



NIPO: 073-15-035-4

El Boletín de Vigilancia Tecnológica en Pesca y Acuicultura surge del trabajo conjunto entre la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura (PTEPA) y se encuadra dentro de una de las actividades de colaboración que la OEPM, en su Estrategia 2012-2014 en materia de Propiedad Industrial, viene llevando a cabo con las Plataformas Tecnológicas Españolas para hacer llegar a las empresas, investigadores, y organizaciones que las integran una selección de las patentes más recientemente publicadas en determinados sectores tecnológicos.

Estos Boletines trimestrales, como el resto de los elaborados por la OEPM, pretenden ofrecer una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre una

selección de las últimas patentes españolas, europeas y PCT publicadas trimestralmente, relativas al sector de la Pesca y la Acuicultura.

El Boletín se estructura en cinco apartados: Tecnologías Pesqueras, Acuicultura, Transformación de productos pesqueros y acuícolas, Envasado y Comercialización y trazabilidad. También se incluyen noticias de interés para el sector sobre Propiedad industrial y sobre actividades de la Plataforma. Si se desea recibirlo periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente formulario de suscripción. Se puede acceder al listado de solicitudes de patentes analizadas pulsando sobre las imágenes que aparecen a continuación.

## Contenido



ACUICULTURA



PESCA



TRANSFORMACIÓN



ENVASADO



COMERCIALIZACIÓN Y  
TRAZABILIDAD

# Acuicultura



| Nº PUBLICACIÓN  | SOLICITANTE   | CONTENIDO  |
|-----------------|---|--|
| WO 2016143187 A | NEC SOLUTION INNOVATORS LTD                                 | Same-fish identification device, fish counting device, portable terminal for counting fish, same-fish identification method, fish counting method, fish count prediction device, fish count prediction method, same-fish identification system, fish counting system, and fish count prediction system |
| WO 2016148344   | REPUBLIC OF KOREA(NATIONAL FISHERIES RES AND DEV INSTITUTE) | Aquarium fish tank using plurality of peltier elements and method for adjusting breeding water temperature   |
| WO 2016128514   | PHILIPS LIGHTING HOLDING BV                                 | Aquarium lighting  |
| WO 2016141640   | SOUTH CHINA SEA INST OF OCEANOLOGY CHINESE ACAD OF SCIENCES | Breeding method for rapid growth strain of hippocampus kelloggi  |
| EP 3058818      | EUGENE G DANNER MFG INC                                     | Aquarium filter with water stream diversion system and method of use thereof   |
| EP 3051941      | RANTEX FLAARØNNING AS                                       | Cage system for a closed cage and fitting for such a system  |
| WO 2016116533   | PHILIPS LIGHTING HOLDING BV                                 | Light unit for counting sea lice   |
| EP 3068216      | UNIV MARYLAND AT BALTIMORE COUNTY                           | Method of producing infertile fish and egg-producing aquatic animals and of delivering compounds into eggs and embryos   |
| WO 2016142762   | ABYSSNAUT   | System for polishing walls of aquatic enclosures   |
| EP 3042560      | NAISSAINS THAU<br>VENDEE NAISSAINS                          | Process for the preparation of mussel spats (Bivalves)   |
| ES 2578429      | UNIV CANTABRIA<br>FUND IH DE CANTABRIA<br>TACSA             | Dispositivo flotante offshore de acuicultura para el cultivo de diversas especies de peces   |
| WO 2016129703   | GENERAL OYSTER INC  | Method for cultivating oysters on land   |

