAS							
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Ha s	5739	5,11			Sector con un valor muy inferior a la media de la ciudad(30,34)	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	454	7,91	Disminución		Sector con el tercer menor porcentaje de Málaga	

SECTOR TEATINOS

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento	5.1	Mantenimiento	Este sector tiene el menor índice de envejecimiento de la ciudad	
Densidad media de población	19.61		Valor muy inferior a la media de la ciudad (69.49)	
RUIDO				FORTALEZAS Y DEBILIDADES <ul style="list-style-type: none">Buena dotación de zonas verdes y correcta distribuciónLocalización de yacimientos arqueológicos dentro del sectorBuena accesibilidad mediante tráfico rodado<ul style="list-style-type: none">Buena dotación de equipamientos<ul style="list-style-type: none">Sector joven y bien ordenadoNecesidad de realizar intervenciones paisajísticas en las zonas de "borde" del sector
Calles con Niveles de Ruidos "Muy Alto"	C/ José Luis Borges y Avda. Jenofonte	Disminución		
MOVILIDAD				
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	9	Aumento	Valor mayor a la media	
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	86.4%	Disminución	Segundo sector con el más alto porcentaje de viviendas con más de un vehículo por hogar	

INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
PAISAJE						PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
Presencia de hitos paisajísticos						<ul style="list-style-type: none">• Actuaciones paisajísticas para amortiguar el efecto desarticulador de las grandes infraestructuras viales• Creación de un carril bici funcional que permita los desplazamientos por la ciudad• Fomentar las políticas de uso de transporte público.• Realización de mejoras paisajísticas en aquellas áreas más degradadas.
ZONAS VERDES						
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)		31.83		Estable	Se trata de uno de los sectores con mejor dotación de espacios verdes	
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes						
EQUIPAMIENTOS						
Equipamientos deficitarios en el sector		Todos los equipamientos se encuentran por encima de los estándares establecidos		Estabilidad		
% Equipamientos del sector		34.84%		Aumento		
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	10684	8,79		Dato inferior a la media que existe en Málaga (30,34)	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	1473	13,78	Disminución	Sector con un porcentaje algo superior a la media de la ciudad (13,23)	

SECTOR LITORAL ESTE

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento	12.9	Disminución	Valor muy similar a la media	
Densidad media de población	44.95		Valor por debajo de la media (69.49)	
RUIDO				
Calles con Niveles de Ruidos "Muy Alto"	Carretera de Almería, Paseo Marítimo Pablo Ruiz Picasso, C/Bolivia, Avda. de Pries y Paseo de Calvo Sotelo. ÁREAS CON POTENCIAL PARA CONVERTIRSE EN ZONAS SATURADAS POR RUIDOS: C/Paseo de Reading, Avda. Cánovas del Castillo y Plaza de la Malagueta	Disminución	Ruido asociado a grandes vías de comunicación 	
MOVILIDAD				FORTALEZAS Y DEBILIDADES
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	6	Aumento	Número de líneas en el sector inferior a la media	

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	75.5%	Disminución	Valor muy similar a la media, algo superior	<ul style="list-style-type: none"> Buenas comunicaciones mediante transporte público Presencia de hitos paisajísticos Presencia de yacimiento arqueológico (cod-25a) Presencia de un área de un hábitat de interés ambiental (cod: 17440012) Paisaje urbano de buena calidad Viviendas tipo ciudad jardín. Incremento de los costes de recogida de residuos (ciudad jardín). Sector residencial con muy escasa representación del sector terciario, provoca desplazamientos. Déficit de equipamientos culturales, deportivos, sanitarios y otros SIPS.
PAISAJE				PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
Presencia de hitos paisajísticos	Monte Victoria, Cerro Coronado, Cerro de San Antón, Cerro Condado.	Mantenimiento		<ul style="list-style-type: none"> Incrementar los equipamientos culturales, deportivos, sanitarios y otros SIPS. Crear un carril bici funcional que permita los desplazamientos por la ciudad y comunique lugares estratégicos. Proteger el hábitat de interés ambiental (17440012) e integrarlo en la trama urbana. <ul style="list-style-type: none"> Diversificar los usos del sector


INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
ZONAS VERDES						
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)		30,35		Mantenimiento	Buena distribución de las zonas verdes por todo el sector.	
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes		10%		Descenso		
EQUIPAMIENTOS						
Equipamientos deficitarios en el sector		Culturales, deportivos, Sanitarios y otros SIPS		Disminución		
% Equipamientos del sector		8.85%		Aumento		
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	27082	18,47		Número de viviendas por hectáreas inferior a la media de la ciudad (30,34)	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	2967	10.95	Disminución	Porcentaje menor a la media existente en la ciudad (13,23)	

SECTOR PROLONGACIÓN ALAMEDA

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				 <p>Mapa del sector Prolongación Alameda, mostrando la distribución urbana y la zona de estudio resaltada en gris.</p>
Índice de envejecimiento	15.6	Disminución	Muy por encima del valor medio de la ciudad	
Densidad media de población	211.29		Este sector presenta la mayor densidad media de población en la ciudad	
RUIDO				FORTALEZAS Y DEBILIDADES
Calles con Niveles de Ruidos "Muy Alto"	C/Competa, Virgen de las Flores, Gabriel Celaya, Roger de Flor, Fortuny, Jacinto Verdaguer, Cañada de Mejías, Avda. de Andalucía, Paseo de los Tilos	Disminución	Ruido asociado a las vías de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> Buena accesibilidad mediante transporte público. Sector con usos muy diversificados Buena distribución de zonas verdes aunque deficitarias. <ul style="list-style-type: none"> Gran densidad poblacional Déficit de equipamientos Localización de yacimientos arqueológicos dentro del sector. Mayores niveles de ruido asociados a las vías de comunicación

INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
MOVILIDAD						PROPUESTAS DE ACTUACIÓN <ul style="list-style-type: none">• Creación de un carril bici funcional que permita los desplazamientos por la ciudad• Incrementar el número de todos los equipamientos• Incrementar las dotaciones de zonas verdes• Fomentar las políticas de uso de transportes públicos.
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio		17		Aumento	Valor superior a la media	
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar		65.1%		Disminución	Valor inferior a la media	
PAISAJE						
Presencia de hitos paisajísticos						
ZONAS VERDES						
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)		2.79		Aumento		
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes						
EQUIPAMIENTOS						
Equipamientos deficitarios en el sector		Déficit de todos los equipamientos		Disminución		
% Equipamientos del sector		1.86%		Aumento		
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	39067	88,3		Sector con el mayor porcentaje de viviendas por hectáreas de la ciudad	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	4002	10,24	Disminución	Porcentaje menor a la media existente en la ciudad (13,24)	

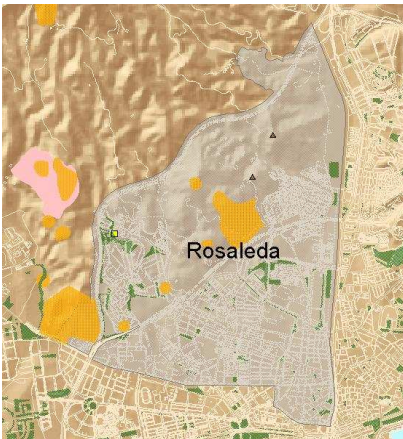
SECTOR CENTRO

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento (%)	21.5	Disminución	Este sector presenta el mayor índice de envejecimiento de la ciudad	
Densidad media de población (Hab/Ha)	111.49		Muy por encima del valor medio de la ciudad (69.49)	
RUIDO				
Calles con Niveles de Ruidos "Muy Alto"	C/Beatas, Casapalma, Comedias, José Denís Begrano, Granados, Hernán Ruiz, Juan de Padilla, Lazcano, Mariblanca, Mosquera, Nosquera, Plazas de Los Mártires y San Francisco (SON ZONAS DECLARADAS COMO SATURADAS DE RUIDOS)	Disminución	Sector que mayores niveles de ruido presenta, parte de su superficie está catalogada como Zona Saturada de Ruido. Edificios antiguos con déficit de aislamiento acústico. Fenómeno botellón y tráfico, principales fuentes de ruido.	FORTALEZAS Y DEBILIDADES
				<ul style="list-style-type: none"> • Dotación comercial suprazonal • Excelente oferta de transporte público. • Buena accesibilidad rodada. <ul style="list-style-type: none"> • Alta diversidad de usos • Alta dotación de servicios básicos <ul style="list-style-type: none"> • Mala conservación de las edificaciones • Deficiencia en Equipamientos sociales-asistenciales y otros SIPS. <ul style="list-style-type: none"> • Población envejecida • Buena dotación de zonas verdes <ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de carril bici

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
MOVILIDAD				PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	31	Mantenimiento	Es el sector al que más líneas de autobús acceden debido a su carácter de centro comercial de la ciudad	<ul style="list-style-type: none">• Acondicionamiento de las edificaciones en peor estado de conservación.• Aislamientos acústicos de las fachadas.• Desplazamiento de la movida a zonas controladas.• Incrementar las dotaciones de contenedores de vidrio en la zona de la movida• Creación de un carril bici funcional que permita los desplazamientos por toda la ciudad.• Limitación de la circulación de vehículos en el sector.• Incrementar los equipamientos asistenciales y otros SIPS.
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	46.4%	Disminución	Es el sector con menor número de viviendas con más de un vehículo	
PAISAJE				
Presencia de hitos paisajísticos			Paseo de la Alameda Jardines de Picasso Alcazaba Catedral, etc	
ZONAS VERDES				
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)	13,45	Aumento		
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes	Despreciable	Mantenimiento		
EQUIPAMIENTOS				
Equipamientos deficitarios en el sector	Sociales-Asistenciales y otros SIPS (Servicios de Interés Público y Social)	Disminución	Sector con alto porcentaje de población mayor de 65 años demandante de estos servicios.	
% Equipamientos del sector	0.98%	Aumento		

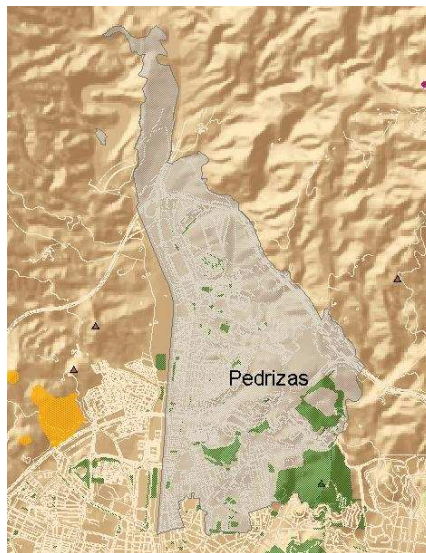
INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	11398	70,46	-	Sector con el segundo mayor porcentaje de viviendas por hectáreas en la ciudad	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	2902	25,46	Disminución	Es el sector que tiene el segundo mayor porcentaje de viviendas vacías de Málaga	

