

# Europa financia un proyecto con innovación asturiana para estaciones eólicas en el mar

La empresa Treelogic e ingenieros de la Universidad diseñarán la seguridad de las plantas, que convertirán energía en hidrógeno para transportarla en buques

Oviedo, Eloy MÉNDEZ

La Comisión Europea financiará con cinco millones de euros el proyecto de un grupo en el que participan la empresa asturiana Treelogic y los miembros del área de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad de Oviedo para diseñar plataformas eólicas multiusos en alta mar —«off shore»— basadas en un innovador método de almacenamiento y transporte de la energía a través de la generación de hidrógeno. El plan, en el que trabajan conjuntamente 17 sociedades y centros de investigación de todo el continente, pretende definir un modelo único para este tipo de infraestructuras, que han recibido un fuerte

impulso en los últimos años en diferentes países y que están pensadas para la consecución de energía mediante métodos ecológicos y para la realización de otro tipo de actividades, como la acuicultura.

El consorcio, que se denomina H2Ocean y es ajeno al proyecto que impulsa el campus de excelencia de la Universidad para construir una estación de estas características en la costa asturiana, tratará de realizar el diseño de concepto de este tipo de equipamientos y cada uno de sus integrantes ha recibido el encargo de desarrollar un determinado tipo de tecnología. El equipo asturiano que forman Treelogic y los ingenieros universitarios será el en-

cargado de elaborar un sistema de identificación y gestión de riesgos en la plataforma, monitorizando y diagnosticando potenciales peligros internos, mediante la puesta en marcha de redes inteligentes de sensores y detectando riesgos, como la aproximación no programada de barcos, a través de una red de radares.

La gran novedad que aporta el proyecto del grupo es el desarrollo de una técnica basada en el concepto de generación de hidrógeno en planta. Es decir, la energía eólica o undimotriz —a través de la fuerza de las olas— que se genere en la estación se transformará en ese gas, que será almacenado para su posterior

transporte hasta tierra firme a bordo de buques. Este revolucionario proceso podría solventar uno de los actuales problemas de las estaciones «offshore», que se ven obligadas a construir cables que las comuniquen con la costa para transportar la energía, con el consiguiente impacto medioambiental, las posibles pérdidas de eficiencia y la obligatoriedad de inyectarla a la red sin poder regular su cantidad en función de la demanda.

«Estamos muy satisfechos porque hemos conseguido que la investigación asturiana se incluya dentro de un ambicioso proyecto de carácter europeo y eso no deja de ser un estímulo», asegura Fernando Las

Heras, coordinador del grupo de investigación del área de Teoría de la Señal y de las Comunicaciones de la Universidad. La financiación europea es para tres años y, probablemente, a continuación se ponga en marcha una segunda fase para crear un gran consorcio junto a los otros dos grupos que han recibido ayudas para proyectos similares gracias a la convocatoria FP7-Ocean y que se dedicará finalmente al desarrollo de una estación piloto para todo el continente que, después, deberá adaptarse en función de su ubicación. «Por razones del oleaje y de las corrientes, no es lo mismo construir una en el Mediterráneo que el mar del Norte, pero las bases son comunes», indica el experto.

Las estaciones «offshore» son una de las apuestas más firmes de la Comisión Europea dentro de su plan energético para las próximas décadas. Estas grandes plataformas en alta mar, donde se produce energía tanto eólica como undimotriz, también sirven para desarrollar numerosas investigaciones, como la consecución de energía mediante el tratamiento de algas o la cría de determinadas especies marinas.



## La delicada situación de la economía | La crisis de la deuda soberana

# Grecia aprueba, entre disturbios, el gran ajuste que le permitirá continuar en el euro

El Parlamento de Atenas respalda el pacto del Gobierno con la «troika» para el segundo rescate del país • Las revueltas causan incendios y heridos

**Atenas**  
El Parlamento griego aprobó pasada la medianoche el nuevo plan de severo ajuste pactado por el Gobierno de unidad nacional heleno con la llamada «troika» (Comisión Europea, Banco Central Europeo y Fondo Monetario Internacional) por el que el país será objeto de un segundo rescate financiero multimillonario que evite su suspensión de pagos y su previsible, en ese caso, salida del euro. Mientras en la Cámara se desarrollaba anoche el debate, en la calle, frente a la sede del poder legislativo, se recrudecieron los disturbios y las protestas contra el nuevo paquete de austeridad que se aplicará en el país.

Al menos un centenar de personas resultaron heridas (40 de ellos, policías, dos de gravedad), y unos 50 manifestantes fueron detenidos durante los duros enfrentamientos, con intercambios de gases lacrimógenos, cócteles molotov y otros artefactos incendiarios.

Como consecuencia de esta refriega, una docena de edificios (cines, bancos y cafeterías) estaban anoche en llamas sin que los bomberos fuesen capaces de sofocarlos.

El primer ministro griego, Lukás Papadimos, advirtió a los diputados, antes de votar, que de la aprobación del plan dependía la continuidad de Grecia en el euro y en la UE.

