

Problema ambiental

En la actualidad nos encontramos ante un problema ambiental sin precedente: el cambio climático. Este fenómeno, según el consenso científico actual, el aumento de las temperaturas medias que sufre el planeta está causado, casi en su totalidad, por las actividades humanas. Las consecuencias del cambio climático en términos del aumento de las temperaturas medias y la mayor frecuencia de eventos extremos, como sequías y inundaciones, son alarmantes. Para mitigar y revertir los efectos del cambio climático, es esencial implementar políticas globales y locales efectivas. Sin embargo, el futuro del cambio climático está marcado por una alta incertidumbre. Pelegrí señala varios factores que influyen en esta incertidumbre. Este panorama subraya la urgencia de una respuesta global coordinada y basada en evidencias científicas. La humanidad debe actuar con rapidez para evitar los peores escenarios.

Economía lineal

La economía lineal es el modelo económico predominante en la actualidad, caracterizado por la extracción de recursos naturales, su transformación en productos y su posterior disposición. Uno de los principales problemas asociados con la economía lineal es la generación masiva de residuos y la contaminación. Además, la economía lineal se basa en la extracción y consumo de recursos naturales finitos, lo que conduce a la sobreexplotación y agotamiento de estos recursos. Otro aspecto crítico de la economía lineal es su dependencia de los combustibles fósiles y la energía no renovable. La economía lineal es insostenible a largo plazo.

Economía circular

La economía circular es un enfoque alternativo al modelo económico lineal tradicional, que se basa en la extracción de recursos, la producción, el consumo y la disposición final. Desde la Revolución Industrial, la economía global ha operado principalmente bajo un modelo de "extraer, producir, consumir y desechar". La economía circular propone un cambio radical al concebir los sistemas productivos y de consumo como ciclos cerrados, donde los residuos se convierten en recursos para nuevos procesos. Para efectuar esta transformación hacia la economía circular, es esencial adoptar no solo innovaciones tecnológicas, sino también cambios en los modelos de negocio y en los hábitos de consumo. El impacto potencial de la economía circular va más allá de la mitigación ambiental. También se espera que genere beneficios económicos y sociales. Un elemento clave dentro de la economía circular son los principios de las "3R": Reducir, Reutilizar y Reciclar [cer]. Además de los beneficios ambientales y económicos, la economía circular también promueve un consumo más responsable y transparente. Al desafiar el paradigma de "usar y desechar" con un enfoque en la regeneración y eficiencia de recursos, este modelo ofrece una alternativa viable para un futuro más sostenible.

Cadena de suministro

Trazabilidad en la cadena de suministro

Tecnología blockchai

Aplicaciones de blockchain en la cadena de suministro

Tecnología blockchain para la sustentabilidad