SECTOR ROSALEDA

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento	15.4	Disminución	Valor mayor a la media de la ciudad	
Densidad media de población	127.15		Muy por encima del valor medio de la ciudad (69.49)	
RUIDO				
Calles con Niveles de Ruidos "Muy Alto"	Paseo de Antonio Machado, C/Cuarteles, Luis Barahona de Soto, Héroe de Sostoa, Jordan Marbella, Camino de San Rafael y Cañada de Mejías	Disminución	Ruido asociado a principales Vías de Comunicación	
MOVILIDAD				FORTALEZAS Y DEBILIDADES
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	15	Aumento	Por encima de la media	<ul style="list-style-type: none"> • Localización de yacimientos arqueológicos dentro del sector • Buena accesibilidad mediante tráfico rodado • Déficit de equipamientos culturales y deportivos • Correcta distribución de zonas verdes pese a su escaso ratio, m²/habitantes
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	60.08	Disminución	Valor por debajo de la media de la ciudad	

INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
PAISAJE						PROPUESTAS DE ACTUACIÓN <ul style="list-style-type: none">• Actuaciones paisajísticas para amortiguar el efecto desarticulador de las grandes infraestructuras viales• Mejora de los equipamientos culturales y deportivos• Creación de un carril bici funcional que permita los desplazamientos por la ciudad• Fomentar las políticas de uso de transporte público.<ul style="list-style-type: none">• Realización de mejoras paisajísticas en aquellas áreas más degradadas.• Incrementar las dotaciones de espacios libres
Presencia de hitos paisajísticos						
ZONAS VERDES						
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)		3.43		Aumento		
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes						
EQUIPAMIENTOS						
Equipamientos deficitarios en el sector		Culturales, Deportivos y otros SIPS		Disminución		
% Equipamientos del sector		3.97%		Aumento		
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	41365	53,3		Dato muy superior a la media que existe en la ciudad (30,34)	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	5877	14,2	Disminución	Porcentaje algo superior a la media de la ciudad (13,23)	

SECTOR PEDRIZAS

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento	15.3	Disminución	Valor mayor a la media de la ciudad	
Densidad media de población	108.33		Muy por encima del valor medio de la ciudad (69.49)	
RUIDO				
Calles con Niveles de Ruidos “Muy Alto”	Avda. de Don Santiago Ramón y Cajal, C/Emilio Tuhiller, Emilio Orejón, Fray Domingo Pimentel y Pepe González Marín	Disminución	Ruido asociado a vías de comunicación.	
MOVILIDAD				FORTALEZAS Y DEBILIDADES
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	10	Aumento	Por encima de la media	<ul style="list-style-type: none">Sector básicamente residencial.Los mayores niveles de ruido se presentan en las márgenes de las principales vías de comunicación.<ul style="list-style-type: none">La comunicación mediante transporte público con otros puntos de la ciudad es buena.Existe déficit de espacios libres.
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	67.3%	Disminución	Valor por debajo de la media de la ciudad	
PAISAJE				
Presencia de hitos paisajísticos			No hay hitos paisajísticos	

INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
ZONAS VERDES						
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)		7.91		Aumento	Distribución equitativa de las zonas verdes	
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes						
EQUIPAMIENTOS						PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
Equipamientos deficitarios en el sector		Administrativos, Deportivos, Asistenciales y otros SIPS		Disminución		<ul style="list-style-type: none">• Crear un carril bici funcional que permita los desplazamientos por la ciudad• Incrementar los equipamientos Administrativos, Deportivos, Asistenciales y Otros SIPS.• Mejora del Sistema viario en puntos conflictivos• Fomentar la políticas de transporte
% Equipamientos del sector		3.64%		Aumento		
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	24804	43,42		Dato superior a la media de la ciudad (30,34)	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	2790	11,25	Disminución	Porcentaje menor a la media existente en Málaga (13,23)	

SECTOR LITORAL OESTE

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
DEMOGRAFIA				
Índice de envejecimiento	14.4	Disminución	Valor mayor a la media de la ciudad	
Densidad media de población	152.41		Muy por encima del valor medio de la ciudad (69.49)	
RUIDO				FORTALEZAS Y DEBILIDADES
Calles con Niveles de Ruidos "Muy Alto"	C/de la Crónica, Camino de la Térmica y de la Unión Mercantil	Disminución		<ul style="list-style-type: none"> Diversificación de usos: residencial, industrial y comercial. <ul style="list-style-type: none"> Variedad de paisaje urbano Muy buen acceso rodado (importantes avenidas) Buenas comunicaciones mediante

INDICADOR	CALCULO	EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
MOVILIDAD				
Nº líneas de autobús que dan acceso al barrio	9	Aumento	Valor mayor a la media	
Nº de viviendas con más de un vehículo por hogar	67.4%	Disminución	Valor menor que la media de la ciudad	
PAISAJE				PROPUESTAS DE ACTUACIÓN
Presencia de hitos paisajísticos			No hay hitos paisajísticos	<ul style="list-style-type: none"> Incrementar los equipamientos deportivos, sanitarios y asistenciales, sociales. Dotar de zonas verdes a aquellas áreas que estén fuera del radio de acción de alguna zona verde. Crear un carril bici funcional que permita los desplazamientos por la ciudad. Acondicionar paisajísticamente las zonas más degradadas del sector.
ZONAS VERDES				
Superficie de zonas verdes por habitantes (m²/habitante)	4.99	Aumento	Buena distribución	
Porcentaje de superficie del barrio sin cobertura de zonas verdes	30%	Descenso		

