



GOVERN BALEAR

CONSELLERIA D'OBRES PÚBLIQUES  
I ORDENACIÓ DEL TERRITORI

Palma de Mallorca, 24 de octubre de 1986

Sr. Decano del Colegio Oficial de  
Ingenieros de Montes  
Menorca, 9  
07011 PALMA

Apreciado amigo:

La entrada en vigor del Decreto 4/1986 de 23 de enero, del Govern Balear de implantación y regulación de los Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental, aflora los inevitables problemas de puesta a punto no sólo de una técnica joven sino también del aparato administrativo que debe encauzarla. Por ello, esta Dirección General, con la colaboración de los organismos afectados de otras Consellerias, ha establecido unos borradores que podrían servir de pauta y base de trabajo para el desarrollo de las evaluaciones preliminares y simplificadas, e incluso de las detalladas completandose con la valoración de impactos, su ponderación relativa y evaluación global y demás extremos que contempla el punto 4 del anexo I del citado Decreto.

Nos hemos limitado, por el momento, a las matrices de identificación de impactos ambientales de LEOPOLD, lo que no significa que los técnicos no puedan acudir a otros procedimientos de identificación global igualmente acreditados y aceptados por el estado actual de la técnica.

En consecuencia te remito un modelo genérico de matriz de LEOPOLD, una serie de listados de acciones y factores ambientales (hemos procurado que sean lo más completos posible pero naturalmente no serán totalmente exhaustivos, el técnico o equipo de expertos deberá en cada caso añadir las acciones o factores que cada caso particular -



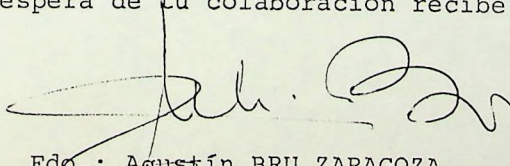
exija), referidos a los siguientes tipos de proyectos o actividades:

- 1.- Vertederos e incineración residuos sólidos
- 2.- Industria extractiva Arena y grava  
Canteras
- 3.- Explotaciones mineras
- 4.- Energía. Punto 3. Decreto
- 5.- Otras industrias. Punto 4. Decreto
- 6.- Planeamiento. Planes Generales. Normas Subsidiarias  
Planes Parciales y especiales
- 7.- Carreteras y travesías
- 8.- Puertos Deportivos
- 9.- Instalación de depuración aguas residuales
- 10.- Granjas (avícolas, ganado vacuno y porcino)
- 11.- Pesca
- 12.- Caza
- 13.- Camping y Establecimiento Colectivo en SNUP y SNU

y una brevísima lista de obras básicas para consulta.

Espero que, por un lado la puesta a disposición de los miembros del Colegio que presides, de este material y - por otra parte la emisión de toda clase de sugerencias sobre nuestro trabajo, podrá colaborar a que los Estudios de E.I.A. no sean un trámite más, sino un trabajo muy útil, in cluos para el proyectista.

En espera de tu colaboración recibe un cordial saludo de



Fdo.: Agustín BRU ZARAGOZA  
JEFE DE SERVICIOS DEL MEDIO  
AMBIENTE

MATRIZ DE LEOPOLD DE IDENTIFICACION PARA LA EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

INSTRUCCIONES

1. Identificar todas las acciones (situadas en la parte superior de la matriz) que tienen lugar en el proyecto propuesto.
2. Bajo cada una de las acciones propuestas, trazar una barra diagonal en la intersección con cada uno de los términos laterales de la matriz, en caso de que haya un posible impacto.
3. Una vez completa la matriz, en la esquina superior izquierda de cada cuadrito con barra, calificar de 1 a 10 la MAGNITUD del posible impacto. 10 representa la máxima magnitud y 1 la mínima (el cero no es válido). Delante de cada calificación poner + si el impacto es beneficioso. En la esquina inferior derecha de cada cuadrito calificar de 1 a 10 la IMPORTANCIA del posible impacto (por ejemplo, si es regional o simplemente local); 10 representa la máxima importancia y 1 la mínima (el cero no es válido).
4. El texto que acompaña la matriz consistirá en la discusión de los impactos más significativos, es decir aquellos cuyas filas y columnas estén señalados con las mayores calificaciones y aquellos cuadritos aislados con números superiores.

MATRIZ EJEMPLO

	a	b	c	d	e
A	2 1		5 3		
B	3 1	8 8		2 7	9 5

ACCIONES QUE PUEDEN CAUSAR EFECTOS AMBIENTALES

EVALUACIONES

FACTORES AMBIENTALES SUSCEPTIBLES DE SER ALTERADOS

MATRIZ PROPIAMENTE DICHA

EVALUACIONES



BREVE BIBLIOGRAFIA E.I.A.

- Estevan Bolea MT "Las evaluaciones de Impacto Ambiental". Cuadernos CIFCA 1976. Madrid.
- Estevan Bolea MT "Evaluación del Impacto Ambiental". Itsemap. Fundación MAPFRE. Madrid 1984.
- VARIOS - "Estudio de Impacto Ambiental de la Central del Murterar y explotaciones de lignitos".
- VARIOS - "Censo de Evaluaciones de Impacto Ambiental". Palma 1984. Varios autores. Conselleria d'Obres Publiques. Colegio de Ingenieros de Caminos.
- VARIOS - "Censo de Evaluaciones de Impacto Ambiental". Dirección General del Medio Ambiente. MOPU Madrid.
- MOPU - "Las Evaluaciones de Impacto Ambiental". Dirección General del Medio Ambiente. MOPU. Unidades Temáticas Ambientales. 1982 Madrid.
- Carlos Carrasco "Gestión del Medio Ambiente". Ecoplán Daoiz. Muñoz Vera Segovia. Madrid 1984.



MATRICES DE E.I.A. - Acciones y factores Ambientales

- 1.- Vertederos e incineración residuos sólidos
- 2.- Industria extractiva    Arena y grava  
   Canteras
- 3.- Explotaciones mineras
- 4.- Energía. Punto 3. Decreto
- 5.- Otras industrias. Punto 4. Decreto
- 6.- Planeamiento. Planes Generales. Normas Subsidiarias  
      Planes Parciales y especiales.
- 7.- Carreteras y travesías
- 8.- Puertos Deportivos
- 9.- Instalación de depuración aguas residuales
- 10.- Granjas (avícolas, ganado vacuno y porcino)
- 11.- Pesca
- 12.- Caza
- 13.- Camping y Establecimiento Colectivo en SNUP y SNU

Directrices Tipo E.I.A.

Aspectos a considerar

- Identificación del Proponente o Promotor
- Justificación sobre la necesidad del proyecto
- Posibles alternativas del proyecto en sí, y alternativas en su localización espacial
- Disposiciones legales:
  - . Normativa vigente que afecte al proyecto
  - . Integración en el planeamiento vigente
  - . Procedimiento Administrativo de aplicación y organismos de decisión
- Descripción del proyecto: (Punto 4.1 Decreto)
  - . Area de ubicación. Cartografía
  - . Emplazamiento de las edificaciones, plantas alzados y secciones del proyecto. Superficies y volúmenes
  - . Proyecto de Ingeniería. Tecnologías y materias primas utilizadas.
  - . Detalles constructivos
  - . Ampliaciones o modificaciones previstas
  - . Fases, tiempo estimado en su realización y vigencia - del mismo
  - . Cantidades y composición de los residuos, emisiones o efluentes
  - . Integración del proyecto dentro de la infraestructura de la zona (Red de comunicaciones, energética, saneamiento ...)
  - . Medios de personal y mecánicos requeridos en la fase de construcción
  - . Estudio de la viabilidad técnica, económica y social
  - . Medios de personal necesarios para el funcionamiento.



