



FOTO: /CC.

“El océano es un mar de un plancton que por ser invisible está fuera de la conversación climática, pero tiene que entrar con mucha fuerza porque de eso va a depender nuestro futuro”, manifestó la oceanógrafa Camila Fernández como el breve y potente mensaje que buscan entregar y con el que quieren impactar a través del “El Manifiesto del Plancton: un llamado a soluciones basadas en el plancton para abordar la triple crisis planetaria (biodiversidad, clima y contaminación)”.

Y se espera que “el plancton, los componentes que son más importantes en el océano, estén en la conversación, entren en las políticas públicas y se empiecen a generar soluciones basadas no sólo en cuántos recursos nos quedan, también en toda la potencialidad de lo que no vemos”.

#### Pequeño tamaño, gran valor

Y es que plancton significa e importa tanto que no se logra dimensionar en un breve concepto y minúsculo tamaño: denomina al conjunto de organismos acuáticos normalmente microscópicos y no más grandes que una larva, incapaces de nadar por sí mismos y están sometidos a las aguas y corrientes. Y son de origen animal o zooplancton, y vegetal o fitoplancton.

“Plancton incluye a todas las microalgas, bacterias marinas y larvas de peces, crustáceos, mitílidos y de

## “Perder al plancton sería el fin para nuestra especie y muchas otras en el planeta”

todos los recursos marinos que consumimos. Estos tres grupos hacen una densidad cercana a 1 millón de células por mililitro de agua. Es una diversidad enorme”, sostuvo la oceanógrafa, tanto que lo consideró “el grupo más diverso del planeta”.

Desde allí relevó que “este plancton que es riquísimo por su abundancia y diversidad tiene todo un potencial para hacer funciones ecosistémicas que todavía no hemos terminado de entender”. Aunque advirtió que “de perder a este grupo sería el fin para nuestra especie y de muchas otras en el planeta”.

Es que tan diversos como sus componentes y magnos como su presencia son sus roles que traspasan la superficie marina para llegar a impactar directamente al bien-

estar humano.

Primero, el plancton es una relevante fuente de alimento para muchos organismos marinos grandes y pequeños, cada uno con importantes roles ecológicos y variedad de especies de importancia comercial y social. “El centro de la trama trófica es microscópica y está basada en el plancton”, afirmó la investigadora.

Además, los organismos planctónicos tienen un papel crucial en absorber dióxido de carbono, uno de los gases de efecto invernadero (GEI) asociados al calentamiento global que acelera al cambio climático, y también en la producción de oxígeno, explicó. Por eso se considera al océano como mitigador natural del calentamiento global/cambio climático y un pulmón del planeta con el

que todos los seres vivos respiramos.

Entonces, planteó posibles potencialidades para crear soluciones en relación a los GEI, producir medicinas, generar biocombustibles o diseñar sistemas de detección de toxinas, entre un variopinto y aún incomprendido mundo de posibilidades.

#### Inquietud compartida

Aunque el mundo de las ciencias marinas ha visto con preocupación la tardía incorporación del océano en discusiones en torno al cambio climático y triple crisis, y la nula presencia del plancton.

“En general, en los temas que respectan al océano no se toma en cuenta al plancton, que garantiza el rol climático del océano”, lamentó Fernández. Y ahondó que “recién en la

#### FRASE



**“El océano es un mar de un plancton que por ser invisible está fuera de la conversación climática, pero tiene que entrar con mucha fuerza porque de eso va a depender nuestro futuro”.**

**“Se espera que el plancton entren en las políticas públicas y se empiecen a generar soluciones basadas en toda la potencialidad de lo que no vemos”.**

Doctora Camila Fernández, directora del Copas Coastal UdeC.

COP21 en 2015 apareció la palabra océano en la discusión del IPCC, de la política internacional y las COP. Desde entonces ha tomado un poquito más de protagonismo, pero el interés de conservar el océano basado en la función y diversidad del plancton está muy por debajo de todo lo que es conservación de macrofauna”.

Invisibilización peligrosa, había que hacer algo y la inquietud compartida convocó a especialistas alrededor del mundo para crear por primera vez “El Manifiesto del Plancton”.

Para Fernández, el Copas Coastal que lidera y el país es un trabajo con potencial de impacto que hace aún más sentido con la realidad local.

En lo científico, por ser centro de la vida oceánica y más allá, destacó al plancton como “punto de partida e integral a toda nuestra actividad”.

Y recordó la relevancia superior de conocer y conservar el océano en Chile, país que es más mar que tierra, donde el Pacífico recorre más de 6 mil kilómetros de costa en línea recta de norte a sur y la superficie de maritorio es tres veces el territorio.

Bajo ese escenario manifestó que la idea, inquietud y necesidad que la moviliza es que “el océano a través del plancton entre en las políticas públicas y podamos tener una mejor chance de proteger el océano chileno”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
 contacto@diarioconcepcion.cl