



*Nombre del Alumno: Erick Samuel Aguilar
Moreno*

Nombre del tema: modelos de enfermeria

Nombre de la Materia: ecologia

Nombre de bachillerato: Enfermería

Semestre: 4

ECOLOGIA

LLUVIA ACIDA

Lluvia ácida es un fenómeno ambiental causado por la contaminación del aire. Se refiere a cualquier forma de precipitación (lluvia, nieve o niebla) que contiene ácidos disueltos, especialmente ácido sulfúrico (H_2SO_4) y ácido nítrico (HNO_3). Estos ácidos se forman cuando óxidos de azufre (SO_2) y óxidos de nitrógeno (NO_x), liberados por la quema de combustibles fósiles (como carbón y petróleo), reaccionan con el vapor de agua en la atmósfera.

COMO SE FORMA

- Emisión de contaminantes: Las industrias, centrales eléctricas, vehículos y otras fuentes liberan SO_2 y NO_x .
- Reacción en la atmósfera: Estos gases reaccionan con el agua, oxígeno y otros compuestos para formar ácidos.
- Precipitación: Los ácidos se mezclan con la lluvia y caen a la Tierra, afectando el suelo, agua, vegetación y construcciones.

CONTAMINACION DEL AGUA

Contaminación del agua es la alteración de la calidad del agua debido a la presencia de sustancias dañinas, lo que la hace peligrosa para el consumo humano, la vida acuática y el medio ambiente en general.

¿CÓMO SE CONTAMINA EL AGUA?

- aguas residuales.
- residuos industriales
- agroquímicos
- basura y químicos

CONSECUENCIAS

- enfermedades.
- muerte de flora y fauna
- contaminación de alimentos
- agua potable deficiente.

Granados Sánchez, D., López Ríos, G. F., & Hernández García, M. Á. (2010). La lluvia ácida y los ecosistemas forestales. *Revista Chapingo serie ciencias forestales y del ambiente*, 16(2), 187-206.

Garcés Giraldo, L. F., & Hernández Ángel, M. L. (2004). La lluvia ácida: un fenómeno fisicoquímico de ocurrencia local.

Mancheno, A. D. D. J. R. (2024). Efectos del consumo de agua contaminada en la calidad de vida de las personas. *Polo del Conocimiento*, 9(1), 614-632.

Castro-Peña, L., & Durán-Herrera, J. E. (2014). Degradación y decoloración de agua contaminada con colorantes textiles mediante procesos de oxidación avanzada. *Revista Tecnología en Marcha*, 27(2), ág-40.