- Definición del entorno físico-biológico y socio-económico, cultural y condiciones ambientales actuales. Identificación de los factores ambientales afectados e interrelación entre ellos (4.2-5).
- Metodología y equipo redactor a utilizar (Decreto 45 puntos 4.7-4.8).
- Identificación de los impactos. Aspectos del proyecto que puedan alterar al medio (4.3-5).
- Valoración Impactos (ver Decreto punto 4.4 y 5).
- Ponderación Impactos y Evaluación global (4.5-5).
- Documento de síntesis (Decreto punto 4.6-5).

## VERTEDERO E INCINERACION DE RESIDUOS SOLIDOS

### ACCIONES

=====

#### Preparación terreno y construcción

- Excavaciones
- Modificación cubierta terrestre y vegetación
- Movimiento de tierras
- Alteración hidrología
- Alteración drenaje
- Ruidos y vibraciones
- Capa impermeabilizadora
- Construcción edificios auxiliares
- Instalación plantas de tratamiento
- Vías de acceso

#### Funcionamiento

- Transporte
- Recogida residuos sólidos - Temporada Alta
- Recogida residuos sólidos - Temporada Baja
- Almacenamiento y vertido - Temporada Alta
- Almacenamiento y vertido - Temporada Baja
- Recubrimientos de tierra
- Pre-tratamiento de residuos
- Tratamiento de residuos
- Funcionamiento planta incineradora
- Olores
- Vapores, humos y polvo emitidos a la atmósfera
- Ruidos y vibraciones
- Obtención productos recuperables y reciclado
- Incendios-autocombustión
- Coste económico
- Beneficio económico (productos recuperables)
- Presencia de insectos, roedores y aves



- Metales
- Vidrio
- Restos reparaciones
- Tierras
- Materia orgánica
- Papel
- Cartón
- Plásticos
- Madera
- Goma
- Textiles

Composición y producción  
de residuos

- Densidad
- Poder calorífico
- Humedad
- Relación carbono/nitrógeno

Otras características de las  
basuras

## FACTORES AMBIENTALES

### MEDIO BIOTICO Y ABIOTICO

#### Tierra v suelo

- Recursos minerales
- Valores geológicos
- Geotecnia
- Geomorfología
- Litología
- Erosión
- Contaminación por residuos
- Capacidad de recepción
- Alteración de las características y composición del suelo
- Estabilidad
- De posición
- Sedimentación
- Compactación v asientos

#### Aguas

- Aguas superficiales
- Aguas subterráneas
- Contaminación recursos hídricos

#### Atmósfera

- Calidad del aire
- Alteración microclima

#### Flora

- Alteración cubierta vegetal
- Diversidad
- Biomasa
- Productividad
- Especies endémicas
- Especies interesantes o en peligro
- Estabilidad
- Encinar



- Sabinar
- Vegetación dunar-orilla mar
- Vegetación montaña
- Garriga mediterránea
- Pinar
- Vegetación higrófila
- Vegetación halófila
- Desaparición cubierta vegetal por incendio

#### Fauna

- Diversidad
- Biomasa
- Productividad
- Especies interesantes o en peligro
- Estabilidad ecosistema
- Cadenas tróficas
- Insectos
- Roedores
- Otros vertebrados
- Desaparición especies por incendios

## FACTORES SOCIOECONOMICOS Y CULTURALES

### Usos del territorio

- Cambio de uso del territorio durante funcionamiento
- Cambio de uso del territorio abandonada la explotación
- Incidencia zonas agrícola-ganaderas - regadío
- Incidencia zonas agrícola-ganaderas - secano
- Incidencia en zonas residenciales
- Incidencia en canteras
- Usos industriales
- Urbanización
- Conservación y protección del Medio
- Excursionismo y recreación

### Aspectos humanos y valores estéticos

- Vistas y paisaje
- Calidad de vida
- Salud y seguridad
- Bienestar
- Habitat próximo
- Valores histórico-artísticos y vestigios arqueológicos
- Recursos didácticos.

### Infraestructuras - servicios

- Red viaria afectada por el transporte
- Tráfico pesado-lento
- Red saneamiento municipal
- Red saneamiento comarcal
- Accesibilidad

### Economía y población

- Población estacional
- Población fija
- Producción compost como abono
- Cambios en el valor del suelo
- Empleo estacional



- Empleo fijo
- Economía local
- Economía comarcal
- Gastos
- Beneficios
- Densidad población de la zona
- Producción agrícola de la zona
- Renta per capita

Decreto 4/1986 de 23 de enero

ANEJO III

Industria extractiva:

- Extracciones de arena y grava
- Canteras



## ACCIONES

### Fase Extracción

- Alteración cubierta vegetal
- Alteración cubierta terrestre
- Alteración fondo marino
- Alteración hidrología y drenaje
- Vías de acceso
- Barreras y vallados
- Señalización
- Emplazamiento edificios y plantas industriales
- Transporte pesado
- Maquinaria y medios técnicos
- Excavaciones superficiales
- Excavaciones subterráneas
- Extracciones minerales
- Extracción arena del fondo marino
- Voladuras y perforaciones
- Utilización explosivos (explosiones)
- Ruido y vibraciones
- Procesado de minerales
- Almacenamiento de productos
- Control y erosión
- Escapes y fugas
- Incendios
- Fallos funcionamiento
- Accidentes
- Emisión de polvo y proyección de esquirlas

## Fase Regeneración y posterior Utilización

- Cierre explotación como industria extractiva
- Capas impermeabilizadoras
- Pozo recogida residuos
- Depósito de escombros
- Vertedero de otros residuos sólidos
- Control vertedero
- Almacenamiento subterráneo
- Aterramiento
- Recubrimiento de tierra vegetal
- Introducción flora
- Introducción fauna
- Controles biológicos
- Control erosión
- Cultivo en terrazas o bancales
- Otros cultivos
- Repoblación forestal
- Reconstrucción paisajística
- Utilización abonos
- Estabilización del suelo
- Riego
- Emisión gases y polvo
- Olores
- Ruido



## FACTORES AMBIENTALES

### MEDIO BIOTICO Y ABIOTICO

#### Medio terrestre

##### AIRE

Calidad (gases y partículas)  
Microclima  
Corrientes de aire

##### AGUA

Recarga  
Escorrentía-drenaje  
Calidad del agua  
Recursos hídricos aprovechables  
Aguas superficiales  
Aguas subterráneas  
Inundaciones

##### TIERRA-SUELO

Recursos minerales  
Materiales de construcción  
Compactación y asentamientos  
Reposición  
Estabilidad  
Valores geológicos  
Geomorfología y topografía  
Geotecnia  
Alteración del perfil y horizontes del suelo  
Alteración del grado de evolución del suelo  
Alteración componentes orgánicos  
Alteración características físicas  
Alteración características químicas  
Erosión  
Calidad para usos agrícolas  
Cantidad y volumen de tierra

## FLORA

Evapotranspiración  
Diversidad  
Productividad  
Biomasa  
Especies endémicas  
Especies interesantes o en peligro  
Estabilidad  
Encinar  
Sabinar  
Vegetación dunar  
Vegetación montaña  
Garriga y matorral mediterráneo  
Pinar  
Vegetación higrófila  
Vegetación halófila  
Vegetación orilla de mar

## FAUNA

Diversidad  
Biomasa  
Especies endémicas  
Especies interesantes o en peligro  
Estabilidad  
Cadenas tróficas  
Insectos  
Roedores  
Aves  
Otros vertebrados  
Otros invertebrados



MEDIO MARINO

Batimetría

Naturaleza del fondo marino

Dinámica litoral

Regeneración playas

Turbidez

Turbulencia

Posidoneas

Alteración habitat

Alteración otras especies vegetales

Diversidad

Biomasa

Estabilidad ecosistema

Peces

## MEDIO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

### USOS DEL TERRITORIO

- Cambio de uso del territorio
- Paisaje natural
- Suelo industrial
- Suelo forestal y zonas verdes
- Suelo agrícola-ganadero secano
- Suelo agrícola-ganadero regadío
- Suelo urbano o urbanizable
- Zona residencial
- Zona comercial
- Minas y canteras
- Uso cinegético
- Recreativo y de ocio
- Areas excedentes

