

PLAN ESTRATÉGICO DE MÓSTOLES

Análisis Externo

Sostenibilidad Ambiental

Juan A. Melero Hernández

José M^a Iriondo Alegría

Análisis Externo: *Sostenibilidad Ambiental*

• Dimensiones contempladas:

RECURSOS:

- Ciclo del Agua
- Gestión de Residuos
- Eficiencia Energética

CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE URBANO:

- Calidad del Aire
- Ruido
- Eficiencia Energética
- Paisaje Urbano
- Zonas Verdes
- Flora y Fauna
- Educación Ambiental

• Planes Estratégicos Consultados:

Referentes Nacionales

- Zaragoza
- San Sebastián
- Elche
- Ciudad Real
- Getafe
- Segovia
- Soria
- Vitoria
- Granollers

Referentes Internacionales

- Edimburgo
- Viena
- Londres

Recursos: Ciclo del agua

- **Definición y justificación:**

Componente esencial de la biosfera y parte indispensable de la vida, por lo que se considera necesario velar por el mantenimiento de un suministro suficiente y de buena calidad, así como preservar las funciones hidrológicas

- **Tendencias globales:**

- Promoción de una **nueva cultura del agua**, basada en su utilización más racional y una mayor concienciación pública.
- Política de **contención de la demanda**, sobre todo agrícola, especialmente en zonas deficitarias.
- Desarrollo de un **marco tarifario** con criterios de solidaridad, equidad, de estimulación del ahorro y de minimización de vertidos.
- Priorización en las **inversiones hidráulicas** de mejora de la gestión, reducción de pérdidas en las redes de distribución, garantizar un adecuado saneamiento y reutilización del agua.
- Desarrollo de **alternativas de suministro** de agua (aguas subterráneas, aguas de escasa calidad, reutilización de aguas residuales).
- **Prevención de la contaminación** del agua y de la **sobreexplotación** de los recursos hídricos.

Recursos: Gestión de Residuos

- **Definición y justificación:**

Como consecuencia de la expansión de una economía basada en el consumo, y de la continua renovación de productos y tecnologías, el problema de los residuos en las sociedades avanzadas ha alcanzado proporciones graves generando un importante impacto en el medio ambiente. Los residuos suponen además una valiosa fuente de materias primas que no debe obviarse.

- **Tendencias globales:**

- Iniciativas basadas en la separación en origen: **recogida selectiva**.
- Prioridad en el tratamiento:
 - 1. Prevención:** reducción en la producción.
 - 2. Reutilización:** principalmente de envases.
 - 3. Reciclado:** transformación de los residuos, dentro de un proceso de producción, para su fin inicial o para otros fines, incluido el compostaje o la biometanización, pero no la incineración.
 - 4. Valorización energética:** mediante combustión controlada y preferiblemente con recuperación energética.
 - 5. Eliminación en vertedero:** disposición final del residuo.

Recursos: Gestión de Residuos

• ANALISIS EXTERNO:

Elementos de diagnóstico: ✓ Indicadores específicos
✓ Análisis DAFO

Propuestas de buenas prácticas:

✓ Disminuir la producción de residuos

✓ Fomentar la recogida selectiva efectiva

✓ Potenciar el reciclado y las industrias de reciclado

✓ Implantación de Sistemas de Gestión Medio Ambiental o ISO 14000-01

✓ Cuantificar la producción de todo tipo de residuos

✓ Uso de productos de bajo impacto ambiental

✓ Recogida selectiva urbana subterránea

✓ Actualizar Ordenanzas de Limpieza.

✓ Elaborar guías de buenas prácticas sobre consumo y compra responsable.

✓ Fomentar la “oficina sin papel” municipal

✓ Regular la publicidad por buzoneo

✓ Sistema de recogida de aceites usados para los ciudadanos

✓ Sistemas de vigilancia de vertido incontrolado

✓ Creación de puntos limpios

✓ Clausurar y recuperar escombreras

✓ Seleccionar emplazamientos para vertido

Recursos: Eficiencia Energética

- **Definición y justificación:**

La eficiencia energética se define como el conjunto de actividades encaminadas a reducir el consumo de energía en términos unitarios, mejorando la utilización de la misma, con el fin de proteger el medio ambiente, reforzar la seguridad del abastecimiento y crear una política energética sostenible.

