

Causas y efectos del cambio climático

Causas del Cambio Climático

- **Causas naturales**



- **Variaciones en la radiación solar:**

La cantidad de radiación solar que llega a la Tierra ha ido variando a lo largo de su historia debido a cambios en la actividad solar y en las órbitas terrestres.

- **Erupciones volcánicas:**

Estas liberan grandes cantidades de gases y partículas a la atmósfera, que pueden causar efectos en el clima.

- **Cambios en la órbita terrestre:**

Nuestro planeta ha experimentado ciclos climáticos naturales a través del tiempo, un ejemplo de esto son los periodos glaciares e interglaciares, asociados con variaciones de la órbita terrestre.

- **Causas Antropogénicas**



- **Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI):**

Las actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles, deforestación y prácticas agrícolas intensivas, liberan grandes cantidades de GEI a la atmósfera. Estos gases atrapan el calor y contribuyen al calentamiento global.

- **Deforestación:**

La tala de árboles a gran escala reduce la capacidad de absorción de CO₂ de los bosques, contribuyendo al aumento de concentraciones de este gas en la atmósfera.

- **Cambios en el uso del suelo:**

La modificación del uso del suelo, como por ejemplo la conversión de bosques en tierras agrícolas o zonas urbanas, puede afectar patrones climáticos, contribuyendo de esta manera al cambio climático.

- **Contaminantes atmosféricos:**

La emisión de contaminantes atmosféricos, como aerosoles y partículas, puede afectar la radiación solar y tener efectos tanto de enfriamiento como de calentamiento en la atmósfera.

- **Actividades industriales:**

Las emisiones de la industria, incluyendo procesos químicos y de manufactura, liberan GEI y otros contaminantes que contribuyen al cambio climático.

- **Agricultura intensiva:**

Los cambios en los patrones climáticos pueden afectar la producción de alimentos y la seguridad alimentaria.

Efectos del cambio climático



- **Mayor temperatura global**

Temperaturas más altas en todo el mundo, que afectan los ecosistemas, la biodiversidad, las actividades humanas, etc.

- **Cambio en patrones de precipitación:**

Alteraciones en la distribución de la lluvia y nieve, la cual afecta la disponibilidad de agua e influye en los patrones climáticos.

- **Desertificación:**

Mayor aridez y desertificación en algunas áreas, que afectan la agricultura y la habitabilidad.

- **Deshielo y aumento del nivel del mar:**

El deshielo de glaciares y casquetes polares provocan un aumento del nivel del mar, lo que amenaza las áreas costeras.

- **Eventos climáticos extremos:**

Mayor frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos como huracanes, sequías, inundaciones y olas de calor.

- **Biodiversidad:**

Las especies se ven afectadas por patrones climáticos cambiantes, provocando cambios en los hábitats y extinción de algunas.

- **Salud:**

Mayor incidencia de enfermedades relacionadas con el clima, como enfermedades transmitidas por vectores y problemas de salud mental.