### Protección Medio

- Paisaje protegido
- Paraje preservado
- Elementos paisajísticos singulares

### Aspectos humanos y valores estéticos

- Vistas panorámicas
- Paisaje
- Naturalidad y singularidad
- Desarmonía
- Molestias
- Salud y seguridad
- Bienestar
- Estilo de vida
- Valores histórico-artísticos y vestigios arqueológicos
- Recursos didácticos

### Infraestructuras y Servicios

- Red Transporte y comunicaciones
- Red de Abastecimiento
- Red de Saneamiento municipal
- Red de Saneamiento comarcal
- Otros servicios

### Economía y población

- Actividades constructivas
- Estructura de la población activa
- Empleo fijo
- Empleo estacional
- Inversiones y gastos
- Beneficios
- Economía local
- Densidad de la población
- Cambio del valor del suelo
- Urbanización
- Habitat
- Movimientos migratorios
- Producción
- Nivel de consumo
- Renta per capita



3. ENERGIA

- 3.1. Centrales eléctricas, hasta 50 MW
- 3.2. Subestaciones de transformación a partir de 10 MW
- 3.3. Líneas de Transporte de energía eléctrica, entre 15 y 66 KV en paraje preservado
- 3.4. Producción y almacenamiento de gas manufacturado, a partir de 100 m<sup>3</sup>. de capacidad
- 3.5. Almacenamiento de productos petrolíferos, a partir de 500 m<sup>3</sup>. de capacidad
- 3.6. Oleoductos y gaseoductos, excepto submarinos y redes de distribución.

## ACCIONES

### En construcción

- Modificación habitat
- Alteración cubierta terrestre
- Alteración hidrología y drenaje
- Pavimentaciones o recubrimientos de superficie
- Ruido y vibraciones
- Emplazamientos industriales y edificios
- Instalaciones y obras de ingeniería
- Vías de acceso
- Tráfico vehículos
- Líneas de transmisión, oleoductos y corredores
- Voladuras y perforaciones
- Despontes y rellenos
- Excavaciones
- Estructuras subterráneas
- Señalización y vallas

## ACCIONES ENERGIA

### EN FUNCIONAMIENTO

- Transporte de Fuel-oil y gases licuados. Descarga de buques petroleros.
- Alimentación a los tanques
- Tanques almacenamiento
- Oleoductos y gaseoductos
- Circulación vehículos pesados y tráfico
- Descarga y almacenamiento de carbón
- Potencia
- Producción anual prevista
- Producción diaria prevista
- Horas de utilización
- Utilización y consumo de lignito
- Utilización y consumo de fuel-oil
- Composición y características del lignito
- Composición y características del fuel-oil
- Poder calorífico
- Humos
- Temperatura de los humos
- Contenido azufre y sus compuestos
- Emisiones de SO<sub>2</sub>
- Caudales de gases evacuados por la chimenea
- Concentración de emisión de contaminantes
- Oxidos de nitrógeno
- Partículas sólidas
- Generación energía eléctrica
- Subestaciones de transformación
- Postes y líneas de transporte de energía eléctrica
- Ruido y vibraciones
- Emisión de polvo
- Tráfico
- Barreras y vallados
- Explosiones
- Incendios



- Escapes y fugas
- Fallos funcionamiento
- Vertido de efluentes. Cenizas y lixiviados
- Impermeabilización
- Dirección más frecuente en el transporte de contaminantes atmosféricos
- Red de vigilancia y control

- Temperatura
- Dirección viento
- Velocidad del viento

Características  
meteorológicas zona

## FACTORES AMBIENTALES (ENERGIA)

### MEDIO BIOTICO Y ABIOTICO

#### Tierra y Suelos

Erosión  
Geomorfología  
Alteración características  
Suelo  
Recursos minerales  
Factores físicos singulares  
Contaminación

#### Agua

Aguas aceitosas  
Calidad del agua superficial. Contaminación lixiviados  
Calidad agua subterránea. " "

Calidad agua marina  
Temperatura  
Salinización aguas

#### Atmósfera

Lluvias ácidas  
Contaminación por emisión de partículas  
Contaminación por emisión de gases  
Calidad del aire  
Formación de nieblas

#### Flora

Diversidad  
Especies endémicas  
Especies en peligro  
Estabilidad  
Encinar  
Sabinar

Vegetación dunar - orilla mar  
Vegetación montaña  
Matorral mediterráneo  
Pinar  
Vegetación higrófila  
Vegetación halófila  
Desaparición cubierta vegetal

Fauna

Diversidad  
Especies interesantes o en peligro  
Estabilidad ecosistema  
Cadenas tróficas  
Proliferación moluscos  
Anfibios  
Reptiles  
Lepidopteros-Insectos  
Avifauna  
Otras especies



## MEDIO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

### Usos del territorio

- Cambio de uso del suelo
- Tierras cultivadas
- Usos agrícolas
- Usos ganaderos
- Usos forestales
- Régimen de tenencia
- Suelo no urbanizable
- Suelo urbanizable
- Zona residencial permanente
- Zona residencial de temporada
- Oferta hotelera y extrahotelera
- Demanda turística
- Actividades industriales
- Comercio
- Servicios y equipamientos
- Caza
- Pesca
- Navegación
- Baño
- **Excursionismo**

Uso turístico

Uso recreativo

### Valores estéticos y humanos

- Contaminación sonora
- Calidad del paisaje
- Impacto visual
- Fragilidad del entorno
- Integración
- Cultural
- Valores didácticos
- Valores histórico-artísticos y vestigios arqueológicos
- Bienestar
- Salud y seguridad
- Calidad de vida

### Infraestructura y servicios

- Estructura básica red eléctrica
- Tráfico terrestre
- Tráfico portuario
- Accesibilidad y red viaria
- Abastecimiento
- Saneamiento

### Economía y población

- Expropiaciones e indemnizaciones
- Dependencia energética
- Densidad de población
- Estructura población activa
- Productividad agrícola ganadera
- Demanda
- Población residente
- Población de temporada
- Consumo energético
- Empleo fijo
- Empleo estacional
- Costes e inversiones
- Beneficios
- Renta per capita
- Economía local y provincial

### Nivel de protección áreas próximas

- Paisaje Protegido
- Paraje Preservado
- Elemento Paisajístico Singular

## ACCIONES PLANEAMIENTO

=====

- Clasificación de suelo
- Determinación de usos
- Determinación de niveles de intensidad de ocupación (densidad, edificabilidad, ocupación, aprovechamiento, alturas).
- Normas de estética y ambiente
- Sistemas de comunicación
- Zonas verdes-espacios libres
- Abastecimiento y saneamiento
- Utilización recursos naturales
- Equipamiento comunitario
- Medidas protección conjuntos histórico-artísticos y restos arqueológicos.
- Centros públicos
- Situación centros urbanos
- Población estimada

SISTEMAS GENERALES

### SUELO URBANO (S.U.)

- Delimitación perímetro urbano
- Regulación usos en las diferentes zonas
- Regulación edificación - niveles de intensidad de ocupación
- Normas urbanísticas - Ordenanzas
- Delimitación y establecimiento de zonas verdes, parques.
- Protección conjuntos histórico-artísticos
- Emplazamiento templos, centros docentes, sanitarios
- Emplazamiento centros interés público social
- Normas de estética y ambiente
- Trazado y características red viaria y transportes
- Señalamiento de áreas que requieren operaciones de reforma - interior
- Aparcamientos y estacionamiento
- Condiciones higiénicas-sanitarias en suelo urbano (reclamación)
- Características, trazado galerías, redes abastecimiento agua, electricidad



