



LA INDUSTRIA ESPERA PROTAGONISMO EN EL CAMPUS DEL MAR

Confía en que se optará por un modelo de toma de decisiones en el que se tengan en cuenta las necesidades sociales y económicas de los sectores relacionados

La obtención del reconocimiento como Campus de Excelencia Internacional por parte del proyecto de Campus del Mar ha sido acogido con entusiasmo por parte de la industria pesquera gallega.

La Universidad de Vigo, promotora de la iniciativa, entendió desde el principio que una de las principales ventajas para la obtención del reconocimiento es la concentración en esta ciudad de actividades relacionadas con el mar. Desde la pesca y la construcción naval hasta la transformación y comercialización de productos marinos.

En el proyecto, esta característica se refleja que el alto grado de agregaciones que propone, que se ha correspondido con una gran implicación por parte

MODELO DE LA TRIPLE HÉLICE

El modelo de la Triple Hélice ha sido introducido por los profesores Henry Etzkowitz y Loet Leydesdorff y propone el trabajo coordinado de la Universidad, la Industria y la Administración para la innovación y el desarrollo sostenible.

En la actualidad existen dos tendencias en la aplicación de este modelo en la economía de la innovación: la Triple Hélice Neocorporativa y la Triple Hélice Evolutiva. En el primero se da un proceso "de arriba a abajo", con unos comités de coordinación que establecen cuáles son las instituciones capaces de incrementar la producción tecnológica. Sin embargo, este modelo no ha tenido éxito. La Triple Hélice Evolutiva plantea un modelo "de abajo a arriba", con lo que se implica a todos los actores. El papel del Gobierno es limitado, pero más importante, ya que debe definir el marco normativo para la planificación de incentivos. ⚓

DECISIONES



CONOCIMIENTO

INDUSTRIA

ADMINISTRACIÓN

NO MAR NUNCA SABES O QUE PODE PASAR

O seguro marítimo
é obrigatorio por lei.
Asegura o teu medio
de vida e dedícate
ao importante.

A Consellería do Mar
subvenciona ata o 25%
da póliza obrigatoria.



Pide máis información na túa confraría
www.aseguraoteumediodedevida.com



XUNTA
DE GALICIA

La industria propone una mayor participación en la toma de decisiones

de la sociedad y, sobre todo, de los institutos de investigación, de las plataformas tecnológicas y de la industria.

Ahora, una vez superado el examen de forma satisfactoria, el sector pesquero se pregunta de qué manera se concretarán los objetivos expresados por los promotores del Campus.

El deseo de la industria es el de poder influir en la toma de decisiones políticas de una forma más efectiva, gracias al funcionamiento de lo que se conoce como triple hélice, un modelo de la economía de la innovación que propone la coordinación entre el conocimiento, la industria y la Administración. Esta coordinación permitiría trasladar a la Administración las necesidades reales con las que establecer un marco normativo para el desarrollo y financiación de proyectos de I+D+i.

El sector espera que este objetivo sea recogido adecuadamente en el proyecto.

Según el documento presentado para la obtención de la Excelencia Internacional, la misión del Campus del Mar es la de "ser dinamizador de una red transfronteriza e integrada de unidades de investigación, docencia y transferencia de tecnología, que forme a los mejores profesionales e investigadores en el ámbito de las Ciencias y Tecnologías del Mar en sus diferentes aplicaciones económicas y sociales, que genere investigación de calidad e impacto internacional y que proporcione a la industria las mejores herramientas para mejorar su competitividad a escala global".

Sin embargo, este papel de la Universidad como proveedora de ciencia y tecnología y de la industria como consumidora de ese conocimiento no se sostiene sin la existencia de una es-

La actividad del Campus se ha dividido en cuatro clústers de I+D+i y seis áreas temáticas. El cuadro muestra la implicación en cada uno de los clústers de los diferentes socios y plataformas tecnológicas implicados en el proyecto.

Clústers de I+D	Observación del Océano y cambio global	Uso sostenible de los recursos marinos	Gestión integral de la zona costera	Competitividad, progreso tecnológico y gestión empresarial
Áreas temáticas				
Biotecnología Marina				
Ciencias Marinas				
C. Económicas, Jurídico Sociales y Humanidades				
Salud y mar				
Tecnología, Calidad y Seguridad alimentaria				
TIC en el medio marino				
Socios de la agrupación de I+D				
Universidades				
Universidade de Vigo				
Universidade de Santiago de Compostela				
Universidade da Coruña				
Universidade do Porto				
Universidade de Minho				
Universidade de Aveiro				
Universidade de Tras os Montes e Alto Douro				
Organismos Públicos de Investigación				
Consejo Superior de Investigaciones Científicas				
Instituto Español de Oceanografía				
Centros y plataformas tecnológicas				
TECNOPEIXE				
CETMAR				
ANFACO-CECOPESCA				
CIMA				
INTECMAR				
AESAN				
CETGA				
CESGA				
Gradient				
EnergyLab				
CETNAGA				
AIMEN				
CTAG				
PTGAL				

