ENERGÍA MAREOMOTRIZ

TENDENCIA ACTUAL

actualmente su demanda aumenta, esta muestra una futura tendencia de aumento al ser una opción económica.

Esta al igual que las demás energías ecológicas fueron desarrolladas a partir de 1972

Las mareas de los océanos constituyen una fuente gratuita, limpia e inagotable de energía. Solamente Francia y Rusia tienen experiencia práctica en centrales eléctricas accionadas por mareas.

ORIGEN Y EVOLUCIÓN

Se remonta varios siglos atrás, las personas que vivían en la costa de los ríos empezaron a observar que las corrientes que provenían del río hacían girar las ruedas de sus molinos.

Los ingenieros franceses retomaron ideas del ingeniero español, Bernard Bélidor y crearon en 1960 la primera central de energía mareomotriz

Hoy en día todavía está en su etapa de desarrollo, ya que dichas centrales se encuentran en muy pocos países

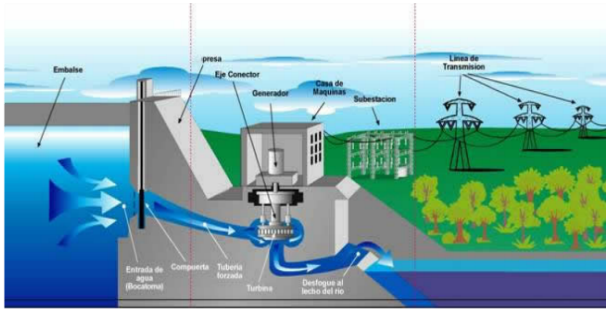
Existen tres centrales principales
* La Rance River, Francia.
* Estación de Generación Anápolis Royal, Canadá
* Kislaya Guba, Rusia
* Parque de olas Aguzadora, Portugal.

¿QUÉ ES?

Es la energía que se obtiene por medio del movimiento generado por las mareas

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

1. La marea ascendente del río fluye a través de un dique donde queda retenida y mueve unas turbinas.
2. Las plantas de energía mareomotriz desarrollan su máxima eficacia cuando la diferencia entre las mareas alta y baja es grande.
3. El nivel del mar desciende hasta llegar a la máxima diferencia con el embalse.
4. Se abren las compuertas de los canales
5. La fuerza del agua acciona la hélice y ésta, al girar, mueve un generador que es el que produce la electricidad.



VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Ventajas

- Responden de forma rápida y eficiente a los cambios de carga, generando energía libre de contaminación, y de variaciones estacionales o anuales.
- auto renueva, no contamina, es silenciosa, la materia prima es la marea y es muy barata, funciona en cualquier clima y época del año, y ayuda para
- Estas centrales es que tienen las características convencionales de cualquier central hidroeléctrica.
- Tienen un mantenimiento bajo

Desventajas

- Necesita una gran inversión inicial
- Tardan varios años en construir las instalaciones
- Posibles cambios en el ecosistema y el impacto visual y estructural sobre el paisaje costero.

Integrantes:
Emily Jara
Paula Másmela
Camila Navarro
Valentina Castañeda
Ana Sofía Hozman