



Desarrollo Sostenible

Recursos renovables

Módulo 1 / Semana 3

Bienestar - *mindfulness*

Atención plena

Te invito a realizar la siguiente actividad de bienestar-mindfulness antes de comenzar a revisar el tema.

<https://youtu.be/ja21zRWoTck>



Introducción

La vida en la Tierra ha sido posible gracias a cómo las especies han aprovechado los recursos que esta provee, los cuales van desde los frutos que utilizan los animales para comer, hasta los minerales preciosos que nosotros los humanos usamos para los componentes de los dispositivos móviles.



Explicación



Recursos renovables

Son los recursos naturales que se restauran por los procesos naturales con una velocidad superior a la del consumo humano.

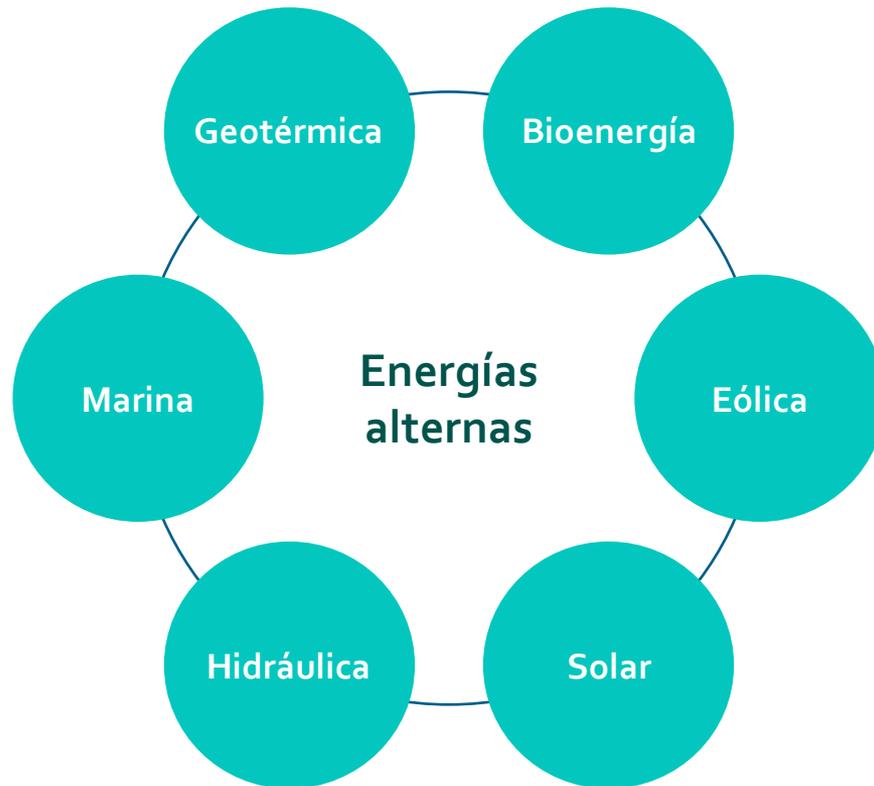


Energías alternas

También conocidas como renovables o limpias, son aquellas que generan electricidad mediante fuentes renovables. Un paso importante para el desarrollo sostenible en el mundo es prescindir poco a poco de los combustibles fósiles y hacer cada vez más uso de energías alternas.

Explicación

Principales energías alternas:



Explicación



Energía solar

Utiliza la energía infinita del sol para generar energía que produzca calor, iluminación y potencia. La energía solar puede dividirse en solar térmica y solar fotovoltaica.



Bioenergía

Es la energía que se deriva de la biomasa (materia orgánica), como las plantas. Consiste en la combustión de la materia orgánica para generar energía eléctrica, por ejemplo, si has encendido una fogata, estás haciendo uso de la bioenergía.



Eólica

Es la energía que se produce a través del poder del viento. Por miles de años, las personas han utilizado molinos para utilizar la energía del viento. Un ejemplo actual son los aerogeneradores.

Explicación



Hidráulica

Utiliza la energía cinética y potencial del caudal de los ríos. Este tipo de energía se aprovecha mediante presas.



Marina

Es un conjunto de tecnologías que aprovechan la energía de los océanos. El mar tiene un gran potencial energético que se manifiesta principalmente en las olas, las mareas, las corrientes y en la diferencia de temperatura entre la superficie y el fondo marino.