TECNOPEIXE: Plataforma Tecnológica Gallega de la Pesca. **CETMAR:** Centro Tecnológico del Mar. **ANFACO CECOPESCA:** Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas. **CIMA:** Centro de Investigaciones Marinas (Xunta de Galicia). **INTECMAR:** Instituto Tecnológico para el Control del Medio Marino (Xunta de Galicia). **AESAN:** Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición. **CETGA:** Clúster de la Acuicultura de Galicia. **CESGA:** Centro de Supercomputación de Galicia. Gradient: Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Galicia. **EnergyLab:** Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética. **CETNAGA:** Centro Tecnológico del Naval Gallego. **AIMEN:** Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste. **CTAG:** Centro Tecnológico de Automoción de Galicia. **PTGAL:** Plataforma Tecnológica Gallega Agroalimentaria.

UNIDAD DE GESTIÓN DEL CEI
Calidad Coordinación Conectividad

EXCELENCIA INVESTIGADORA
Y TRANSFERENCIA

EXCELENCIA DOCENTE E
INTERNACIONALIZACIÓN

TRANSFORMACIÓN
DEL CAMPUS

LA INVESTIGACIÓN

LA TRANSFERENCIA

LA DOCENCIA

LA INTERNACIONALIZACIÓN

LA SOSTENIBILIDAD

Clústers de I+D

Nuevas Líneas Emergentes

CEDAMA

Captación de Talento

Transferencia de Tecnología y Resultados de Investigación

Fomento de la Cultura Emprenderora

Prácticas Profesionales

Calidad Docente

Formación e Innovación Educativa

Nuevas Tecnologías en la Docencia

Proyección Exterior

Acogida

Movilidad

Cooperación para el Desarrollo

Escuela Internacional de Postgrado

Sostenibilidad

Campus Mar Life

Infraestructuras

Cultura Científica Tecnológica y Sociedad

TRES ÁREAS DE ACTUACIÓN

A partir de un análisis DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades), los autores del proyecto para el Campus del Mar identificaron tres áreas de actuación cuyo desarrollo debe potenciarse: la transferencia de tecnología, la internacionalización y la

adaptación del campus a las personas que lo frecuentan. A partir de ahí se ha planteado todo el modelo de gestión que busca, además, generar las condiciones para concentrar "vida, aprendizaje, trabajo y ocio" en un espacio físico y virtual, abierto al mundo y atractivo.

SINAVAL-EUROFISHING elite

Expo, conferences & networking

12-14 abril

Participa en un nuevo concepto de evento profesional que se convertirá en

EL BUQUE INSIGNIA DEL SECTOR

Con soluciones integrales para su negocio:

- Cambio de ubicación de la Zona Expositiva conectado con el Centro de Negocios.
- Estandarización de los stands más pequeños y semi-modulares.
- Programa de Conferencias con carácter internacional.
- Business Brokerage organización de agendas a nivel internacional.
- Visitantes VIP feria exclusiva para un grupo limitado de visitantes, profesionales de referencia internacional en el sector.
- Programa de Actos Sociales exclusivo para expositores y visitantes Vip's.

2011

¡EMBÁRCATE EN SINAVAL-EUROFISHING!

**B!
E!
C!** BILBAO EXHIBITION CENTRE

EXPOSSIBLE!

