

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



CREDITO: LON RUIR

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-



CREDITO: C. JIMENEZ



Sigue en la P2

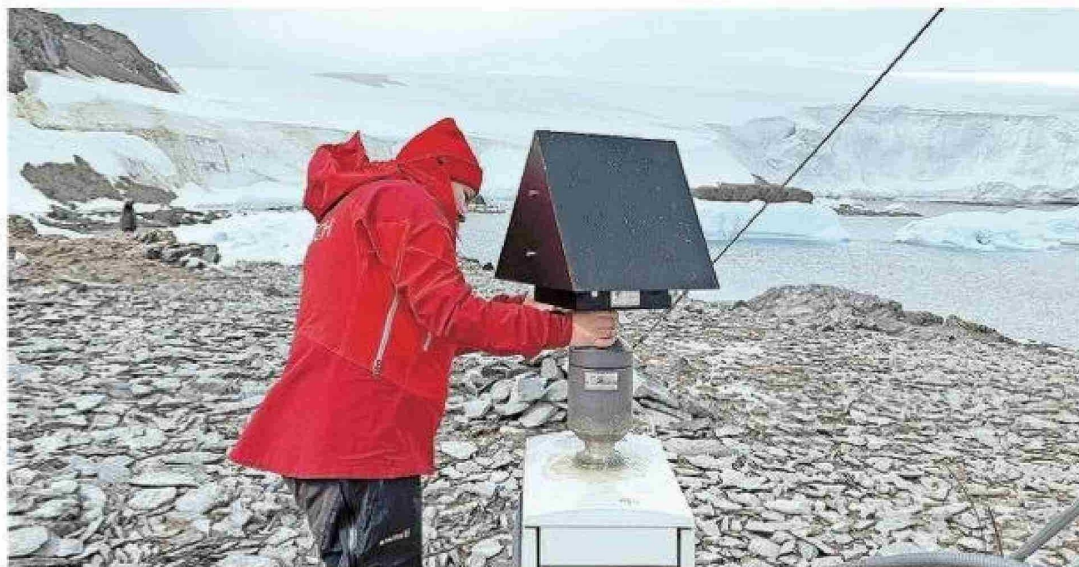
La lancha científica Karpuj, con solo 25 metros de eslora, cumplió un papel estratégico al prestar apoyo a 34 actividades científicas durante 76 días de navegación, cubriendo más de 4.700 millas náuticas.



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 Velígrad).



Durante la LXI Expedición Científica Antártica (noviembre 2024 - abril 2025) desarmaron la estación científica en la península Velígrad (Provincia de Antártica).

Viene de la P1

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. Investigadores 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,



"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.

» "Seguimos avanzando en consolidar una ciencia antártica robusta, descentralizada, con foco en los grandes desafíos del siglo XXI: clima, biodiversidad, salud global y cooperación internacional", concluyó Casassa.

da, 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 Inach y del Prociencia a bordo. Esta nueva pla-

» 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 de Lota, viajaron a la isla Rey Jorge junto a sus profesores.





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



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



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

solidar una ciencia antártica  
 erte participación de mujeres,  
 ciencia, y con foco en los  
 ima, biodiversidad, salud  
 al", recalzó Casassa.

taforma fortalece la capaci-  
 dad nacional de exploración  
 y soporte logístico en zonas  
 difíciles de alcanzar.

Por su parte, la lancha cien-  
 tífica Karpuj, con solo 25 me-  
 tros de eslora, cumplió un  
 papel estratégico al prestar  
 apoyo a 34 actividades cien-  
 tíficas durante 76 días de na-  
 vegación, cubriendo más de  
 4.700 millas náuticas. La em-  
 barcación recorrió lugares co-  
 mo el estrecho de Bransfield, el  
 archipiélago Palmer y el estre-  
 cho de Bismark, permitiendo  
 tomar muestras en puntos cla-  
 ve para estudios ambientales.



2024, provenientes de Ñuñoa, Las Condes y

"Nuestra Karpuj permite  
 llegar a rincones donde em-  
 barcaciones mayores no pue-  
 den operar. Eso nos ayuda a  
 entender mejor el medioam-  
 biente antártico y a monito-  
 rear de forma más precisa los  
 efectos del cambio climático,  
 especialmente en la penínsu-  
 la", explicó Casassa.

#### Sensores y monitoreo ambiental en tiempo real

Durante la Eca 61, el pro-  
 grama "Red de Sensores Ob-  
 servatorio Antártico del Cam-  
 bio Climático" instaló dos  
 nuevas estaciones en Glaciar  
 Unión y en Prospect Point (ba-  
 se J, península Velingrad).  
 A su vez, se efectuó man-  
 tenimiento en seis estacio-  
 nes ya operativas, entre ellas  
 las de base Escudero, base  
 O'Higgins y base González  
 Videla.

Este sistema busca ge-  
 nerar datos ambientales en  
 tiempo real accesibles para la  
 comunidad científica, con fo-  
 co en parámetros clave como  
 temperatura, vientos, preci-  
 pitaciones y dinámica glacial.  
 Se trata de una herramienta  
 esencial para modelar impac-  
 tos del cambio climático en la  
 región polar.

#### Educación polar: estudiantes chilenos en terreno

La expedición también in-  
 cluyó una dimensión educa-  
 tiva. Gracias a la Expedición  
 Antártica Escolar, los estu-  
 diantes ganadores de la Feria  
 Antártica Escolar 2024, pro-  
 venientes de Ñuñoa, Las Con-  
 des y Lota, viajaron a la isla  
 Rey Jorge junto a sus profe-  
 sores. Allí pudieron observar  
 fauna como pingüinos, focas  
 y elefantes marinos, y cono-

cer bases de investigación de  
 China, Rusia y Corea del Sur.  
 Este programa permite a

jóvenes talentos vivir la expe-  
 riencia científica en terreno y  
 fomenta vocaciones tempranas

en ciencia y tecnología  
 polar, en línea con los objeti-  
 vos de divulgación del Inach.