

Fecha: 28-05-2022
 Medio: Diario Concepción
 Supl. : Diario Concepción
 Tipo: Ciencia y Tecnología
 Título: **Algas: fuente de vida dentro y fuera del mar que se debe conservar**

Pág. : 11
 Cm2: 708,7

Tiraje:
 Lectoría:
 Favorabilidad:

8.100
 24.300
☐ No Definida

800

algas

se han descrito en Chile y habría más de 70 mil a nivel global, pero sólo la mitad está descrita formalmente.

Natalia Quiero Sanz
 natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

El agua cubre 71% de la Tierra y el 90% del volumen total lo ocupa el océano, siendo el mayor hábitat del planeta. Mar que en mayo celebra su mes en Chile, donde cubre más de 6 mil kilómetros de costa de norte a sur y alberga múltiples ecosistemas donde vive tanta biodiversidad y no podría vivir sin la fuente de vida que son las algas, de las que se estima que hay más de 70 mil especies a nivel global y cerca de la mitad descritas.

Lo avala la evidencia actualizada y lo supo hace casi dos siglos Charles Darwin, quien plasmó "sólo puedo comparar estos grandes bosques acuáticos del hemisferio sur con los terrestres de las regiones intertropicales; sin embargo, si en cualquier país se destruyera un bosque, no creo que perecieran tantas especies de animales como aquí, por la destrucción de las algas marinas" en sus relatos de "Viaje del Beagle", recordando su visita a los bosques marinos en la Patagonia Chilena-Argentina en 1832, formados por el alga gigante calabacillo, sargazo o huiro flotador.

Una de las decenas de especies presentes en la recién lanzada "Guía de Macroalgas Subantárticas" y en la "Guía Fotográfica Algas de Chile", disponibles *online* y de autoría del doctor Erasmo Macaya, ficólogo, fotógrafo y director del Laboratorio de Estudios Algales Algalab del Departamento de Oceanografía de la Universidad de Concepción (UdeC) e investigador de los centros Ideal y Esmoi. Y es que resalta que "en Chile se han descrito cerca de 800 especies de macroalgas: 450 a lo largo de Chile continental, 150 en Rapa Nui, 140 en el Archipiélago de Juan Fernández y en Antártica se han reportado cerca de 150".

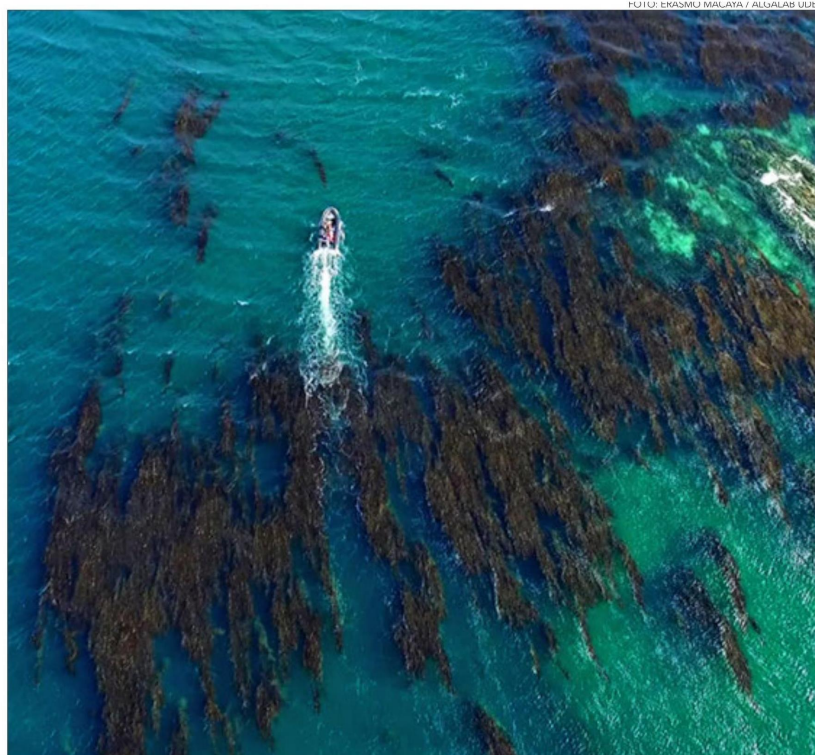
Diversidad y calidad

Muchas comunes, algunas endémicas y otras microendémicas, dan vida a gran diversidad en que Macaya detalla que por tamaño hay mi-

