

# O mar é vida

# A enerxía

Os océanos son xigantescos acumuladores de enerxía mecánica (nas ondas, correntes e mareas) e térmica (na masa de auga)

## MAREAS

Aproveitan as correntes de auga que se orixinan ao baixar a marea construíndo encoros ou pechando espazos con comportas. Precisan zonas con grandes diferenzas no nivel entre a baixamar e a pleamar.

Aproveitamento tradicional

## MUÍÑOS DE MAREA (ACEAS)



Muros



Aceas de Xubia.



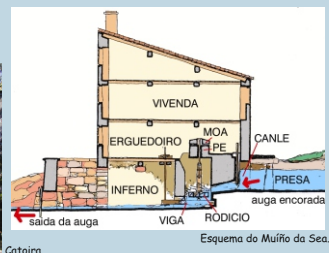
Situación dos muíños de marea de Galicia a partir de datos de Begoña Bas.



Acea de Ama. Culleredo



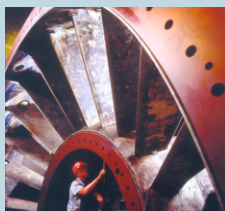
Illa de Arousa



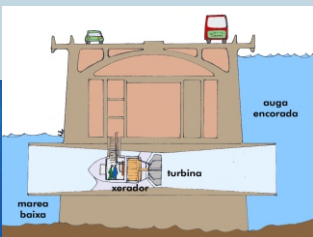
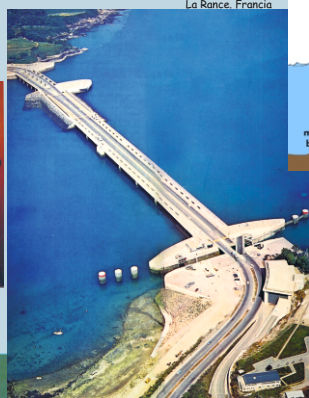
Esquema do Muíño da Sea.

## Centrais eléctricas

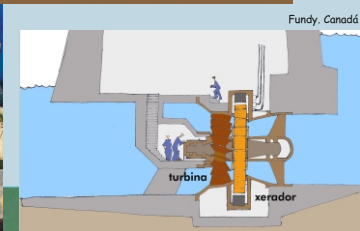
Aproveitan o fluxo das correntes xerais ou das mareas. Poden ir mergulladas ou na superficie.



Adela Leiro Mon Daporta



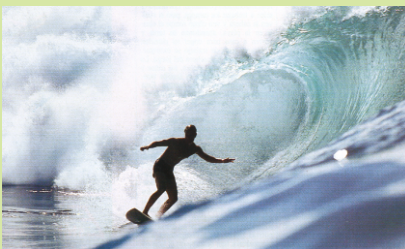
La Rance, Francia



Fundy, Canadá

## ONDAS

Producen movementos xiratorios que se poden aproveitar para empuxar distintos mecanismos.



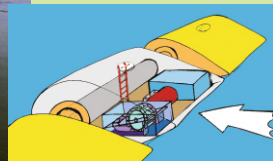
Centrais de cantil. As ondas empurraron o aire que fai mover as turbinas



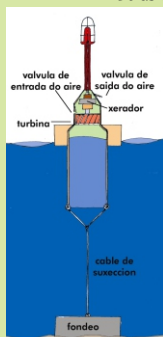
Illa do Pico. Os Açores.



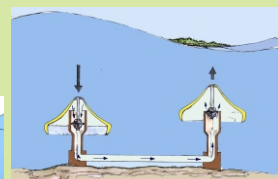
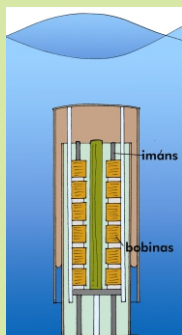
Parrulos "Salter" As ondas moven uns xiroscopios de inercia, que impulsan unha turbina.



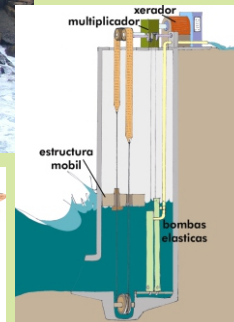
## Boias oscilantes



Boia Nasuda Portugal



Ondas 1000. Galicia

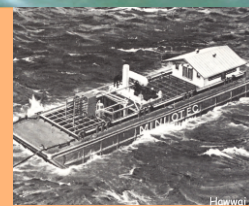


Noruega



## DIFERENZAS TÉRMICAS

Aproveitan a diferenza de temperatura entre o fondo e a superficie do mar para facer funcionar unha bomba de calor e xerar e. eléctrica.



Os mellores lugares para aproveitar as diferenzas térmicas son os mares tropicais. As augas superficiais están a 27-31°C durante todo o ano e as augas profundas a 6°C a 1.000 m e a 0°C a 4.000 m.