- Alcantarillado (características) saneamiento
- Evaluación económica en la implantación de servicios y obras
- Edificación fuera de ordenación

#### SUELO URBANIZABLE PROGRAMADO (S.U.P.)

- Regulación niveles de intensidad (densidad, edificabilidad, ocupación, alturas)
- Fijación aprovechamiento medio
- Trazado redes abastecimiento
- Saneamiento
- Asignación usos y delimitación
- División territorio en sectores o polígonos

#### Planes parciales

- Equipamiento administrativo y comercial
- Señalamiento reservas para parques, jardines y zonas deportivas públicas.
- Fijación terretos para centros culturales-docentes
- Emplazamiento templos-centros asistenciales
- Red viaria (conexión con red general de comunicaciones)
- Aparcamientos
- Evaluación económica del Plan

#### SUELO URBANIZABLE NO PROGRAMADO (S.U.N.P.)

(Para el desarrollo de los programas de Actuación Urbanística, aplicar las acciones del Suelo Urbanizable Programado)

- Fijación de usos alternativos o compatibles en cada área
- Señalamiento de usos incompatibles
- Magnitudes máximas/mínimas
- Dotaciones servicios y equipamientos
- Conexión Red de comunicaciones
- Redes de servicios
- Definición concepto núcleo de población
- Normas de estética y ambiente.

## SUELO NO URBANIZABLE (S.N.U.)

- Delimitación zonas de protección
- Delimitación zonas según uso
- Conservación patrimonio histórico-artístico y vestigios arqueológicos
- Protección paisaje. Normas estética y ambiente
- Protección medio biótico
- Protección medio abiótico
- Protección cultivos y explotaciones
- Disposiciones respecto a edificaciones y construcciones
- Infraestructuras básicas
- Ordenación estacionamientos
- Normativa segregación parcelas-parcelación
- Definición concepto núcleo de población

## ACCIONES AL PONERSE EN MARCHA LOS PROYECTOS

- Alteración cubierta terrestre y vegetación
- Movimientos de tierras
- Parcelaciones
- Construcción-edificación
- Realización infraestructuras
- Realización servicios Abastecimiento y Saneamiento
- Ruido
- Emisión gases y polvo
- Vertidos
- Introducción flora

## FACTORES AMBIENTALES-PLANEAMIENTO

### A) Medio abiótico y biótico

#### A.1.- Aire

- Calidad del aire
- Microclima

#### A.2.- Tierra

- Recursos minerales
- Litología
- Contaminación
- Erosión
- Geomorfología
- Valores Geológicos
- Geotecnia

#### A.3.- Agua

- Escorrentía-drenaje
- Aguas superficiales
- Acuíferos-aguas subterráneas
- Calidad del agua
- Recursos hídricos
- Aguas marinas

#### A.4.- Suelo

- Calidad para usos agrícolas
- Componentes orgánicos
- Características del suelo

#### A.5.- Flora

- Diversidad
- Biomasa
- Especies endémicas
- Especies interesantes o en peligro
- Estabilidad
- Encinar
- Sabinar



- Vegetación dunar
- Vegetación montaña
- Garriga mediterránea
- Pinar
- Vegetación higrofila
- Vegetación halófila
- Vegetación orilla de mar (Chritmo-Limonietea)

A.6.- Fauna

- Diversidad
- Biomasa
- Especies endémicas
- Especies interesantes o en peligro
- Estabilidad ecosistema
- Cadenas Tróficas
- Aves migratorias
- Insectos
- Peces
- Otros vertebrados

B) Factores socioeconómicos y culturales

B.1.- Usos del territorio

- Cambio de uso del territorio
- Industrial
- Ocio y recreo
- Forestal
- Uso deportivo
- Desarrollo urbano no residencial permanente
- Desarrollo turístico o de segunda vivienda
- Agrícolas-ganaderas (secano)
- Agrícolas-ganaderas (regadío)
- Areas excedentes
- Zonas verdes
- Zona residencial
- Zona comercial
- Minas y canteras
- Usos cinegéticos

B.2.- Conservación Medio

- Paisaje protegido
- Paraje preservado
- Elementos paisajísticos singulares
- Plan especial de protección

B.3.- Aspectos humanos y valores estéticos

- Vistas panorámicas v paisaje
- Naturalidad-singularidad
- Calidad de vida
- Molestias debidas a la congestión urbana y de tráfico
- Salud y seguridad
- Bienestar
- Estructura de la propiedad

B.4.- Cultural

- Educación
- Nivel cultural
- Monumentos
- Restos arqueológicos
- Valores historico-artísticos
- Valores lingüísticos
- Estilos de vida
- Recursos didácticos

B.5.- Infraestructuras servicios

- Red y servicio de transportes y comunicaciones-Tráfico
- Red abastecimiento
- Red Saneamiento
- Servicios comunitarios (otros)
- Equipamiento

B.6.- Economía-Población

- Expropiaciones
- Densidad
- Crecimiento absoluto
- Características demográficas
- Movimientos migratorios
- Habitat

- Fragmentación de la propiedad
- Empleos fijos
- Empleo temporal
- Estructura población activa
- Nucleos de población
- Producción
- Nivel de renta
- Estacionalidad
- Relaciones-Integraciones sociales
- Nivel de consumo
- Estabilidad económica
- Ingresos y gastos para la Administración
- Sistema urbano
- Cambios en el valor del suelo
- Compra y venta de terrenos
- Especulación



## CARRETERAS - TRAVESIAS

### ACCIONES

#### A.- FASE CONSTRUCCION

- Alteración de la cubierta terrestre
- Alteración hidrología y drenaje
- Alteración pavimento
- Explanaciones
- Ruido y vibraciones
- Barreras y vallados
- Desmontes, zanjas y terraplenes
- Afirmado y pavimentación
- Acopios
- Estructuras y muros
- Tráfico maquinaria O.P.
- Obras de fábrica
- Emisión gases y polvo
- Obras varias
- Desviación del tráfico
- Presupuesto económico de la obra
- Señalización

#### B.- FASE FUNCIONAMIENTO

- Ruidos y vibraciones
- Emisión de gases y polvo
- Tráfico
- Barreras y vallados
- Tráfico mercancías peligrosas
- Enlaces acceso
- Control maleza
- Estaciones servicio y reposo
- Miradores

## FACTORES AMBIENTALES - CARRETERAS

### A.- MEDIO ABIOTICO

#### A.1.- Tierra

- Geomorfología
- Geotecnia
- Erosión
- Litología
- Valores Geológicos

#### A.2.- Aire

- Calidad del aire

#### A.3.- Aqua

- Drenaje
- Escorrentía
- Permeabilidad
- Aguas Subterráneas
- Aguas superficiales

### B.- SUELO

- Características suelo
- Calidad para usos agrícolas

### C.- MEDIO BIOTICO

#### C.1.- Flora

- Diversidad
- Biomasa
- Especies endémicas
- Especies interesantes o en peligro
- Estabilidad
- Encinar

- Sabinar
- Vegetación dunas
- Vegetación montaña
- Matorral mediterráneo
- Pinar
- Vegetación higrófila
- Vegetación halófica
- Vegetación orilla de mar (Chritma-Limonietea)

#### C.2.- Fauna

- Diversidad
- Biomasa
- Especies endémicas
- Especies interesantes o en peligro
- Estabilidad
- Cadenas tróficas
- Insectos
- Aves
- Otros vertebrados

#### D.- FACTORES SOCIOECONOMICOS Y CULTURALES

##### D.1.- Usos Territorios

- Aparición de nuevos usos
- Agrícola-ganadero seco
- Agrícola-ganadero regadío
- Zona residencial permanente
- Zona residencial turística - 2ª residencia
- Zona industrial y servicios
- Zona de recreo-ocio
- Forestal
- Deportivo
- Areas Excedentes
- Usos cinegéticos