INDICADOR		CALCULO		EVOLUCIÓN DESEABLE	OBSERVACIONES	
EQUIPAMIENTOS						
Equipamientos deficitarios en el sector		Culturales, Deportivo, Sanitarios y Asistenciales- Sociales		Disminución		
% Equipamientos del sector		5.02%		Aumento		
VIVIENDAS						
Nº Total de Viviendas	Viviendas/Has	42364	59,8		Dato muy superior a la media de Málaga (30,34)	
Nº Viviendas Vacías	% Viviendas Vacías en sector	3759	8,87	Disminución	Porcentaje menor a la media de la ciudad (13.23)	

III.7. EL MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL

a) Introducción

En esta fase del análisis, se aborda el estudio del marco legal e institucional dentro del cual han de inscribirse las determinaciones del Plan. En este punto se recogen la distribución de competencias y la fórmula elegida para su gestión. Para ello se revisan cómo se lleva a cabo la gestión ambiental el municipio, es decir: la estructura organizativa dispuesta para el cumplimiento de las competencias de carácter ambiental, los recursos asignados para la prestación de estos servicios y los mecanismos y herramientas de gestión disponibles. Del mismo modo es fundamental la identificación de la legislación ambiental aplicable en cada ámbito.

En este capítulo se abordarán dos aspectos diferentes, pero complementarios:

- El Ordenamiento jurídico positivo y las disposiciones administrativas de aplicación, incluyendo las Directrices, Políticas y Planes que atribuyen funciones específicas a nuestro ámbito.
- El Marco Institucional, dando a conocer los organismos e instituciones públicas con competencias en la zona, tanto de control como de ejecución.

b) Legislación ambiental de aplicación

En el presente epígrafe se identifica el conjunto de normas, planes y programas, tanto de ámbito estatal como autonómico, que de algún modo afectan al término municipal de Málaga y por tanto, deben ser tenidos en cuenta en la planificación territorial.

Con objeto de no establecer una relación demasiado extensa, se presentan sólo las normas que, según lo establecido en el Artículo 12.2 del Decreto 292/1995, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía, recogen las determinaciones

legales más relevantes afectas a las diferentes legislaciones sectoriales:

IV. Recursos Naturales

V. Protección Ambiental

VI. Infraestructuras

VII. Bienes Protegidos

VIII. Ordenación del Territorio

IX. Prevención y Corrección de Impactos

a) Legislación sobre recursos naturales

a) Aguas Superficiales y Subterráneas

a) Del Estado

9. Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas.

10. Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

11. Real Decreto 995/2000, de 2 de junio, por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas sustancias contaminantes y se modifica el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, aprobado por R.D. 849/1986, de 11 de abril.

12. Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se 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 (BOE nº135, de 06.06.03).

La Ley de Aguas en su artículo 78 establece que los Planes de Ordenación Urbana deben ser informados por el Organismo de Cuenca y recoger las previsiones formuladas por éste con respecto a las actuaciones a realizar en la zona de policía de cauces.

b) De la Comunidad Autónoma

- Decreto 54/1999, de 2 de Marzo, por el que se declaran las zonas sensibles, normales y menos sensibles en las aguas del litoral y de las cuencas hidrográficas intracomunitarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

b) Costas

a) Del Estado

- Ley 22/1988, de 28 de Julio, de Costas.
- Real Decreto 1471/1989, de 1 de diciembre por el que se desarrolla el Reglamento General para la ejecución de la Ley 22/1988.

La Ley de Costas establece que son de dominio público marítimo terrestre estatal las desembocaduras de los ríos hasta donde sea sensible el efecto de las mareas.

Los terrenos del patrimonio del Estado colindantes con el dominio público marítimo-terrestre o emplazados en su zona influencia que resulten necesarios para la protección o utilización de dicho dominio, serán afectados al uso propio del mismo. No se podrá proceder a su enajenación sin previa declaración de innecesariedad a los mencionados efectos por parte del Ministerio de Medio Ambiente.

b) De la Comunidad Autónoma

- Directrices Regionales del Litoral de Andalucía.

*c) Pesca fluvial***a) Del Estado**

- Ley de 20 de febrero de 1942, de Pesca Fluvial.
- Reglamento de 6 de abril de 1943 por la que se regula el fomento y conservación de la Pesca Fluvial (BOE núm. 122, de 02.05.1943).
- Decreto de 13 de mayo de 1953, por el que se aprueban las normas para la protección de la riqueza piscícola en aguas continentales.
- Real Decreto 1095/1989, de 8 de septiembre por la que se declaran las especies objeto de caza y pesca, y cuyos anexos I, II y III tienen carácter básico.
- Real Decreto 1118/1989, de 15 de septiembre, por el que se declaran especies objeto de caza y pesca comercializables.

*d) Montes y Zonas Forestales***a) Del Estado**

Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (BOE nº 280, de 22.11.03).

Ley 52/1968, de 27 de julio, de Montes.

