

## Ciencia&Sociedad

El océano captura carbono, produce oxígeno y provee recursos que son alimento y sustentan economías.

Chile es el cuarto país con la mayor extensión de costa, que mide más de 6 mil kilómetros en línea recta.

103 comunas costeras de Arica a Punta Arenas fueron evaluadas por elaborar el Índice de Salud del Océano.

### El Día Mundial del Océano

es cada 8 de junio, por impulso de la ONU, y da un contexto para visibilizar su rol vital y desafíos.

**Natalia Quiero Sanz**  
 natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

"Nunca pensamos en el océano como nuestro gran aliado, no lo vemos, pero hace casi todo el trabajo por el planeta. Es un gran ecosistema que nos hace servicios y nos protege día a día... Hace algo bueno, pero finalmente se enferma".

Con esas palabras es que la doctora Laura Fariás, oceanógrafa y académica del Departamento de Oceanografía de la Universidad de Concepción (UdeC), aborda los roles vitales y la vulnerabilidad del océano, que este mes se relevan con mayor énfasis en el contexto del día mundial que instauró la ONU para el 8 de junio en pos de impulsar acciones globales y locales para su protección y conservación.

#### Roles y amenazas

Es que cubre más del 70% de la Tierra, es principal fuente de vida como hogar de la mayor biodiversidad, regula el clima, secuestra carbono de la atmósfera, produce la mitad del oxígeno que se respira, y sustenta a la humanidad en términos económicos, alimentarios, transporte, turismo y recreación.

Pero, varios fenómenos de origen antrópico y ambientales afectan su estado y cada vez más, desde contaminación y sobreexplotación de recursos a calentamiento global y cambio climático, interfiriendo con sus roles y amenazando esos beneficios clave para el bienestar de la humanidad y el planeta.

"Si el océano funciona de manera óptima hará mucho mejor ese bien. Si se contamina o calienta no va a regular la temperatura, secuestrar carbono y los ecosistemas de los cuales dependemos, sobre todo Chile con su gran extensión de costa, van a caer en estado de deterioro", advierte la investigadora del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2) e investigadora del Instituto Milenio de Socio-Ecología Costera (Secos).

Chile tiene un maritorio en el Pacífico que triplica la superficie del territorio y más de 6 mil kilómetros en línea costera recta de norte a sur que le hacen el cuarto país con la mayor extensión de costa, que provee servicios a múltiples comunas de la Región del Bío-Bío.

Y para profundizar da un ejemplo



FOTO: CEDIDA POR INSTITUTO MILENIO SECOS

LA BIODIVERSIDAD ES UN GRAN POTENCIAL

# Mar en Chile: de retos y oportunidades para conservar su vital papel

local: "Si el río Biobío lleva mucho nitrógeno al océano y aumentan las microalgas hay funciones que pierden, como su biodiversidad porque a los organismos no les gusta esa carga y se van, entonces pierde capacidad de sostener pesca artesanal o turismo y recreación porque las playas no son apetecidas, se pierde provisión de alimento y economías".

La cadena de perjuicios también ocurre en áreas donde se realiza extracción intensiva e irregular de recursos, o si se contaminan ambientes y aguas como pasa en áreas con concentración de actividad portuaria e industrial como Coronel y Talcahuano.

#### Salud oceánica nacional

De hecho, estas comunas estuvieron entre las más asociadas a un mar dañado en la Primera Consulta Ciudadana sobre Salud del Océano para Chile que se realizó en 2022 y en el marco de

**El Índice de Salud del Océano, que evaluó la provisión de varios beneficios, determinó que su estado es favorable, pero falta mucho para uno 100% sano.**

la elaboración del primer Índice de Salud del Océano (IdSO) que se dio a conocer recientemente y determinó su sanidad acorde a la provisión de beneficios asociados a sus funciones. Y la conclusión es que, aunque falta para tener uno completamente sano, se está en un punto favorable para avanzar y preservar.

El IdSO es indicador reconocido internacionalmente que se adaptó al contexto local y evaluó el estado de ecosistemas marinos y actividades asociadas en 103 comunas costeras de Arica a Punta Arenas, analizando va-

rias fuentes de información científica, y determinó que Chile obtuvo 61 puntos de un máximo de 100 para ubicar a la salud oceánica en estado intermedio-alto, explica la doctora Laura Nahuelhual, coordinadora del trabajo e investigadora de Secos e Ideal. Pero, quedó bajo el promedio mundial de 73 puntos de los 220 países que cuentan con mediciones.

Para llegar a los resultados, explica que el IdSO mide 10 indicadores o metas como biodiversidad secuestro de carbono, aguas limpias, economías y medios de vida, provisión de alimentos,

y turismo y recreación.

La ponderación de cada una se resume en la cifra total, pero hay variaciones importantes. "Algunas metas obtuvieron puntajes altos, en otras fueron muy bajos, lo que sugiere un amplio espacio para mejorar la salud del océano si queremos llegar a 100", sostiene la científica.

La meta biodiversidad logró la mayor puntuación con 73,8 puntos y 68,9% de las comunas con en categoría de valor "Alto" (mayor a 80 puntos). Y las oportunidades de pesca artesanal (27,9) y de productos naturales (30,4) obtuvieron los puntajes más bajos.

Se hacen claros los aspectos a potenciar y desafíos para la protección y preservación del océano con su biodiversidad y funciones, y es en la toma de decisiones y políticas sobre gestión y conservación donde pueden y deben influir los resultados de este índice en particular y la evidencia científica en general.