



Noticias UdeC  
 contacto@diarioconcepcion.cl

El Núcleo Milenio para el Estudio de la Desoxigenación en el Océano Pacífico Sur Oriental (DEOXS) es una iniciativa científica, financiada por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), que se enfoca en investigar los efectos de la desoxigenación oceánica en el Pacífico Sur Oriental.

Utilizando una combinación de modelos, observaciones y experimentos, los investigadores buscan comprender: En primer lugar, cambios en los niveles de oxígeno, es decir, cómo la disminución del oxígeno en el agua afecta a la vida marina y los procesos biogeoquímicos. En segundo lugar, los impactos en la biodiversidad, es decir, cómo la hipoxia (baja concentración de oxígeno) afecta a organismos como el plancton. Y en tercer lugar, los ciclos biogeoquímicos, para entender cómo la desoxigenación altera el ciclo del carbono y nitrógeno y, la interacción entre el océano y la atmósfera.

El equipo es dirigido por la académica de la Universidad de Concepción, Dra. Pamela Hidalgo. La directora alterna del núcleo es la académica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Dra. Marcela Cornejo.

Se suman al equipo de investigación: Dr. Ramiro Riquelme (Investigador Principal, UdeC); Dra. Natalia Osma (Investigadora Principal Universidad de Antofagasta); Dr. Igor Fernández (Investigador

# Nuevo Núcleo Milenio DEOXS estudia la desoxigenación oceánica

**Se trata de una iniciativa que reúne a 11 investigadores de las regiones de Antofagasta, Valparaíso, Metropolitana y del Biobío, dirigidos por la académica de la Universidad de Concepción, Dra. Pamela Hidalgo.**

Principal U. de Antofagasta); Dra. Vera Oerder (Investigadora Principal, UdeC); Dr. Peter von Dassow (Investigador Principal, Pontificia U. Católica de Chile); y los investigadores senior: Dr. Vincent Echevin y Dr. Rubén Escibano (UdeC). Completan este grupo: la Dra. Paula Ruz (Investigadora Adjunta, PUCV) y la Dra. Monserrat Aldunate (Investigadora Joven UdeC).

Asimismo, cabe destacar que este nuevo Núcleo Milenio DEOXS tiene una fuerte componente de formación a través de la incorporación

de estudiantes de pre y postgrado, así como una fuerte línea de trabajo de vinculación con el medio.

"El océano está pasando por un proceso que se llama desoxigenación. El océano está quedando sin oxígeno, producto de las consecuencias del Cambio Climático, que obedece a un proceso global", señala la Directora del Núcleo Milenio DEOXS, Dra. Pamela Hidalgo. "A través del Núcleo Milenio DEOXS queremos estudiar las consecuencias, es decir, que está pasando en nuestro Océano Pacífico, que es

como un laboratorio natural para poder estudiar esta condición, ya que en él encontramos zonas de mínimas o poco oxígeno, que muestran lo que podría ser el futuro cercano del océano en otras zonas, donde no tenemos este laboratorio natural, que se está dando con el Cambio climático", agregó.

La Profesora Pamela Hidalgo explica que "el Océano Pacífico Sur Oriental es un laboratorio natural en el cual se puede evaluar el futuro del océano completo, desde aproximaciones de diversidad, para comprender por ejemplo, cómo cambia la estructura de las poblaciones desde la Ecofisiología y como los organismos están respondiendo a esto desde su asociación con la variabilidad oceanográfica y, para poder modelar a través de la componente física estos cambios que está sufriendo el océano y esta desoxigenación".

**PARTE DEL EQUIPO** del Núcleo Milenio DEOXS.



FOTO: CEBIDA