



REVISTA

# Buceadores

Edición N° 104

30 - Marzo 2026



# EQUIPO REVISTA

Director y Redacción  
Julio Salamanca M.

Fotografía Portada:-  
Julio Salamanca

Diseño / Webmaster  
Cristian Sánchez P.

Fotografías:  
Julio Salamanca

## ESPECIAL

3

*Chile Sumergido*

Síguenos en:



@buceadoreschile

revista@buceadores.cl



buceadoresrevista



# CHILE SUMERGIDO

*por Julio Salamanca M.*

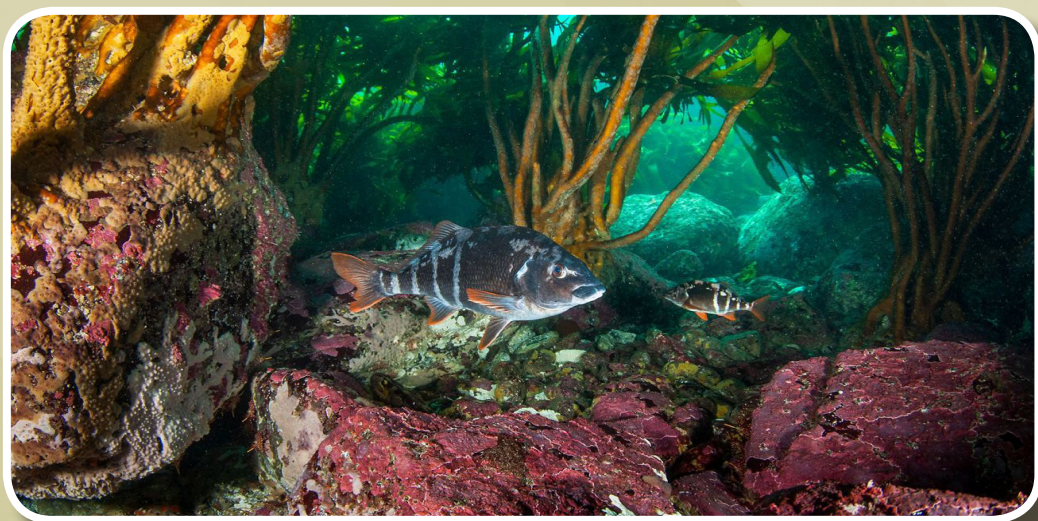
*Radiografía crítica de los ecosistemas marinos en un país que vive de espaldas al océano*

## **El otro territorio**

Chile suele describirse desde la cordillera. Se dibuja vertical, estrecho, contenido entre montañas. Pero esa imagen omite la mitad más extensa y, quizás, la menos comprendida: el mar.

Bajo la superficie, se extiende un territorio vasto, dinámico, lleno de vida... y cada vez más presionado. Un territorio que no aparece en la discusión cotidiana, que no tiene calles ni señales visibles, pero que sostiene buena parte del país.

Para quien bucea, esa ausencia de mirada resulta evidente. Porque lo que está ocurriendo abajo no es estático. Es un proceso en curso.



Y no necesariamente en la dirección correcta.

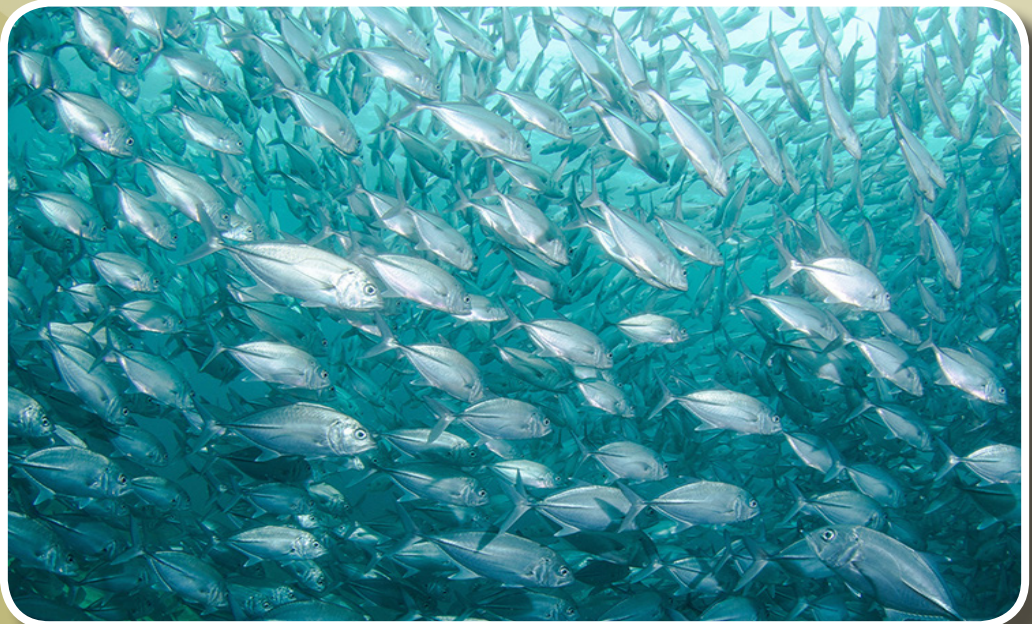
La riqueza del mar chileno no es casual. Está determinada por un sistema que opera a escala continental: la Corriente de Humboldt. Esta corriente fría asciende desde el sur transportando nutrientes que alimentan el fitoplancton, base de toda la cadena trófica marina. Ese proceso, conocido como surgencia, convierte a la costa chilena en una de las zonas más productivas del planeta.

