

Fecha: 04-05-2025  
Medio: El Magallanes  
Supl.: El Magallanes - Ciencias  
Tipo: Noticia general  
Título: Contaminantes, virus emergentes y carbono negro: los estudios clave de la Expedición Científica Antártica 61

Pág.: 1  
Cm2: 668,2  
VPE: \$ 1.336.488

Tiraje: 3.000  
Lectoría: 9.000  
Favorabilidad:  No Definida



El logístico Ignacio Reyes.

Instituto Antártico Chileno

## Contaminantes, virus emergentes y carbono negro: los estudios clave de la Expedición Científica Antártica 61

**L**a ciencia chilena volvió a consolidar su presencia en el Continente Blanco con estudios sobre contaminantes persistentes, la huella del carbono negro, el avance de la acidificación y calentamiento del océano Austral, el estado del hielo frente al cambio climático y la detección de virus emergentes en aves antárticas, que podrían tener implicancias para la salud ecosistémica y humana en un contexto global.

Estas investigaciones fueron parte de la LXI Expedición Científica Antártica (Eca 61), organizada por el Instituto Antártico Chileno (Inach), que en su etapa estival (noviembre 2024 – abril 2025) desarrolló 38 proyectos en terreno y 41 actividades del Programa Nacional de Ciencia Antártica (Procién).

"El balance es positivo. Esta temporada logramos todos los objetivos del Programa An-



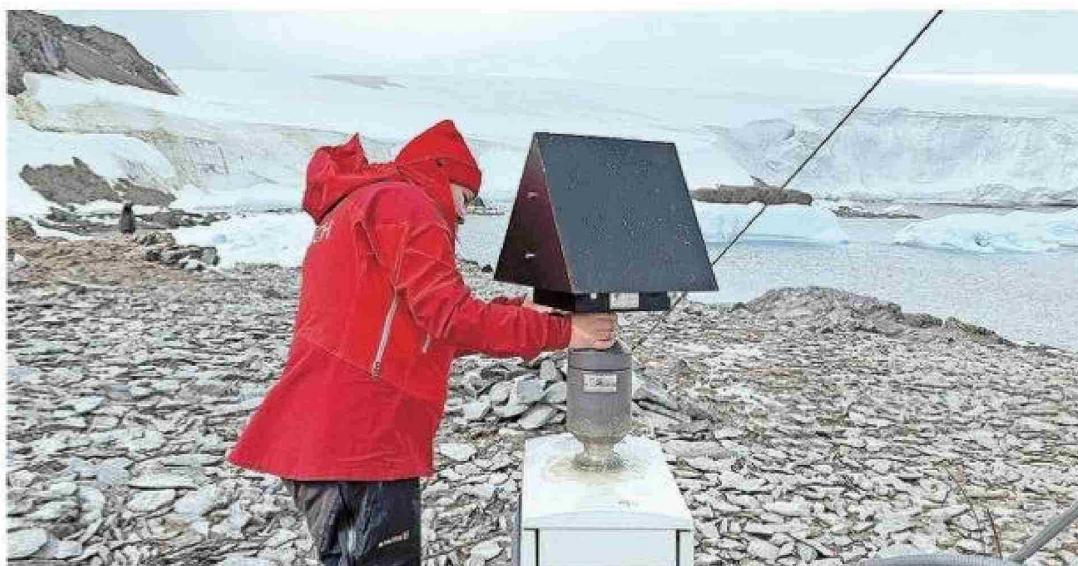
La lancha científica Karpuk, con solo 25 metros de eslora, cumplió un papel estratégico al prestar apoyo a 34 actividades científicas durante 76 días de navegación, cubriendo más de 4.700 millas náuticas.

Sigue en la P.2

Fecha: 04-05-2025  
 Medio: El Magallanes  
 Supl.: El Magallanes - Ciencias  
 Tipo: Noticia general  
 Título: Contaminantes, virus emergentes y carbono negro: los estudios clave de la Expedición Científica Antártica 61

Pág.: 2  
 Cm2: 703,4  
 VPE: \$ 1.406.892

Tiraje: 3.000  
 Lectoría: 9.000  
 Favorabilidad:  No Definida



Durante la Eca 61, el programa "Red de Sensores Observatorio Antártico del Cambio Climático" instaló dos nuevas estaciones en Glaciar Unión y en Prospect Point (base J, península Velingrad).



Durante la LXI Expedición Científica Antártica (noviembre 2024 – abril 2025) desarrollos.



"Esta vez llegamos incluso a ese punto extremo, gracias a la operación Estrella Polar III de la Fuerza Aérea de Chile, que nos permitió tomar muestras junto al Presidente Gabriel Boric", afirmó Gino Casassa, director de Inach.

tártico Nacional, con presencia desde las islas Shetland del Sur hasta el Polo Sur. Esta vez llegamos incluso a ese punto extremo, gracias a la operación Estrella Polar III de la Fuerza Aérea de Chile, que nos permitió tomar muestras junto al Presidente Gabriel Boric", afirmó Gino Casassa, director de Inach.

