

RESUMEN TEMA Nº 7
Ecología Urbana

GRUPO Nº 3

INSTRUCCIONES

- Enviar el resumen al c.e. del profesor (fperales@ugr.es), denominando el archivo con el número del grupo (p.ej., "G12") e irá en una versión de word anterior a 2007. Todos los resúmenes se incluirán en una carpeta del Tablón de Docencia.
- Incluir el texto del resumen sólo en los recuadros reservados para ello, que representan el espacio máximo que deberá ocupar dicho resumen.
- Utilizar letra tipo "Times New Roman 11".
- El texto irá con un interlineado sencillo, excepto entre párrafos, donde se dejará espacio doble.
- El texto llevará una justificación completa y sin sangría.
- Los apartados en que se subdivide el resumen irán en mayúsculas.
- Se permite el uso de negrita, cursiva o subrayado.

ECOLOGIA URBANA

A. INTRODUCCIÓN

La ecología urbana estudia las sociedades urbanas desde una perspectiva científica, considerándolas como un todo global interrelacionado, siguiendo el modelo de ecosistema.

B. CONTAMINACIÓN DEL SUELO

El suelo, como elemento del ecosistema natural, cumple una función muy importante, ya que es un espacio vivo que sirve de nutriente y soporte a plantas y animales, garantiza la renovación de las aguas subterráneas y representa un sistema de filtrado y amortiguación vital. En el medio urbano, esta capacidad se restringe a los espacios abiertos sin edificaciones, lo cual, unido a la fuerte tensión ambiental hace que la capacidad del suelo disminuya sustancialmente.

SUBPROBLEMAS:

▫ **RESIDUOS URBANOS:**

En las ciudades la basura lleva siendo un problema casi desde el origen de éstas, debido a la alta densidad de población y al hecho de arrojar la basura a las calles. Esto ha producido la proliferación de insectos, roedores y microorganismos patógenos, trayendo como consecuencia enfermedades catastróficas para el hombre como la peste. Un mal sistema de gestión de las basuras, producirá un deterioro y depreciación del entorno debido a la contaminación del aire, del agua y del suelo.

▫ **DESARROLLO URBANÍSTICO:**

Un 30% de la superficie del área urbana se destina a calles pavimentadas en concreto y asfalto; los edificios, estacionamientos y otras áreas pavimentadas, ocupan un 50% del área urbana, y el resto, o sea un 20%, son áreas verdes o parques mal distribuidos y mal provistos de árboles.

▫ **CONTAMINACIÓN ACÚSTICA:**

Desde hace años el ruido se ha convertido en un factor contaminante constante en la mayoría de las ciudades, suponiendo en la actualidad un grave problema con efectos fisiológicos, psicológicos, económicos y sociales. El principal causante de la contaminación acústica es la actividad humana. El ruido ha existido desde la antigüedad, pero es a partir del siglo pasado, como consecuencia de la Revolución Industrial, del desarrollo de nuevos medios de transporte y del crecimiento de las ciudades, cuando comienza a aparecer el problema de la contaminación acústica urbana.

▫ **CONTAMINACIÓN LUMÍNICA**

La contaminación lumínica puede definirse como la emisión de flujo luminoso de fuentes artificiales nocturnas en intensidades, direcciones, rangos espectrales u horarios innecesarios para la realización de las actividades previstas en la zona en la que se instalan las luces.

CONSECUENCIAS GENERALES:

• **RESIDUOS URBANOS:**

Emisión de gases de efecto invernadero fruto de la combustión incontrolada de los materiales allí vertidos.

Creación de focos infecciosos. Proliferación de plagas de roedores e insectos.

Producción de malos olores.

• **DESARROLLO URBANÍSTICO:**

Aumento masivo de población. Especulación administrativa.

