



# Proyecto CHIOOS concretó instalación de un primer radar en Chile

0

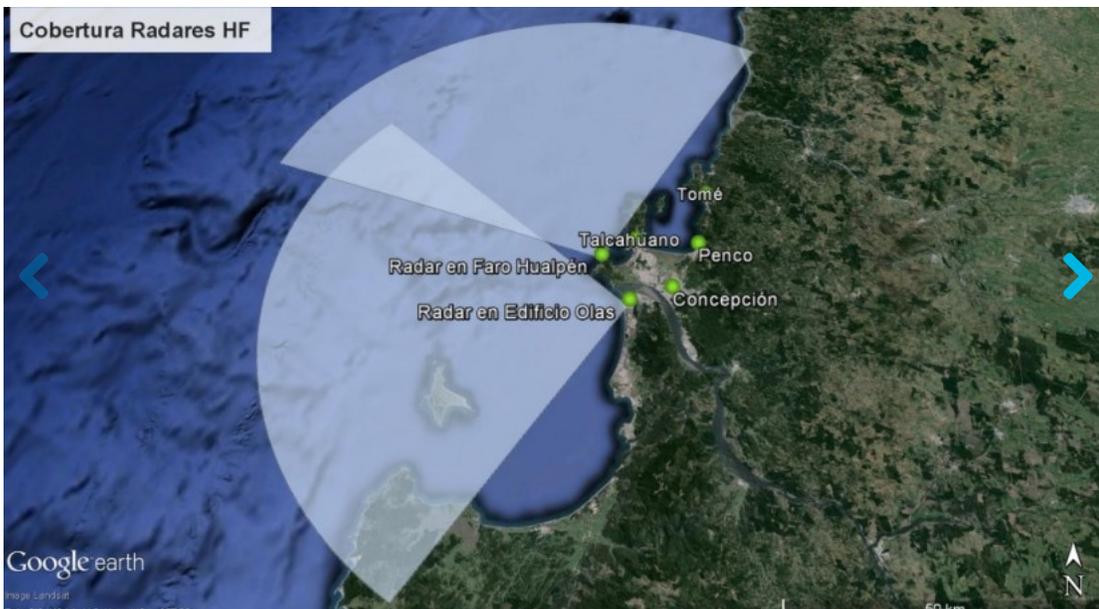


0 12



+ Seguir

2 SEGUIDORES



El proyecto “Chilean Integrated Ocean Observing System” ([www.chioos.cl](http://www.chioos.cl)), a cargo del Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción (DGEO), concretó la instalación de uno de sus Radares HF Marinos en el Faro de Hualpén (Región del Biobío, Chile), que ya está operativo y midiendo en la zona. Además del equipo técnico, en la instalación y puesta en marcha, participó también la Dra. Anna Dzvonkovskaya, una de las principales expertas en el mundo en análisis de datos de radar HF, en particular en algoritmos de detección de tsunamis.

### Sobre la Entidad



### DGEO Universidad de Concepción

El Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción es un grupo de investigación, cuyo principal baluarte, es el capital humano que lo compone. Está

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](http://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 (ambos ubicados en la región del Biobío).

El primero de estos radares ya fue instalado en Hualpén durante las dos últimas semanas

**xylem**  
Let's Solve Water

**PREPÁRAT  
CON LOS PLANES D  
CONTINGENCI  
XYLEM**

godwin **FLYX**

constituido por 13 académicos.



07 / 04 / 2016

## TEMAS

CHILE | METEOROLOGÍA

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. Dzvonskaya, Ph.D. de la Universidad Técnica Estatal Bauman de Moscú, [Rusia](#); 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 prestigiosa 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 del 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 ([más información](#)).



Radares HF instalados

VEOLIA

¿Conoce las 5 “E” EXELYS?

WATER TECHNOLOGIES

LOCKE  
Simple key • Smart ac

LOCKEN  
utilizado por  
14 grandes comp  
de agua

Lo más leído

iAgua Noticias Blogs

Remunicipalización: la di  
recuperación pública de l  
agua

El cáncer colorrectal y la



Dante Figueroa en taller

### Suscríbete al Newsletter

Escribe tu email



### Comentarios

0 comentarios

Ordenar por: **Los más antiguos**



Añade un comentario...

Facebook Comments Plugin



**APRENDIZAJE AUTÓNOMO, FLEXIBLE Y ORIENTADO A LA PRÁCTICA**

### LA REDACCIÓN RECOMIENDA

27/08/2015

Chile tendrá su primer Observatorio Oceanográfico

14



nitrato en el agua están re



Takashi Asano: "Hay alg  
dimensión histórica en el  
actual de la reutilización"



Biorrefinería de Billund: l  
del futuro con tecnología  
que funciona ya



Depuración para princip  
Diseño de la obra de llega  
Ejemplo



España necesita un regula  
nacional en materia de ag  
afrontar los retos pendien



¿Qué es la capilaridad del



"En Aqualia, demandamo  
del trabajador global"



La monumentalidad cultu  
presa bóveda de Soria en  
#GranCanaria #Canarias



"A nivel intermedio-técni  
perfiles con cierto nivel d  
especialización"

### Los más seguidos

Entidades

Usu



Acciona Agua

+ Seguir

384 SEGUI



Aqualogy

+ Seguir

337 SEGUI



Aqualia

+ Seguir

324 SEGUI



Fundación Ac

+ Seguir

235 SEGUI



Veolia W  
Technolog

+ Seguir

215 SEGUI



MAGRAMA

+ Seguir

178 SEGUI



AGBAR

+ Seguir

145 SEGUI



Aguas de Val

+ Seguir

140 SEGUI



ONU

+ Seguir

131 SEGUI



Abengoa

+ Seguir

124 SEGUI



Acuamed

+ Seguir

106 SEGUI



WWF

+ Seguir

105 SEGUI



ADECAGUA

+ Seguir

89 SEGUI

## SECCIONES

Negocios  
Tecno  
Agro  
iAquaTV

Waterpeople  
Futura  
Climática

Entidades  
Blogs  
Empresas  
Adm. Públicas

## RANKING IAGUA

Organismos de cuenca  
Asociaciones  
ONG  
Centros de investigación

## PUBLICIDAD

Llega a más clientes  
que nunca

Descarga el Media Kit

## MAGAZIN

La revista  
del sector  
del agua

Suscríbete al Newsletter

Escribe tu email



[Quienes somos](#) | [Notas legales](#) | [Contacto](#) | © 2016 iAqua