ESPECIES PROVEEN OXÍGENO, BIODIVERSIDAD Y SUSTENTO ECONÓMICO

Algas: fuente de vida dentro y fuera del mar que se debe conservar

De distintos reinos, colores y tamaños, de ínfimas a gigantes que forman bosques, cientos habitan Chile, todas tienen un rol ecológico vital y muchas padecen de estar amenazadas.



FUENTE: ERASMO MACAYA / ALGALAB UDECU

MACROALGAS PARDAS de distintas especies hay en la costa del Biobío, algunas de estas forman los bosques marinos.

croalgas (microscópicas) y macroalgas (visibles) y que distintas especies son de distintos reinos biológicos, donde algas rojas y verdes son del mismo de las plantas terrestres y que al Chromista pertenecen diatomeas, dinoflagelados y algas pardas. De las últimas, añade que pocas especies y de gran tamaño como calabacillo, huiro palo o huiro negro forman bosques marinos. También se conocen como bosques o praderas de macroalgas o kelp, cubren

25% de la costa global y se hallan de Arica a Magallanes.

En su diversidad no difieren en la cualidad de hacer fotosíntesis y tener vital rol ecológico. "Las algas son la base de las tramas tróficas, producen oxígeno que permite la respiración de muchos organismos acuáticos y absorben CO₂", destaca el investigador. Agrega que especies más grandes y bosques son zonas de refugio y hábitat para muchas especies como otras algas,

vertebrados e invertebrados, por lo que albergan y promueven gran biodiversidad. Los bosques son barreras y atenúan el impacto de olas. "Varias especies pueden absorber contaminantes orgánicos desde el agua de mar", añade.

Sustentar vida y economía

No se podría sostener la rica vida marina sin las algas ni imaginarla dentro o fuera del océano. Hace unos 3 mil 700 millones surgieron las primeras formas de vida en la Tierra, justo en el ambiente acuático donde evolucionaron y diversificaron. "La evolución y posterior desarrollo de organismos capaces de vivir en el medio terrestre fue gracias a la fotosíntesis y liberación de oxígeno desde las algas. Así la Tierra logró ser un hábitat adecuado para otras especies", sostiene Erasmo Macaya.

Hoy, la mitad del oxígeno que se respira en el planeta se produce gracias a la fotosíntesis de organismos como algas y en los bosques del océano, que también provee recursos naturales que son fuente de alimento, medicina y sustento económico, como especies marinas que viven gracias a las algas y como estas lo han sido desde antaño.

"Las algas están registradas en la historia desde tiempos remotos. Hay evidencia de su consumo en las culturas griegas, aztecas y orientales. En Chile, los pueblos originales las utilizaban, consumiéndolas preparadas a las brasas o luego de largos tiempos de cocción en agua", cuenta la nutricionista Claudia Troncoso, académica de la Facultad de Medicina e investigadora del Centro Ciede de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc) y el Grupo Elhoc, quien ha estudiado las comidas tradicionales y cultura. "Hay registros, en especial del cochayuyo como parte de la comida tradicional chilena, con registro de Eugenio Pereira en su obra 'Apuntes para la historia de la cocina chilena' de su consumo durante los siglos XVII y XVIII por parte de los españoles", detalla.

Recolección y consumo que se mantiene en muchas comunidades indígenas y/o costeras del país, que supieron desarrollar en equilibrio con la naturaleza, aprovechando los recursos marinos, y la tradición hace que las algas sean parte del patrimonio alimentario y den identidad cultural que se sustenta en un gran valor nutricional.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
 contacto@diarioconcepcion.cl