La expedición también contó con una amplia colaboración internacional, uno de los pilares del Sistema del Tratado Antártico. Investigadoras e investigadores nacionales compartieron laboratorios y plataformas logísticas con científicos de otros países, consolidando redes para la ciencia polar de excelencia.

"Seguimos avanzando en consolidar una ciencia antártica robusta, descentralizada,

» Durante tres días los estudiantes ganadores de la Feria Antártica Escolar (Fae) participaron de la Expedición Antártica Escolar 2025 que los llevó hasta el continente blanco, donde se alojaron en la base Escudero y visitaron las bases Great Wall (China), Bellingshausen (Rusia), King Sejong (Corea del Sur) y la base Frei de la Fuerza Aérea de Chile.



La expedición también incluyó una dimensión educativa. Gracias a la Expedición Antártica Escolar, los estudiantes ganadores de la Feria Antártica Escolar Lota, viajaron a la isla Rey Jorge junto a sus profesores.

» "Seguimos avanzando en una ciencia antártica robusta, descentralizada, con fuerte participación de mujeres, jóvenes e investigadores de excelencia, y con foco en los grandes desafíos del siglo XXI: clima, biodiversidad, salud global y cooperación internacional", concluyó Casassa.

#### Nueva infraestructura y despliegue logístico

Un hito relevante fue el estreno operativo del nuevo Rompehielos Óscar Viel, de la Armada de Chile, que realizó tres cruceros polares con científicos del Inachy del Proyecto en bordo. Esta nueva pla-



Fecha: 04-05-2025  
 Medio: El Magallanes  
 Supl.: El Magallanes - Ciencias  
 Tipo: Noticia general  
 Título: Contaminantes, virus emergentes y carbono negro: los estudios clave de la Expedición Científica Antártica 61

Pág.: 3  
 Cm2: 480,4  
 VPE: \$ 960.849

Tiraje: 3.000  
 Lectoría: 9.000  
 Favorabilidad:  No Definida



rtica (Eca 61), organizada por el Instituto Antártico Chileno (Inach), en su etapa llevó 38 proyectos en terreno y 41 actividades del Programa Nacional de Ciencia

**soldar una ciencia antártica  
 erte participación de mujeres,  
 ciencia, y con foco en los  
 ima, biodiversidad, salud  
 val", recalcó Casassa.**

"Nuestra Karpuj permite llegar a rincones donde embarcaciones mayores no pueden operar. Eso nos ayuda a entender mejor el medioambiente antártico y a monitorear de forma más precisa los efectos del cambio climático, especialmente en la península", explicó Casassa.

taforma fortalece la capacidad nacional de exploración y soporte logístico en zonas difíciles de alcanzar.

Por su parte, la lancha científica Karpuj, con solo 25 metros de eslora, cumplió un papel estratégico al prestar apoyo a 34 actividades científicas durante 76 días de navegación, cubriendo más de 4.700 millas náuticas. La embarcación recorrió lugares como el estrecho de Bransfield, el archipiélago Palmer y el estrecho de Bismarck, permitiendo tomar muestras en puntos clave para estudios ambientales.



2024, provenientes de Ñuñoa, Las Condes y



Una colonia de pingüinos en las cercanías de la base O'Higgins.

cer bases de investigación de China, Rusia y Corea del Sur.

Este programa permite a

jóvenes talentos vivir la experiencia científica en terreno y fomenta vocaciones tempranas

nas en ciencia y tecnología polar, en línea con los objetivos de divulgación del Inach.

#### Sensores y monitoreo ambiental en tiempo real

Durante la Eca 61, el programa "Red de Sensores Observatorio Antártico del Cambio Climático" instaló dos nuevas estaciones en Glaciar Unión y en Prospect Point (base J, península Velingrad). A su vez, se efectuó mantenimiento en seis estaciones ya operativas, entre ellas las de base Escudero, base O'Higgins y base González Videla.

Este sistema busca generar datos ambientales en tiempo real accesibles para la comunidad científica, con foco en parámetros clave como temperatura, vientos, precipitaciones y dinámica glacial. Se trata de una herramienta esencial para modelar impactos del cambio climático en la región polar.

#### Educación polar: estudiantes chilenos en terreno

La expedición también incluyó una dimensión educativa. Gracias a la Expedición Antártica Escolar, los estudiantes ganadores de la Feria Antártica Escolar 2024, provenientes de Ñuñoa, Las Condes y Lota, viajaron a la isla Rey Jorge junto a sus profesores. Allí pudieron observar fauna como pingüinos, focas y elefantes marinos, y cono-