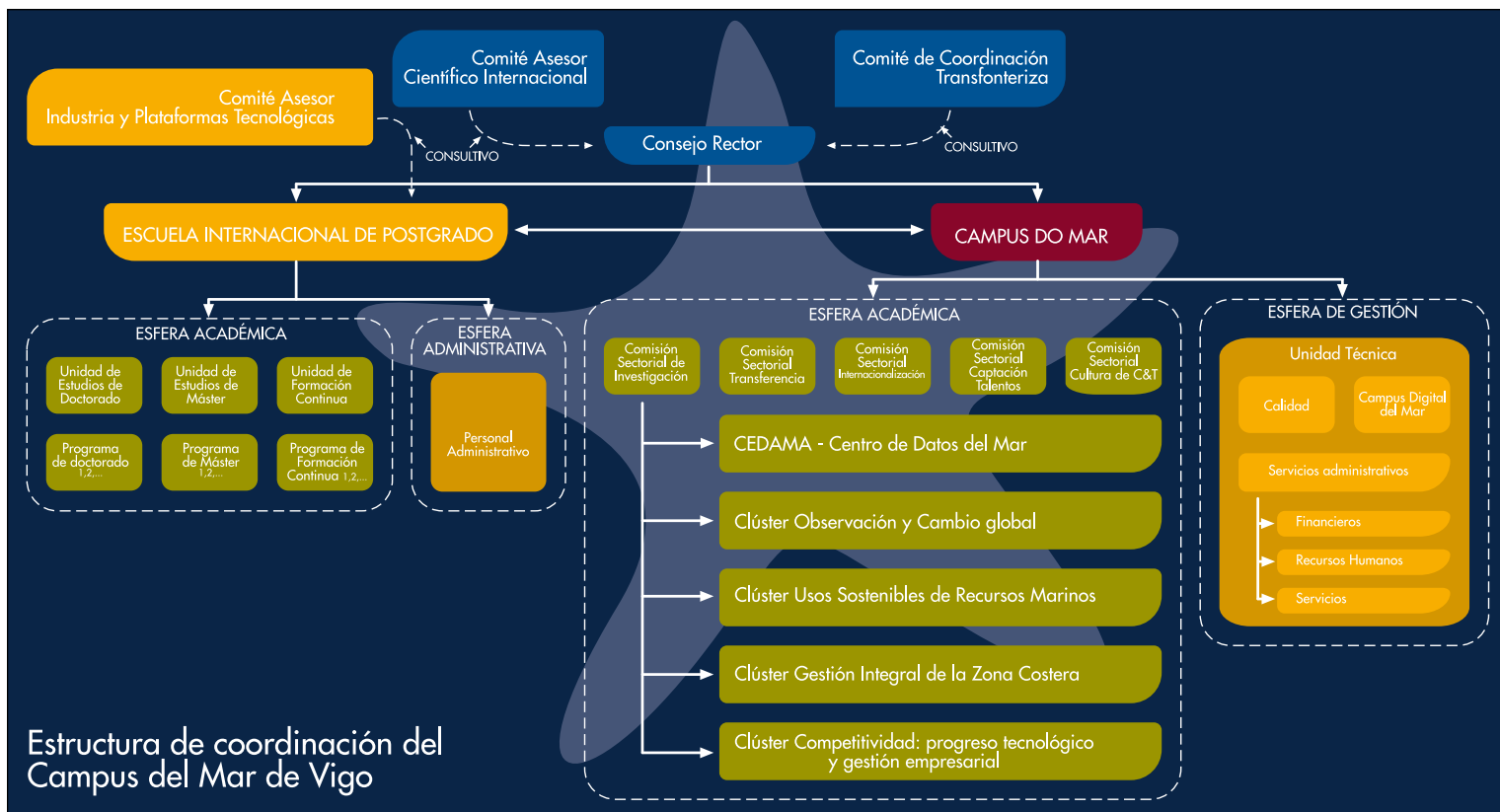
www.sinaval.eu

El Campus ofrecerá herramientas para mejorar la competitividad

trategia política clara, y un marco normativo que corresponde fijar a las Administraciones. Por lo tanto, será necesario en primer lugar conocer qué ciencia y tecnología demanda la sociedad para que su desarrollo sea sostenible, y qué ciencia y tecnología demanda la industria para reforzar su competitividad. Y, también, qué ciencia y tecnología son los científicos y técnicos capaces de proporcionar. Es en este paso previo a la investigación donde la industria pesquera considera que el Campus del Mar puede jugar un papel importante. Por ejemplo, mejorar el conocimiento en aspectos como la biología marina es crucial para lograr reducir las incertidumbres y hacer que no sea el enfoque de precaución el que merme la actividad sino que, en su caso, lo haga la certidumbre y el conocimiento. La partici-

Industria y Campus del Mar

Líneas de Investigación



Proyecto Campus do Mar Universidad de Vigo

Universidad de Santiago de Compostela - Universidad de A Coruña - CSIC - IEO

Agregación Estratégica Transfronteriza

Agrupación de I+D

Agentes Económicos y sociales

Universidades y OP:

- ★ Universidad de Vigo
- ★ U. de Santiago de Compostela
- ★ Universidad de A Coruña
- ★ Universidad de Oporto
- ★ Universidad de Minho
- ★ Universidad de Aveiro
- ★ U. de Tras-os-Montes e Alto Douro
- ★ Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- ★ Instituto Español de Oceanografía

Centros y Plataformas Tecnológicas:

- ★ Plataforma Tecnológica Gallega de la Pesca - Tecnopexixe
- ★ Centro Tecnológico del Mar.
- ★ Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas
- ★ Centro de Investigaciones Marinas (Xunta de Galicia)
- ★ Instituto Tecnológico para el Control del Medio Marino (Xunta de Galicia)
- ★ Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición
- ★ Clúster de la Acuicultura de Galicia.
- ★ Centro de Supercomputación de Galicia.
- ★ Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Galicia - Gradient
- ★ Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética - EnergyLab
- ★ Centro Tecnológico del Naval Gallego
- ★ Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste
- ★ Centro Tecnológico de Automoción de Galicia
- ★ Plataforma Tecnológica Gallega Agroalimentaria.

