



Connecting Waterpeople



Iniciar sesión

Buscar

INICIO MI IAGUA ^{new!} EMPRESAS RANKING MAGAZINE BLOGS EMPLEO EVENTOS CURSOS PUBLICIDAD CONTACTO

Energía undimotriz de Chile beneficiará a escolares de la región del Biobío

0 30



+ Seguir

2 SEGUIDORES



- El lunes 25 de abril se lanzó en la Universidad de Concepción (Concepción, Chile) el proyecto "Optimización de convertidor de energía undimotriz a eléctrica para apoyo de comunidades de sectores costero abiertos", iniciativa adjudicada por el Departamento de Geofísica (DCEO) de dicha casa de estudios, y que será financiada por el Fondo de Acceso Energético del Ministerio de Energía de Chile, que este año favoreció a sólo cinco proyectos a nivel nacional.

Sobre la Entidad



DCEO 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 constituido por 13 académicos.



Durante su presentación, [Dante Figueroa](#) – investigador a cargo del proyecto, y académico del Departamento de Geofísica UDEC- explicó que el objetivo será implementar un dispositivo WEC en las costas del Biobío (por sus siglas en inglés Wave Energy Converter), nombre genérico con que se conocen los sistemas que convierten la energía del oleaje en electricidad. La propuesta se comenzó a ejecutar en marzo de este año, junto a un equipo liderado por el profesor Figueroa, y constituido por técnicos, profesionales geofísicos, y estudiantes de Física, Ingeniería y Geofísica de la universidad, quienes tendrán el desafío de implementar en la localidad de Merquiche (Tomé), un Generador Undimotriz-Hidrostático (GUH), equipo anteriormente diseñado en Concepción por el ingeniero Nelson Miranda, y cuya nueva versión tendrá por nombre GUH2.

El GUH2 es una estructura flotante de aproximadamente trece metros de diámetro, en cuyo centro hay una balsa, desde donde se conectan ocho balsas radiales, que se mueven de manera independiente con el paso de las olas. Al moverse, las balsas radiales activan

xylem
Let's Solve Water

PREPÁRATE
CON LOS PLANES DE
CONTINGENCIA
XYLEM

godwin

FLYGT



TEMAS

CHILE | USOS ENERGÉTICOS

elevación en la costa (tierra firme), donde es recepcionada por una piscina de acopio, que cuando se llena, acciona un generador, similar al proceso de generación de electricidad de las centrales hidroeléctricas.

A la ceremonia de lanzamiento asistieron la Seremi de Energía de la región del Biobío, Carola Venegas; Roberto Riquelme, Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la UDEC; Oscar Pizarro, Director del DGEO; el Capitán de Puerto de Lirquén, Teniente Ricardo Cartés; el Jefe del Centro Meteorológico de Talcahuano, capitán Gonzalo Concha; y Alex Berg, director ejecutivo de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT).

Este proyecto asciende a los 45 millones de pesos, tiene un plazo de ejecución de 15 meses, y se llevará a cabo en la playa de Merquiche (Tomé). La electricidad generada durante ese tiempo irá en beneficio de la Escuela rural Básica Burca G433 de la misma comuna, a la que asisten 4 alumnos pertenecientes a localidades cercanas.

“En este proyecto se optimizará la primera versión del GUH (que fue construida con piezas de segunda mano), para tener un GUH definitivo y replicable, con materiales que aseguren su operación aún en condiciones de mar abierto”

Suscríbete al Newsletter

Escribe tu email

Comentarios



AQUAFOCUS

Formación intensiva especializada en agua

Inicio en mayo

ESCUELA DEL AGUA

LA REDACCIÓN RECOMIENDA

07 / 04 / 2016

Proyecto CHIOOS concretó instalación de un primer radar en Chile



27 / 08 / 2015

Chile tendrá su primer Observatorio Oceanográfico



LACROIX Sofrel
Soluciones de telegestión para las redes de agua

Data loggers GPRS
Sectorización de redes
Control de alivios
Pilotaje de válvulas PRV

Lo más leído

iAgua Noticias Blogs Video



"El tratamiento anaerobio de agua residual es más sostenible que el convencional"



Una "contaminación fecal humana", causa del brote de gastroenteritis por agua envasada en Cataluña



#YoMeMojo: Estudio colaborativo sobre usos del agua en el hogar



Nuevos tiempos para la búsqueda de empleo

El diagnóstico y los retos del ciclo urbano del agua a debate en el XI Foro iAgua Magazine

Terremoto en Ecuador, conflicto en Siria: ¿cómo se trabaja agua y saneamiento en emergencias?

Descubren un comportamiento único de las moléculas de agua

Casi 4.000 afectados por el brote de gastroenteritis en Barcelona y Tarragona por agua envasada

El premio PhotoAquea ya tiene ganadores

¿Cómo pueden ayudar los drones en la topografía de los embalses?

Los más seguidos

Entidades

Usuarios