

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE VETERINARIA

PROGRAMA DE SANIDAD AMBIENTAL

Curso 1988/89



Parte 1.- INTRODUCCION A LA SANIDAD AMBIENTAL

Tema 1.- **Conceptos básicos.** Tóxico, contaminación, ecotoxicología, etc. Interrelaciones hombre-medio ambiente. Importancia del medio ambiente en la salud. Evolución de los problemas ambientales a lo largo de la historia.

Tema 2.- **Contaminación.** Tipos: fuentes naturales, fuentes antropogénicas. Contaminantes: actividades agrarias, actividades industriales, otras actividades humanas.

Tema 3.- **Agentes responsables de la contaminación:** físicos, químicos, biológicos y psicosociales. Contaminación biótica y abiótica.

Tema 4.- **Distribución de los agentes contaminantes.** Principales agentes contaminantes del suelo, del aire y del agua. Influencia de las condiciones meteorológicas en la distribución de la contaminación. Influencia de los fenómenos naturales.

Tema 5.- **Efectos de la contaminación ambiental en los seres vivos.** Efectos directos sobre la salud: enfermedades transmisibles. Factores ambientales que determinan su difusión.

Tema 6.- **Enfermedades no transmisibles.** Otros trastornos de la salud originados por la contaminación ambiental. Importancia del medio ambiente en la transformación de estas enfermedades.

Tema 7.- **Efectos indirectos sobre las personas:** desequilibrio ecológico (empobrecimiento y pérdida de suelos, acúmulo de residuos, eutrofización, extinción de especies de la flora y la fauna, otros), pérdidas económicas y de bienestar (pérdidas de jornadas laborales, pérdidas materiales, daños sobre el paisaje y campos) y problemas sociales (delincuencia y marginación social, otros).

Tema 8.- **Conservación del medio ambiente.** Protección y conservación de Flora y Fauna. Análisis general. Conservación y preservación de espacios naturales. Análisis general.



Parte 2.- ESTUDIO DE LOS PRINCIPALES AGENTES CONTAMINANTES

Tema 9.- Contaminantes de naturaleza física. Ruidos y vibraciones. Luces. Radiaciones ionizantes: tipos y fuentes, Contaminación ambiental por radiaciones ionizantes. Contaminación de los alimentos por radiaciones ionizantes.

Tema 10.- Contaminación térmica. Contaminación térmica del agua, estudio de sus efectos sobre los animales acuáticos. Contaminación térmica del aire. Actividades humanas implicadas en la contaminación térmica del medio ambiente

Tema 11.- Contaminantes de naturaleza química. Tóxicos de origen natural en el medio ambiente. Contaminantes químicos de las aguas y sus orígenes: compuestos organohalogenados, organofosfóricos, organoestánicos, mercurio y compuestos de mercurio, sustancias sintéticas persistentes, sustancias con poder cancerígeno demostrado, aceites minerales no persistentes o hidrocarburos de origen petrolífero no persistente, etc. Detergentes no biodegradables.

Tema 12.- Contaminantes químicos del aire y sus orígenes: gases tóxicos, metales, materia particulada y otros.

Tema 13.- Tóxicos de origen industrial en alimentos: metales (hierro, estaño, selenio, berilio, bario, níquel, vanadio, zinc, cromo, cadmio, mercurio y otros), plaguicidas y fertilizantes, aditivos alimentarios y otros.

Tema 14.- Tóxicos de origen natural en alimentos: tóxicos naturales, micotoxinas, toxinas bacterianas y otras toxinas.

Tema 15.- Contaminantes de naturaleza biológica. Virus. Bacterias. Parásitos. Hongos. Polen. Otros.

Parte 3.- CONTROL DE LA SANIDAD AMBIENTAL

Tema 16.- La sanidad ambiental a nivel nacional e internacional. Organismos responsables. Competencias a nivel local, autonómico y

Alfonso de Saurio

estatal. La política medio-ambiental. La política medio-ambiental en la CEE. Interrelaciones de los distintos organismos.

Tema 17.- **Prevención de la contaminación ambiental.** Salubridad y saneamiento. Métodos de prevención. Tecnologías poco contaminantes. Gestión racional del espacio. Gestión de residuos.

Tema 18.- **Vigilancia y control sobre emisiones atmosféricas y vertidos industriales.** Principales tipos de emisiones y vertidos. Repercusión económica de su tratamiento. Formas de eliminación.

Tema 19.- **Vigilancia y control de desechos domésticos y residuos urbanos.** Desechos líquidos urbanos: aguas residuales. Basuras. Importancia de su eliminación y destrucción. Aprovechamiento de desechos urbanos.

Tema 20.- **Control de las sustancias tóxicas ambientales.** Programación. Metodología. Puntos de atención al medio ambiente en atención primaria de salud: agua, residuos sólidos, aire, zoonosis e higiene de los alimentos. Técnicas de laboratorio: técnicas clásicas e innovaciones aplicables a la detección y control de contaminantes.

Tema 21.- **Técnicas de saneamiento.** Limpieza y desinfección, desinsectación, desratización. Aplicación de las técnicas de saneamiento en explotaciones ganaderas y en industrias alimentarias.

Tema 22.- **Evaluación de riesgos ambientales.** Estudios de evaluación del impacto ambiental. Génesis, desarrollo y estado actual. Las evaluaciones del impacto ambiental en los procesos de decisión. Sistemática a seguir.