Ley 81/1968, de 5 de diciembre, sobre incendios.

b) De la Comunidad Autónoma

- Ley 2/92, Forestal de Andalucía, de 15 de junio.
- Orden de 10 de junio de 1997, por la que se regule la recolección de ciertas especies vegetales en los terrenos forestales de propiedad privada en la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Decreto 208/1997, de 9 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía.
- Ley 5/1999, de 29 de junio, de prevención y lucha contra incendios forestales en Andalucía.
- Decreto 247/2001, de 13 de noviembre, por el que se aprueba el reglamento de Prevención y Lucha contra los incendios forestales.

La Ley Forestal de Andalucía establece que los montes o terrenos forestales son elementos integrantes para la ordenación del territorio, y que comprenden toda superficie rústica cubierta de especies arbóreas, arbustivas, de matorral, o herbáceas, de origen natural o procedente de siembra o plantación, que cumplen funciones ecológicas, protectoras, de producción, paisajísticas o recreativas. Los enclaves forestales en terrenos agrícolas también tienen la consideración de montes.

La mencionada Ley determina que la Administración Forestal será oída en la elaboración de cualquier instrumento de planificación que afecte de alguna manera, a los recursos o terrenos forestales. Por ello, cuando en la elaboración del planeamiento urbanístico se prevea alterar la clasificación de terrenos forestales para su conversión en suelo urbanizable o categoría análoga, el Ayuntamiento

solicitará preceptivamente informe a la Administración Forestal.

e) Flora y Fauna Silvestre

a) Del Estado

- 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 de la fauna y flora silvestres.
- Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.
- Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres.
- Ley 41/1997 de 5 de Noviembre, sobre espacios naturales protegidos-protección de animales y plantas Modifica la Ley 4/1989, de 27-3-1989, de Conservación de los Espacios Naturales y de la flora y fauna silvestres.
- Orden de 10 de marzo de 2000 por la que se incluyen en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies, subespecies y poblaciones de flora y fauna y cambian de categoría y se excluyen otras especies ya incluidas en el mismo.

b) De la Comunidad Autónoma

- Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y la fauna silvestres.
- Decreto 104/1994, de 10 de mayo, por el que se aprueba el Catálogo Andaluz de Flora Silvestre amenazada.

*f) Minas***a) Del Estado**

- Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas.
- Ley 54/1980, de 5 de noviembre, de modificación de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas.
- Real Decreto 2994/1982, de 15 de octubre, sobre restauración del espacio natural afectado por actividades mineras.

b) De la Comunidad Autónoma

- Orden de 26 de abril de 2001, reguladora del Programa de ayudas para la mejora del espacio natural afectado por la industria minera para el período 2000-2006.

Esta Orden regula la concesión de ayudas destinadas a favorecer las inversiones en acciones o proyectos de restauración y recuperación del espacio natural afectado por actividades mineras. Las ayudas se otorgan cuando no es posible identificar el responsable o atribuirle jurídicamente la responsabilidad del daño.

*b) Legislación referida a la protección ambiental**a) Vertidos y Tratamiento de Aguas Residuales***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.

- Real Decreto 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de los Títulos I y II de la Ley de Aguas.

- Orden de 23 de diciembre de 1986, por la que se dictan normas complementarias en relación con las autorizaciones de vertido de aguas residuales.

- 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.

- Orden de 12 de noviembre de 1987, normas de emisión, objetivos de calidad y métodos de medición de referencia relativos a determinadas sustancias nocivas o peligrosas contenidas en los vertidos de aguas residuales (BOE nº 280, de 23.11.87)

- Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas. (BOE nº 312, de 30.12.95).

- 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. (BOE nº 77, de 29.03.96).

- Decreto 154/1997, de 13 de noviembre, sobre normas complementarias para la valoración de la contaminación y aplicación de tarifas por depuración de aguas residuales. (BOCM nº 282, de 27.11.97).

- Decreto 14/1996, de 16 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la calidad de las aguas litorales.

- Real Decreto 2.116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 509/1996, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.

b) Residuos Sólidos

a) Del Estado

- Ley 10/98 del 21 de abril, de Residuos.
- Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

La Ley 10/98 del 21 de abril, de Residuos establece que los poseedores de residuos urbanos están obligados a entregarlos a las Entidades Locales para su reciclado, valorado y eliminación en las condiciones que determinen las respectivas ordenanzas. Las Entidades Locales adquieren la propiedad de aquellos desde dicha entrega y los poseedores quedan exentos de la responsabilidad por daños que puedan causar tales residuos.

La misma Ley señala que si las Entidades Locales consideran que los residuos urbanos presentan características que los hacen peligrosos, o que dificulten su recogida, transporte, valorización o eliminación, pueden obligar al productor o poseedor de los mismos a que, previamente a su recogida, adopten las medidas

para eliminar o reducir dichas características, o que los depositen en forma y lugar adecuados.

Finalmente, la Ley 10/98 del 21 de abril, de Residuos determina que los municipios con población superior a 5000 habitantes están obligados a implantar sistemas de recogida selectiva de residuos urbanos que posibiliten su reciclado y otras formas de valorización; además faculta a las Entidades Locales para elaborar su propio Plan de gestión de residuos urbanos de acuerdo a lo que se establezca en la legislación y en el Plan de residuos de la Comunidad Autónoma.

b) De la Comunidad Autónoma

- Ley 7/94 de 18 de Mayo de Protección Ambiental.

- Decreto 283/1995, de 21 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

- Decreto 218/1999, por el que se aprueba el Plan Director Territorial de Gestión de Residuos Urbanos.

