

Antón Navarro Miembro del comité de ICOE 2010 y director de Proyectos renovables de Iberdrola

## "El País Vasco tiene un gran potencial en energía de las olas y empresas punteras"

El País Vasco acoge la III edición de ICOE (International Conference Ocean Energy), una de las máximas cumbres a nivel mundial de la alternativa energética del mar. Para el miembro del comité de ICOE, Antón Navarro, el gran potencial de Euskadi en este área avala la organización

Xabier Aja - Miércoles, 6 de Octubre de 2010



BILBAO. El ingeniero de caminos vasco, el durangarra Antón Navarro es uno de los miembros del comité de ICOE 2010. Máximo responsable de los proyectos en el área de energías renovables del grupo Iberdrola, Navarro, un histórico de la compañía vasca, con 36 años en la nómina de la eléctrica, patrocinadora principal del evento, resalta la importante labor desarrollada en Euskadi en la investigación del aprovechamiento futuro de la fuentes energética que representa el mar.

### ¿Qué es ICOE?

Es una importante conferencia internacional que se celebra cada dos años en que los destacados expertos sobre energía exponen los avances en el aprovechamiento de los océanos como fuente energética, limpia y renovable. Sin contar el viento.

¿Es una sorpresa que el País Vasco acoja una conferencia internacional de este nivel?

El País Vasco tiene un gran potencial de aprovechamiento de la energía marina gracias a las olas de sus costas. Además cuenta con organizaciones y empresas punteras que apoyan los desarrollos en este área. No hay más que ver los organizadores y patrocinadores de la conferencia, EVE, Tecnalia, Iberdrola, Sener, Ormazabal, Vicinay, Ingeteam, para darse cuenta de la importancia del tejido industrial vasco relacionado con el mundo energético que apoya esta tecnología.

Cuando se habla de la energía del mar ¿a qué nos estamos refiriendo?

La energía del mar se puede obtener de diferentes maneras. En primer lugar tenemos la generación de energía eléctrica a través del oleaje. Otra posibilidad es mediante el aprovechamiento de las mareas y las corrientes marinas. Y también existe la posibilidad de utilizar los gradientes térmicos, por la diferencia de temperaturas entre las aguas superficiales irradiadas por el sol y las más profundas, o por el gradiente salino en las desembocaduras de los ríos, por la diferencia de concentración salina entre las aguas marinas y las fluviales. Estas últimas posibilidades están en una fase totalmente embrionaria. En el caso concreto del País Vasco existe un gran potencial a través de la energía de las olas porque apenas es aprovechable la de las corrientes.

¿Existen aprovechamientos comerciales o se está en la fase de la experimentación y desarrollo?

Todavía no existe una explotación comercial. Se está en la fase de experimentación con plantas piloto, prototipos o modelos a escala reducida. Se precisa todavía mucho I+D, y apoyo institucional, para hacer viable económicamente la generación energética en el mar. Hay que tener en cuenta que la generación en los océanos supone trabajar en un ambiente hostil, muy energético, con problemas de corrosión.

En Euskadi están los proyectos de Mutriku y Arminza. ¿Qué sistemas hay para aprovechar las olas?

Los dispositivos para aprovechar las olas son muy variados. Fijos en muelles o diques, cuya implantación masiva sería más problemática por afección ambiental, y otros en medio del mar. Estos últimos tienen mayor potencial de futuro a través de máquinas que no superarán 1 MW de capacidad de generación.

¿Podemos hablar ya de aprovechamiento comercial?

Hay que ser muy prudentes. Todavía falta mucho desarrollo para ello.