# Drones ayudarán a medir eficiencia energética en las viviendas de Valdivia

**PROYECTO DE INFOR.** *Imágenes aéreas permitirán evaluar la aislación térmica, orientar a las constructoras, mejorar el equipamiento de las casas y aydar a disminuir la contaminación.*

GENTILEZA INFOR.

UNO DE LOS ELEMENTOS MÁS INNOVADORES DE LA INICIATIVA ES EL LEVANTAMIENTO DE IMÁGENES TERMOGRÁFICAS AÉREAS CON UN DRON.

GENTILEZA MYHEAT.CA

LAS IMÁGENES TERMOGRÁFICAS MOSTRARÁN LOS NIVELES DE TEMPERATURAS DE LOS TECHOS.

CEDIDA

CON LA INFORMACIÓN SE PODRÁ MEJORAR LA AISLACIÓN EN LAS CASAS.

Un trabajo piloto para detectar las deficiencias energéticas de las viviendas de Valdivia y así ayudar a las medidas de descontaminación de la ciudad, llevará adelante el Instituto Forestal (Infor), organismo adscrito al Ministerio de Agricultura.

Se trata de un proyecto que, utilizando drones , captará imágenes termográficas aéreas y logrará detectar las fugas de calor desde las casas. Con esa información se orientará el trabajo de las empresas constructoras, para que optimicen la aislación térmica en las viviendas. Esto contribuirá a una menor demanda energética para calefacción en las casas y, por ende, menos contaminación por combustión.

La inicaitiva se llama "Sistema de apoyo para mejorar la competitividad de las empresas vinculadas a la industria de la eficiencia energética en el sector residencial de la Región de Los Ríos", la cual es financiada por el Programa Bienes Públicos de Corfo y que cuenta con el apoyo del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (Minvu), la Cámara Chilena de la Construcción (CChC) y el Ministerio de Energía.

"Esta iniciativa busca facilitar el acceso a información que permita focalizar la inversión pública y privada en la eficiencia energética de las viviendas, desarrollando para ello diversas herramientas de apoyo técnico", explica la investigadora de Infor y directora del proyecto, Alejandra Schueftan.

### DESDE EL AIRE

Uno de los elementos más innovadores de la iniciativa es el levantamiento de imágenes termográficas aéreas de toda la ciudad de Valdivia.

Para esto, se utilizarán drones a los cuales se les conectará un sensor termográfico, que registrará imágenes que muestran la temperatura de los techos de las viviendas, con lo cual se podrá diagnosticar su desempeño energético, de manera preliminar.

"Estas imágenes mostrarán los niveles de temperaturas de los techos representadas con diferentes colores, por lo que es una herramienta gráfica muy fácil de interpretar. También se caracterizarán los barrios de acuerdo al desempeño térmico de sus viviendas, y el estrato socioeconómico de las familias", detalla la profesional de Infor.

Marcelo Guzmán, presidente de la CChC Valdivia, valoró la implementación de esta iniciativa, ya que apunta a mejorar la eficiencia energética a nivel de viviendas y a la vez potencia este mercado, lo que permitirá hacer más competitivo el sector de la construcción en esta área.

Por otro lado, el directivo destacó otros elementos que implementará esta iniciativa, como las herramientas que permitirán a los dueños y usuarios de las viviendas reconocer los problemas técnicos que éstas tienen, el acceso a asesoría calificada para determinar las mejoras a realizar, la posibilidad de seleccionar las empresas y contratistas que mejor se adapten a sus necesidades, y que puedan optar a herramientas para monitorear la correcta implementación de las obras.

Además Guzmán destacó que esta iniciativa "pretende desarrollar un trabajo similar por el lado de la oferta, implementando metodologías de asesoría y verificación que permitan entregar confianza a los clientes, acreditando a profesionales y empresas con capacidades técnicas en temas de eficiencia energética, y desarrollando herramientas de comunicación que les permitan a las empresas constructoras y contratistas ofrecer y explicar sus servicios de forma simple a sus potenciales clientes".