- ★ Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo
- ★ Federación Gallega de Cofradías de Pescadores
- ★ Confederación Española de Pesca
- ★ Unión Nacional de Cooperativas del Mar de España
- ★ World Fishing Exhibition
- ★ CONXEMAR
- ★ NAVALIA
- ★ Industrias Pesqueras
- ★ Asociación Clúster del Naval Gallego
- ★ Asociación de Industrias de Metalúrgicos de Galicia
- ★ Clúster de Empresas de Automoción de Galicia
- ★ Circulo de Empresarios de Galicia - Club Financiero de Vigo
- ★ Confederación de Empresarios de Pontevedra
- ★ Confederación de Empresarios de Ourense
- ★ Asociación de Jóvenes Empresarios de Galicia
- ★ Asociación de Clubes Náuticos de Galicia
- ★ Pescanova
- ★ Grupo S.A. Eduardo Vieira
- ★ Acuidoro
- ★ Airagal
- ★ Armadora Pereira
- ★ Factorías Vulcano S.A.
- ★ Astilleros Barreras
- ★ Navantia Fene - Ferrol
- ★ PSA Peugeot Citroën
- ★ Zellia S.A.
- ★ Azpeca
- ★ Planesga
- ★ Indra
- ★ Caixanova
- ★ Banco de Santander S.A.
- ★ Asociación de Oceanógrafos de Galicia.

Apoyos institucionales e internacionales

Consellería do Mar; Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras; Consellería de Educación e Ordenación Universitaria; Consellería de Medio Rural; Concellos de Vigo, Pontevedra, Mos, Nigrán, Gondomar, Baiona, Moaña, Marín, Tui y Ferrol; Mancomunidad de Ayuntamiento del Val Miñor; Diputación Provincial de A Coruña; Fundación Pro Vigo; Instituto de Estudios Vigüeses; Consorcio Zona Franca de Vigo; Puertos del Estado; Autoridad Portuaria de Vigo; Autoridad Portuaria de Vilagarcía de Arousa; Autoridad Portuaria de A Coruña; CC OO De Galicia; Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima; Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, Eixo Atlántico do Noroeste Peninsular; Agrupación Europea de Coordinación Territorial Galicia - Norte de Portugal; International Council for the Exploration of the Seas; Agencia Comunitaria de Control de la Pesca; Red EURES; Universidades Internacionales (38 europeas, 14 americanas y 6 africanas) y 4 centros de investigación internacionales.

El cuadro sobre estas líneas muestra todos las implicaciones y apoyos que ha tenido el proyecto de Campus del Mar, tanto desde los ámbitos de investigación como desde la industria y las Administraciones. En la página anterior, el cuadro superior refleja las líneas de investigación que abordará el Campus del Mar y que tienen interés para la industria local.

Debajo se muestra la estructura de coordinación planteada en el proyecto de la Universidad de Vigo, tanto para el Campus del Mar como para la Escuela de Postgrado. Tanto la industria como las plataformas tecnológicas y los investigadores internacionales participan como asesores.

TEQUISA

TECNOLOGÍA ALIMENTARIA
FOOD TECHNOLOGY



Sin MELACIDE SC 20



Con MELACIDE SC 20

MELACIDE SC 20

RAZONES TECNOLÓGICAS

- Evita el ennegrecimiento enzimático y catalítico.
- Bajo residual de SO₂ inferior a 40 ppm. a concentración óptima del 1,5-2%.
- Fija el color natural del crustáceo. Evita la pérdida de peso.
- Para uso tanto en crustáceo salvaje como de acuicultura, al que refuerza en consistencia y color.
- Alto rendimiento, con un promedio de 300 Kgs. de crustáceo por Kg. de MELACIDE SC 20.
- No forma vapores molestos ni corrosivos. Fácil disolución en agua dulce o de mar.
- Sus componentes están autorizados en todas las legislaciones Sanitarias - Directiva 95/2/CE.
- Aportará un alto valor económico y estabilidad de mercado a sus crustáceos.

SEDE CENTRAL

Técnicas Químicas Industriales, s.a.

Avda. del Rebullón - P. Industrial - 36416 Puxeiros - MOS - ESPAÑA

Tel.: +34 986 28 83 23 - Fax: +34 986 28 83 25

e-mail: tqi@tequisa.com - www.tequisa.com



JOSÉ RAMÓN FUERTES GAMUNDI

Director gerente de la Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo (Arvi)

Una oportunidad para influir en la política sobre Investigación y Desarrollo

Uno de los principales frenos para una aplicación eficaz de la Investigación, Desarrollo e Innovación ha sido la falta de sincronización entre las sociedades, las Administraciones y los técnicos y científicos representados por la Universidad y los centros de investigación.

Para la sociedad, la I+D+i debe ser una herramienta que garantice sus necesidades socioeconómicas: bienes y servicios, empleo y riqueza. Es decir, el consumo, el comercio y la industria. Y, al mismo tiempo, debe garantizar las necesidades de preservación en el tiempo de esas actividades y del bienestar de las personas. Es decir, medio ambiente.

Hasta ahora, las prioridades estratégicas de I+D+i han sido establecidas por los Gobiernos, desarrolladas por los técnicos y científicos y, en su caso, aplicadas por la industria y la sociedad.

Este modelo de arriba a abajo ha sido el causante de esa falta de sincronía. La industria, para poder participar de esas estrategias y de las ayudas establecidas, ha tenido que acogerse a los programas existentes. Y lo ha hecho, aún cuando en algunos casos la oferta no se ha adecuado a sus necesidades reales.

