

# Energía mareomotriz

La **energía mareomotriz** es un tipo de energía marina que aprovecha el ascenso y descenso del mar para generar así **electricidad de forma limpia**. Se trata de una fuente de energía renovable inagotable que utiliza la fuerza de las mareas. Esto lo convierte en un **aprovechamiento** energético de las **distintas energías marinas**, que requiere del uso de tecnologías diferentes.

A menudo se confunde con la **energía undimotriz**, y para poder distinguirlas es importante tener claras sus diferencias esenciales. La energía undimotriz se refiere en exclusiva al **aprovechamiento energético a partir del movimiento de las olas**, por otro lado, la energía mareomotriz, aprovecha el movimiento de las mareas, es decir, el ascenso y descenso del agua producido por la gravitación del sol y la luna.

Una **central mareomotriz** puede hacerse en una **cala, río, estuario, bahía...** Se basa en el **almacenamiento de agua** en un embalse, lo cual implica la construcción de un **dique** con unas compuertas que permitan la entrada de agua o caudal para la **generación eléctrica**.

El sistema de funcionamiento es sencillo: cuando la marea sube, se abren las compuertas y se deja pasar el agua hasta que llega al máximo nivel. A continuación, se cierra el dique para retenerla y se espera a que el mar vaya bajando al otro lado, lo que produce un gran desnivel. Esta altura es aprovechada para hacer pasar el agua por las turbinas y generar electricidad.

**Solo** merece la pena instalar una central mareomotriz **donde** la pleamar y bajamar **tienen una diferencia de más de 5m de altura**. En caso contrario, no será rentable.