- Decreto 104/2000, de 21 de marzo, por el que se regulan las autorizaciones administrativas de las actividades de valoración y eliminación de residuos y la gestión de residuos plásticos agrícolas.

El capítulo II del Reglamento de Residuos de la Comunidad Autónoma de Andalucía versa sobre los residuos sólidos urbanos y sobre la potestad de los Ayuntamientos para elaborar las Ordenanzas Municipales sobre Residuos Sólidos.

Entre los objetivos más importantes a regular por las ordenanzas se hallan las actividades y servicios de limpieza de los espacios públicos y privados, la recogida de basuras, y el control y tratamiento de modo que se consigan las condiciones adecuadas de salubridad, pulcritud, ornato y bienestar ciudadano.

Asimismo, se estipulan una serie de contenidos potestativos que se pueden

incluir en las Ordenanzas en la medida que lo hagan posible las posibilidades financieras del Ayuntamiento (programas para restaurar áreas degradadas por vertidos incontrolados, programas de sensibilización y concienciación social, y campañas de formación ciudadana).

c) Residuos Tóxicos y Peligrosos

a) Del Estado

- LEY 10/1.998 de 21 de abril, de Residuos. BOE nº 96, de 22 de abril de 1.998.

- R.D. 833/1.988 de 20 de julio de 1.988, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1.986. Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos (BOE, 30 de julio de 1.988 y 29 de enero de 1.989).

- R.D. 108/1.991, de 1 de febrero sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

- R.D. 363/1.995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre la notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. BOE nº 133, de 5 de junio de 1.995.

- R.D. 45/1.996 de 19 de enero, por el que se regulan diversos aspectos relacionados con las pilas y los acumuladores que contengan determinadas materias peligrosas (BOE de 24 de febrero de 1.996).

- R.D. 952/1.997 de 20 de junio de 1.997, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1.986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1.988, de 20 de julio.

- R.D. 1217/1.997, de 18 de julio, sobre incineración de residuos peligrosos y de modificación del Real Decreto 1088/1.992, de 11 de septiembre, relativo a las

instalaciones de incineración de residuos municipales.

- R.D. 2115/1.998, de 2 de octubre, de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

- R.D. 1378/1.999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los PCBs y PCTs y aparatos que los contengan.

- R.D. 1416/2.001, de 14 de diciembre sobre envases de productos fitosanitarios (BOE nº 311 de 28 de diciembre de 2001)

- ORDEN de 28 de Febrero de 1.989 por la que se regula la gestión de los aceites usados (BOE nº 57, de 8 de marzo de 1.989).

- ORDEN de 14 de abril de 1.989 sobre gestión de PCB y PCT (BOE nº 102 de 19 de abril de 1.989).

- ORDEN de 13 de octubre de 1.989 por la que se determinan los métodos de caracterización de los residuos tóxicos y peligrosos (BOE nº 270 de 10 de noviembre de 1.989).

- ORDEN de 28 de julio de 1.989 para la prevención de la contaminación producida por los residuos procedentes de la industria del dióxido de titanio (BOE nº 114 de 13 de marzo de 1.995).

- ORDEN 12 de marzo de 1.990, sobre traslados transfronterizos de residuos tóxicos y peligrosos (BOE 16 de abril de 1.990).

- ORDEN de 13 de junio de 1.990 por la que se modifica el apartado Decimosexto, 2 y el Anexo II de la Orden de 28 de febrero de 1.989 (BOE nº 102 de 19 de abril de 1.989). Gestión de aceites usados.

- ORDEN de 18 de abril de 1.991 por la que se establecen normas para reducir

la contaminación producida por los residuos de las industrias del dióxido de titanio (BOE nº 102 de 20 de abril de 1.991).

b) De la Comunidad Autónoma

- Ley 7/94 de 18 de Mayo de Protección Ambiental.
- Orden de 7 de febrero de 2000 por la que se establecen sistemas de gestión para los envases usados y residuos de envases de productos fitosanitarios.
- Decreto 283/1995, de 21 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Decreto 134/1998 de 23 de junio, por el que se aprueba el Plan Director de Gestión de Residuos Peligrosos.
- DECRETO 99/2004 de 9 de marzo, por el que se aprueba la revisión del Plan Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía.

d) Actividades Agrícolas

a) Del Estado

- Decreto 118/1973, de 12 de enero, por el que se aprueba la Ley de Reforma y Desarrollo Agrario.
- Real Decreto 1987/1991, de 30 de diciembre, modificado parcialmente en 1993, 1994 y 1995, con el fin de contribuir a la mejora de la eficacia de las estructuras agrarias, establece un régimen de ayudas conforme al Reglamento CEE 2328/91, del Consejo de 15 de julio.
- Reales Decretos 51/1995, de 20 de enero, y 632/1995, de 21 de abril, para fomentar métodos de producción agraria compatibles con las exigencias de

protección del medio ambiente y la conservación del espacio natural.