Una de las principales razones por las que tanto la industria como las plataformas tecnológicas nos hemos implicado de una forma tan entusiasta en el proyecto de Campus del Mar ha sido la esperanza de poder cambiar este sistema. La participación conjunta de la Universidad, los institutos de Investigación, las plataformas tecnológicas, la industria y la Administración nos ofrece la oportunidad de hacer llegar “desde abajo” las necesidades reales para el desarrollo para que la estrategia política y la financiación pública se ajuste a esas necesidades.

Y esperamos que así sea entendido por los gestores del Campus. ↴

pación conjunta de biólogos, profesionales de la pesca y representantes de la Administración puede determinar de una forma clara como se debe actuar para optimizar la actividad de acuerdo con las necesidades medioambientales y con las opciones normativas. En la actualidad, las decisiones de gestión de pesquerías dependen en gran medida de la discusión política final. Y estas decisiones, por lo general, no contentan ni a investigadores ni a pescadores. Este ejemplo podría aplicarse también a los programas marco de investigación de la UE, a los que empresas e investigadores han de adaptarse, cuando lo eficaz sería que fuera la norma la que se adaptara a las necesidades de las empresas, los investigadores y la sociedad. ↴

La industria propone una mayor participación en la toma de decisiones

Vigo tendrá una Escuela de Postgrado y un Centro de Datos



ESTO SERÁ EL CAMPUS DEL MAR EN 2015

★ **Campus Multidisciplinar y Policéntrico**

Dedicado a la investigación, transferencia y docencia, con masa crítica suficiente y niveles de excelencia, referencia internacional del conocimiento del mar.

★ **4 clústeres de I+D:**

- Observación del Océano y Cambio Global
- Uso sostenible de los recursos marinos
- Gestión integral de la zona costera
- Competitividad: progreso tecnológico y gestión empresarial.

★ **Tres líneas emergentes:**

- Análisis y modernización de Sistemas Complejos
- Tecnologías ómicas aplicadas al medio marino
- Energía de origen marino.

★ **Centro de Datos del Mar (CEDAMA)**

★ **Captación de talento**

Para atraer a 1.150 nuevos investigadores de excelencia.

★ **Conexión con los sectores económicos**

Para incrementar un 10 por ciento la contratación con empresas.

★ **Cultura emprendedora**

Creación de Empresas de Base Tecnológica.

★ **Escuela Internacional de Postgrado**

Referente europeo en la formación en Ciencias y Tecnologías del Mar. Edificio Faraday de la antigua Escuela de Transmisiones Eléctricas de la Armada (ESEA).

★ **Campus internacional**

Donde al menos el 30 por ciento de los alumnos de postgrado provenga de países distintos a España y Portugal, integrados a través de un ambicioso programa de acogida.

★ **Campus Digital del Mar**

Para proporcionar la capacidad de investigar y aprender juntos a científicos, tecnólogos, estudiantes, sectores económicos y sociales y con proyección internacional.

★ **Interacción con la sociedad**

Desde los museos científicos de Galicia y Portugal.

★ **Referente para la sociedad**

Sostenibilidad, igualdad, formación cultural, actividad deportiva y mejora de la calidad de vida.

★ **Complejo ESEA**

Un complejo patrimonial recuperado como sede, con capacidad para alojar estudiantes y docentes visitantes.



CONSERVAS DE PESCADO Y MARISCO SANAS POR NATURALEZA

Ya no tienes que preocuparte por comer saludablemente. Dentro de cada conserva de pescados y mariscos hay un alimento sano y nutritivo, beneficioso para tu salud y la de los tuyos, ideal tanto para consumir a diario, como para ocasiones especiales. Pura energía, pura vitalidad.

El pescado es esencial para una dieta equilibrada y un alimento muy completo que contiene:

- **Proteínas** de alto valor biológico.
- **Vitaminas** B1, B2, B3, B12, A y D.
- **Ácidos grasos Omega-3**, con efectos beneficiosos para el sistema cardiovascular.
- **Minerales** como el **calcio** que fortalece los huesos y dientes, el **hierro** que ayuda a prevenir la anemia, el **yodo** que asegura un correcto funcionamiento del tiroides, el **potasio** que facilita el trabajo de los músculos, el **fósforo**, esencial en el almacenamiento y utilización de la energía o el **selenio** con propiedades antioxidantes.

FROM

Por nuestro pescado de hoy
y de mañana

www.from.es



UNION EUROPEA

Fondo Europeo
de Pesca (FEP)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

SALUSTIANO MATO

Rector de la Universidad de Vigo

“Un puente entre desafíos y necesidades”

PESCA INTERNACIONAL.- ¿De qué manera va a beneficiarse el entramado productivo de Galicia de la existencia del Campus do Mar? ¿Están las empresas gallegas preparadas para absorber las innovaciones y soluciones que pueda generar la I+D+i de este campus?

