

[PORTADA](#)[INVESTIGACIÓN](#)[VINCULACIÓN](#)[INNOVACIÓN](#)[TEMAS](#)[ACTORES](#)[ACTUALIDAD](#)[MEDICINA A LA CARTA](#)[MULTIMEDIA](#)

Energía undimotriz del Biobío beneficiará a escolares de la región

📅 2 mayo, 2016

👤 Yanett Díaz

📁 Investigación

Compártelo: [f](#) Facebook [t](#) Twitter [g+](#) Google+

[P](#) Pinterest [✉](#) Email to a Friend

El lunes 25 de abril se lanzó en la Universidad de Concepción (UDEC) 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 (DGEO) de

LO ÚLTIMO



Cuento de **EXPLORA** Los Lagos aborda los efectos del cambio climático en la agricultura

23 abril, 2016 3:42 am | By Plataforma Científica



“**Julieta en la Tierra de las Niñas**”: Chilenas lanzan juego para motivar

dicha casa de estudios, y que será financiada por el Fondo de Acceso Energético del

Ministerio

de Energía, que este año favoreció a sólo cinco proyectos a nivel nacional.



Mapa de la zona donde se implementará el proyecto

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-Hidroestático (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



Fotografía donde aparecen (de izq. a der.) Teniente

a las niñas con la Ciencia

22 abril, 2016 9:55 pm | By Nicole Tondreau

EVENTOS CYT

Explora realizará Ciclo de Charlas Científicas en Frutillar

5, 12 y 19 de mayo, Frutillar

Postulaciones abiertas para el Postítulo en Comunicación de la Ciencia de la UChile

Inicio de clases: mayo 2016

“Julieta en la Tierra de las Niñas”: Chilenas lanzan juego para motivar a las niñas con la Ciencia

Hasta el 19 de mayo

MIM comienza su recorrido por Chile en Talcahuano

Hasta el 9 de mayo, Talcahuano

Se abren las postulaciones al Premio L'Oréal Chile – UNESCO For Women in Science 2016

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 pistones, que al comprimirse bombean agua desde el interior del mar hacia un punto de 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.

“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”, explica Natalia Aziars, Licenciada en Geofísica, quien también es miembro del equipo.

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.

► **Dante Figueroa** Departamento de Geofísica UDEC
**DGeo dispositivo WEC Generador Undimotriz-
Hidrostático GUH2 Merquiche portada**



ARTÍCULO PREVIO

< **Lanzarán boya
POSAR para
medir
condiciones
meteorológicas
y
oceanográficas
en costas de la
región del
Biobío**



Yanett Díaz

Especialista en el área de Comunicación Científica y Estratégica, con experiencia en ejecución y formulación de proyectos de divulgación científica del área de Ciencias de la Tierra. Encargada de Comunicaciones Dpto. de Geofísica UdeC (desde 2008). Coordinadora del Prog. de Divulgación Científica Escolar de Geofísica (desde 2010). Periodista de numerosos proyectos Explora y Fondecyt. Es miembro ACHIPEC.

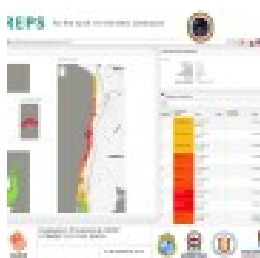


ARTÍCULOS RELACIONADOS



Lanzarán boya POSAR para medir condiciones meteorológicas y oceanográficas en costas de la región del Biobío

📅 16 abril, 2016



Chilenos y japoneses trabajan juntos para implementar una plataforma que anticipe distribución de olas tras un tsunami

📅 18 octubre, 2015



Importante grupo de investigación de estadística espacio temporal se consolida en la USM

📅 31 octubre, 2015



Científicos CIEP trabajan para restaurar la biodiversidad en suelos degradados de la región de Aysén

📅 13 abril, 2016

CONTACTO

Escríbenos a

[@PlataformaCyT](mailto:contacto@plataformacientifica.cl)

Conoce nuestros servicios:

Plataformacientifica.cl/agencia

REDES SOCIALES

Síguenos en Twitter:

Facebook:

[Facebook.com/PlataformaCientifica](https://www.facebook.com/PlataformaCientifica)

Con el respaldo de