- Ley 19/1995, de 4 de julio, de Modernización de Explotaciones Agrarias.

b) De la Comunidad Autónoma

- Ley 8/1984, de 3 de Julio, Reforma Agraria en Andalucía.
- Decreto 226/1995, de 26 de septiembre, por el que se aprueban medidas de ejecución del Plan de Desarrollo Rural de Andalucía.
- Resolución de 4 de noviembre de 1996, de la Dirección General de Desarrollo Rural y Actuaciones Estructurales, por la que se determinan provisionalmente las unidades mínimas de cultivo en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

e) Calidad del Aire

a) Del Estado

- Ley 16/2002 de 1 de julio de Prevención y Control integrados de la Contaminación (IPPC)
- Decreto 2414/ 1961, de 30 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.
- Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de Protección del Ambiente Atmosférico.
- Decreto 833/1975, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de Protección del Ambiente Atmosférico.
- Orden de 18 de octubre de 1976, sobre prevención y corrección de la

contaminación atmosférica industrial.

b) De la Comunidad Autónoma

- Decreto 74/1996, de 20 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Calidad del Aire.

- Orden de 23 de febrero de 1996, que desarrolla el D.74/1996, de 20 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Calidad del Aire, en materia de medición, evaluación y valoración de ruidos y vibraciones.

- Orden de 3 de septiembre de 1998, por la que se aprueba el modelo tipo de ordenanza municipal de protección del medio ambiente contra los ruidos y vibraciones.

El Anexo III del Reglamento de la Calidad del Aire, aprobado por Decreto 74/1996, de 20 de febrero, establece los límites admisibles de nivel sonoro de emisión y recepción sonora a los que deben ajustarse las edificaciones.

Las condiciones de aislamiento acústico exigidas para edificaciones donde se ubiquen actividades e instalaciones productoras de ruidos y vibraciones se especifican en el Capítulo IV, del Título III, del Reglamento de la Calidad del Aire.

c) Legislación referida a la infraestructura del municipio.

a) Carreteras

a) Del Estado

- Ley de carreteras 25/1988, de 29 de julio.

- Real Decreto 1812/1994, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Carreteras.

- 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.

Las zonas afectadas en las carreteras de titularidad estatal, medidas horizontalmente desde la arista exterior de la calzada, son las que figuran en el siguiente esquema:

	AUTOPISTAS, AUTOVÍAS Y VIAS RÁPIDAS	RESTO DE CARRETERAS
DOMINIO PÚBLICO	8 m	3 m
ZONA DE SERVIDUMBRE	25 m	8 m
ZONA DE AFECCIÓN	100 m	50 m
LINEA DE EDIFICACIÓN	50 m	25 m

Para ejecutar en la zona de edificación cualquier tipo de obras o instalaciones fijas o provisionales, cambiar el uso o destino de las mismas y plantar o talar árboles, se requerirá la previa autorización del Organismo Titular de la carretera.

Con carácter general, en las carreteras estatales que discurran total o parcialmente por zonas urbanas, el Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente podrá establecer la línea de edificación a una distancia inferior de la definida en el Art. 84 del Reglamento de Carreteras, siempre que lo permita el planeamiento urbanístico correspondiente.

b) De la Comunidad Autónoma

- Ley 8/2001, de 12 de julio, de Carreteras de Andalucía.

Las zonas afectadas en las carreteras de titularidad autonómica, medidas horizontalmente desde la arista exterior de la calzada, son las que figuran en el siguiente esquema (artículo 56).

	DOMINIO PÚBLICO	SERVIDUMBRE LEGAL	AFECCIÓN	NO EDIFICACIÓN
VÍAS DE GRAN CAPACIDAD	8 m	25 m	100 m	100 m
VÍAS CONVENCIONALES	3 m	8 m	50 m	50 m

Las determinaciones en cuanto a los usos prohibidos y régimen de autorizaciones en los márgenes de las carreteras son análogas a los estipulados en la legislación estatal.

b) Líneas eléctricas

a) Del Estado

- Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico.
- Reglamento de 28 de noviembre de 1968 sobre Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión.

Están determinadas las distancias mínimas que deben existir entre un tendido eléctrico y un bosque, masa forestal y edificaciones (sobre puntos accesibles y no accesibles a las personas).

Al objeto de evitar los riesgos de posibles incendios forestales, el titular de la línea eléctrica debe, de forma periódica, proceder a la eliminación del combustible forestal existente a lo largo de la franja de terreno afectada por el tendido eléctrico.

*c) Puertos***a) Del Estado**

- Ley 27/1992 de 24 de noviembre, de Puertos del Estado y de la Marina Mercante. Corrección de errores.

b) De la Comunidad Autónoma

- Ley de Puertos Deportivos de Andalucía, de 2 de noviembre de 1988.

*d) Legislación referida a los bienes protegidos**a) Espacios Naturales Protegidos***a) De la Unión Europea**

- Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres. (Directiva Aves).

- Directiva de la Comisión 49/97/CE, de 29 de julio, por la que se modifica la Directiva 79/409/CEE, del Consejo, relativa a la conservación de las aves silvestres (DOCE nº L 223, de 13.08.97).

- Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo de 1992, de conservación de los espacios naturales y de la fauna y flora silvestres. (Directiva Hábitats).

b) Del Estado

- Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre (BOE nº 74, 28-Mar-1989).

- Orden de 10 de marzo de 2000 por la que se incluyen en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas determinadas especies, subespecies y poblaciones de flora y fauna y cambian de categoría y se excluyen otras especies ya incluidas en el mismo (BOE nº 72, de 24.3.00). Corrección de errores (BOE nº 96, de 21.4.00).

- Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. (BOE nº 82 de 05-04-1990).

- 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 de la fauna y flora silvestres. (BOE nº 310, 28-Dic-1995).

