

Proyectan aumento brusco del nivel del mar en nuestra zona

Estudio global, en el que participó académico de la UdeC, marcó una tasa de incremento del océano de 2,9 a 4,1 milímetros por año, al periodo 2012-2024.

Pablo Martínez Tizka
 cronica@estrellaconce.cl

Un brusco incremento del nivel del mar a nivel global durante la década de 2010 es lo que investigadores comprobaron en un estudio publicado en la revista Nature y que tuvo como miembro del equipo investigador a Rodrigo Abarca del Río, académico del Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la U. de Concepción.

El trabajo demostró que la tasa de incremento pasó de 2,9 milímetros por año entre 1993 y 2011 a 4,1 milímetros por año entre 2012 y 2024, en una labor dirigida por la académica de la Université de Toulouse, Anny Cazenave y en la que se realizaron observaciones a través de satélites.

Si bien este estudio se realizó de manera global, el profesor Abarca conversó con La Estrella e indicó que ante estos hallazgos, se deben llevar a cabo nuevas investigaciones en las costas del país, incluyendo nuestra región del Biobío.

“Tenemos un cambio de régimen climático global y eso es lo que estamos estudiando”.

Rodrigo Abarca, académico del Departamento de Geofísica UdeC



CAMBIO DEL NIVEL DEL MAR SERÍA BRUSCO. SE ESTÁ ESTUDIANDO LA MAGNITUD DE AQUELLO EN LAS COSTAS DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO.

“El estudio lo sacamos en enero y es evidente que todas las proyecciones que se habían hecho en Chile están caducas y hay que rehacerlas. Hay que tomar en cuenta este cambio de tendencia para calcular los efectos sobre las costas. Evidentemente los resultados van a ser más graves de lo esperado”, señaló tras ser consultado sobre la realidad de la región y marcó que actualmente realiza un estudio de las costas de Sudamérica.

SATÉLITES

Respecto al estudio a nivel global, el académico, quien es doctor en Geodesia Espacial, contó que “se basó en datos satelitales que permiten medir el ni-

vel del mar, la redistribución del agua entre continentes y océanos y, junto con otras observaciones, el calor almacenado en el océano. Para realizar el análisis, se utilizaron altimetría satelital, como las misiones TOPEX/Poseidon, Jason y Sentinel-6, que registran el nivel del mar desde comienzos de la década de 1990, junto con datos de los satélites gravimétricos Grace y Grace-Fo, que permiten detectar cambios en la masa de los océanos y del agua almacenada en los continentes”.

Marcó que “estos datos se complementan con mediciones del programa Argo y con observaciones satelitales de temperatura superficial del mar, que

permiten estimar el calor acumulado en el océano y su expansión”.

Abarca remarcó la importancia de los satélites. “Antiguamente no había este tipo de mediciones al nivel del mar, sino que solo a las costas. Ahora, con estos satélites, se hallaron varias cosas. Con Grace se vio que se está perdiendo agua desde los continentes y que se está ganando masa en el océano. Con Jason y los de altimetría se comprobó que estaba subiendo el nivel del mar”.

“La última parte, relativa al contenido de calor de los océanos, también tiene satélites que calculan la temperatura y era importante saber la fuente de ese aumento. Si la temperatura aumenta, el océano



RODRIGO ABARCA, ACADÉMICO DE GEOFÍSICA DE LA UDEC.
 AGENCIA UNO

70% de la atmósfera al evaporarse. Este cambio se encuentra en todas partes del océano, sea en su profundidad, en su temperatura. Los continentes están perdiendo más agua de lo previsto”.

Antes de este estudio, dijo que “ya había proyecciones respecto al cambio del nivel del mar, pero siempre pensado como algo gradual. Sin embargo, ahora hay que repensar cómo va a ser este cambio de pendiente. Uno siempre piensa que va a ser algo pequeño, pero el océano también es oleaje y el oleaje va a ser más grande. Ahora estamos estimando las nuevas proyecciones mediante otro satélite con una resolución más alta. Estamos estudiando cómo podría cambiar el nivel del mar en 5, 10 ó 20 años en las costas chilenas”.

¿HAY QUE PREOCUPARSE?

El profesor Abarca, si bien señaló que otros países han sufrido más por el aumento del nivel del mar, este cambio de régimen significaría algo diferente para Chile.

“Aquí está la Corriente de Humboldt, la Corriente Circumpolar Antártica en donde el agua suba a lo largo de Chile que, al ser fría, hace que no tengamos el impacto a nivel del mar que tienen otros países costeros. De alguna manera, la Antártica nos está salvando. Sin embargo, esto ya no va a ser así porque tenemos un cambio de régimen climático global y eso es lo que estamos estudiando en estos momentos”, cerró el académico de la Universidad de Concepción. ☺

4,1

milímetros por año fue el crecimiento del nivel del mar entre 2012 y 2024 en el mundo.

se expande”, dijo.

CAMBIO BRUSCO

Una de las conclusiones del estudio realizado remarca que este incremento no es marginal, sino que es brusco.

El académico Rodrigo Abarca explicó que “lo que se demostró es que en 2010 hubo un cambio de régimen climático. Fue algo brusco para la relación océano-atmósfera. El océano controla entre el 60% y