| Nº PUBLICACIÓN | SOLICITANTE  | CONTENIDO   |
|----------------|--|---|
| WO 2016134036  | P-POD TECH LLC   | Submersible isolation enclosure apparatus   |
| WO 2016140448  | KOREA INST OF OCEAN SCIENCE & TECH   | Seabed bottoming-type apparatus for catching benthic organisms  |
| WO 2016130836  | PENTAIR WATER POOL & SPA INC   | Spawner system and method   |
| ES 2579027     | UNIV DA CORUNA   | Módulo para la formación de arrecifes artificiales  |
| WO 2016140517  | CORP GOLDSTAR  | Water tank equipment system for storing live crustaceans using heat exchange water tank   |
| EP 3047729     | KITZ CORP  | Circulating fish culture method and circulating fish culture device   |
| WO 2016139663  | THE STATE OF ISRAEL MINI OF AGRICULTURE & RURAL DEV AGRICULTURAL RES ORGANIZATION (ARO) (VOLCANI CEN | Sensor for fish welfare   |
| WO 2016137548  | BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE  | Acoustic transmission device and process for tracking selected hosts  |
| WO 2016106459  | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO UNIV DE CONCEPCIÓN                                     | Unidad de inmersión/flotación electro neumática para un sistema de hundimiento del tipo lastreable, controlado en forma remota; y un proceso para operar en forma remota dicho sistema de hundimiento |
| WO 2016137331  | NÆRØYSUND AQUASERVICE AS   | Feeding device for fish feed  |
| WO 2016119073  | PAVEZ VASQUEZ CLAUDIO MARCELO  | Dispositivo bandeja de incubación de ovas de forma y tamaño variable, conformado por una variedad de celdas de tipo paralelepípedo.   |
| WO 2016110131  | QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO LTD   | Waterless livewell apparatus and refrigerator provided with the waterless livewell apparatus  |
| EP 3043640     | BIOFISHENCY LTD  | Mechanical-biological filter  |
| WO 2016133802  | EVOQUA WATER TECH LLC  | Rotating spray device for water distribution on media bed of a biofilter  |
| ES 2583504     | WOBLEN PROPERTIES GMBH   | Instalación de energía eólica   |

[VOLVER A CONTENIDO](#)

# Pesca



| Nº PUBLICACIÓN | SOLICITANTE                                  | CONTENIDO   |
|----------------|--|---|
| WO 2016128697  | SPOTONFISH LTD                               | A fishing line measuring device   |
| WO 2016145538  | HAYDEN EQUITIES INC                          | Computer-implemented method for scoring fish  |
| EP 3071026     | HAMPIDJAN HF                                 | Fishing net frame line and codend with improved fish escape properties                          |
| EP 3062614     | DRIFTER MARINE INC                           | Fishing net and method of manufacturing same  |
| EP 3057415     | THYBORØN SKIBSSMEDIE AS                      | Trawl door  |
| EP 3045041     | RAPALA VMC OYJ                               | Ice fishing rod   |
| EP 3066921     | MMT GMBH                                     | Food basket for ejection during angling   |
| ES 1162460     | MARINE INSTR S A                             | Consola de interfaz y sistema para gestionar y visualizar datos de pesca                        |
| ES 1160233     | UNIV MALAGA<br>ANDALMAR BIOTECH S L          | Sistema de transporte de pulpos   |
| EP 3066920     | SHIMANO KK, SHIMANO COMPONENTS<br>MY SDN BHD | Reciprocating mechanism for a fishing reel and a fishing reel                                   |
| WO 2016138654  | ZHANG QINGZHU                                | Environmentally friendly fishing lure device easy to assemble and disassemble, and fishing tool |
| WO 2016111302  | ASHIMORI IND CO LTD                          | Binding aid   |
| WO 2016115226  | STEINHAUSER L L C                            | Telescoping fishing rod assembly  |
| WO 2016129952  | WON CHUL HO                                  | Floating-type buoyancy-adjustable fishing weight  |
| WO 2016109233  | JUSTICE TACKLE & CO LLC                      | Chambered leader lure   |
| WO 2016111462  | KIM KI BEOM                                  | Rotary fishing tackle storage cabinet   |
| WO 2016127245  | GLOBAL DYNAMICS INCORPORATED                 | Rigging configuration for a commercial fishing trawl  |
| EP 3072484     | PROCTER & GAMBLE                             | Spool of a three-dimensional substrate  |
| WO 2016122167  | KIM YU SEOK                                  | Location tracking-type fishing apparatus  |
| WO 2016126106  | LEE GWANG HO                                 | Fishing float   |
| WO 2016119478  | ZHANG LITING                                 | Fishing reel  |