La manifestación contra el acuerdo internacional ha sido una de las más multitudinarias registradas en los últimos meses, con más de 100.000 personas concentradas en diversos puntos de la ciudad bajo la vigilancia de 5.000 policías antidis-



ALEXANDROS VLACHOS / EFE

Uno de los edificios devorados anoche por las llamas en el centro de Atenas durante los disturbios contra el nuevo ajuste.

turbios desplegados en la capital.

Los altercados arrancaron cuando el músico Mikis Theodorakis, uno de los convocantes de la protesta junto a los sindicatos, pidió a la Policía que le permitieran subir a las escaleras del Parlamento para dirigirse a las masas. En ese momento, los antidisturbios arrojaron gases lacrimógenos a los miles de personas concentradas en la plaza Sintagma, «sin que mediase provocación», según explicaron a «Efe» testigos presenciales.

El pacto supone que Grecia recibirá una inyección adicional de 130.000 millones de euros (que podría elevarse a 145.000) por parte de la UE, BCE y FMI y que los acreedores privados del país renunciarán a recuperar el 50% del importe de los bonos públicos helenos en su poder, lo que supone condonar a Grecia 100.000 de los 206.000 millones que debe a los tenedores privados de su deuda soberana. Todo ello tiene por objeto que la deuda pública del país se reduz-

ca del 160% del PIB griego al 120% en 2010. A cambio, Atenas se compromete a acometer en tres años nuevas reformas económicas y recortes sociales equivalentes al 7% del PIB. Todo ello con el objeto de ahorrar ya este mismo año 3.325 millones.

El salario mínimo se reducirá un 22% y el Estado despedirá a 150.000 funcionarios. El Gobierno tendrá que extraer de otras partidas aún no especificadas otros 300 millones de euros.

## Los directivos que siguieron en CAM se repartieron 2,4 millones en 2011

Madrid / Oviedo, E. Press

Los siete directivos que permanecieron al frente de la Caja del Mediterráneo (CAM) tras la intervención de la entidad el pasado julio percibieron en conjunto 2,372 millones de euros brutos en metálico durante 2011. Esta cifra incluye los cobros que percibió la ex directora general de la entidad, María Dolores Amorós, que fue despedida el 28 de septiembre, acusada de mala gestión por los interventores del Banco de España.

Según la información detallada de las retribuciones individuales de CAM, estos directivos se repartieron sueldos por un monto total de 2,332 millones de euros, más otros 15.470 euros que percibieron como dietas y 14.400 euros en otros conceptos.

Teófilo Sogorb Pomares declaró haber cobrado 265.560 euros en metálico y 660 euros en concepto de dietas. El resto de directivos se acogió a la normativa de protección de datos para no consentir la publicación detallada de sus sueldos en la entidad, que se transformó en banco el 21 de junio de 2011.

En cuanto a sistemas de ahorro a largo plazo, seis directivos de la entidad alicantina recibieron unas retribuciones de 2,26 millones, que se suman a los 250.360 euros que correspondieron por este concepto a Sogorb. Ahora bien, estas cantidades incluyen aportaciones realizadas por la entidad y por el propio beneficiario y, también, por derechos acumulados.

# Europa financia un proyecto con innovación asturiana para estaciones eólicas en el mar

La empresa Treelogic e ingenieros de la Universidad diseñarán la seguridad de las plantas, que convertirán energía en hidrógeno para transportarla en buques

**Oviedo, Eloy MÉNDEZ**  
La Comisión Europea financiará con cinco millones de euros el proyecto de un grupo en el que participan la empresa asturiana Treelogic y los miembros del área de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad de Oviedo para diseñar plataformas eólicas multiusos en alta mar —«off shore»— basadas en un innovador método de almacenamiento y transporte de la energía a través de la generación de hidrógeno. El plan, en el que trabajan conjuntamente 17 sociedades y centros de investigación de todo el continente, pretende definir un modelo único para este tipo de infraestructuras, que han recibido un fuerte

impulso en los últimos años en diferentes países y que están pensadas para la consecución de energía mediante métodos ecológicos y para la realización de otro tipo de actividades, como la acuicultura.

El consorcio, que se denomina H2Ocean y es ajeno al proyecto que impulsa el campus de excelencia de la Universidad para construir una estación de estas características en la costa asturiana, tratará de realizar el diseño de concepto de este tipo de equipamientos y cada uno de sus integrantes ha recibido el encargo de desarrollar un determinado tipo de tecnología. El equipo asturiano que forman Treelogic y los ingenieros universitarios será el en-

cargado de elaborar un sistema de identificación y gestión de riesgos en la plataforma, monotorizando y diagnosticando potenciales peligros internos, mediante la puesta en marcha de redes inteligentes de sensores y detectando riesgos, como la aproximación no programada de barcos, a través de una red de radares.