### 24 MESES

Este trabajo piloto se implementará en la capital de la región de Los Ríos durante 24 meses, para que después pueda ser replicado en todas las ciudades del centro-sur del país que hoy tienen la misma problemática: graves deficiencias en la aislación de las viviendas provocando un excesivo uso de leña para calefacción, lo que eleva los niveles de contaminación ambiental.

**Opinión**

*Pablo Diaz Barraza*
director
Fomento
Los Ríos.

## Eficiencia energética domiciliaria

Hace algunos meses, en un trabajo en conjunto entre la Corfo y el Ministerio de Energía, se realizó una convocatoria para generar Bienes Públicos con énfasis en eficiencia energética. Apuntaba a que se pudieran presentar proyectos que generaran información relevante para el país, que quedara a disposición de todos, para mejorar la forma en que utilizamos la energía día a día. En esa postulación, como región, tuvimos un proyecto ganador que fue presentado por el Infor en conjunto con la Cámara Chilena de la Construcción sede Valdivia.

La idea central del proyecto es poder tener un mapa digital que muestre la condición de eficiencia energética que tienen los barrios que integran la ciudad, formar a las empresas de la región para que puedan utilizar estos datos, crear un registro público de proveedores que presten estos servicios y fomentar así un nuevo sector productivo y más importante aún, que quienes vivimos en Valdivia, podamos tener más elementos para tomar decisiones informadas y energéticamente eficientes, por ejemplo, o pintar la casa ó cambiar las ventanas por unas más aislantes. Pero hay otro elemento que da mayor importancia a este proyecto: que si sabemos cómo hacer eficiente la calefacción de nuestras casas, podremos bajar la contaminación del aire que todos los inviernos afecta la ciudad.

Este esfuerzo igualmente está apoyado por el Minvu quien podrá focalizar de mejor manera los recursos del programa Protección del Patrimonio Familiar por ejemplo. Destacable es entonces el carácter colaborativo y articulador de la iniciativa, con agentes gremiales y del Gobierno, que buscan tener un impacto positivo en el quehacer de Valdivia y sumarse a iniciativas tan importantes como el Programa de Descontaminación Ambiental que coordina el Ministerio de Medio Ambiente.

## Terminó la Jornada Nacional de la Consulta Indígena por Constitución

●Luego de seis días de trabajo, deliberaciones y diálogo entre representantes de los nueve pueblos originarios y el Estado, finalizó el Encuentro Nacional de la Consulta Indígena para incluir sus derechos en la nueva Constitución. La jornada se realizó en la sede de Naciones Unidas, en Santiago, donde se alcanzaron puntos de acuerdo total, acuerdos parciales y también un punto no acordado. En el encuentro participaron 145 dirigentes, quienes discutieron las sistematizaciones y resúmenes de las actas .

HÉCTOR ANDRADE/RRPP UACH.

CASA CENTRAL ES RESTAURADA.

## Unidades de Casa Central de la Uach funcionarán en Campus Miraflores

● Desde mañana hasta abril de 2018, la mayoría de las unidades de Casa Central de la Uach funcionarán en la Facultad de Ciencias de la Ingeniería, en el campus Miraflores. Esto mientras se restauran las casas Reccius y Holzapfel, donde Rectoría y otras reparticiones de la Vicerrectoría de Gestión Económica y Administrativa tienen sus oficinas. Rectoría, Gabinete, Secretaría General, Vicerrectoría de Gestión Económica y Administrativa, Dirección de Finanzas y Dirección Jurídica se instalarán en el edificio del Decanato FCI.

CEDIDA POR NEXOS

20 FUERON SELECCIONADOS.

## Microempresarios son finalistas del "Desafío Emprendedores"

●Un total de 20 microempresarios de Los Ríos fueron seleccionados para avanzar a la siguiente etapa y poder convertirse en el nuevo ganador de la segunda versión del concurso "Desafío Emprendedores", iniciativa organizada por Desafío Levantemos Chile y el Banco de Chile. De un total de 23 mil postulantes de todo el país, 300 proyectos fueron seleccionados para avanzar a la siguiente etapa del concurso. Los microempresarios de la región participarán en un taller el 2 y 3 de febrero.