Aquí se sostiene:

- La pesca industrial
- La pesca artesanal
- Una biodiversidad que incluye desde microorganismos hasta grandes cetáceos .

Pero este sistema tiene una característica clave: su equilibrio depende de condiciones muy específicas. Temperatura, oxígeno, corrientes, ciclos climáticos.

Cuando ese equilibrio se altera, las consecuencias se expanden rápidamente.



## ***Un ecosistema bajo presión constante***

A diferencia de otros entornos naturales, el océano no enfrenta una sola amenaza. En Chile, la presión es múltiple y simultánea.

### ***Extracción intensiva***

Durante décadas, la sobrepesca ha reducido poblaciones clave. Algunas especies muestran signos de recuperación bajo regulación, pero otras siguen en niveles críticos o fluctuantes.

### ***Contaminación costera***

Desde el norte minero hasta las zonas urbanas del centro, el mar recibe descargas constantes:

- Metales pesados
- Residuos industriales
- Aguas servidas
- Plásticos

Estos elementos no desaparecen. Se incorporan al sistema.

En el sur, la industria del salmón ha transformado extensas áreas marinas. Bajo las balsas jaula, los fondos acumulan materia orgánica, generando zonas con bajo oxígeno.

El aumento de temperatura, la acidificación y la disminución del oxígeno disuelto están modificando procesos fundamentales:

- Migración de especies
- Reproducción
- Disponibilidad de alimento

No es un impacto aislado. Es una presión continua.



## ***Lo que no aparece en los informes***

Los estudios científicos entregan datos, tendencias, proyecciones. Pero hay una dimensión que rara vez se integra completamente: la experiencia directa.

Buzos en distintas regiones del país describen cambios que no siempre coinciden en tiempos con los reportes oficiales, pero sí en dirección.

*“Antes en este sector siempre había vida. Ahora hay días en que bajai y no pasa nada”.*

Las observaciones se repiten:

- Menor densidad de peces
- Cambios en el comportamiento de especies
- Fondos más uniformes
- Mayor presencia de material en suspensión

No son eventos aislados. Son patrones.

Y esos patrones, acumulados en el tiempo, configuran una señal clara: el sistema está cambiando.

## ***¿Donde se acumula todo?***

El fondo del mar es, en muchos sentidos, el archivo del océano. Ahí llegan los sedimentos, los residuos, los restos de procesos que en superficie parecen diluirse.

En sectores intervenidos, el cambio es evidente:

- Capas de material fino cubriendo rocas
- Disminución de organismos adheridos
- Pérdida de complejidad estructural

Y con esa pérdida, disminuye la biodiversidad.

El problema no siempre es la desaparición total, sino la simplificación. Un ecosistema menos diverso es más frágil.

Para el buzo, esta transformación tiene una lectura inmediata: lugares que antes eran productivos dejan de serlo.

Durante mucho tiempo, el mar chileno fue percibido como inagotable.

La abundancia aparente permitió sostener una lógica extractiva intensiva. Pero esa percepción ha comenzado a mostrar sus límites.

La disponibilidad de recursos fluctúa. Las temporadas cambian. Las capturas ya no son las mismas.

Sin embargo, la estructura económica que depende del mar no se detiene.

*Aquí surge una tensión central:*

la necesidad de seguir extrayendo versus la capacidad real del ecosistema para sostener esa extracción.

*Protección que no siempre protege*

Chile ha avanzado en la creación de áreas marinas protegidas. En términos de superficie, el país figura entre los líderes mundiales. Pero la distribución de estas áreas revela una paradoja.

Gran parte de la protección se concentra en zonas oceánicas alejadas del continente, donde la presión humana es menor. Mientras tanto, el borde costero, donde se concentra la actividad industrial, pesquera y urbana, enfrenta mayores impactos con menor nivel de protección efectiva.



No se trata de ausencia de política pública, sino de desbalance. El mar está protegido... pero no siempre donde más lo necesita.

