

Playa Grande de Cartagena disminuye su tamaño producto de la erosión

Con imágenes satelitales se comprobó el fenómeno que afecta al lugar.

Crónica
cronica@lidernsanantonio.cl

Una investigación de la **Universidad Mayor**, que contó con la participación de investigadores del Centro UC Observatorio de la Costa y del CR2, demostró que la Playa Grande de Cartagena presenta erosión en algunos sectores.

En base a imágenes satelitales captadas entre los años 1985 y 2019 de esta conocida playa del litoral central se estableció que el conocido espacio turístico de la provincia presenta una disminución "exacerbada y permanente" en algunos lugares desde 2017.

Catalina Aguirre, investigadora del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia CR2 y una de las coautoras del estudio, explicó que para realizar la investigación se separó la playa en cuatro secciones y que en unos pueden verse que la playa se angosta y en otros que se ensancha, pero que claramente hay una tendencia a la erosión, lo que, explicó, puede generar una retroalimentación con el oleaje.

"La playa es la primera barrera de contención frente a las olas, pero el aumento del nivel del mar y el incremento en la fre-



LAS MAREJADAS QUE AFECTAN A LA PLAYA GRANDE CONTRIBUYEN A LA EROSIÓN.



ES UNO DE LOS ESPACIOS PREDILECTOS DE LOS TURISTAS.

cuencia e intensidad de las marejadas erosiona la playa, y si la playa se erosiona el mar entra con mayor energía y esto causa más erosión", comentó la académica de la Escuela de Ingeniería Oceánica de la

Universidad de Valparaíso.

Esto puede ser sumamente riesgoso, indicó Catalina Aguirre, pues con una menor cantidad de arena el oleaje se vuelve potencialmente peligroso,

INVESTIGACIÓN

Otro estudio publicado en el año 2022, liderado por Carolina Martínez, directora del Centro UC Observatorio de la Costa y académica del Instituto de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile, en el que se analizaron 45 playas (casi 2.000 kilómetros de la costa nacional), también señala que el 80 por ciento está con tasas de erosión, lo que podría deberse al incremento en la energía del oleaje y a una disminución en el suministro de sedimentos desde los ríos.

considerando la cercanía a la costa de casas y locales comerciales.

El estudio, publicado en la revista Remote sensing explica que se analizaron los cambios en la forma de esta playa entre los años 1985 y 2019, centrándose en cómo ha va-

riado debido a factores naturales y humanos.

Idania Briceño, autora líder del estudio y académica de la **Universidad Mayor**, explicó que son tres las principales causas para que ocurra este fenómeno: el aumento de las marejadas, la infraestruc-

tura humana y la falta de precipitaciones.

"Hay mucha literatura científica internacional que indica que las zonas costeras serán afectadas por el alza del nivel del mar. En Chile, el oleaje se ha hecho más intenso y, actualmente, vemos marejadas durante todo el año, siendo que antes se concentraban solo en invierno, mientras que en primavera y verano la playa se recuperaba. Pero ahora no es así. Esta tendencia comenzó a verse, aproximadamente, desde el año 2015", comentó.

OTROS ESTUDIOS

En el año 2019 se publicó el reporte "Determinación del riesgo de los impactos del cambio climático en las costas de Chile" del Ministerio del Medio Ambiente, que señala que de 28 de 35 playas analizadas en el país presentan nivel de "erosión" o "erosión alta", lo que corresponde a un 80 por ciento del total.

Esto quiere decir que gran parte de las playas analizadas en el estudio se están haciendo más pequeñas con el paso del tiempo. En tanto, de estas 35, solo tres están aumentando su tamaño.

Este documento señaló que dentro de las playas que poseen una erosión alta se encuentran las de las comunas de Algarrobo y Santo Domingo, ambas de la provincia de San Antonio, y parte del denominado Litoral de los Poetas.