

Contenidos

Unidad I: Fundamentos de la contaminación del agua.

Clase 1 Introducción a la contaminación del agua: fuentes, tipos de contaminantes y actividades antrópicas.

Abarca las bases conceptuales y tipologías de contaminantes, junto con las actividades humanas responsables.

Clase 2: Impactos comunes de la contaminación hídrica: sustancias nocivas y el caso del petróleo.

Trata sobre los contaminantes más frecuentes, con foco especial en el petróleo como caso paradigmático.

Unidad II: Contaminación por nutrientes y fenómenos asociados.

Clase 3: Eutrofización: causas, evaluación del estado trófico y efectos ecológicos. Se enfoca en el fenómeno de la eutrofización, sus causas (nutrientes) y consecuencias ambientales.

Unidad III: Nuevos desafíos y contaminantes emergentes.

Clase 4: Contaminantes emergentes: origen, rutas de transporte e impacto sanitario y normativo.

Se identifican estos nuevos tipos de contaminantes, su origen, riesgos y la respuesta regulatoria.

Unidad IV: Contaminación por algunos sectores productivos de mayor impacto.

Clase 5: Contaminación del agua por actividades agrícolas y mineras: pesticidas, fertilizantes y regulación.

Describe el rol de la agricultura y la minería en la contaminación hídrica.

Clase 6: Impacto industrial sobre cuerpos de agua: plásticos, residuos y regulación internacional.

Identifica el efecto de las actividades industriales, especialmente el problema de los plásticos, y su marco regulador.