- **Tendencias globales:**

- La energía y su uso eficiente es hoy por hoy un **aspecto prioritario** a todos los niveles.
- Desarrollo de **nueva legislación**, normalmente a nivel estatal o incluso supree estatal (UE)
- Actuación sobre los mercados a través de fomento de **productos ecoeficientes**.
- **Sensibilización de la población** que percibe la energía como un bien barato y por tanto fácilmente derrochable.
- Integración de **energías renovables** en edificación y en transporte (biocombustibles)

Recursos: Eficiencia Energética

• ANALISIS EXTERNO:

Elementos de diagnóstico:

- ✓ Evaluación de normativa aplicable
- ✓ Inventario de infraestructura energética
- ✓ Consumo energético
- ✓ Identificación de dependencia energética
- ✓ Interacción con el transporte
- ✓ Plan local de energía

Propuestas de buenas prácticas:

- ✓ Desarrollo de fuentes de energías renovables
- ✓ Energía eólica
- ✓ Energía solar
- ✓ Biocombustibles
- ✓ Edificación bioclimática
- ✓ Impulsar actividad empresarial
- ✓ Sensibilización de la población

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Calidad del aire

- **Definición y justificación:**

La contaminación atmosférica puede definirse como la presencia en la atmósfera de una o más sustancias, o sus combinaciones, en cantidades tales que puedan afectar a la vida humana o al medio ambiente.

Es un motivo de preocupación por los graves problemas ambientales derivados: lluvia ácida, bruma fotoquímica, destrucción de la capa de ozono o cambio climático debido al calentamiento global.

- **Tendencias globales:**

- Desarrollo de planes y **programas específicos** a nivel autonómico y local.
- Optimización de las **redes de monitorización**.
- Reducción de las emisiones producidas por el **tráfico**.
- Identificación de los **focos de contaminación** para plantear prioridades de mejora.
- **Concienciación** y participación ciudadana, en especial en el uso del vehículo privado

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Calidad del aire

• ANALISIS EXTERNO:

Elementos de diagnóstico:

- ✓ Evaluación de normativa aplicable
- ✓ Inventario de Focos de emisión
- ✓ Evaluación de la red de mediciones

Propuestas de buenas prácticas:

- ✓ Incremento de espacios forestales
- ✓ Fomento de transportes alternativos
- ✓ Desarrollo de fuentes de energía renovables
- ✓ Sensibilización de la población

Calidad del Medio Ambiente Urbano: **Ruido**

- **Definición y justificación:**

Pueden contemplarse definiciones tales como sonido desagradable, sonido no deseado, sonido perjudicial, perturbador o dañino. Se trata de un efecto negativo sobre la calidad de vida que como tal debe considerarse fuente de contaminación. Sus efectos son muy variados y diversos, dependiendo de la percepción de cada individuo, pero es evidente que tiene un efecto sobre la salud humana, especialmente la psicológica.

- **Tendencias globales:**

- Desarrollo de **normativa específica** sobre contaminación acústica, desde un nivel europeo hasta un nivel local.
- Elaboración de **mapas de ruido** del entorno urbano como herramientas de diagnóstico. Para ello es necesario disponer de personal especializado.
- Minimización del ruido debido al **tráfico rodado**.

Calidad del Medio Ambiente Urbano: **Ruido**

• **ANÁLISIS EXTERNO:**

Elementos de diagnóstico:

- ✓ **Evaluación de normativa aplicable**
- ✓ **Mapa de ruido**
- ✓ **Mediciones**

Propuestas de buenas prácticas:

- ✓ **Reducción de la velocidad de tránsito de vehículos**

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Paisaje Urbano

- **Definición y justificación:**

El paisaje urbano comprende la suma total del terreno no edificado dentro y alrededor de las ciudades, así como los edificios urbanos y estructuras que con su forma y distribución definen la matriz del mismo. El paisaje urbano es el resultado de la interacción de tres variables: el plano, el uso del suelo y la edificación. Las tres varían con independencia entre sí, dando lugar a una gran variedad de escenarios urbanos, es decir paisajes urbanos.

- **Tendencias globales:**

Reestructuración y adaptación del paisaje urbano para:

- Potenciar la **calidad de vida** de sus ciudadanos.
- Asegurar un ambiente atractivo para los **inversores**.
- Favorecer la **salud** de la población urbana.
- Proporcionar **corredores** para sistemas de transporte sostenibles.
- Fortalecer la **cohesión social**.

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Paisaje Urbano

• ANALISIS EXTERNO:

Elementos de diagnóstico:

- ✓ Indicadores específicos
- ✓ Análisis DAFO
- ✓ Metodología del proyecto CITIES

Propuestas de buenas prácticas:

Integración territorial, urbanística y ambiental

- ✓ Impulso Agenda 21 local
- ✓ Desarrollo plan de usos sostenibles,
- ✓ Acceso a redes paisajísticas a pie/bicicleta.
- ✓ Incremento del nº de calles peatonales.
- ✓ Rehabilitación del espacio consolidado
- ✓ Preservación del Patrimonio Natural y calidad del paisaje

Nuevos desarrollos urbanísticos:

- ✓ Creación de nuevas calles, plazas, parques y jardines como nuevo paisaje urbano de calidad
- ✓ Recuperación y restauración de zonas degradadas
- ✓ Transformación de suelos industriales en desuso.
- ✓ Apoyo a iniciativas económicas que permitan la conservación de los paisajes (ecoturismo).
- ✓ Minimización de la utilización de suelo virgen.