### Planeamiento

- Suelo urbano
- Suelo urbanizable Programado
- Suelo urbanizable no Programado
- Suelo no urbanizable
- Paisaje protegido
- Paraje preservado
- Elemento paisajístico singular

### D.2.- Factores estéticos y culturales

- Alteración paisaje urbano-urbanizable
- Alteración paisaje rural
- Alteración paisaje natural
- Vistas
- Restos arqueológicos
- Conjuntos histórico-artísticos

### D.3.- Factores humanos económicos

- Cambios en el sistema urbano
- Accesibilidad
- Expropiaciones
- Estructura de la propiedad del suelo
- Accidentes
- Congestión tráfico
- Protección peatones y zonas escolares
- Bienestar
- Sanidad-salud
- Impacto sonoro
- Vairación en la IMD
- Ocio y turismo
- Crecimiento población
- Empleo temporal
- Empleo fijo
- Urbanización
- Cambios en el valor del suelo
- Economía municipal

- Economía regional
- Gastos para el sector público
- Servicios afectados
- Movimientos migratorios
- Variación distancia física
- Variación Isocronas'.(distancia temporal)
- Otros impactos sociales
- Renta per capita

## ACCIONES DEL PROYECTO DE UN PUERTO DEPORTIVO

### A) Fase Construcción y Transformación

- Ampliación superficie ganada al mar
- Relleno
- Dragado
- Diques
- Espigones
- Muelles
- Edificaciones
- Viales
- Ruido
- Polvo
- Introducción flora
- Uso maquinaria
- Alteración cubierta terrestre
- Presupuesto económico de la obra

### B) Fase Funcionamiento

- Navegación
- Edificios-servicio club
- Actividades comerciales
- Actividades industriales (reparaciones)
- Viales-Tráfico vehículos
- Abastecimiento agua
- Saneamiento
- Vertidos al mar
- Afluencia de visitantes



## FACTORES AMBIENTALES

### A) Medio biótico y abiótico

#### A.1.- Clima

- Viento

#### A.2.- Medio terrestre

- Erosión
- Contaminación atmosférica
- Sedimentación
- Geomorfología
- Modificación escorrentía
- Geotecnia

#### A.3.- Medio marino

- Dinámica litoral
- Salinidad
- Temperatura
- Modificación batimetría
- Corrientes
- Turbidez
- Materia orgánica
- Nutrientes
- Sólidos en suspensión
- Eutrofización
- Bacterias y virus
- Turbulencia
- Productos químicos sintéticos
- Contaminación aceites y cuerpos flotantes derivados petróleo.
- Contaminación por metales pesados
- Contenido en oxígeno
- D.B.O.

#### A.4.- Suelos

- Alteración suelo

A.5.- Flora

- Estabilidad
- Posidoneas
- Biomasa
- Vegetación litoral
- Diversidad
- Fotosíntesis
- Alteraciones Fitoplancton
- Alteraciones habitat
- Reversibilidad

A.6.- Fauna

- Estabilidad
- Contaminación especies
- Diversidad
- Biomasa
- Cadenas Troficas
- Zooplancton
- Alteración habitat
- Recursos pesqueros
- Reversibilidad

B) Factores socioeconómicos

- Cambio de uso del territorio
- Paisaje natural
- Valores estéticos
- Zonas verdes
- Ocio y Turismo
- Actividades sociales
- Actividades deportivas
- Servicios varios
- Sanidad
- Empleo estacional
- Empleo fijo
- Bienestar
- Ruido
- Olores
- Urbanización
- Valor del suelo

- Economía local
- Población temporada
- Estacionalidad
- Renta per capita



INSTALACIONES DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES

(más de 5.000 habitantes)

ACCIONES

A.- Fase Construcción

- Modificación habitat
- Alteración cubierta terrestre
- Alteración vegetación
- Excavación
- Emisión del polvo
- Construcción - materiales utilizados
- Equipo e instalación eléctrica
- Montaje y obra de ingeniería
- Ruido y vibraciones
- Alteración drenaje
- Coste proyecto
- Recubrimientos de superficie
- Vías de acceso
- Plantaciones

B.- Fase Funcionamiento

- Entrada de agua residual
  - Caudal máximo diseño
  - Caudal estimado temporada baja
  - Caudal estimado temporada alta
  - Materias minerales
  - Materias orgánicas
  - Microorganismos
  
- Pretratamiento
  - Debaste
  - Dilaceración (en línea)
  - Dilaceración (sin elevación de agua)
  - Desarenado
  - Predecantación
  - Desaceitado-desengrase
  - Tamizado

- Tratamiento Primario

- Coagulación-Floculación
- Decantación
- Flotación
- Filtración
- Membranas
- Absorción
- Iones
- Precipitación
- Neutralización
- Oxidación-Reducción
- Lagunados

- Tratamiento Secundario

- Tratamientos aerobios
- Tratamientos anaerobios
- Oxidación - Reducción biológica
- Lagunado

- Tratamiento terciario

- Gasificación
- Desinfección
- Eliminación del nitrógeno
- Eliminación del fósforo
- Afinado

- Tratamiento de fangos

- Eras de secado
- Tratamiento mecánico

- Tiempo de funcionamiento
- Ruidos y vibraciones
- Olores
- Coste proceso depuración
- Control sanitario
- Cloración del agua del efluente
- Control biológico
- Averías
- Evacuación caudales excesivos o en caso de fallos de funcionamiento
- Recarga acuíferos
- Inyección en pozos

- Evacuación de los efluentes
  - Caudal agua depurada
  - Vertido al mar (emisarios:caracte\_rísticas v situación)
  - Vertido a torrentes (característi-cas)
  - Pozos absorbentes (características)
  - Reutilización agricultura (sistema de riego)
  - Reutilización agricultura (abonado m3 fanqos/m2. superficie)
  - Evacuación fanqos



## FACTORES AMBIENTALES

### A.- MEDIO BIOTICO Y ABIOTICO

#### A.1.- Medio Terrestre

##### A.1.1.- Aire

- Temperatura máxima
- Temperatura mínima
- Humedad
- Contaminación atmosférica
- Brumas y nieblas

##### A.1.2.- Suelo

- Erosión
- Cambios en la topografía
- Deposición
- Textura/permeabilidad
- Presencia materiales tóxicos
- Alteración componentes orgánicos
- Alteración componentes inorgánicos
- Alteración características químicas
- pH
- Alteración otras características físicas
- Acumulación de fangos
- Contaminación microbiológica
- Alteración de la capacidad de autodepuración

##### A.1.3.- Agua

- Calidad del agua/salinización
- Turbiedad
- Alteración en la recarga de acuíferos
- Modificación del régimen hidráulico
- Contaminación acuíferos (agua subterránea)
- Contaminación aguas superficiales

A.1.4.- Vegetación

- Desaparición cubierta vegetal
- Especies en peligro
- Diversidad
- Productividad
- Estabilidad ecosistema
- Biomasa

A.1.5.- Fauna

- Especies en peligro
- Presencia de insectos
- Otros invertebrados
- Roedores
- Aves
- Otros vertebrados
- Cadena trófica
- Estabilidad ecosistema

A.2.- Medio Marino

- Alteración temperatura agua marina
- Turbiedad
- pH
- Alteración naturaleza del fondo marino
- Salinidad
- Fosfatos
- Nitratos
- Materia orgánica
- Materia inorgánica
- Batimetría
- Dureza
- Sedimentación
- Alteración habitat
- Eutrofización
- Diversidad especies
- Contaminación por microorganismos
- Detergentes
- DBO
- Oxígeno disuelto

- Demanda Química oxígeno
- Contaminación metales pesados
- Contaminación peces
- Fitoplancton
- Zooplancton
- Daños en el desarrollo de las larvas