| Nº PUBLICACIÓN                | SOLICITANTE             | CONTENIDO  |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| <a href="#">WO 2016134419</a> | CALLINGHAM JOHN CHARLES | Fish measuring device                            |
| <a href="#">WO 2016115323</a> | EBSCO IND INC           | Composite paddle and interlocking keel           |
| <a href="#">WO 2016134418</a> | CALLINGHAM JOHN CHARLES | Hauling device                                   |
| <a href="#">EP 3069607</a>    | SHIMANO KK              | Spinning reel                                    |
| <a href="#">EP 3045040</a>    | DUEL CO INC             | Fishing lure                                     |
| <a href="#">EP 3040933</a>    | YANMAR CO LTD           | Remote server                                    |
| <a href="#">WO 2016146962</a> | DEESIDE MARINE LTD      | Improvements in and relating to a fishing dredge |

[VOLVER A  
CONTENIDO](#)

# Transformación



| Nº PUBLICACIÓN | SOLICITANTE                               | CONTENIDO   |
|----------------|---|---|
| WO 2016146886  | HELKAMA PAAVO                             | A device for protecting and guiding a cutting blade   |
| WO 2016128449  | MAREL SALMON AS                           | A trimming system for trimming fish   |
| WO 2016135757  | SKAGINN HF                                | An in-feeding and object release apparatus  |
| WO 2016138941  | NORDISCHER MASCHB RUD BAADER GMBH + CO KG | Tool and device for eviscerating fish by means of suction and scraping elements   |
| EP 3062622     | KROMA AS                                  | A fish processing machine and a method enabling that fish can be processed through the mouth  |
| EP 3041362     | MAREL ICELAND EHF                         | Method for carrying fish and fish carrier adapted to be connected to an overhead transport-conveyor system for carrying at least one fish at the tail part  |
| WO 2016133410  | PESQUERA HAYDUK S A                       | Proceso de microencapsulacion para obtener microcapsulas que contienen acidos grasos epa y dha que provienen de aceite de pescado anchoveta, engraulis ringens, apto para consumo humano, y microcapsulas obtenidas con dicho proceso |
| WO 2016138945  | NORDISCHER MASCHB RUD BAADER GMBH + CO KG | Gutting device and method for gutting fish  |
| WO 2016111934  | LAITRAM LLC                               | System and method for peeling and deveining shrimp  |
| EP 3048893     | NORDISCHER MASCHINENBAU                   | Apparatus for removing bones from fish meat   |
| EP 3062621     | KROMA AS                                  | A fish processing machine and a method for processing fish  |
| EP 3045045     | NORDISCHER MASCHINENBAU                   | Device and method for transferring fish   |
| EP 3058829     | NORDISCHER MASCHINENBAU                   | Device for positioning and aligning fish bodies   |
| WO 2016125015  | NATUREX SA                                | Antimicrobial compositions  |

| Nº PUBLICACIÓN | SOLICITANTE                | CONTENIDO                             |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------|
| WO 2016125020  | NATAUREX SA                | Antimicrobial compositions            |
| EP 3048894     | FISHERIES RES AND DEV CORP | Method of preparing a bivalve mollusc |

VOLVER A  
CONTENIDO

# Envasado



| Nº PUBLICACIÓN | SOLICITANTE                  | CONTENIDO                                  |
|----------------|------------------------------|--|
| WO 2016138591  | P E I MUSSEL KING (1994) INC | Cook-in, stand up pouch for live shellfish |

[VOLVER A CONTENIDO](#)



# Trazabilidad y Comercialización



| Nº PUBLICACIÓN | SOLICITANTE     | CONTENIDO   |
|----------------|-----------------|---|
| WO 2016126835  | LAITRAM LLC     | Vision-based grading with automatic weight calibration              |
| WO 2016130304  | MASIN BARBARA P | Integrated data capture station for fish, animals, or other objects |

[VOLVER A CONTENIDO](#)

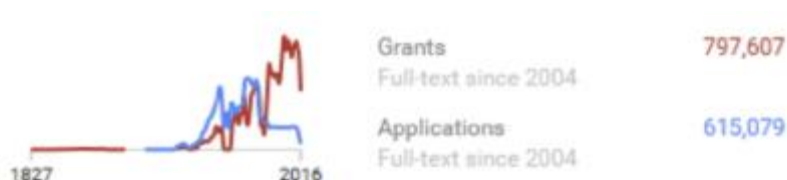
# NOTICIAS

## Mayor accesibilidad a los documentos de Patente españoles en el mundo



Desde el 30 de agosto de este año se pueden recuperar Patentes y Modelos de Utilidad españoles a través de Google Patents.

