



## Ciencia &amp; Sociedad

1 millón

de células por mililitro de agua es la densidad del plancton en el océano, afirmó la oceanógrafa UdeC Camila Fernández.

Natalia Quiero Sanz  
 natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

CAMILA FERNÁNDEZ, DIRECTORA DE COPAS COASTAL, INTEGRA EL EQUIPO PRINCIPAL DE EDICION

# “El Manifiesto del Plancton”: esfuerzo global que releva el rol vital de los microorganismos

Zoo y fitoplancton son alimento de varias especies, secuestran carbono y generan oxígeno, pero su enorme importancia es invisible en discusiones de cambio global y conservación. Los riesgos asociados son graves y especialistas del mundo decidieron combatirlo con una iniciativa para impactar en las políticas y con una académica UdeC que es la única representante del país entre más de 30 coautores.

Su tamaño suele ser diminuto e invisible al ojo humano, no hace juicio a su gran relevancia que le confiere un rol esencial para la vida en la Tierra. Así ha estado invisible de la discusión pública en torno a desafíos críticos que se vuelven un peligro a su supervivencia y la conservación del planeta y su biodiversidad en todas sus formas.

Son los organismos planctónicos y su papel han decidido relevar para cambiar su realidad un grupo mundial de expertos que incluye a la académica de la Universidad de Concepción (UdeC) Camila Fernández, mediante “El Manifiesto del Plancton: un llamado a soluciones basadas en el plancton para abordar la triple crisis planetaria (biodiversidad, clima y contaminación)”, cuyo nombre original en inglés es “*The Plankton Manifesto-A call for Plankton-Based Solutions to address The Triple Planetary Crisis (biodiversity, climate & pollution)*” y se lideró desde el Pacto Mundial de las Naciones Unidas.

## El manifiesto

“A pesar de su enorme importancia, el plancton está amenazado y sigue siendo poco comprendido”, inicia la presentación del documento, resultado de un trabajo colaborativo e interdisciplinario y publicado en línea en días recientes, y que “exige un reconocimiento y una acción globales inmediatos para proteger estos organismos vitales”.

“Este Manifiesto es una toma de posición de expertos de todos los continentes. Con éste queremos crear conciencia a nivel internacional del rol que juegan los microorganismos en el océano que son los que aseguran la fotosíntesis, los flujos de nutrientes y la salud del ecosistema marino en general, por lo tanto, también del ecosistema terrestre. Y también abrir la conversación de las posibilidades que da el plancton para poder adaptarnos al cambio global”, expresó la doctora Camila Fernández, oceanógrafa y directora del Centro de Investigación Oceanográfica (Copas) Coastal de la UdeC e integrante del equipo principal de edición de El Manifiesto del Plancton, siendo la única chilena representante entre más de 30 coautores.

En este sentido, la reciente

publicación aboga por la adopción de “soluciones basadas en el plancton”, símil del concepto de “soluciones basadas en la naturaleza”, en beneficio tanto del medio ambiente como de la humanidad. Sobre ello plantea la posibilidad de aprovechar “los avances en la secuenciación del ADN, la bioinformática, el seguimiento por satélite, el análisis de imágenes asistido por inteligencia artificial y otras tecnologías de vanguardia para mejorar nuestra comprensión y gestión del plancton”.

En virtud de ello es que el documento tiene propósitos tan educativos como propositivos. Al respecto, la científica expuso que por un lado se entrega toda la información que permite saber qué es el plancton, cuáles son sus funciones y por qué es de importancia vital. Además, aborda “cómo podemos usar al plancton para generar soluciones ba-

sadas en la naturaleza y valorizarlo, cuál es su valor biotecnológico y cuáles son sus potencialidades para ayudarnos a combatir el cambio global”, profundizó.

## Para impactar

Crear conciencia y abrir la conversación sobre los organismos planctónicos con su vital papel en el océano y planeta son objetivos de “El Manifiesto del Plancton”, y de la treintena de especialistas como la doctora Fernández que trabajaron arduamente en su elaboración, que a su vez apuntan al objetivo de impactar en las decisiones y políticas públicas para que se diseñen estrategias en base al conoci-

miento y que sean tan efectivas como sustentables y sostenibles para dar respuesta a problemáticas y necesidades globales que tienen manifestación e impacto local.

Y por eso “el Manifiesto del Plancton va directamente a las entidades internacionales que toman decisiones en cambio climático”, afirmó Camila Fernández, también copresidenta del Comité Científico

Asesor de Cambio Climático que entró en funciones el pasado 31 de julio y es el primero de esta índole creado por ley en Chile.

De cara a ese horizonte se buscará alcanzar el mayor respaldo mun-

dial para este proyecto, sobre todo en instancias como las Conferencia de las Partes (COP), cumbre anual que realiza la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, como la COP29 sobre clima o la COP16 sobre biodiversidad, además de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre los océanos que se celebrará en junio de 2025 en Francia.

Un impacto global que también se nutre desde lo local, sobre lo que la académica UdeC y líder de relevantes instancias que se unen en la misión de valorar el conocimiento en pos del desarrollo y bienestar integral en el país enfatizó que “desde todas mis posiciones intentaré dar la mayor visibilidad posible a El Manifiesto del Plancton”.