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Zonas Verdes

- **Definición y justificación:**

Las zonas verdes son áreas urbanas que comprenden el conjunto de jardines, parques, arboledas y vegetación herbácea presente en las diferentes unidades de los ecosistemas urbanos.

Los espacios verdes resultan indispensables en el desarrollo de la vida cotidiana del hombre urbano actual cumpliendo funciones sanitarias, estéticas, recreativas y psico-sociales.

- **Tendencias globales:**

- **Incremento en la cantidad** de zonas verdes. La OMS recomienda un mínimo de 10-15 m² de zonas verdes por habitante.
- **Mejora de la calidad** de las zonas verdes que posibilite el cumplimiento integro de las funciones sanitarias, estéticas, recreativas y psico-sociales.
- Formación de **cinturones verdes en la periferia** de las ciudades que contribuyen a integrar las zonas verdes urbanas con los espacios naturales del ámbito periurbano.
- **Creación de pasillos** para intercomunicar las zonas verdes preexistentes.

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Zonas Verdes

• ANALISIS EXTERNO:

Elementos de diagnóstico: ✓ **Indicadores específicos**
✓ **Observatorios de sostenibilidad / calidad de vida**

Propuestas de buenas prácticas:

✓ **Protección de las zonas verdes existentes. Desarrollo urbanístico prohibido o restringido.**

✓ **Creación de grandes espacios verdes interconectados en el área urbana/periurbana.**

✓ **Ampliación de la extensión de dichas zonas.**

✓ **Fomento del acceso a zonas verdes del entorno a través del transporte público, a pie o en bicicleta.**

✓ **Establecimiento cinturón verde**

✓ **Seguimiento para evaluar necesidades de creación de nuevas zonas verdes**

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Flora y Fauna

- **Definición y justificación:**

Recoge de forma sintética las características del patrimonio natural relativas a la conservación de la biodiversidad, y se concentra específicamente en el conjunto de especies de flora y fauna presentes dentro del término municipal, identificando aquellos elementos que destacan por su singularidad, amenaza y/o rareza.

- **Tendencias globales:**

- Medidas concretas para proporcionar **protección a especies singulares** que habitan en el término municipal especialmente amenazadas.
- Medidas de carácter general para **proporcionar unas condiciones ambientales óptimas** que posibiliten el mantenimiento de los ecosistemas naturales que circundan el medio urbano.

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Flora y Fauna

• ANALISIS EXTERNO:

Elementos de diagnóstico:

- ✓ **Indicadores específicos**
- ✓ **Inventarios de especies**
- ✓ **Mapeo de espacios protegidos**

Propuestas de buenas prácticas:

- ✓ **Protección especial de especies prioritarias**
- ✓ **Desarrollo de planes de conservación de las especies protegidas y sus hábitats**
- ✓ **Plan de desarrollo y manejo de hábitats.**
- ✓ **Compensaciones por impactos sobre las especies protegidas y/o sus hábitats**
- ✓ **Vivero municipal**

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Educación Ambiental

- **Definición y justificación:**

Proceso permanente en el que los individuos y la colectividad toman conciencia de su entorno y adquieren los conocimientos, los valores, las competencias, la experiencia y la voluntad que les permitirán actuar, individual y colectivamente, para resolver los problemas actuales y futuros del medio ambiente.

- **Tendencias globales:**

- **Consolidación de la educación ambiental** en las diferentes administraciones, en el sistema educativo, en las asociaciones ciudadanas y en las empresas.
- Mejora de la **conexión entre la acción educativa y las tareas productivas y de gestión.**
- Mayor conciencia de la **interdependencia existente entre medio ambiente, desarrollo y educación.**

Calidad del Medio Ambiente Urbano: Educación Ambiental

• ANALISIS EXTERNO:

Elementos de diagnóstico: ✓ Indicadores específicos
✓ Metodología del proyecto CITIES

Propuestas de buenas prácticas:

Gestión y uso eficiente de recursos

- ✓ Desarrollo de una política de ahorro de agua
- ✓ Fomento del ahorro energético y uso de energías renovables
- ✓ Fomento de la reducción y reciclado
- ✓ Disminución de la producción de residuos
- ✓ Fomento de la implantación de los Sistemas de Gestión Ambiental
- ✓ Calidad ambiental del sistema fluvial
- ✓ Promover el uso de materiales de bajo impacto en relación con todo su ciclo de vida

Información ambiental

- ✓ Divulgación del estado de la Agenda 21.
- ✓ Facilitar el acceso a la información medioambiental.

Formación ambiental

- ✓ Actividades de sensibilización y concienciación.
- ✓ Talleres de fomento del conocimiento del entorno natural de la ciudad.
- ✓ Campañas de educación ciudadana en hábitos de transporte urbano.
- ✓ Propuestas de Educación Ambiental desde la infancia.

PLAN ESTRATÉGICO DE MÓSTOLES

Análisis Externo

Sostenibilidad Ambiental

Juan A. Melero Hernández

José M^a Iriondo Alegría