Salustiano Mato.- Aspiramos a que el Campus do Mar sea un consorcio público-privado que revolucione todo el tejido socioeconómico relacionado con el mar y tenga además una incidencia muy importante en otros sectores transversales. Nuestro objetivo es crear un puente entre los desafíos y necesidades de los agentes económicos y sociales y la contribución de la agrupación de I+D, incrementando hasta en un 10% la contratación, conectando con los sectores económicos a través de un programa de transferencia que opere como ventanilla única y mediante la acción en red del conjunto de unidades de transferencia de las entidades que la conforman. Además a través del programa Sea Emprende se promoverá la creación de empresas de base tecnológica surgidas de la actividad investigadora mediante la puesta en funcionamiento de un fondo de inversión de capital riesgo.

La optimización de los recursos existentes y la generación de sinergias entre las instituciones que constituyen el proyecto serán vitales para mejorar cuantitativa y cualitativamente los indicadores de calidad de la investigación en

el Campus do Mar, mientras que la coordinación estrecha de las unidades de transferencia de estas instituciones nos permitirá establecer conexiones eficientes y productivas entre la capacidad de generación de nuevo conocimiento y los sectores empresariales.

Tenemos claro que todo lo que produzcamos en el Campus do Mar ha de ser absorbido por nuestro tejido económico, que tendrá que evolucionar para ser capaz de absorber las soluciones que podamos generar y si esto no es posible tendremos que atraer el interés de nuevas empresas por invertir y localizarse aquí.

P.I.- ¿Cómo debe plantearse la colaboración entre los sectores productivos y los científicos del Campus do Mar? ¿Qué papel cree que debe jugar la industria en el diseño y elaboración de los proyectos de investigación?

S.M.- Armonizando objetivos lograremos captar el interés de los sectores productivos e impulsar la absorción por su parte de lo que produzcamos. El reconocimiento que el Ministerio de Educación nos ha dado con la concesión de Campus de Excelencia Internacional nos permitirá dar velocidad y servir de catalizador a lo que ya es una realidad de la que los sectores productivos y la industria forman parte, ya que Campus do Mar además de un proyecto investigador y docente, se plantea como una de las mayores agregación de inteli-



gencia en ciencia y tecnología marina de Europa.

Sin embargo hay que seguir avanzando en esa cultura de la cooperación entre el tejido socioeconómico y la universidad con un enfoque por nuestra parte más orientado a sus necesidades y por la suya con una mayor apuesta por la I+D+i. Conseguir esto no sólo nos permitirá poner en valor el trabajo que realiza nuestro personal investigador, si no también hacer más visible a la institución a ojos de la ciudadanía y de las administraciones.

P.I.- El Campus do Mar pretende captar y retener talentos. Sin embargo, los investigadores en España se quejan de su precariedad laboral y de una futura Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación insuficiente con las demandas de la comunidad científica. ¿De qué manera cree que podría o debería contribuir el Campus do Mar a la estabilidad laboral de los jóvenes investigadores?

S.M.- En el Campus do Mar trabajarán más de 3000 investigadores y tecnólogos, procedentes de más de una veinti-

“El programa Sea Emprende promoverá la creación de empresas”

“Estamos empeñados en no perder ni un átomo de talento”

ena de instituciones y más de 1300 doctores que abarcarán todos los ámbitos del conocimiento relacionados con el mar. Pero además es una apuesta para atraer a más de 1000 nuevos investigadores y investigadoras en el período 2011-2015 en sus categorías sénior y postdoctoral, así como tecnólogos y estudiantes de doctorado de los cuales, 150 se financiarán con fondos propios del Campus. Unos y otros, que se incorporarán a través de programas específicos, contribuirán a fortalecer y complementar las capacidades existentes y a ellos se sumarán tecnólogos orientados a la transferencia de resultados de investigación que permitan incrementar la relación con el sector industrial y mejorar los indicadores de transferencia de conocimiento.

Al igual que ocurre en la Universidad de Vigo, con Campus do Mar estamos empeñados en no perder un átomo de talento en un proyecto que se presenta como una gran oportunidad para los jóvenes investigadores que podrán desarrollar todo su potencial en la que está llamada a ser la universidad del mar de Europa. ↴

40 NAVES BIOCLIMÁTICAS. ALUGUER E ALUGUER CON OPCIÓN DE COMPRA.

Parcelas industriais á venda.

Parque Empresarial Porto do Molle

- __ En Nigrán, a 15 km de Vigo
- __ Naves de 1.100 a 6.000 m²
- __ Infraestruturas de vangarda
- __ Facilidades de financiación



Remate das obras febreiro 2011

PORTOMOLLE
PARQUE EMPRESARIAL



Información __ Tel. 986 269 720 __ www.portodomolle.com

AIDA FERNÁNDEZ RÍOS

Directora del Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo

“La industria puede participar en la medida en que se implique económicamente”

PESCA INTERNACIONAL.- ¿De qué manera va a beneficiarse el entramado productivo de Galicia de la existencia del Campus do Mar? ¿Están las empresas gallegas preparadas para absorber las innovaciones y soluciones que pueda generar la I+D+i de este campus?