### *Un país desconectado de su océano*

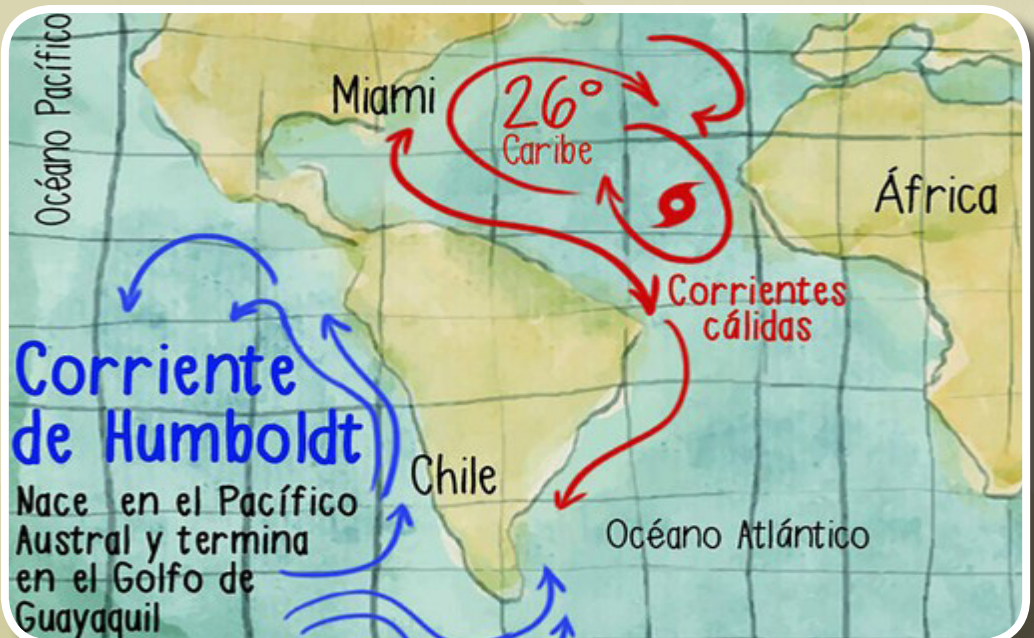
A nivel cultural, Chile mantiene una relación distante con el mar. La educación, la planificación territorial y la narrativa nacional han privilegiado históricamente la mirada continental.

El océano aparece como recurso o paisaje, pero rara vez como un sistema complejo que requiere comprensión y cuidado. Esta desconexión tiene consecuencias:

- Baja conciencia pública
- Escasa presión social por protección
- Decisiones que priorizan el corto plazo

Mientras tanto, bajo el agua, los procesos continúan.

Chile cuenta con científicos, centros de investigación y datos relevantes sobre el estado del mar.



Pero existe otra fuente de conocimiento que sigue subutilizada: la experiencia directa de quienes trabajan y viven en el océano. Buzos, pescadores, recolectores.

Ellos detectan cambios en tiempo real. Observan variaciones que no siempre alcanzan a ser registradas formalmente.

Integrar ese conocimiento no es un gesto simbólico. Es una necesidad.

Porque permite:

- Anticipar cambios
- Validar observaciones
- Construir una mirada más completa

## ***Lo que está en juego***

El deterioro de los ecosistemas marinos no es solo un problema ambiental.

Es también:

- Económico
- Social
- Cultural

Afecta la pesca, el trabajo costero, la seguridad alimentaria, la identidad de comunidades enteras.

Y, en última instancia, redefine la relación del país con su propio territorio.

Desde la superficie, el mar sigue pareciendo inmenso, constante, inalterable.

Pero esa imagen no resiste una mirada más profunda.

Bajo la línea de flotación, el cambio está en curso. No siempre visible, no siempre inmediato, pero persistente.

Chile es un país oceánico, aunque aún no termine de asumirse como tal.

Y mientras esa comprensión no se consolide, el mayor territorio del país seguirá siendo también el más desconocido. Para entenderlo, no basta con mirarlo desde la orilla. Hay que bucear.

## En honor a Humboldt

Sus viajes de exploración y sus estudios científicos fueron tan profundos, y sus resultados tan impresionantes, que en la actualidad multitud de espacios geográficos llevan su nombre.

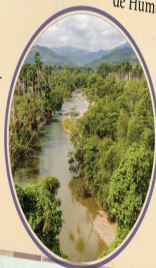
Uno de ellos es la corriente fría que recorre la costa de Perú, así como ríos, cataratas, parques naturales e incluso un cráter en la Luna, además de numerosas especies de plantas y animales.

Alexander von Humboldt fue un filósofo materialista alemán, naturalista, y uno de los fundadores de la geografía moderna. Realizó un viaje de exploración por América que reveló dimensiones desconocidas del continente.

Entre las especies de animales que llevan el nombre del naturalista, se encuentran las siguientes: *Spheniscus humboldti* (pingüino de Humboldt, 1); *Conepatus humboldtii* (zorriño de Humboldt, 2); *Histiotes humboldti* (murcielago de orejas marrones grandes de Humboldt); y *Catostomus occidentalis humboldtianus* (pez chupador), entre otros.

Y entre las especies vegetales están la *Phragmipedium humboldtii* (orquídea Humboldt) y la *Mammillaria humboldtii* (cactus, 3).

También está el Glaciar de Humboldt (4), localizado en la isla de Groenlandia; y la Quebrada Humboldt, localizada en el estado de Queensland, Australia. En las Provincias de Holguín y Guantánamo, en Cuba (5), se encuentra el Parque Nacional Alejandro de Humboldt; en Estados Unidos la localidad de Humboldt Township, en Minnesota; y Guevea de Humboldt en Oaxaca, México.



Retrato de Humboldt: Friedrich Georg Weitsch - Karin März  
Dominio público

# REMISTA - BUCEADORES

