

Radar que medirá la costa de la Región del Biobío se instala en Hualpén

El proyecto "Chilean Integrated Ocean Observing System" (CHIOOS), esta a cargo del departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción (DGEO), concretándose la instalación de uno de sus radares HF marinos en el faro de Hualpén (Mundo Acuicola).



CHIOOS es un proyecto, actualmente en ejecución, cuyo objetivo es poner en marcha un sistema integrado de observación oceánica en la región del Biobío. La mayor parte de los datos recogidos se transmitirán a una base de datos, cuyo acceso estará al alcance de cualquier usuario a través de su sitio web (www.chioos.cl), y para ello durante esta primera etapa, la principal herramienta tecnológica que se utilizará para la recolección de dichos datos son los Radares HF (High Frequency) marinos WERA, de los que se instalarán dos en la región: uno en el Faro Punta Hualpén, ubicado en la comuna del mismo nombre, y el segundo en el Edificio Olas, en la comuna de San Pedro de la Paz.

El primero de estos radares ya fue instalado en Hualpén durante las dos últimas semanas del mes de marzo, y según cuenta James Morales, Geofísico de CHIOOS y encargado de los equipos, el radar ya se encuentra operativo, y midiendo en la zona. "Durante las últimas semanas de marzo concluimos la instalación del equipo, el que posteriormente debimos calibrar y probar con el software de detección de tsunamis", explica Morales, quien añade que de acuerdo al cronograma de trabajo, durante el mes

de abril deberían comenzar a transmitirse en línea y en tiempo cuasi real los datos arrojados por el radar. Estos datos podrían entregar información primordial para la detección de tsunamis, o la determinación del potencial undimotriz de la región, entre varias otras aplicaciones.

Este primer radar, que ya está midiendo, y el segundo radar que será instalado en el Edificio Olas de San Pedro de la Paz, arrojarán datos que permitirán construir mapas con campos de corrientes superficiales y oleaje (altura y período de ola) en tiempo cuasi real, que serán actualizados cada 30 minutos. Posteriormente, a mediados de año, estarán disponibles mapas de energía undimotriz. Toda esta información, también estará disponible para puntos particulares del barrido de los radares, permitiendo al usuario obtener información oceanográfica detallada.

Visita de experta en Chile

Con el fin de analizar las diversas aplicaciones y usos de los radares HF marinos, CHIOOS y el Departamento de Geofísica, realizó el taller "Detección de tsunami y buques, y otras aplicaciones de Radares HF", destinado a toda la comunidad, y en el que se contó con la participación de la Doctora Anna L. Dzvankovskaya, Ph.D. de la Universidad Técnica Estatal Bauman de Moscú, Rusia e investigadora de la empresa Helzel Messtechnik GmbH, quien se encuentra de visita en el contexto del proyecto en la Universidad de Concepción (Chile). Cabe mencionar que Helzel Messtechnik GmbH es una empresa alemana que desarrolla componentes específicos para aplicaciones oceanográficas y de ingeniería, y fabrica los Radares HF (High Frequency) marinos WERA, utilizados en el Proyecto CHIOOS.

La actividad se llevó a cabo durante la mañana de ayer miércoles 6 de abril, en el Auditorio Alamiro Robledo de la Facultad de Ciencias Físicas y

Matemáticas, y en ella se repasaron las variadas aplicaciones de los radares y experiencias de otros observatorios en el mundo, donde también se mostraron datos reales de tsunami y observaciones pasadas obtenidas con este tipo de radares (más información <http://www.chioos.cl/seminarios/>).