

PUERTOS DEL ESTADO, LA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y CESGA FIRMAN UN CONVENIO PARA DESARROLLAR MODELOS OCEANOGRÁFICOS EN LA FACHADA ATLÁNTICA ESPAÑOLA Y EUROPEA

- ***El convenio posibilita prever el comportamiento de la circulación oceánica y el nivel del mar en el período 2000- 2050***
- ***El plan también permite conocer las condiciones más óptimas para el marisqueo o predicciones de calidad de las aguas***
- ***En el terreno de este convenio y del proyecto Interreg RAYA de colaboración entre Galicia y el Norte de Portugal, se instalarán nuevas boyas oceanográficas en la costa gallega y portuguesa y se ejecutarán nuevos modelos de predicción para los pantalanes de la Coruña, Vigo, Viana do Castelo y Leixoes***
- ***Entre otros, se verán favorecidos por el nuevo convenio, usuarios como los mariscadores o el sector pesquero, al pueden hacerse nuevas predicciones más adecuadas a sus necesidades***

Santiago, 19 de febrero de 2010. - El presidente de Puertos del Estado, Fernando González Laxe, firmó junto con el conselleiro de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas, Agustín Hernández, y el presidente de la Fundación Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA), Ricardo Capilla, un convenio pionero que sitúa a Galicia en la vanguardia de los estudios oceanográficos. A través de esta colaboración se promoverán actividades que mejoren la capacidad científica, técnica y formativa de estas instituciones.

El acuerdo permitirá abordar la puesta en marcha y evaluación de un modelo oceanográfico operacional para toda la fachada atlántica europea. Además, posibilitará la ejecución de un modelo oceánico regional para la costa atlántica española que permita prever el comportamiento de la circulación oceánica y el nivel del mar en el período 2000- 2050 en función de diversos escenarios de cambio climático.

En el terreno de este convenio y del proyecto Interreg RAIA de colaboración entre Galicia y el Norte de Portugal, se instalarán nuevas boyas oceanográficas en la costa gallega y portuguesa y se ejecutarán nuevos modelos de predicción para los pantalanes de la Coruña, Vigo, Viana do Castelo y Leixoes. Entre otros, se verán favorecidos por el nuevo convenio, usuarios como los mariscadores o el sector pesquero, al poder hacerse nuevas predicciones más adecuadas a sus necesidades.

Actualmente, MeteoGalicia ya está trabajando en la mejora de la red de observación costera y en la preparación de productos específicos de predicciones para los puertos de la Coruña, Vigo, Viana do Castelo y Leixoes. Otros productos serán las predicciones de las condiciones más óptimas para el marisqueo o de la calidad de las aguas.

Contenido del convenio

A través de este convenio, las tres instituciones que gestionan, mantienen, difunden y participan en proyectos de modelado de parámetros océano- meteorológicos en el medio marino y que comparten problemáticas, necesidades y objetivos comunes, colaborarán por medio del desarrollo de trabajos conjuntos y del intercambio de experiencias,

capacidad de cálculo (computador FinisTerrae) y datos relacionados (boyas, mareógrafos, modelos, etc.) con dichos proyectos.

En virtud de este acuerdo, se pondrá en marcha y se evaluará en el supercomputador FinisTerrae del CESGA un sistema de predicción oceanográfica para toda la fachada atlántica europea. Con duración de tres años y financiado por la Unión Europea, este proyecto desarrollará un servicio de información para todo tipo de usuarios del sector marítimo que proporcionará datos e información oceanográfica básica para el conocimiento de los mares europeos.

El convenio firmado hoy en Santiago establece las bases para el desarrollo de estas líneas de trabajo conjuntas de las tres instituciones: la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras, a través de MeteoGalicia, realizará una predicción meteorológica y marítima para Galicia, ejecutando sus modelos de predicción en las instalaciones del CESGA y utilizando condiciones de contorno provistas por Puertos del Estado para la ejecución de los mismos. Por otro lado, cuenta también con una red de observación meteorológica y oceanográfica que complementan los resultados obtenidos por los modelos.

Por su parte, Puertos del Estado sostiene una serie de redes de medida de parámetros océano-meteorológicos (boyas, correntímetros, radares y mareógrafos), así como sistemas de previsión numérica basados en el modelado numérico.

Ventajas

Los datos que se recogen ofrecen muchas posibilidades para la industria, el medio ambiente y el conocimiento de los océanos. Algunos ejemplos que ya se están llevando a cabo están relacionados con la prevención de fenómenos meteorológicos y sus consecuencias. A modo de ejemplo, el uso de la computación y los simuladores en la meteorología permiten que las predicciones del tiempo y de los comportamientos atmosféricos sean cada vez más fiables, pudiendo prever con mayor antelación la llegada de ciclones, huracanes u olas de frío y mejorar la acción preventiva de las fuerzas de seguridad.

En el sector de la pesca también se emplean modelos de simulación, que se aplican para un mejor aprovechamiento de los recursos costeros. Si se conocen las corrientes de un área de costa -como influyen las mareas, las interacciones con el clima ... - pueden determinarse los movimientos del plancton, las algas o los bancos de pescados, midiendo así y racionalizando su explotación. Por otro lado, en lo relativo a la dinámica marina y ecológica, se trata de un campo fundamental de aplicación de la simulación porque se puede saber con antelación el comportamiento de un vertido, la dispersión de un contaminante, los efectos de la implantación de una industria en una zona costera o los derivados de las actividades portuarias.

EL CESGA

El Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) que depende de la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), es un organismo con una trayectoria de 17 años. Su objeto es fomentar y difundir servicios de cálculo intensivo y comunicaciones a las comunidades investigadoras gallega y del CSIC, así como a aquellas empresas o instituciones que lo soliciten.

El supercomputador FinisTerrae, gestionado por el CESGA e incluido recientemente en el Mapa de Instalaciones Científico Tecnológico Singulares (ICTS) del Ministerio de Ciencia e Innovación, es un sistema integrado por 144 nodos de memoria compartida y cuenta con un total de 20.000 GB de memoria principal, 390.000Gb en disco y 2.580 procesadores Itanium. La adquisición del FinisTerrae contó con el apoyo de los Fondos Europeos de Desarrollo Regional, FEDER.