LITORALPRESS

Fecha: 11-08-2022
Medio: El Mercurio
Supl. : El Mercurio - Innovacion
Tipo: Actualidad
Título: Los visitantes de las playas ya pueden monitorear las zonas costeras usando sus teléfonos

Pág. : 6
Cm2: 840,5
VPE: $ 11.040.941

Tiraje: 126.654
Lectoría: 320.543
Favorabilidad: No Definida

EN ALGARROBO Y PUNTA DE TRALCA ESTÁN LAS PRIMERAS ESTACIONES:

Los visitantes de las playas ya pueden monitorear las zonas costeras usando sus teléfonos

El equipo está realizando gestiones para ampliar el proyecto a otras regiones. Por ahora, solo está disponible en la de Valparaíso.

U. MAYOR

Gracias a la ciencia ciudadana se espera ayudar a registrar los efectos de eventos extremos, como tormentas, y las consecuencias de las construcciones en humedales o sobre el litoral. La idea es que distintas personas saquen fotos, pero siempre desde un mismo lugar. JESSICA HERRERA A.

Basta sacar el celular y tomar una foto en la playa para ayudar a hacer ciencia ciudadana.

A nivel mundial, Chile es el undécimo país con mayor territorio marítimo. Y la presión sobre las zonas costeras, en especial por la urbanización de las playas, han puesto en evidencia la importancia del monitoreo de estos hábitats.

Para contribuir a este análisis, investigadores de la Universidad Mayor realizan el proyecto Moncosta, financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID). Así crearon una base de datos de distintas posiciones de línea de costa, extraídas a partir de imágenes satelitales, donde se muestran y analizan los cambios que se producen en el litoral.

Pero no solo los científicos pueden ser parte de la recolección de información: cualquier persona con un celular puede ayudar.

Esto, porque el sistema de monitoreo también incorpora los datos sobre la dinámica y evolución de la costa chilena que aporte la ciudadanía a través de una plataforma colaborativa llamada CoastSnap.

Esta red de monitoreo global fue creada en la Universidad de Sídney, Australia, y actualmente funciona en nueve países del mundo.

"Las playas son un recurso ambiental, social y económico, vulnerable a la intervención humana, los desastres naturales y los efectos del cambio climático. Tener estos datos permite tomar decisiones para disminuir el impacto negativo y, de paso, integrar a la ciudadanía", dice Idania Briceño, codirectora de Moncosta.

SIN FILTRO NI ZOOM

Briceño explica que los visitantes de las playas "contribuirán a la base de datos comunitaria de los cambios en la playa, tomando fotografías con sus celulares desde la misma posición y ángulo de visión".

Las imágenes "complementarán los datos locales de las playas para el análisis de eventos extremos como tsunamis y tormentas, o derivados de la intervención humana, como es el caso de construcciones sobre la playa y humedales costeros", explica Briceño, quien también dirige el Magíster en Teledetección de la U. Mayor.

El equipo de Moncosta instaló las primeras estaciones en Algarrobo y Punta de Tralca el 4 y 8 de agosto, respectivamente. En ellas se puede encontrar una estructura de metal que indica dónde poner la cámara y el ángulo necesario para tomar la foto.

El proyecto considera la instalación de estaciones de monitoreo en diez playas de la Región de Valparaíso, y pese a que aún no existen fechas exactas de inauguración, ya se sabe que las siguientes estarán disponibles en Santo Domingo, Valparaíso, Papudo, Cartagena, Viña del Mar, Puchuncaví, Zapallar y Quintero.

Estas playas fueron seleccionadas ya que, de acuerdo con los investigadores, son las costas más erosionadas de la región.

"Es importante que (quienes participen) no pongan filtros ni *zoom* a las fotografías. Luego se deben compartir usando la aplicación gratuita Coastsnap y en redes sociales usando el #coastsnapalgarrobo o #coastsnappuntadetralca. Después, nosotros las analizamos y procesamos, así quedan automáticamente en la base de datos de las municipalidades y el Gobierno Regional de Valparaíso", explica Briceño.

Todas las instrucciones sobre cómo colaborar con el monitoreo están disponibles en las instalaciones de cada playa, desde cómo descargar la aplicación CoastSnap, hasta cómo compartir las fotos.

La geógrafa y académica de la Universidad de Chile, Carolina Martínez, quien fue coinvestigadora de la iniciativa, señala que "el proyecto levanta conocimientos científicos sobre procesos evolutivos de la costa, en especial sobre la erosión costera, que hoy es una gran amenaza al litoral chileno".

La información recolectada "se pondrá a disposición de los gobiernos locales para que tomen las medidas de protección que correspondan", agrega.

Martínez rescata el perfil ciudadano de Moncosta: "Permite desarrollar verdadera ciencia ciudadana. Así se les asegura a las personas una participación en la gobernanza, promoviendo formas de educación o participando en la protección de humedales y playas", indica.

Igualmente, Idania Briceño señala que "hay muchas ganas de que las comunidades se empoderen con este proyecto y que participen. Nos han preguntado bastante sobre el proyecto ya que es una gran oportunidad para que la gente se involucre en la ciencia".

Según ha ocurrido con la iniciativa en otros países, como España, se espera que diariamente se suban unas 10 fotos y que la cifra aumente en época estival.

LAS PRÓXIMAS ESTACIONES DE MONITOREO ESTARÁN EN CARTAGENA, PAPUDO, PUCHUNCAVÍ, QUINTERO, SANTO DOMINGO, VALPARAÍSO, VIÑA DEL MAR Y ZAPALLAR.

VIDA SUBMARINA

Gestionar y proteger sosteniblemente los ecosistemas marinos y costeros para evitar efectos adversos importantes, incluso fortaleciendo su resiliencia, y adoptar medidas para restaurarlos a fin de restablecer la salud y la productividad de los océanos, es parte de sus objetivos.

La *app* Coastsnap está disponible para sistema iOS y Android.

U. MAYOR