En concreto, la colección española disponible incluye 806.822 Patentes concedidas y 604.221 solicitudes publicadas que datan de 1827 hasta la actualidad. Se pueden consultar Datos Bibliográficos de 1827-2016 y texto completo a partir de las solicitudes/concesiones de 2004 hasta la actualidad.



Google Patents nació hace casi diez años con el objetivo de hacer las Patentes más accesibles. Desde el 30 de agosto de 2016 están disponibles las colecciones de patentes de once países más, entre ellos España, aumentando en 41 millones el número de publicaciones.

Esta nueva colección ha sido traducida al inglés utilizando Google Translate, lo que posibilita el realizar búsquedas con palabras clave en inglés o en el idioma original.

Actualmente, y con la incorporación de los documentos españoles, el número de Patentes consultables a través de Google Patents asciende a 87 millones, que proceden de 17 países/regiones de todo el mundo, entre ellos EE.UU., Reino Unido y la Oficina Europea de Patentes.

## El GTT de comercialización de la PTEPA organizó con éxito la jornada "Nuevos avances para la mejora de la trazabilidad, la categorización de especies y la información al consumidor de productos pesqueros"



El pasado 4 de julio de 2016, el grupo de trabajo de comercialización de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura organizó en Tarragona la jornada sobre "Nuevos avances para la mejora de la trazabilidad, la categorización de especies y la información al consumidor de productos pesqueros".

La jornada se celebró como continuidad del último encuentro organizado en noviembre de 2015 por este grupo de trabajo técnico, que está volcado en la búsqueda de estrategias y herramientas que, a través de la I+D+i, garanticen la trazabilidad en toda la cadena de producción de los productos pesqueros y la correcta transmisión de información al consumidor final.

Este encuentro, que tuvo como objetivo el ahondar en la mejora de la trazabilidad de los productos pesqueros, la categorización y la identificación de especies en la comercialización, así como conocer de primera mano algunos casos de éxito en esta temática, fue acogido por Balfegó Grup, empresa líder

en captura, mantenimiento y comercialización del atún rojo en España.

[Más información](#)

## ADR: Métodos Alternativos para la Solución de Controversias en PI



La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) colaboran en la promoción de Métodos Alternativos de Solución de Controversias en materia de Propiedad Industrial (ADR por sus siglas en inglés) a través del Centro de Arbitraje y Mediación de la OMPI

Los ADR son procedimientos alternativos para la resolución de controversias sin necesidad de recurrir a la vía judicial, como, por ejemplo, la decisión del experto, la mediación y el arbitraje. Tienen como objetivo llegar a un acuerdo de forma rápida y eficaz, reduciendo costes en cuanto a tiempo y dinero para las partes en conflicto. Algunas de las características de estos procedimientos son:

- Decisión del experto: Procedimiento por el cual las partes someten un asunto específico (ej. cuestión técnica) a uno o más expertos que tomarán una decisión sobre el asunto, la cual puede ser vinculante siempre que las partes no hayan acordado lo contrario.
- **Mediación:** Procedimiento informal, consensuado y no vinculante, en el cual el mediador asiste a las partes en la conclusión de un acuerdo para resolver una controversia. Este acuerdo está basado en los intereses respectivos de las partes y no solo en la aplicación estricta de derechos y obligaciones en virtud de un derecho específico. El mediador no puede imponer una decisión y el acuerdo tiene la validez de un contrato.
- **Arbitraje:** Procedimiento por el cual las partes someten una controversia a uno o más árbitros para la obtención de una decisión vinculante y definitiva basada en derechos y obligaciones en virtud de un derecho aplicable. La decisión es ejecutable como laudo bajo la legislación arbitral.

Mas Información

## El grupo de trabajo interplataformas de economía circular pone en marcha una plataforma online para facilitar la búsqueda de socios para proyectos de I+D+i.

La Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura forma parte del Grupo Interplataformas sobre Economía Circular, una iniciativa para identificar oportunidades desde el ámbito de la I+D para la adopción del concepto de simbiosis industrial en sectores industriales estratégicos en España, como primer paso en la transición hacia la economía circular.

ar.

Tras la fase previa de constitución del grupo y establecimiento de los objetivos, se ha desarrollado una herramienta online "Conectando para una Economía Circular" para que los usuarios puedan publicar y consultar información sobre los residuos generados por otros usuarios de distintos sectores industriales, que además puedan ser utilizados como materia prima para otros procesos. La herramienta permite consultar información sobre proveedores de tecnologías dirigida a la valorización y reutilización de los mismos.

Acceso a la herramienta.

Acceso a la información publicada.



## The Global Innovation Index 2016: Ganar con la Innovación Global



El Índice Mundial de Innovación que publica cada año la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) conjuntamente con la Universidad Cornell y la Escuela de Negocios INSEAD, clasifica las economías del mundo de acuerdo con su capacidad de innovación utilizando aproximadamente 80 indicadores entre los que se encuentran medidas del capital humano, de la financiación de la I+D, el nivel de estudios de la población, la presencia de las TICs en la sociedad, el uso de la Propiedad Industrial y otros muchos parámetros importantes.

Desde la publicación del primer informe en 2007, el Índice Mundial de Innovación se ha convertido en el principal instrumento de referencia para ejecutivos, políticos y otras personas interesadas en obtener información sobre el estado de la innovación a escala mundial. En su edición de 2016, respondiendo a los cambios que se han producido en los últimos años en el proceso de innovación, que lo han hecho más abierto, colaborativo y globalizado, se ha escogido como tema central “Ganar con la Innovación Global”. Adicionalmente, el tema escogido, junto con los indicadores en sí, puede contribuir a los debates sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible adoptados por las Naciones Unidas en noviembre de 2015.

Los datos publicados sobre España muestran una situación estable desde 2014, con el puesto 28 de la lista global de economías analizadas. Como fortalezas se destacan aspectos como la fuerte implantación de las TIC's, especialmente en la administración pública (puesto nº 4 de la lista de países analizados), la sostenibilidad ecológica y el comportamiento medioambiental (puestos 4 y 6 respectivamente), los años de escolarización de la población y la tasa de matriculación en estudios superiores (puestos 13 y 6 respectivamente), la sofisticación del mercado (puesto nº 13), etc. La actividad creativa en lo relativo a los Diseños Industriales presentados por residentes en España, con el puesto 9, es otra de las fortalezas destacables. Sin embargo, el número de patentes registradas por residentes en España sigue siendo bajo, lo que afecta negativamente a la eficiencia innovadora del país.

Más información:

## La PTEPA y la italiana EUROFISHMARKET firman un convenio de colaboración para fomentar actividades conjuntas de I+D+i.



Dada la coincidencia de intereses, la PTEPA y EUROFISHMARKET, sociedad de referencia para el mercado y el consumidor italiano especializada en asesoría técnica y legal además de investigación, formación e información especializada en el sector pesquero, han firmado un convenio de colaboración con el objetivo de cooperar en la organización y desarrollo de actividades de fomento de la investigación, innovación y el desarrollo tecnológico, propiciando el establecimiento de sinergias entre ambas entidades mediante la realización de actividades conjuntas y en la elaboración de proyectos de investigación conjuntos, todo ello en beneficio de la sociedad en general.

Más información en [info@ptepa.org](mailto:info@ptepa.org).

## Aquaponia, invernaderos de plantas y peces con agua procedente de cultivos

02/09/2016 Fuente: lagua



La directora general de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura, Carmen Teodora Morales, visitó junto al secretario general de la Consejería del Medio Rural y del Mar de la Xunta de Galicia, Juan Carlos Maneiro, las instalaciones de la empresa Tilapias de Murcia (Tilamur S.L.), en Lorquí, donde se desarrolla un proyecto que compagina técnicas de acuicultura e hidroponía para combinar el cultivo de vegetales y peces en el mismo entorno cerrado, generando un alimento cien por cien sostenible.

