



EMPRESAS & PODER

JORGE ANDRÉS SAIEH:

“HAY EMPRESARIOS QUE SÍ ABUSAN”

Abr
2013



\$ 3.000

HONG KONG,
LA “BISAGRA”
FINANCIERA DE ASIA

ESPECIAL ENERGÍA:
MAPA DE LOS
PROYECTOS EN CHILE



WILEFKO

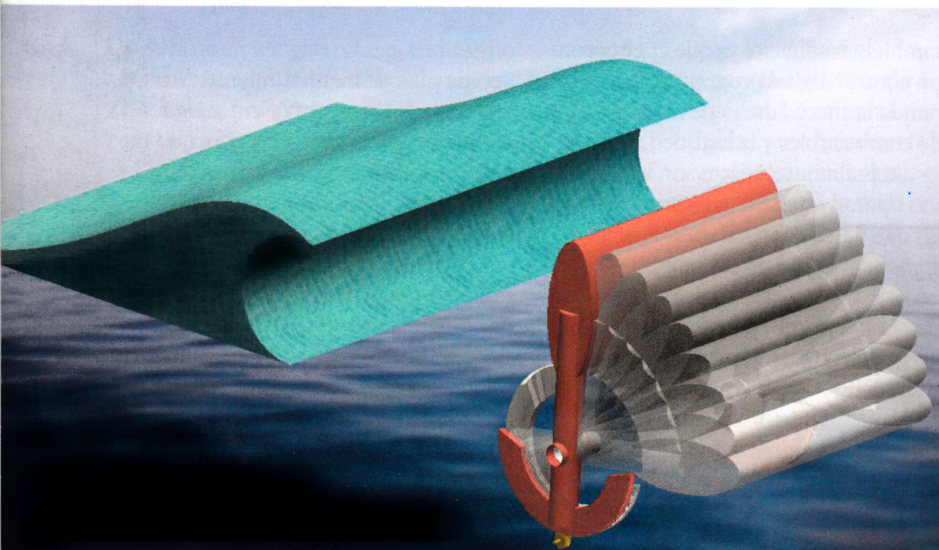
Olas que rompen

Brillo de agua” en lengua mapudungún. Ese es el significado de Wilefko, nombre del emprendimiento liderado por el empresario Eduardo Egaña. “Hace aproximadamente dos años, en una feria de emprendimiento femenino en Valdivia, conversé con una originaria del lugar y le pedí que me tradujera el significado de ola eléctrica en mapudungún. Como no existía el concepto, opté por esta alternativa armónica y comercialmente buena, Wilefko”, explica Eduardo Egaña.

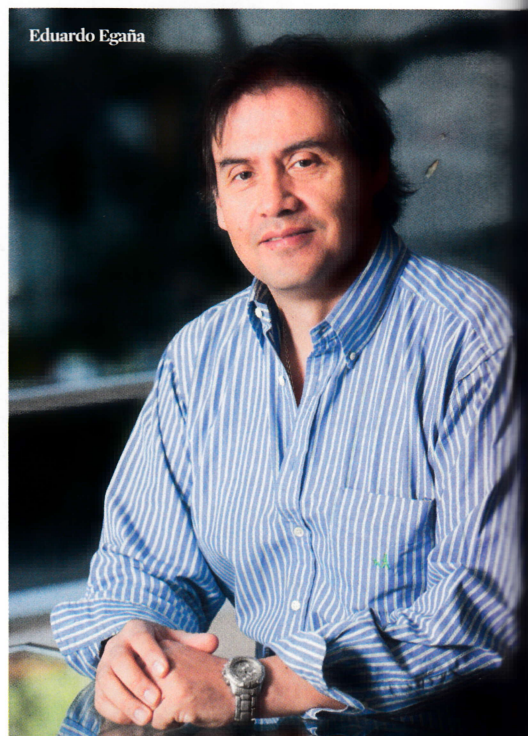
La idea de este ingeniero de trabajar con la energía cinética del mar, también llamada undimotriz, surgió justo en momentos en que las protestas por HidroAysén estaban en su punto más álgido. Entonces, Eduardo Egaña –quien había renunciado a su

empresa de informática y se encontraba en medio de su año sabático– comenzó a evaluar la posibilidad de usar este recurso disponible, abundante y no del todo aprovechado en el país, pero que presenta beneficios de una energía limpia. Junto a una pareja de amigos, ingenieros civiles mecánicos, a quienes convenció de su idea, levantó la información y desarrolló un terminal con un sistema completo de generación de energía eléctrica. Basado en la ola de rompiente que llega a las playas, el prototipo tiene un metro de altura, se instala en el borde costero y es de fácil mantención.

El dispositivo –cuyas primeras pruebas les han permitido extraer 12 KWh, potencia que equivale al consumo de dos hogares de cuatro persona por día– presenta tres fases de



Eduardo Egaña



La idea del ingeniero Eduardo Egaña de trabajar con la energía cinética del mar, también llamada undimotriz, surgió justo en momentos en que las protestas por HidroAysén estaban en su punto más álgido.

funcionamiento: la captura, el almacenamiento de la energía y, por último, la etapa de generación, que no contamine y que tampoco genera desechos tóxicos. “Además incorporé un valor adicional, porque no solo tenemos el sistema completo para la generación, también podemos almacenar la energía lo que nos permite entrar a los picks de la demanda”, agrega Egaña.

Rompientes cercanas a 100 metros, una zona con baja densidad poblacional y que la playa esté a máximo 30 kilómetros de una subestación son los

requisitos básicos para la implementación de esta tecnología. “Tenemos 4.200 kilómetros de costa y la extensión útil es desde la III Región al sur, siempre apuntando hacia el Sistema Interconectado Central (SIC). Queremos llegar a sacar unos 20 megawatts por cada 500 metros de costa”, afirma Eduardo Egaña.

Ganadores en octubre pasado de fondos de Empaquetamiento Tecnológico de Corfo, por US\$ 300.000 en dos etapas, hoy el grupo de trabajo de Wilefko, integrado por ingenieros, un

doctor en física, publicistas y diseñadores está en pleno proceso de ejecución de la tercera prueba de campo. A lo anterior, se suma el trabajo para los estudios de modelamiento numérico y factibilidad teórica exigidos por la primera etapa de Corfo, que deberán presentarse dentro de seis meses. “El potencial energético de este proyecto está en la fase nacional, pero también internacional, en lugares como Alaska, Estados Unidos, parte de Europa, el sur de Australia y Nueva Zelanda”, enfatiza Eduardo Egaña.

