

▣▣
NOTA DE PRENSA

Una empresa viguesa trabaja en un aparato que generaría energía con el oleaje gallego

- **El mecanismo “Wavecat”, en cuyo diseño ha participado VICUSdt, consiste en una plataforma flotante que concentra el agua y convierte su fuerza motriz en electricidad.**
- **Según el gerente de la compañía, Adrián Sarasquete, el objetivo es avanzar en la consolidación de la sostenibilidad y la eficiencia energética.**

Vigo, 21 de Octubre de 2009.- La empresa gallega VICUS Desarrollos Tecnológicos S.L. está desarrollando, en colaboración con las Universidades de Santiago y A Coruña, el CIS de Ferrol y con otras empresas gallegas como Novento Enerxía, el estudio de la posibilidad de producir electricidad en Galicia a partir del movimiento de las olas. Para ello han construido un dispositivo a escala con el que han ensayado en un tanque de olas. Actualmente están construyendo uno nuevo a mayor escala, y ambos cuentan con el apoyo del programa INCITE de la Xunta de Galicia)

La iniciativa, conocida como “Wavecat”, consiste en instalar en la superficie del mar una especie de plataformas flotantes que aprovechen la fuerza de las olas para convertirlas en energía.

En la fase inicial, VICUSdt llevó a cabo el diseño de la estructura. Para ello, se ha ocupado de las tareas de simulación de la motricidad de las aguas, por medio de herramientas avanzadas por ordenador, y de ese modo concluir la forma geométrica más adecuada para obtener el máximo rendimiento del oleaje.

COMPROMISO CON LA ECOEFICIENCIA

VICUSdt centra una de sus líneas de investigación en las energías renovables, de ahí que “el fin de la creación de este mecanismo es la generación de una energía limpia y eficiente”, según Adrián Sarasquete, gerente de la empresa ubicada en Vigo.

Se trata de un sistema con un impacto ambiental bajo en comparación con otros, y que busca la sostenibilidad. Además, también ofrece gran fiabilidad, dado que tiene pocas partes móviles. El convertidor undimotriz (ese es su nombre oficial) consta de dos artilugios flotantes que convergen en forma de uve, y que se encargan de concentrar el agua. Al incidir en ellos, la ola sube hasta superarlos y llenar los depósitos que tiene a cada lado. “Es justo en la descarga desde los depósitos en donde tiene lugar la transformación de la energía potencial del oleaje en electricidad”, indicó Sarasquete. “Para ello estamos trabajando en un nuevo diseño específico de turbina y generador que pueda trabajar sumergido”, añadió.

FUTURO PROMETEDOR

Aunque esta tecnología está todavía en fase de prueba y demostración, su mercado potencial parece ser bastante amplio, dentro y fuera de Galicia. Un estudio de la Universidad de Comillas afirma que, en un futuro, "se podrían instalar en la comunidad gallega unos 4.800 megawattios de este tipo de energía". De ser así, superaría a la energía eólica, que supone alrededor de 3.500 megawattios en Galicia.

SOBRE VICUSdt

VICUSdt, con sede en Vigo, ofrece a las empresas la optimización del uso de la tecnología y la mejora de su rendimiento y eficiencia, a través del estudio y la creación de mecanismos y soluciones de ingeniería propias.

Su actividad está especializada en los sectores naval, energético e industrial. Es la primera empresa española del sector I+D+i que integra las disciplinas de diseño mecánico, la hidrodinámica y la generación eléctrica.

Su personal tiene un perfil joven y multidisciplinar, con un espíritu creativo e innovador. A pesar de su corta vida, VICUSdt tiene varias patentes en proceso, y ya ha puesto en marcha proyectos de investigación colaborativa con varias universidades europeas, como la francesa ENSIETA, y otro se encuentra en fase de preparación con varias universidades y centros tecnológicos europeos.

Para más información:
Tesa Díaz-Faes/ Carmen González
Tels. 986 91 78 92/ 610 53 36 50
tdiaz@mundinova.es
cgonzalez@mundinova.es