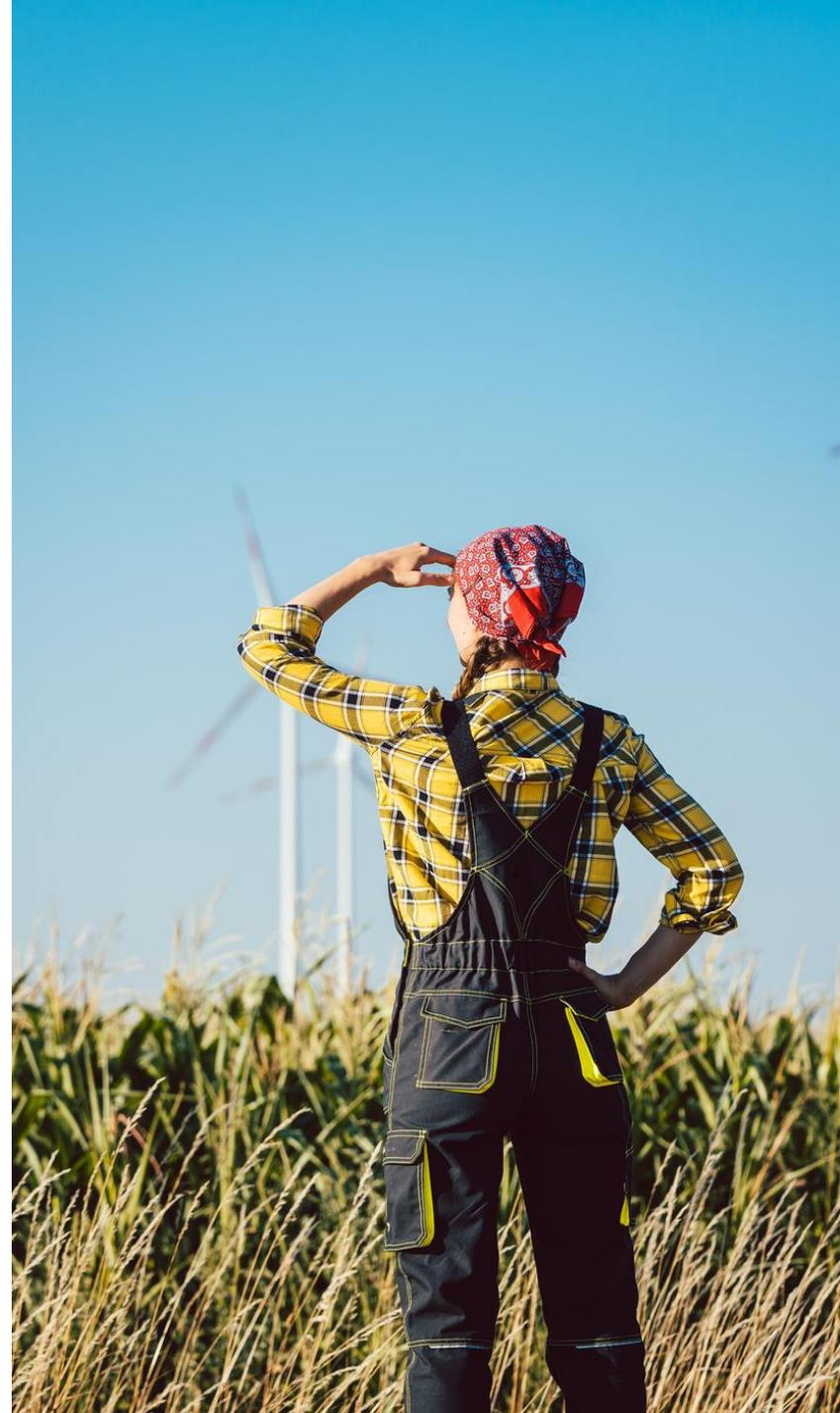
Energía geotérmica

Aprovecha el calor interno de la Tierra para generar energía.

Cierre

Ahora que conociste los recursos renovables y no renovables, podrás identificar las consecuencias de la sobreexplotación de estos recursos.

Asimismo, podrás identificar las principales energías alternas y su definición.



Ejercicio

Enlista uno o dos ejemplos de cada una de las energías alternas mencionadas en el tema.