Este proyecto, denominado 'Inapro', está financiado por la Unión Europea y cuenta con el apoyo de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente, con la participación de 17 organismos que pertenecen a 9 países.

[Ver noticia completa](#)

## Centros europeos abordarán las claves para introducir la acuaponía en la formación en acuicultura

08/08/2016 Fuente: Ipac Acuicultura

La Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de la Región de Murcia es uno de los miembros del proyecto europeo Erasmus + 'Aquaponics new novelty in education', que dará comienzo en septiembre con una duración prevista de 16 meses.

A través de esta nueva iniciativa de investigación se pretende avanzar en la combinación de la producción de peces y el cultivo hidropónico de vegetales, para aprovechar las sinergias de estos dos sistemas y lograr así una optimización de los recursos de ambas producciones, limitando los desechos. Esta modalidad productiva permite alcanzar una mayor sostenibilidad medioambiental del sistema y una reducción de los costes, por el mejor aprovechamiento del agua, así como por la reutilización de los nitratos, y se evita en gran medida la contaminación del suelo por este elemento.

[Ver noticia completa](#)



## La Comisión Europea financia un proyecto liderado por CTN- Centro Tecnológico Naval y del Mar para estudiar la reconversión del sector pesquero

29/07/2016 Fuente: CTN



La reforma de la política pesquera europea propicia la reducción del esfuerzo pesquero y la reconversión de gran parte de la flota (buque y tripulación) a actividades distintas a la pesca. Cada año, son muchos los barcos que al ser retirados de la pesca se desguazan, perdiendo la tripulación sus puestos de trabajo. La reconversión de los barcos pesqueros y sus tripulaciones hacia otras actividades marítimas distintas a la pesca que contribuyan a un uso sostenible de los recursos marinos puede suponer una gran oportunidad para el mantenimiento de los puestos de trabajo en las zonas costeras y la preservación del medio marino, sin embargo, aún son muchos los retos a los que hay que hacer frente para garantizar la sostenibilidad de las actividades de reconversión.

La Comisión Europea ha financiado el proyecto europeo MEDGuard liderado por CTN para investigar los requisitos que garanticen la viabilidad técnica y económica de las actividades de reconversión. El proyecto realizado en colaboración con el Centro Integrado de Formación Profesional Hespérides (C.I.F.P. Hespérides) y la Federación Española de Empresarios del Mar (IVEAEMPA) arrancó en agosto de 2015, con una duración de 12 meses.

[Ver noticia completa](#)

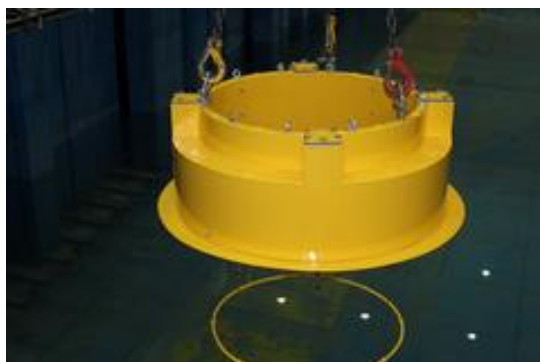
## Hacia la acuicultura oceánica de la mano de Ten-Shores

20/07/2016 Fuente: Ipac Acuicultura

El martes, 19 de julio, se presentaron en la ICTS de IHCantabria (Cantabrian Coastal Ocean Basin, CCOB) los resultados del proyecto sobre acuicultura oceánica: Ten-Shores, a partir del cual se pretende implantar un nuevo modelo de acuicultura en mar abierto, en condiciones extremas, con un menor impacto ambiental, y en mejores condiciones para el crecimiento de las especies.

Ten-Shores persigue, en concreto, dos objetivos principales: 1. Desarrollar e implementar un sistema experto para la localización y optimización de diseños de parques de acuicultura oceánica a escala global y regional, utilizando diversas especies de interés comercial; y 2.

Diseñar, desarrollar y validar, mediante ensayos en la ICTS de IHCantabria (Cantabrian Coastal Ocean Basin, CCOB), un prototipo innovador de jaula oceánica.



[Ver noticia completa](#)