B.- MEDIO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

B.1.- Usos territorio

- |                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| - Cambios de uso de la zona afectada |                    |
| - Torrentes                          |                    |
| - Zona húmeda                        |                    |
| - Silvicultura                       |                    |
| - cultivo frutales                   | <br>Agricultura    |
| - cultivo verduras y hortalizas      |                    |
| - cultivo forrajes                   |                    |
| - Otros cultivos                     |                    |
| - Ganadería                          |                    |
| - Canteras                           |                    |
| - Industrias                         |                    |
| - Comercios                          |                    |
| - Zona residencial                   |                    |
| - Pesca                              |                    |
| - Navegación                         | <br>Uso recreativo |
| - Baño y submarinismo                |                    |
| - Excursionismo                      |                    |
| - Zonas de recreo y deportes         |                    |

B.2.- Valores estéticos y de interés humano

- Vista y paisaje
- Desarmonías
- Calidad de vida y bienestar
- Salud y seguridad
- Molestias y olores
- Habitat próximo
- Valores histórico-artísticos y vestigios arqueológicos
- Recursos didácticos



B.3.- Servicios e infraestructura

- Sistema comunicaciones
- Sistema saneamiento
- Red de servicios
- Vertederos de residuos
- Emisarios submarinos
- Pozos absorbentes
- Cauces públicos

B.4.- Economía y población

- Empleo estacional
- Empleo fijo
- Renta per capita
- Gastos
- Beneficios económicos
- Población estacional
- Población fija
- Núcleos de población
- Cambios en el valor del suelo
- Productividad agrícola
- Aprovechamiento y reutilización del recurso
- Consumo energía

- Camping
- Edificio colectivo y equipamientos en SUNP y SNU

## ACCIONES

### FASE CONSTRUCCION

- Alteración cubierta vegetal
- Alteración cubierta terrestre
- Control maleza
- Modificación habitat
- Alteración hidrología
- Alteración drenaje
- Pavimentación o recubrimientos de superficie
- Emisión de gases y polvo
- Ruido y vibraciones
- Vías acceso
- Paso vehículos y maquinaria
- Excavaciones
- Instalación eléctrica
- Construcción edificios - equipamientos
- Obra de ingeniería
- Jardines y repoblación forestal
- Introducción flora exótica
- Parcelación y delimitación

## FASE FUNCIONAMIENTO

- Control, maleza y vegetación silvestre
- Emisión de gases y polvo
- Olores
- Ruido
- Vehículos
- Servicios comerciales
- Servicios médico-sanitarios
- Instalaciones deportivas
- Servicio abastecimiento
- Recogida residuos sólidos
- Evacuación aguas residuales
- Evacuación productos tóxicos radiactivos o contaminantes
- Material e instalaciones quirúrgico-sanitarias
- Controles biológico-sanitarios
- Ocio y recreación
- Turismo
- Bares y restaurantes
- Instalación y desmonte tiendas de acampada
- Presencia de tiendas de acampada
- "Roulottes"
- Enfermos-pacientes
- Averías y fallos de funcionamiento
- Incendios
- Escapes y fugas
- Accidentes
- Delincuencia
- Vallado y cierre de protección
- Sistema de seguridad



## FACTORES AMBIENTALES

### MEDIO BIOTICO Y ABIOTICO

#### Aire

- Calidad
- Microclima

#### Agua

- Calidad
- Recarga
- Escorrentía-drenaje
- Recursos hídricos
- Contaminación aguas superficiales
- Contaminación aguas subterráneas
- Contaminación marina

#### Tierra y suelo

- Contaminación
- Erosión
- Valores geológicos
- Geotecnia
- Calidad para usos agrícolas
- Alteración características del suelo
- Permeabilidad
- Deposición
- Compactación

#### Flora

- Diversidad
- Productividad
- Especies endémicas
- Especies interesantes o en peligro
- Estabilidad
- Encinar
- Sabinar

- Vegetación dunar
- Vegetación montaña
- Garriga - matorral mediterráneo
- Pinar
- Vegetación higrófila
- Vegetación halófila
- Vegetación orilla de mar
- Estabilidad ecosistema

#### Fauna

- Diversidad
- Productividad
- Insectos
- Roedores
- Peces
- Aves migratorias
- Otros vertebrados
- Otros invertebrados
- Especies endémicas, interesantes o en peligro
- Cadena trófica

#### MEDIO SOCIO-ECONOMICA Y CULTURAL

##### Usos del territorio

- Cambio de uso del territorio
- Utilidad pública o interés social
- Zona forestal
- Uso deportivo
- Ocio y recreo
- Desarrollo turístico
- Zona agrícola-ganadera
- Zona excedentes
- Zonar verdes y ajardinadas
- Zona residencial
- Zona comercial
- Uso sanitario
- Urbanizaciones próximas

### Planeamiento y protección (áreas próximas)

- Suelo urbanizable No Programado (SUNP)
- Suelo No Urbanizable (SNU)
- Paisaje Protegido
- Paraje Preservado
- Elemento Paisajístico Singular

### Aspectos humanos y valores estéticos

- Vistas y paisaje
- Naturalidad y singularidad
- Calidad de vida
- Seguridad
- Salud y condiciones sanitarias
- Bienestar
- Habitat próximo
- Valores histórico-artísticos y vestigios arqueológicos
- Recursos didácticos y científicos
- Desarmonías

### Infraestructuras y Servicios

- Red de Transporte y comunicaciones
- Tráfico
- Accesibilidad
- Red de abastecimiento agua
- Red abastecimiento (gas y electricidad)
- Red de saneamiento local-municipal
- Red de saneamiento Comarcal
- Emisarios submarinos
- Pozos absorbentes
- Evacuación a cauces públicos

### Economía y población

- Densidad población
- Capacidad alojamiento
- Capacidad abastecimiento
- Población residente
- Población temporada
- Empleo fijo
- Empleo estacional



- Ingresos
- Gastos
- Economía local
- Renta per capita
- Relaciones sociales
- Relaciones culturales
- Incrementos económicos de actividades comerciales, servicios, etc.

DECRETO 4/1986 de 23 ENERO

Anexo III. Apartado 1.12

Legislación específica sobre pesca

## ACCIONES

- Autorizaciones para la pesca de crustáceos decapodos costeros en las praderas de Posidonia
- Pesca de caramél con arte de cerco en fondos inferiores a - 35 m.
- Autorización pesca de "jonquillo" y demás alevines
- Reglamentación de mallas de pesca y tamaños límite de peces
- Piscifactorías
- Pesca en embalses y aguas continentales
- Pesca en determinadas zonas
- Pesca en determinadas profundidades
- Protección sobre determinadas especies
- Inspección en pesca marítima
- Normativa sobre distintas artes utilizadas para la pesca
- Investigación científica
- Recogida de coral en aguas de Baleares
- Regulación de pesca o caza submarina
- Pesca desde embarcación de recreo
- Sanciones e infracciones
- Comercialización y venta
- Cantidad de pesca capturada
- Normativa sobre tonelaje y tamaño embarcaciones de pesca
- Accidentes
- Viento
- Precipitaciones
- Cambios de presión atmosférica
- Paso de frentes tiempo
- Corrientes marinas
- Vertido residuos sólidos
- Vertido aguas residuales
- Vertido aceites y lubricantes
- Otros vertidos



## FACTORES AMBIENTALES

### FACTORES BIOTICOS Y ABIOTICOS

#### AGUA Y FONDO MARINO

- Recursos hídricos
- Calidad agua continental
- Alteración de la naturaleza del fondo marino
- Turbiedad
- Eutrofización
- DBO
- Demanda química de oxígeno
- Oxígeno disuelto
- Nitratos y fosfatos
- Detergentes
- Contaminación por microorganismos
- Contaminación por metales pesados
- Contaminación por materia orgánica
- Otros contaminantes

#### FLORA

- Praderas de posidoneas
- Fitoplancton
- Productividad
- Biomasa
- Alteración habitat