La gran novedad que aporta el proyecto del grupo es el desarrollo de una técnica basada en el concepto de generación de hidrógeno en planta. Es decir, la energía eólica o undimotriz —a través de la fuerza de las olas— que se genere en la estación se transformará en ese gas, que será almacenado para su posterior

transporte hasta tierra firme a bordo de buques. Este revolucionario proceso podría solventar uno de los actuales problemas de las estaciones «offshore», que se ven obligadas a construir cables que las comuniquen con la costa para transportar la energía, con el consiguiente impacto medioambiental, las posibles pérdidas de eficiencia y la obligatoriedad de inyectarla a la red sin poder regular su cantidad en función de la demanda.

«Estamos muy satisfechos porque hemos conseguido que la investigación asturiana se incluya dentro de un ambicioso proyecto de carácter europeo y eso no deja de ser un estímulo», asegura Fernando Las

Heras, coordinador del grupo de investigación del área de Teoría de la Señal y de las Comunicaciones de la Universidad. La financiación europea es para tres años y, probablemente, a continuación se ponga en marcha una segunda fase para crear un gran consorcio junto a los otros dos grupos que han recibido ayudas para proyectos similares gracias a la convocatoria FP7-Ocean y que se dedicará finalmente al desarrollo de una estación piloto para todo el continente que, después, deberá adaptarse en función de su ubicación. «Por razones del oleaje y de las corrientes, no es lo mismo construir una en el Mediterráneo que el mar del Norte, pero las bases son comunes», indica el experto.

Las estaciones «offshore» son una de las apuestas más firmes de la Comisión Europea dentro de su plan energético para las próximas décadas. Estas grandes plataformas en alta mar, donde se produce energía tanto eólica como undimotriz, también sirven para desarrollar numerosas investigaciones, como la consecución de energía mediante el tratamiento de algas o la cría de determinadas especies marinas.



# La Nueva España

OVIEDO, LUNES, 13 DE FEBRERO DE 2012

EDITORIAL PRENSA ASTURIANA

Directora: Ángeles Rivero Velasco

DIARIO INDEPENDIENTE DE ASTURIAS  
AÑO LXXVI - N.º 24860 - EDICIÓN DIGITAL: www.lne.es

Precio: 1 euro

Este periódico utiliza papel reciclado en un 80,5%



Whitney Houston, la reina del pop de los ochenta, encontrada muerta en un hotel de Beverly Hills tras años de adicciones | Páginas 36 y 37



La ola de frío congela el lago Ercina y llena las pistas de esquí | Páginas 13 y 14

El lago Ercina, ayer, congelado.

JAVIER FERNÁNDEZ

Candidato del PSOE a la Presidencia del Principado

## «Cascos ha sido un test de estrés que Asturias no ha podido soportar»

- «Estamos en la crisis más dura que se recuerda y los empresarios carecen de una referencia política»
- «Las bases pedían la renovación»

Gijón

«Cascos ha sido un test de estrés que Asturias no ha podido soportar», asegura Javier Fernández en una entrevista con

LA NUEVA ESPAÑA al día siguiente de que el PSOE aprobase la candidatura a la Presidencia del Principado que él encabeza con nueve caras nuevas. «Las bases pedían la renovación», resalta sobre los cambios. Con respecto a Cascos, afirma que «estamos en la crisis más dura que se recuerda y los empresarios carecen de una referencia política».

### SUMARIO

El líder del PSOE de Sevilla dimite por las «injerencias» de Griñán, a semanas de las autonómicas

Página 24

Europa financia un proyecto asturiano de investigación para estaciones eólicas en el mar

Página 27

### ÍNDICE

OPINIÓN	2	ESPAÑA	24
OVIEDO	3	INTERNACIONAL	25
GIJÓN	11	ECONOMÍA	26
AVILÉS	12	SUCESOS	35
LAS CUENCAS	13	SOCIEDAD	36
ASTURIAS	17	PROGRAMAS TV	38
TRIBUNA	23	GALERÍA	42

El PP asturiano asume el relevo de Ovidio Sánchez para reforzar a la candidata electoral

Páginas 17 a 20

Una discusión de tráfico en Trubia acaba con un apuñalado y un coche quemado

Página 7

## «Los sindicatos callaron 7 años viendo cómo subía el paro», dice De Cospedal

- El PSOE denuncia que la reforma laboral no creará ocupación y «deteriora las condiciones de quien tiene empleo»
- Grecia aprueba con protestas en la calle el ajuste que le permite seguir en el euro

Páginas 26 y 27



## El Sporting, sin mejoría

4-0: Los rojiblancos, goleados de nuevo en los minutos finales, dan una mala imagen y se alejan de la permanencia



Teo y Óscar Martínez, abatidos, tras el segundo gol del Atlético B. | IRMA COLLÍN

El Oviedo falla cuando buscaba su décima victoria seguida en el Tartiere

0-2: Los azules salen de la promoción al perder con el Atlético

El Madrid reina en la Liga con 10 puntos de ventaja tras golear (4-2) al Levante  
● España jugará en la Copa Davis contra Austria tras el 5-0 a Kazajistán

Llévate los  
**Extra Cheques**

de La Nueva España y ALIMERKA

www.lne.es

www.alimerka.es

**100.000 euros en premios**

Primera cartilla con  
La Nueva España  
Domingo  
19 de febrero