Aida Fernández Ríos.- Se supone que la existencia de una comunidad de investigadores que se dedican a distintos aspectos de la investigación marina va a permitir abordar problemas más complejos y desde un punto de vista pluridisciplinar, lo cual significa que las soluciones van a ser más realistas y permitirán una ventaja competitiva significativa a las empresas que sean capaces de absorber los desarrollos tecnológicos que se produzcan en este entorno.

La segunda pregunta es más difícil de responder y quizás habría que hacérsela a las empresas, nosotros tendríamos que ser capaces de convencer a las empresas, quizás con hechos, que esos avances científico-tecnológicos van a repercutir en la mejora de su productividad y competitividad.

P.I.- ¿Cómo debe plantearse la colaboración entre los sectores productivos y los científicos del Campus do Mar? ¿Qué papel cree que debe jugar la industria en el diseño y elaboración de los proyectos de investigación?

A.F.R.- Para esto hay distintos modelos, los que se emplean en la actualidad son funda-



mentalmente dos. Por un lado los proyectos de investigación con financiación pública-privada, en los que empresas y grupos de investigación colaboran para llevar a cabo aspectos concretos de investigación que generalmente son de interés para la empresa y en los que los grupos de investigación aportan experiencia, conocimientos previos o metodología. Además están los contratos de investigación que suelen estar concebidos para resolver problemas más concretos y que suelen estar financiados exclusivamente por las empresas. Estos dos modelos deberían mantenerse aunque pueden existir otras vías como patronatos

o fundaciones. La industria puede participar en el diseño y elaboración de los proyectos de investigación en la medida que se implique económicamente. De hecho lo hace cuando colabora en proyectos de investigación y contratos.

P.I.- El Campus do Mar pretende captar y retener talentos. Sin embargo, los investigadores en España se quejan de su precariedad laboral y de una futura Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación insuficiente con las demandas de la comunidad científica. ¿De qué manera cree que podría o debería contribuir el Campus do Mar a la estabilidad

“Las empresas capaces de absorber los desarrollos tecnológicos tendrán ventajas competitivas”

“Pueden plantearse nuevas vías de colaboración con las empresas como los patronatos o fundaciones”

“El Campus contribuirá a la estabilidad laboral de los jóvenes investigadores”

laboral de los jóvenes investigadores?

A.F.R.- Dentro del proyecto del Campus do Mar existe un programa de captación de talentos con un plan de actuación para contratar investigadores tanto senior, con objeto de crear unidades de investigación en líneas emergentes, como investigadores junior que potencien las líneas definidas de investigación, así como tecnólogos cuya labor estará orientada a la transferencia de los resultados de investigación. Con estas perspectivas, todo parece indicar que el Campus do Mar contribuirá a la estabilidad laboral de los jóvenes investigadores tanto en el ámbito de la ciencia como en la tecnología. ↴

Conservamos sus capturas... ¡Como un tesoro!

Porque una vez realizado el desembarque en nuestro propio puerto, le espera una magnífica estancia en un espacio de hasta 18.000 Tn de capacidad, donde será tratado por los mejores profesionales utilizando los últimos avances tecnológicos. Finalmente se depositará en nuestras cámaras frigoríficas hasta que usted decida su traslado.

...Y con la garantía de nuestra discreción y confidencialidad.



VALENTÍN TRUJILLO

Director del Instituto Español de Oceanografía de Vigo

“La clave está en participar, colaborar, cooperar”



PESCA INTERNACIONAL.- ¿De qué manera va a beneficiarse el entramado productivo de Galicia de la existencia del Campus do Mar?

Valentín Trujillo.- La mera existencia del Campus do Mar en Galicia y Norte de Portugal, permite tener un referente claro en prácticamente toda actividad que se genere o pueda generarse alrededor del medio marino.

El simple hecho de haber conseguido este nivel espectacular de agrupamiento y además en tan poco tiempo es una manifestación palpable, no ya de entusiasmo, sino de una necesidad que estaba ahí. El Campus do Mar ha sido el catalizador que lo ha hecho palpable a nuestra sociedad. Hay que insistir y recordar, que gran parte de la riqueza de los países más avanzados del planeta, proviene y deviene del desarrollo del conocimiento científico y tecnológico. Normalmente, en nuestras sociedades se ve la riqueza a través del dinero, pero en el fondo gran parte de nuestra riqueza no es más que una consecuencia lógica de los avances conseguidos en el campo del conocimiento y su transferencia. Es decir, que desde mi punto de vista: la riqueza, el bienestar, la salud etc. de nuestras sociedades, tienen el nivel que tienen porque en gran parte ha habido generaciones de personas que se ha preocupado y han tenido la inquietud de descubrir y mejorar los procesos y potencialidades de nuestro entorno, que ahora podríamos definir como realidad.