#### FAUNA

- Contaminación peces y bioacumulación
- Alteración en determinadas poblaciones
- Especies en peligro
- Productividad
- Biomasa
- Daños en el desarrollo de las larvas
- Zooplancton

- Cadena trófica
- Estabilidad ecosistema
- Movilidad
- Peces
- Crustáceos
- Moluscos

## FACTORES SOCIOECONOMICOS Y CULTURALES

### Uso del espacio

- Equipamientos
- Ocio y turismo
- Navegación
- Pesca deportiva
- Pesca profesional
- Embalses
- Industria

### Protección

- Protección habitats
- Protección especies

### Valores interés humano

- Estilo de vida
- Salud y sanidad
- Seguridad
- Bienestar
- Alimentación
- Molestias
- Recursos didácticos

### Servicios e infraestructura

- Sistemas saneamiento
- Puertos embarcaciones de pesca
- Red de servicios
- Sistema de Transporte y comunicaciones

## Economía y población

- Empleo
- Estructura población activa
- Movimientos migratorios
- Producción
- Beneficios
- Inversiones y gastos
- Renta per capita
- Economía local
- Consumo
- Comercialización



## GRANJAS

- Explotaciones avícolas a partir de 5.000 cabezas
- Explotaciones ganado vacuno a partir de 100 cabezas
- Explotaciones ganado porcino a partir de 100 cabezas

## ACCIONES

### FASE DE CONSTRUCCION

- Alteración cubierta vegetal
- Alteración cubierta terrestre
- Excavaciones
- Modificaciones habitat
- Alteración hidrología
- Alteración drenaje
- Pavimentaciones y recubrimientos de superficie
- Ruido y vibraciones
- Construcción Edificios y equipamiento
- Vías de acceso
- Instalación eléctrica

### FASE DE FUNCIONAMIENTO

- Olores
- Presencia de ganado (avicultura)
- Consumo (agua, electricidad...) mantenimiento
- Actividades productivas
- Evacuación y vertido de agua residual y purinas
- Evacuación desechos residuos
- Funcionamiento equipamiento (ordeñe mecánico-tanque refrigerado)
- Condiciones sanitarias y de limpieza
- Almacenamiento de productos
- Cultivo para alimentación ganado
- Utilización y reciclado de desechos
- Industria láctea-alimentaria
- Vehículos transporte
- Fallos y averías de funcionamiento

## FACTORES AMBIENTALES

### MEDIO BIOTICO Y ABIOTICO

#### Aire

Temperatura  
Humedad  
Contaminación

#### Agua

Calidad  
Recarga  
Contaminación Ag. superficial  
Contaminación Ag. subterránea  
Consumo  
Utilización agua depurada

#### Tierra y suelo

Recursos minerales  
Geomorfología  
Erosión  
Deposición  
Solución  
Estabilidad  
Abonado  
Contaminación suelo  
Alteración características físicas  
Alteración características químicas

#### Flora

Cubierta vegetal  
Especies amenazadas o en peligro  
Diversidad  
Productividad  
Endemismos

Fauna

Insectos

Roedores

Aves

Otros vertebrados

Cadena trófica

Diversidad

MEDIO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

Usos Territorio

Avicultura

Ganado vacuno

Ganado porcino

Agricultura de secano

Agricultura regadío

Silvicultura

Terrenos no cultivados

Zonas húmedas

Zona residencial

Comercio

Industria

Muros y canteras

Zonas de recreo

Excursionismo

Obtención de abono

Protección

Distancia a suelo urbano o núcleos de población

Suelo no urbanizable

Paisaje Protegido

Paraje Preservado

Valores Estéticos y de interés humano

Vistas panorámicas

Paisaje

Aspectos físicos singulares

Monumentos, objetos históricos y vestigios arqueológicos



Desarmonías

Recursos didácticos

Producción ganadera

Ingresos económicos

Gastos

Economía local

Empleo

Habitat próximo

Características sociales

Densidad población

Salud y seguridad

Seguridad

Bienestar

Calidad de vida

Enfermedades infectocontagiosas

Actividades molestas

Olores desagradables

Servicios Infraestructuras

Red de transporte y comunicaciones

Red de servicios

Vertederos residuos

Decreto 4/1986 de 23 de Enero

ANEJO III - 4 "Otras Industrias"

- Siderurgia v fundiciones
- Astilleros para barcos superiores a 1000 Tm.
- Industrias cualquier tipo, con residuos líquidos no evacuados a través de un alcantarillado municipal
- Mataderos industriales v municipales para población de más de 5.000 habitantes.
- Cementerios automóviles
- Instalaciones permanentes para la fabricación de aglomerados asfálticos en caliente
- Tejares y hornos de vidrio y cerámica
- Fabricación de yesos y cales a partir de 5.000 Tm. (año)
- Plantas tratamientos de áridos.

## ACCIONES

### FASE CONSTRUCCION

- Alteración cubierta vegetal
- Alteración cubierta terrestre
- Alteración habitat
- Alteración hidrología y drenaje
- Alteración del litoral
- Pavimentaciones y recubrimientos de superficie
- Ruido y vibraciones
- Emisión de gases y polvo
- Vías de acceso
- Construcción edificios industriales
- Obra de ingeniería
- Instalación red eléctrica
- Barreras y vallados
- Dragados
- Escolleras y diques
- Desmontes y rellenos
- Excavaciones
- Instalación maquinaria
- Transporte materiales y maquinaria



## FASE FUNCIONAMIENTO

- Cables y elevadores
- Grúas
- Siderurgia y fundiciones
- Astilleros
- Mataderos
- Cementerios autom6viles
- Fabricación aglomerados asfálticos
- Tejares, hornos, vidrio y cerámica
- Fabricación de yesos y cales
- Plantas de tratamiento de áridos
- Industria alimentaria
- Industria textil
- Calzado y cuero
- Madera-corcho
- Papel y artes gráficas
- Químicas
- Transformados metálicos
- Almacenamiento de productos
- Aceites y lubricantes
- Emisiones de gases
- Transporte mercancías
- Vehículos
- Materias primas
- Energía
- Ruido
- Olores
- Generación y emisión residuos gaseosos
- Generación y vertidos residuos líquidos
- Generación y vertido de residuos tóxicos y contaminantes
- Explosiones
- Escapes y fugas
- Fallos de funcionamiento
- Actividades molestas, insalubres y peligrosas
- Intensificación alumbrado

## FACTORES AMBIENTALES

### MEDIO BIOTICO Y ABIOTICO

#### AIRE

- Calidad (gases, partículas)
- Microclima

#### TIERRA Y SUELO

- Recursos minerales
- Materiales construcción
- Erosión
- Reposición
- Solución
- Compactación y asientos
- Estabilidad
- Alteración características físicas
- Alteración características químicas
- Permeabilidad

#### AGUA

- Recursos hídricos
- Recarga
- Contaminación aguas superficiales
- Contaminación acuíferos (aguas subterráneas)
- Contaminación marina
- Alteración características del agua

#### FLORA

- Diversidad
- Productividad
- Especies endémicas
- Especies amenazadas o en peligro
- Estabilidad
- Encinar
- Sabinar

- Vegetación orilla del mar
- Vegetación montaña
- Matorral - garriga mediterránea
- Pinar
- Vegetación higrófila
- Vegetación halófila

#### FAUNA

- Diversidad
- Biomasa
- Especies endémicas
- Especies interesantes o en peligro
- Estabilidad ecosistema
- Cadenas tróficas
- Roedores
- Insectos
- Aves
- Peces
- Otros invertebrados
- Otros vertebrados



## FACTORES SOCIOECONOMICOS Y CULTURALES

### Usos del territorio

- Cambio de uso del suelo
- Industrial
- Zona urbana o urbanizable
- Zona agrícola-ganadera secano
- Zona agrícola ganadera regadío
- Areas excedentes
- Zonas verdes
- Minas y canteras
- Zona comercial
- Forestal
- Ocio y recreación
- Uso deportivo

