



Las presentaciones permitirán abordar algunos de los desafíos científicos más urgentes: el aumento de la temperatura en aguas polares, los cambios en la biodiversidad marina, la disminución de hielo estacional, la alteración en las tramas tróficas y la transformación del rol del océano como sumidero de carbono.

## Científicos de renombre mundial encabezarán charlas sobre el impacto climático en los ecosistemas antárticos

» La calidad y trayectoria de los expositores marcará el sello académico del X Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica (CLCA) y del XII Congreso Chileno de Investigaciones Antárticas (CCIA), donde compartirán investigaciones clave sobre el cambio climático y la transformación de los océanos.

Con el objetivo de fomentar la cooperación científica internacional y compartir las investigaciones más recientes sobre los efectos del cambio climático en el océano Austral, el comité organizador de los congresos antárticos ha convocado a tres referentes de la ciencia polar. Se trata del profesor Dr. Victor Smetacek (Alemania), pionero en bio-oceanografía y dinámica del plancton; el Dr. Gustavo Ferreyra (Argentina), especialista en impactos antropogénicos y radiación UV-B en sistemas marinos; y el Dr. Humberto González (Chile), experto en fiordos subantárticos y flujos de carbono. Los tres encabezarán las conferencias magistrales que abrirán el evento, compartiendo con investigadores, estudiantes y tomadores de decisiones del ámbito científico y público de toda América Latina.

Las trayectorias de estos expertos han sido fundamentales para comprender procesos clave en la salud de los ecosistemas marinos de altas latitudes, desde el ciclo global del carbono hasta el efecto de la acidificación oceánica en el plancton. Su presencia en Valdivia es considerada un hito por la comunidad científica regional y un fuerte impulso para promover alianzas estratégicas y proyectos colaborativos en torno a los efectos del calentamiento global en la Antártica.

### Ciencia colaborativa frente al cambio global

Las presentaciones de los doctores Smetacek, Ferreyra y González permitirán abordar algunos de los desafíos científicos más urgentes: el aumento de la temperatura en aguas polares,



» "Estos congresos son una oportunidad única para conectar la ciencia antártica de alto nivel con los desafíos del sur global, aportando evidencia y propuestas desde el extremo austral de América", señaló el comité organizador.

» "La cooperación científica internacional es clave para entender fenómenos que trascienden fronteras, como el deshielo polar y sus efectos en la biodiversidad marina", afirman los organizadores de los encuentros

los cambios en la biodiversidad marina, la disminución de hielo estacional, la alteración en las tramas tróficas y la transformación del rol del océano como sumidero de carbono. Estos temas están directamente relacionados con la capacidad del planeta para amortiguar los efectos del

cambio climático, y su comprensión requiere un abordaje interdisciplinario y transnacional.

Los expertos invitados han desarrollado investigaciones en redes globales que incluyen instituciones como el Instituto Alfred Wegener (AWI) en Alemania, el Centro Austral

de Investigaciones Científicas (Cadic-Conicet) en Ushuaia, Argentina, y el Centro Ideal en Valdivia, Chile. Han participado activamente en instancias como el Comité Científico para la Investigación Antártica (Scar) y comités asesores de políticas públicas sobre cambio climático. En particular, han impulsado enfoques ecosistémicos que integran biogeoquímica, ecología del plancton, oceanografía física y monitoreo ambiental de largo plazo.

Las charlas magistrales no solo actualizarán los hallazgos más recientes sobre procesos oceanográficos y biológicos clave, sino que también buscarán abrir un espacio de reflexión sobre el rol de la ciencia en la toma de decisiones. En esa línea, la trayectoria del Dr. González ha estado marcada por su vinculación con instancias gubernamentales chilenas para integrar conocimiento científico en estra-

tegias de adaptación al cambio climático.

### Valdivia como epicentro de la ciencia antártica latinoamericana

Los congresos tendrán lugar en la ciudad de Valdivia. La sede del encuentro será compartida por el Centro Ideal de la Universidad Austral de Chile (Uach), el Instituto Antártico Chileno (Inach) y el Consejo Nacional de Investigación Antártica (CNIA). Durante cinco días, se realizarán mesas temáticas, paneles interdisciplinarios, presentaciones orales y sesiones de póster, con la participación de más de 300 investigadores de toda América Latina.

El X Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica y el XII Congreso Chileno de Investigaciones Antárticas no solo buscan difundir conocimiento, sino también fomentar nuevas redes de cooperación, incluyendo a jóvenes investigadores y programas de formación científica. Estas instancias son cruciales para proyectar la ciencia del continente blanco como parte de la solución a los desafíos ambientales del siglo XXI.

Además, el encuentro se desarrollará en un contexto marcado por el fortalecimiento del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación, que ha identificado a la región de Los Ríos como un nodo estratégico para la investigación en cambio climático y ecosistemas australes. La elección de Valdivia como sede refuerza el compromiso del Estado de Chile con la promoción de una ciencia descentralizada, territorialmente pertinente y con impacto global.