

ENERGÍAS ALTERNATIVAS DEL AGUA

ENERGÍA HIDRÁULICA

Definición:

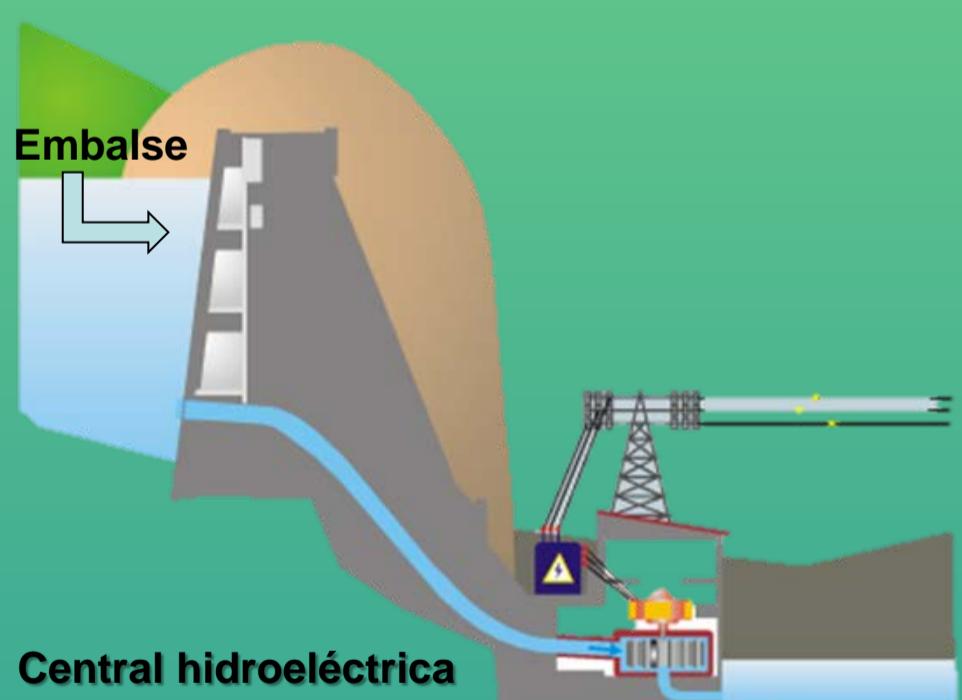
Fuente de energía renovable, que aprovecha el agua retenida en embalses o pantanos a una gran altura. Esta energía se convierte en energía cinética y posteriormente, en energía eléctrica en la central hidráulica.

Ventajas:

Es una energía limpia, sin residuos y fácil de almacenar. Además, el agua de los embalses, situada en lugares altos ya que así generan mayor energía con la caída del agua, también permite regular el caudal del río. Ayuda a disminuir la emisión de gases de efecto invernadero.

Inconvenientes:

La construcción de centrales hidroeléctricas es costosa. Además, los embalses producen pérdidas de suelo productivo y fauna terrestre. También provocan la disminución del caudal de los ríos y arroyos bajo la presa, y alteran la calidad de las aguas.



En una central hidroeléctrica, el agua es conducida mediante una tubería de descarga a la sala de máquinas de la central. Mediante enormes turbinas hidráulicas, se produce la generación de energía eléctrica en alternadores.

ENERGÍA MAREOMOTRIZ

Definición:

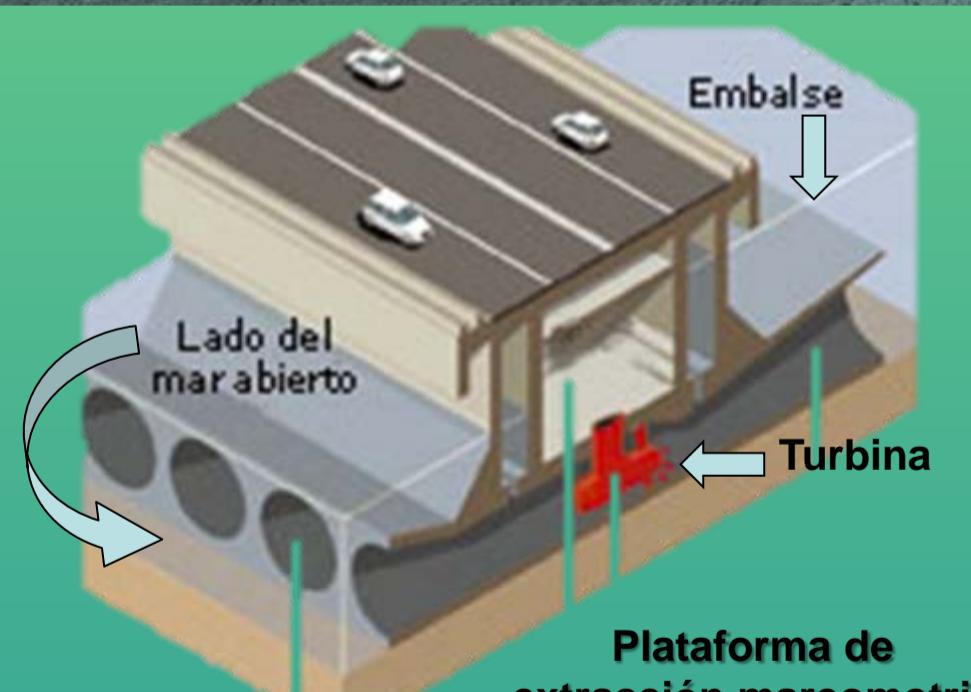
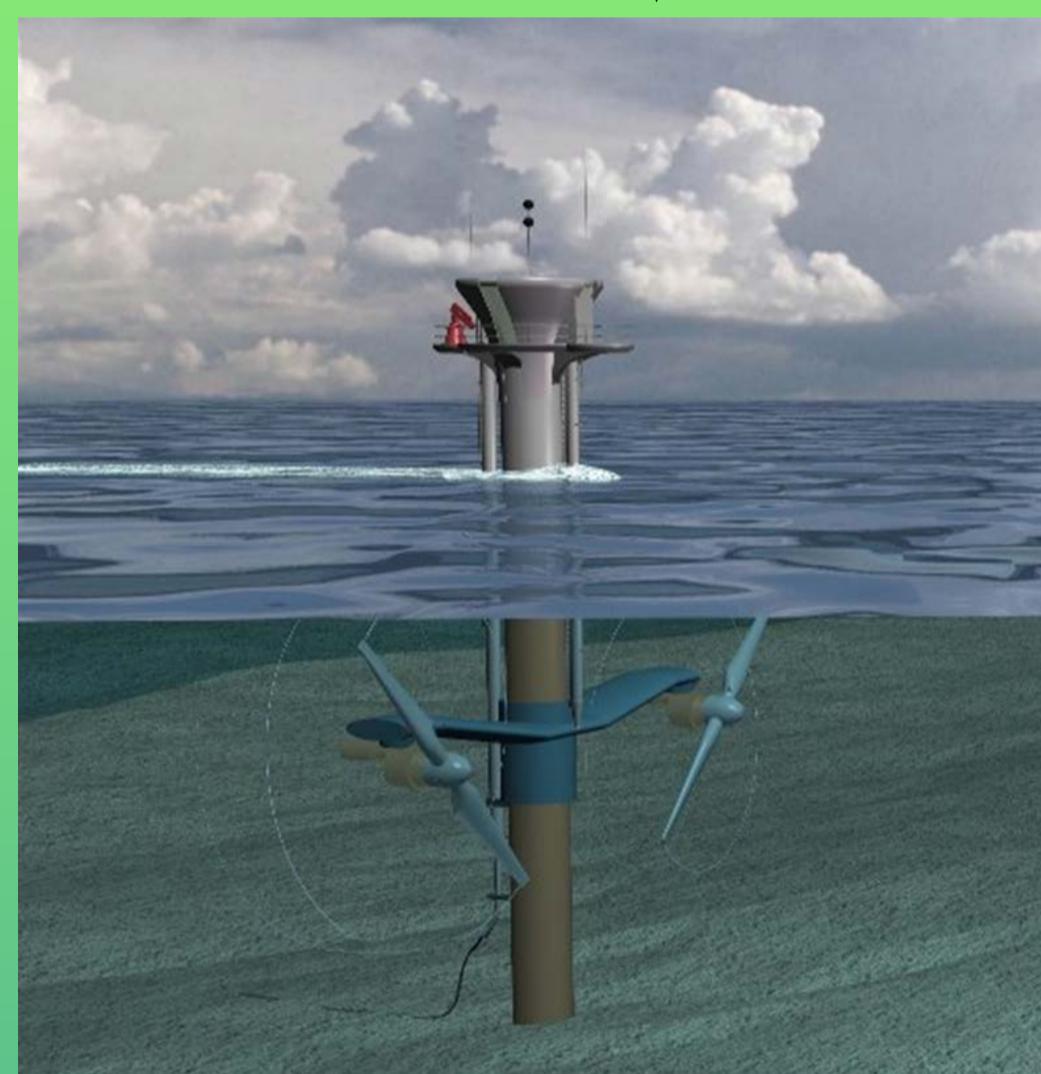
Aquella que aprovecha el movimiento del agua generado por las mareas.

Ventajas:

Es una energía limpia, verde, renovable y silenciosa. No produce gases de efecto invernadero. Se pueden obtener grandes cantidades de energía de una manera muy eficiente e ilimitada, ya que las mareas en los lugares donde se producen, suelen ser muy regulares, por lo que la obtención de este tipo de energía es mucho más fácil que otras renovables.

Desventajas:

Modificación de los ecosistemas y el deterioro paisajístico de la zona costera.



Los generadores de corriente de marea, hacen uso de la energía cinética del agua en movimiento a las turbinas de la energía, de manera similar al viento (aire en movimiento) que utilizan las turbinas eólicas.

Samantha Sardón. Verónica Fernández- Pacheco. Michelle Arenas. Rocío Lozano. Beatriz Ramos. Eva Modet.