- Real Decreto 4/2001, de 12 de enero, por el que se establece un régimen de ayudas a la utilización de métodos de producción agraria compatibles con el medio ambiente (BOE nº 12 de 13 de enero de 2001)

c) De la Comunidad Autónoma.

- Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección (BOJA nº 60, de 27.07.89).

- Ley 2/1995, de 1 de junio, sobre modificación de la Ley 2/89, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección. (BOJA nº 82, de 07.06.95).

- Ley 6/1996, de 18 de julio, relativa a la modificación del art. 20 de la Ley 2/89, de 18 de julio, por la que se prueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía (BOJA nº 83, de 20.07.96).

d) Local.

- Plan Especial de protección del Medio Físico de la Provincia de Málaga

*b) Vías Pecuarias***a) Del Estado**

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

b) De la Comunidad Autónoma

- Decreto 155/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

- Acuerdo de 27 de marzo de 2001, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Plan para la Recuperación y Ordenación de la Red de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

El Decreto 155/1998, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía establece que las mismas tienen la consideración de "Suelo No Urbanizable de Especial Protección".

Los usos compatibles de las vías pecuarias son aquellos que fomentan la biodiversidad, el intercambio genético de las especies faunísticas y florísticas y la movilidad territorial de la vida salvaje. De esta forma, las vías pecuarias deberán estar totalmente libres y expeditas de cualquier cerramiento u obstáculo, con independencia de la naturaleza del mismo, que pueda dificultar o entorpecer el libre tránsito de personas y ganado.

Se consideran compatibles con la actividad pecuaria los usos tradicionales que, siendo de carácter agrícola y no teniendo la naturaleza jurídica de la ocupación, pueden ejercitarse en armonía con el tránsito ganadero y los valores ambientales.

Son compatibles también las plantaciones forestales lineales, cortavientos u ornamentales, así como la conservación de las masas vegetales autóctonas ya sean de porte arbóreo, arbustivo o natural, siempre que permitan el normal tránsito de los ganados.

Se consideran usos complementarios de las vías pecuarias aquellos que, respetando la prioridad del tránsito ganadero, la biodiversidad, el intercambio genético de especies y la movilidad territorial de la vida salvaje, fomenten el esparcimiento ciudadano y las actividades de tiempo libre, tales como paseo, senderismo, cabalgata, cicloturismo y otras formas de ocio y deportivas que no conlleven la utilización de vehículos motorizados.

La Consejería de Medio Ambiente podrá autorizar o conceder, en su caso, ocupaciones de carácter temporal, por razones de interés público y, excepcionalmente de forma motivada, por razones de interés particular, siempre que tales ocupaciones no alteren el tránsito ganadero, ni impidan los demás usos compatibles y complementarios con aquel.

Por razones de interés público se podrá variar o alterar el trazado de una vía pecuaria siempre que se asegure el mantenimiento de la identidad superficial, la idoneidad de los itinerarios y de los trazados alternativos, junto con la continuidad de la vía pecuaria (artículo 32).

c) Patrimonio Histórico

a) Del Estado

- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.
- Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, en desarrollo parcial de la ley anterior.

b) De la Comunidad Autónoma

- Ley 1/1991, de 3 de julio, del Patrimonio Histórico de Andalucía.
- Reglamento de Protección y Fomento del Patrimonio Histórico de Andalucía (Decreto 19/1995, de 7 de febrero).

El artículo 5 de la Ley 1/1991, de Patrimonio Histórico de Andalucía establece que cualquier hallazgo casual de restos arqueológicos deberá ser comunicado inmediatamente a la Consejería de Cultura o al Ayuntamiento, quienes tomarán las medidas al efecto.

e) Legislación referida a la ordenación del territorio y planificación física.

a) Del Estado

- Real Decreto Legislativo 1/1996, de 26 de junio, por el que se aprueba el texto Refundido de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.
- Ley 6/1998, de 13 de abril, sobre régimen del suelo y valoraciones.
- La Ley 6/98 en su Disposición Transitoria Segunda obliga al Planeamiento General a adaptar la clasificación del suelo a lo dispuesto en ella cuando se proceda a la revisión.

b) De la Comunidad Autónoma.

- Ley 1/1994, de 11 de enero, de Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Ley 1/1997, de 18 de junio, por la que se adoptan con carácter urgente y transitorio disposiciones en materia de régimen del suelo y ordenación urbana.

- La Ley de Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía establece en su artículo 23.1 que los Planes de Ordenación del Territorio son vinculantes para el Planeamiento Urbanístico General.

f) Legislación referida a la prevención y corrección de impactos.

a) Del Estado

- Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio de EIA
- Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, por lo que se aprueba el Reglamento para la ejecución del RDL 1302/1986, de 28 de junio de EIA.
- Real Decreto-Ley 9/2000, de 6 de octubre, de modificación del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Ley 6/2001, de 8 de mayo, de modificación del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental.

b) De la Comunidad Autónoma

- Ley 7/1994, de 18 de mayo, de Protección Ambiental.
- Decreto 292/1995, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Decreto 297/1995, de 19 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Calificación Ambiental.
- Decreto 153/1996, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Informe Ambiental.

- Decreto 74/1996, de 20 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Calidad del Aire.
- Orden de 10 de noviembre de 1999, por la que se establecen los Planes de Inspección en materia Medioambiental.
- Resolución de 20 de octubre de 2000, por la que se regula la elaboración de Planes Sectoriales de Inspecciones Medioambientales en Andalucía.