

10 de

j Buscar nota



de

2025

NACIONALES

Científica tica investiga en la Antártida cambio climático y bioacústica de ballenas y focas

Esteban Arrieta earrieta@larepublica.net

Lunes, 10 marzo 2025



Investigar el impacto del cambio climático en uno de los sitios más **inhóspitos** del planeta llevó a la **científica** e investigadora **costarricense** Olga Alejandra Vargas Fonseca a ser parte de la tripulación del buque alemán Polarstern, el cual recorre la **Antártida**.

Martes,

10 de

j

de

2025

[Lea más: Costa Rica se adhiere al Tratado Antártico](#)

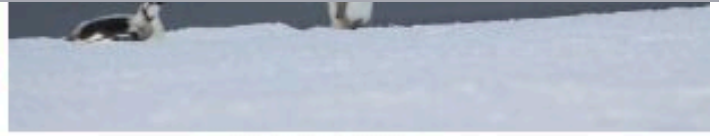
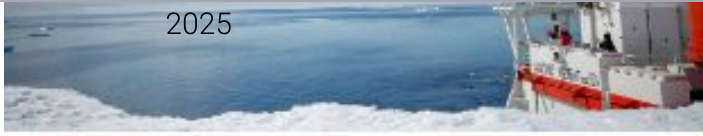
La nacional estudia, junto a un equipo internacional, los efectos de la crisis climática y la bioacústica en los ecosistemas antárticos de la mano de la Universidad de Nelson Mandela de Sudáfrica.

La Antártida, con sus vastos **paisajes** helados, es uno de los entornos más extremos y desafiantes del planeta. Las investigaciones en este continente se centran en comprender los **impactos** del cambio climático, la dinámica de los **ecosistemas** polares y la relación entre los océanos y la atmósfera.

Además, la Dra. Olga Alejandra Vargas Fonseca está contribuyendo al estudio de la acústica de los mamíferos marinos, como las focas y las **ballenas**, una línea de investigación esencial para comprender los patrones de **migración**, alimentación y reproducción, además de alertar sobre el estrés causado por actividades humanas, como el tráfico marítimo y la exploración sísmica.

Martes,

10 de
j
de
2025



La participación de Vargas Fonseca es un testimonio del creciente papel de Costa Rica en la investigación científica global. Cortesía/La República.

El Polarstern, operado por el Instituto Alfred Wegener para la Investigación Polar y Marina, es una de las principales plataformas científicas en la región. Su
Martes,

10 de

j

de

“La investigación que realizo se centra en el estudio de la acústica de los mamíferos marinos, como ballenas y focas, para entender su comportamiento, comunicación y el impacto del ruido humano en estas especies”, dijo la científica.

[Lea más: Ser humano nada por primera vez en río Ártico para alertar sobre calentamiento global](#)

La importancia de esta **investigación** trasciende las fronteras antárticas, ya que los datos recolectados pueden tener implicaciones directas para países tropicales como Costa Rica, cuyas costas dependen de la estabilidad climática para la preservación de su biodiversidad.

Además, el conocimiento adquirido sobre los mamíferos marinos puede aplicarse a la protección de especies en los océanos tropicales, fortaleciendo los lazos entre la investigación polar y la conservación en otras latitudes.

La participación de Vargas Fonseca también es un testimonio del creciente papel de Costa Rica en la investigación científica global.

Martes,

10 de
j
de

2025



La nacional estudia, junto a un equipo internacional, los efectos de la crisis climática y la bioacústica en los ecosistemas antárticos de la mano de la Universidad de Nelson Mandela de Sudáfrica. Cortesía/La República.

Martes,

10 de

j

de

“Este hito ²⁰²⁵ podría abrir nuevas oportunidades para otros científicos **costarricenses** en proyectos de investigación internacionales”, agregó Vargas Fonseca.

Desde el Polarstern, la investigadora tica se convierte en un símbolo del potencial científico de Costa Rica y de la capacidad de las naciones **pequeñas** para contribuir al conocimiento global sobre la crisis climática. Con cada dato recolectado en los hielos de la Antártida, Vargas Fonseca está ayudando a construir una comprensión más profunda de los desafíos ambientales que enfrenta el mundo.

ANTÁRTIDA: INHÓSPITO TERRITORIO, PERO HERMOSO PAISAJE NATURAL

Estos son 10 datos sobre la Antártida:

- Continente helado: La Antártida es el continente más frío, seco y ventoso del planeta.
- Sin población permanente: No tiene habitantes nativos ni ciudades, solo bases científicas temporales.
- Mayor reserva de agua dulce: Contiene alrededor del 70 % del agua dulce de la Tierra en forma de hielo.
- Tratado Antártico: Un acuerdo internacional prohíbe actividades militares y la explotación de recursos naturales.

Martes,

10 de

j

de

2025.

- Poca vida terrestre: Solo existen musgos, líquenes y algunos insectos resistentes al frío.
- Rica vida marina: Pingüinos, focas, ballenas y krill son esenciales para su ecosistema.
- Días y noches extremas: En verano hay luz solar casi las 24 horas, mientras que en invierno hay oscuridad total por meses.
- Calentamiento global: El derretimiento del hielo antártico contribuye al aumento del nivel del mar.
- Investigación científica: Se estudian el clima, el cambio climático, el espacio y la vida extrema en sus laboratorios naturales.

¿Qué hace la científica tica?

La científica e investigadora costarricense Olga Alejandra Vargas Fonseca forma parte de la tripulación del buque alemán Polarstern, el cual recorre la Antártida para estudiar la bioacústica.

- Se trata de la disciplina que estudia los sonidos producidos por los seres vivos y su relación con el entorno. Combina la biología y la acústica para analizar cómo los animales emiten, perciben y utilizan el sonido para comunicarse, orientarse o detectar presas y depredadores.
- Se aplica en diversas áreas, como la conservación de especies (por ejemplo, el monitoreo de ballenas mediante sus cantos), la ecología (para estudiar la biodiversidad a través del paisaje

Martes,

10 de
j
de
2025

0 comentarios

Ordenar por **Más antiguos**



Agrega un comentario...

[Plugin de comentarios de Facebook](#)

POPULARES

Martes,

10 de

j

de

2025

Martes,

10 de

j

de

2025

MÁS LEÍDAS

DÍA

7 DÍAS

30 DÍAS

NACIONALES

Martes,

10 de

j

de



ÚLTIMA HORA

Martes,

10 de

j

de

2025

SUSCRÍBASE A LA REPÚBLICA

VIDEOS

Martes,

10 de

j

de [www.periodicos.larepublica.gub.uy](#)

2025

MEDIA KIT

¿QUIÉNES SOMOS?

MAPA DE SITIO

© 2025 Republica Media Group todos los derechos reservados. Desarrollado por 5e Labs