### Conservación-Protección áreas próximas

- Paisaje protegido
- Paraje preservado
- Elementos paisajísticos singulares

### Aspectos humanos y valores estéticos

- Vistas panorámicas y paisaje
- Naturalidad, singularidad
- Calidad de vida
- Molestias
- Desarmonías
- Salud y seguridad
- Bienestar
- Estilo de vida
- Valores histórico-artísticos y vestigios arqueológicos
- Recursos didácticos

### Infraestructura y Servicios

- Red y servicio de transportes y comunicaciones
- Red abastecimiento agua
- Red abastecimiento gas y electricidad

- Equipamiento comercial
- Equipamiento industrial
- Accesibilidad
- Sistema saneamiento de la zona
- Vertederos de residuos
- Emisarios submarinos
- Pozos absorbentes
- Cauces públicos
- Otros servicios

#### Economía y Población

- Producción
- Empleo estacional
- Empleo fijo
- Estructuras de la Población Activa
- Densidad
- Movimientos migratorios
- Crecimiento población
- Núcleos población
- Beneficios económicos
- Inversión y gasto
- Renta per capita
- Economía local
- Consumo energía
- Productividad agrícola
- Cambios en el valor del suelo
- Estructura de la propiedad
- Comercialización del producto
- Relaciones sociales

2 - Industria extractiva

2.2. Explotaciones mineras



## ACCIONES

- Modificación habitat
- Alteración cubierta vegetal
- Alteración cubierta terrestre
- Alteración hidro-ogía y drenaje
- Emplazamientos industriales y edificios
- Explosiones
- Voladuras y perforaciones
- Ruido y vibraciones
- Emisión de gases y polvo
- Modificación vías férreas
- Otras vías acceso
- Barreras y vallados
- Señalización
- Tráfico
- Excavaciones superficiales
- Excavaciones subterráneas
- Extracción de lignitos
- Extracción de otros minerales
- Canalización de aguas de mina
- Escombreras y cortas
- Transporte materiales
- Deslizamiento taludes
- Incendios y accidentes
- Características yacimiento
- Tipo de minería
- Evolución producción y consumo

## FACTORES AMBIENTALES

### MEDIO BIOTICO Y ABIOTICO

#### Tierra y suelo

- Recursos minerales
- Geomorfología y topografía
- Formaciones geológicas
- Erosión
- Suelo
- Inundaciones
- Compactación y asentamientos
- Estabilidad y subsidencia

#### Atmósfera

- Calidad del aire
- Alteración microclima
- Evapotranspiración

#### Agua

- Balance hídrico
- Recarga
- Calidad
- Aguas subterráneas
- Aguas superficiales

#### Vegetación

- Desaparición cubierta vegetal
- Diversidad
- Especies interesantes o en peligro
- Especies endémicas
- Estabilidad
- Encinar
- Vegetación de montaña

- Sabinar
- Vegetación litoral
- Matorral mediterráneo
- Pinar
- Vegetación higrófila
- Vegetación halófila

#### Fauna

- Diversidad
- Biomasa
- Especies endémicas
- Especies interesantes o en peligro
- Estabilidad
- Cadenas tróficas
- Otras especies



## MEDIO SOCIOECONOMICO CULTURAL

### Usos del territorio

- Espacios naturales
- Uso agrícola y ganadero
- Uso industrial y extractivo
- Uso residencial permanente
- Uso residencial de temporada
- Uso forestal
- Uso comercial
- Canteras
- Excursionismo y recreación
- Caza
- Suelo urbanizable
- Suelo no urbanizable
- Conservación y protección del Medio

### Aspectos humanos y valores estéticos

- Desarmonías
- Vistas panorámicas
- Fragilidad visual
- Calidad del paisaje
- Integración
- Valores históricos y vestigios arqueológicos
- Valores didácticos
- Salud y seguridad
- Bienestar
- Contaminación sonora

### Infraestructura y servicios

- Red y servicios de transportes y comunicaciones
- Energía eléctrica
- Otros servicios e infraestructuras
- Variaciones en el tráfico

## Economía y Población

- Estructura de la población activa
- Empleo fijo
- Empleo estacional
- Densidad de población
- Costo de producción
- Beneficios económicos
- Dependencia energética
- Generación de energía
- Economía local y provincial
- Consumo
- Producción agrícola de la zona
- Renta per capita

DECRETO 4/1986 de 23 Enero

Anexo III - Apartado 1.12

Legislación específica sobre caza



## ACCIONES

## NORMATIVA

- Reglamentación sobre uso de productos fitosanitarios, herbicidas y plaguicidas.
- Clasificación de terrenos cinegéticos de aprovechamiento común
- Terrenos sometidos a régimen especial
- Zonas de seguridad
- Terrenos sometidos a régimen de caza controlada
- Cotos de caza
- Medidas para la reducción de determinadas especies
- Vedas y periodos hábiles para la caza
- Enfermedades epizootias
- Destrucción de nidos, crías o huevos
- Conducción y suelta de piezas de caza
- Protección de determinadas especies de animales salvajes
- Caza y captura con fines científicos
- Comercialización de la caza
- Empresas de carácter turístico-cinegético
- Granjas cinegéticas (producción y venta de piezas de caza).
- Otras medidas protectoras
- Limitaciones y prohibiciones
- Tipo de caza (perros-reclamo, armas, hurones, batidas ...)
- Normas sobre el uso de armas
- Documentación requerida
- Responsabilidad por daños
- Infracciones y sanciones
- Valoración cinegética de las piezas de caza
- Repoblación forestal

## PRACTICA DE LA CAZA

- Modificación habitat
- Ruido
- Deporte de la caza
- Vehículos y vías de acceso
- Control maleza y vegetación silvestre
- Armas de fuego y explosivos
- Piezas conseguidas
- Accidentes
- Edificaciones y construcciones
- Barracas y casetas desmontables
- Comercialización

## FACTORES AMBIENTALES

### MEDIO BIOTICO Y ABIOTICO

#### TIERRA, AIRE-ACUA

- Erosión
- Suelo
- Factores físicos singulares
- Agua

#### FLORA

- Alteración cubierta vegetal
- Garriga y matorral mediterráneo
- Encinar
- Pinar
- Vegetación montaña
- Otro tipo de vegetación singular
- Estabilidad ecosistema
- Diversidad
- Especies amenazadas y endemismos

#### FAUNA

- Población perdices
- Población conejos
- Aves migratorias
- Otras aves
- Otras especies salvajes
- Diversidad
- Cadenas Tróficas
- Especies amenazadas o en peligro
- Estabilidad del ecosistema



## MEDIO SOCIO-ECONOMICO Y CULTURAL

### USOS DEL TERRITORIO

- Paisaje natural
- Suelo industrial
- Suelo forestal
- Suelos agrícola-ganadero
- Suelo urbanizable
- Zona residencial
- Uso deportivo
- Uso cinegético
- Uso recreativo y de ocio
- Areas excedentes

### Planeamiento - Protección Medio

- Paisaje protegido
- Paraje Preservaco
- Elementos Paisajísticos Singulares

### Aspectos humanos y valores estéticos

- Paisaje
- Molestias
- Salud y seguridad
- Estilo de vida
- Valores histórico-artísticos y vestigios arqueológicos
- Recursos didácticos
- Bienestar

### Infraestructura y Servicios

- Red de transporte y comunicaciones
- Otros servicios

### Economía y población

- Comercio
- Urbanización
- Habitat

- Nivel de renta per capita
- Economía local
- Valor del suelo
- Inversiones y gastos
- Beneficios
- Diversidad población
- Núcleos urbanos próximos
- Movilidad de la población
- Relaciones sociales
- Consumo