

La finalidad de este estudio de las variables del medio urbano de la comarca Sierra Oeste es ver la forma en que esta comarca se enfrenta a tanto a los residuos sólidos como a las aguas urbanas, la contaminación acústica, atmosférica y la forma en que utilizan la energía. Desde aquí se pretende obtener una visión general como punto de partida para realizar las mejoras que se detecte sean necesarias. Se cree que las tareas de control de los residuos, de la contaminación tanto acústica como atmosférica, así como el control de la calidad del agua y la eficiencia en el uso de la energía, son de especial importancia por su influencia en la calidad de vida de los ciudadanos.

Este estudio se ha estructurado en varios apartados para facilitar su comprensión. Primero se ha realizado una introducción para continuar con el estudio de los residuos sólidos urbanos en la comarca Sierra Oeste. Además, se han estudiado las aguas urbanas analizando abastecimiento, saneamiento y consumos y se ha prestado especial atención al tratamiento de las aguas residuales de la comarca Sierra Oeste. Más aún, se han visto las deficiencias existentes en la comarca Sierra Oeste en cuanto al control de la contaminación y se han analizado los consumos energéticos así como la tímida introducción de energías alternativas como la energía solar en la comarca. Finalmente se ha estudiado la contaminación atmosférica comprobando que la comarca Sierra Oeste presenta una aceptable calidad del aire.

**221**

Entre las múltiples consecuencias del acelerado proceso de urbanización en el que se encuentra inmersa nuestra sociedad, están los problemas ambientales. Por un lado, las propias condiciones de vida en el medio urbano exigen indicadores de calidad ambiental propios o singulares referidos a aspectos como la calidad del aire, la existencia de zonas verdes, el ruido o la congestión del tráfico. Por otro lado, las ciudades originan crecientes tensiones ambientales como consecuencia de la presión que ejerce sobre los recursos naturales (aguas, materias primas, aire, energía...) que les sirve de sustento, así como, por la contaminación proveniente de la transformación de dichos recursos en forma de vertidos, residuos, emisiones, etc.

El término “urbano”, también denominado “medio modificado”, se puede aplicar a una gran ciudad o a un pueblo del entorno rural puesto que se trata de un medio creado por el hombre y que ha desplazado al medio natural.

Las ciudades y la vida urbana son la clave del desarrollo sostenible. Los objetivos globales de sostenibilidad ambiental de las zonas urbanas, se pueden agrupar en:

- ⇒ Evitar consumir materias renovables, agua y recursos energéticos a un ritmo más elevado del que los sistemas naturales pueden soportar.
- ⇒ Reducir al mínimo el consumo de recursos no renovables.
- ⇒ Evitar la emisión de contaminantes.
- ⇒ Mantener la calidad del aire, el agua y el suelo a un nivel adecuado para soportar indefinidamente la vida y bienestar humano, así como la vida animal y vegetal.
- ⇒ Mantener y aumentar en lo posible la biodiversidad.

**222**

La comarca Sierra Oeste agrupa un conjunto de municipios situados al sudoeste de la Comunidad de Madrid. La comarca Sierra Oeste se encuentra en una zona de transición entre la sierra y las zonas bajas por la que discurren los ríos Alberche y Perales. Estas características marcarán las diferencias entre los municipios situados en una zona u otra de la comarca y será necesario tenerlas en cuenta a lo largo del estudio.

El entorno natural de la comarca de Sierra Oeste presenta un gran valor ecológico, de hecho, en él existen espacios protegidos tales como Zonas de Especial Protección para Aves (ZEPAS), parques naturales y embalses protegidos, etc. Se ha realizado un inventario en la medida de los datos recogidos y se han analizado los principales factores de contaminación existentes en la comarca Sierra Oeste con el fin de poder formular una estrategia de desarrollo sostenible para la zona.

A continuación se pasa a desarrollar detalladamente cada uno de los capítulos que se mencionaron anteriormente.