Las posibilidades y oportunidades que tenemos son ilimitadas. De entrada el Campus do Mar va a ser un punto de encuentro a dónde acudir cuando se necesite desarrollar, innovar o cuándo tengamos problemas que por sí solos no sepamos resolver. Se van a unificar todas las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), para facilitar los canales de comunicación. El Cam-

pus do Mar es y va a ser punto de encuentro entre sectores productivos, centros tecnológicos, plataformas tecnológicas, universidades, centros de investigación, organizaciones sociales, políticas, culturales etc. El Campus do Mar está ahí para facilitar, potenciar, desarrollar toda una panoplia de actividades directamente e indirectamente relacionadas con el medio marino. ¿Sus resultados?, dependerá como siempre de la pujanza de ideas, proyectos, iniciativas y de obtener unos retornos palpables y satisfactorios que permita retroalimentar positivamente el sistema.

Este es el reto. Ya hemos empezado a poner en marcha esta esperanzadora idea y ahora toca trabajar para desarrollarla y estar encima para exigirle resultados palpables. Hablo de beneficios sociales, económicos e incluso culturales derivados del conocimiento.

Sobre si están o no las empresas gallegas preparadas para absorber todas las innovaciones y soluciones que emanen del I+D+I (esta última para mí, con mayúscula). La pregunta es tan ambigua y amplia que no tiene mucho sentido responderla de forma generalista. Simplemente decir, que no me gusta el verbo absorber, me gusta más aquí el verbo participar, colaborar, cooperar. Esta es una de las claves fundamentales de futuro: el sector productivo tiene que asumir y asimilar la innovación como consustancial a su supervivencia, y digo supervivencia de forma totalmente explícita e intencionada. La idea es hacernos más competitivos a través de la cooperación.

P.I.- ¿Qué papel cree que debe jugar la industria en el diseño y elaboración de los proyectos de investigación?

V.T.- Esta pregunta sí que es mucho más compleja de responder: ¿cómo?. Parte de la pregunta se ha res-

El agrupamiento logrado demuestra entusiasmo y la necesidad que había

La internacionalización es un elemento esencial para lograr el éxito esperado

pondido en los comentarios expresados anteriormente. Recalcar dos conceptos: primero, colaboración con, o contra, objetivos de interés común entre el conocimiento y su aplicación productiva a través de los cauces que ya están perfectamente establecidos. Idealmente se debería de tener más capacidad e iniciativa autónoma para no depender tanto de los fondos públicos. Si se generan productos interesantes, aceptables y rentables fruto de esta colaboración, el sistema funcionará solo. Y segundo, protagonismo del sector productivo, se tiene que ser proactivo, tener ilusión e iniciativa, tiene que ser elemento impulsor sobre aquello que debe ser de su interés y sabe que el Campus do Mar está ahí, como plataforma dónde acudir, para atender y desarrollar dichas iniciativas. Esto implica un importante cambio de cultura empresarial en nuestro país, y como tales suelen ser muy inerciales, es decir: que generan reticencias, y más aún cuando, ello implique invertir en iniciativas que muchas veces serán de alto riesgo. Muchas fracasarán, pero las exitosas nos pondrán en la primera línea competitiva y tendrán un efecto cooperativo, como ha sucedido con la propia gestión del Campus. Hay que aprender de este entusiasmo inicial, de su energía, aprovecharlo, cuidarlo, mantenerlo y potenciarlo. El papel de todos y

cada uno de los agentes involucrados es fundamental.

P.I.- ¿De qué manera cree que podría o debería contribuir el Campus do Mar a la estabilidad laboral de los jóvenes investigadores?

V.T.- Es cierto que el marco actual de la Investigación española está generando sensaciones de incertidumbre en el personal que se dedica a la investigación. El gran valor añadido de una iniciativa de este calibre, lo dan sus líneas de desarrollo, las personas, su esfuerzo y su capacitación. Esto es más contundente si cabe, cuando estamos hablando de Investigación, Desarrollo e Innovación. Por lo tanto, la contribución del Campus do Mar en relación a la precariedad y/o estabilidad laboral, vendrá dada necesariamente por el desarrollo y éxitos que se vayan alcanzando. Me refiero a: demanda, calidad y estabilidad del empleo en todos los ámbitos relacionados, como por ejemplo: investigación, formación, tecnología, asesoramiento, gestión etc.

El Campus do Mar apuesta firmemente por la internacionalización, desde el punto de vista de recepción y de emisión de talento, capacidades y conocimiento. Este es otro de los elementos capitales para alcanzar los éxitos esperados y consolidarnos internacionalmente como un referente y un emplazamiento apetecible al que mirar por parte de la comunidad investigadora. Ya se ha realizado una primera reunión a alto nivel para la creación de la Escuela Internacional de Posgrado do Mar, con una orientación estratégica dirigida fundamentalmente hacia África y Latinoamérica.

El Campus do Mar nos ofrece enormes oportunidades de desarrollo para nuestra sociedad, lo que debería implicar más y mejores puestos de trabajo y especialmente para los jóvenes emprendedores. ↴