• **CONTAMINACIÓN ACÚSTICA:**

La exposición a niveles de ruido intenso, da lugar a pérdidas de audición, que si en un principio son recuperables cuando el ruido cesa, con el tiempo pueden llegar a hacerse irreversibles, convirtiéndose en sordera. El ruido también actúa negativamente sobre otras partes del organismo, donde se ha comprobado que bastan 50 a 60 dB para que existan enfermedades asociadas al estímulo sonoro.

C. CONTAMINACION DEL AIRE

Uno de los más graves problemas que tenemos es la contaminación del aire que respiramos, primordial para la vida. Un elemento que participa mucho de la contaminación del aire es el uso abusivo del transporte particular. El rápido crecimiento urbano e industrial ha tenido como resultado la emisión a la atmósfera de enormes cantidades de productos residuales potencialmente nocivos.

SUBPROBLEMAS:

MEDIOS DE TRANSPORTE:

El incremento de desplazamientos que el nuevo modelo de ciudad impone al habitante urbano ha originado una dependencia de los transportes, acompañada de altos niveles de contaminación atmosférica y acústica.

INDUSTRIAS

Entendemos por contaminación industrial a la emisión de sustancias nocivas, tóxicas o peligrosas, directa o indirectamente de las instalaciones o procesos industriales al medio natural.

CONSECUENCIAS

TRAFICO, INDUSTRIA Y ACCIONES HUMANAS:

Las consecuencias de la contaminación sobre las ciudades españolas son variadas y preocupantes. Su incidencia es compleja en función de la diversa naturaleza de los agentes contaminantes, de la capacidad de almacenamiento de sustancias nocivas en el aire y de las posibilidades de acumulación de las mismas en puntos concretos.

D. CONTAMINACIÓN DEL AGUA.

El ciclo natural del agua tiene una gran capacidad de purificación. Pero esta misma facilidad de regeneración del agua, y su aparente abundancia, hace que sea el vertedero habitual en el que arrojamamos los residuos producidos por nuestras actividades.

CONSECUENCIAS GENERALES

- El aumento o disminución de la temperatura por las actividades industriales y por las turbinas de embalses puede producir: la reducción de la cantidad de oxígeno disuelto llevando a la desaparición de especies condicionadas a unos límites de temperatura. Variación de los ciclos de crecimiento y reproducción de algunas especies.
- La acumulación de metales pesados como el plomo y el mercurio produciendo a través de la cadena alimenticia, en última instancia, problemas en la salud de las personas.
- Los restos orgánicos e inorgánicos pueden provocar problemas en el sistema respiratorio de los organismos acuáticos, modificación de las propiedades de la agua, olor, color, y sabor. Dificultan, asimismo, el paso de la luz y la realización de la fotosíntesis de las plantas acuáticas.
- Variaciones de pH, que pueden liberar elementos tóxicos para las comunidades de algunas especies de peces producidas por las aguas residuales domésticas y vertidos industriales.

E. PLANES ALTERNATIVOS:

Ejecución de programas educativos de sensibilización ambiental y fomento de la participación social, para niños y adultos.

Realización de campañas a la población en general para la difusión y fomento de prácticas sostenibles.

Formación a empresas sobre ahorro de recursos y fomento de buenas prácticas ambientales.

Puesta en marcha de "Buenas prácticas ambientales e implantación de criterios ambientales para la contratación en las dependencias municipales.

Disminuir la circulación de transporte privado en el centro mediante el fomento de transporte público urbano y metropolitano.

F. CONCLUSIÓN

La contaminación es un problema del que nadie quiere responsabilizarse y que, hasta en algunos casos, no se percibe hasta cuando es ya demasiado tarde. Debemos, como ciudadanos mejorar la calidad de vida de nuestra ciudad, comenzar a tomar conciencia sobre éste problema y todas las dificultades que encamina para el ambiente y, por ende, para la salud y bienestar humano. La educación de la población es una herramienta básica y fundamental en cuanto a medio ambiente se refiere. Este medio es el único lugar del que cuenta el hombre para desarrollarse. Una sociedad conocedora y consciente es, entonces, la primera etapa para la recuperación ambiental y la posterior administración eficiente de los recursos naturales disponibles.