



FjordPhyto: la experiencia de un proyecto de ciencia ciudadana en la Antártida que involucra turistas y microalgas

El equipo

Martina Mascioni, Allison Cusick, Celeste Kroeger-Campodonico, Lorenzo Kohler, Daniela Cajiao, Brooke Dixon, Gabriela Lamanna, Annette Bombosch, Liz Teague, Laura Smith, Robert Gilmore, Christian Johnson, Anesse Pinpokintr, Carmen Zamora, Jordan Newman, Gastón Almandoz, Rick Reynolds, María Vernet.

Para contactarse pueden escribirnos a marmascioni@gmail.com, all178@ucsd.edu

El proyecto FjordPhyto nace en el 2016 como una colaboración entre investigadores (principalmente de Estados Unidos y Argentina) con la Asociación Internacional de Operadores de Tours Antárticos (IAATO por sus siglas en inglés). Este proyecto de ciencia ciudadana aprovecha las embarcaciones turísticas como plataformas para tomar muestras de agua e involucrar a la comunidad viajera en el legado de la investigación polar. El proyecto FjordPhyto busca crear concientización en las y los turistas sobre las comunidades microscópicas.

El proyecto monitorea los cambios en el fitoplancton (microalgas) en relación con el derretimiento de los glaciares a lo largo de la Península Antártica.

Hasta la fecha han participado más de 3000 turistas. Se han muestreado 33 sitios. Se han tomado más de 300 muestras para microscopía y genética. Hemos presentado en 23 eventos científicos nacionales e internacionales.



Publicaciones científicas

POLAR TOURISM AS AN EFFECTIVE RESEARCH TOOL
Citizen Science in the Western Antarctic Peninsula

By Allison M. Cusick, Robert Gilmore, Annette Bombosch, Martina Mascioni, Gastón D. Almandoz, and María Vernet

ORIGINAL PAPER

Phytoplankton composition and bloom formation in unexplored nearshore waters of the western Antarctic Peninsula

Martina Mascioni^{1,2} · Gastón O. Almandoz^{1,2} · Adrián O. Cefarelli^{1,3,4} · Allison Cusick¹ · Martha E. Ferrario^{1,2} · María Vernet¹

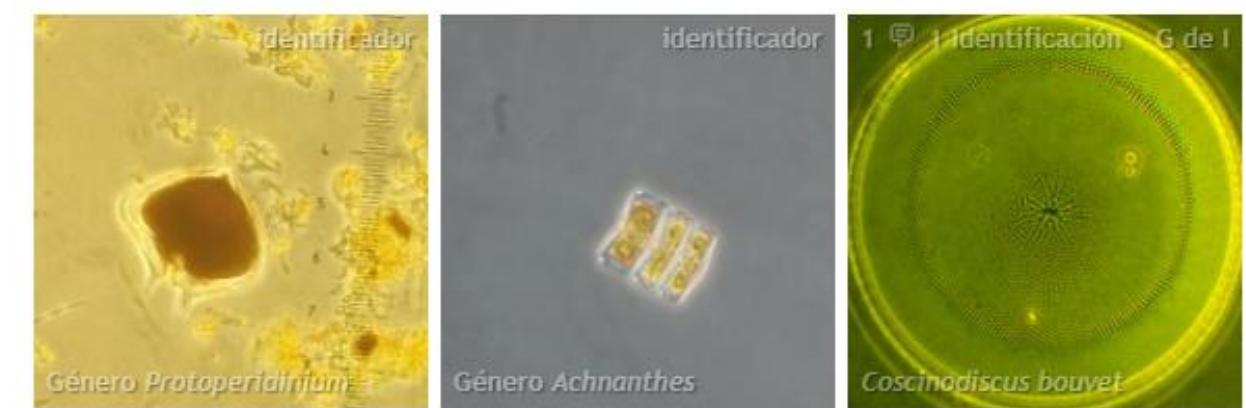
Escaneá para leer



FjordPhyto en iNaturalist

<https://www.inaturalist.org/projects/fjord-phyto>

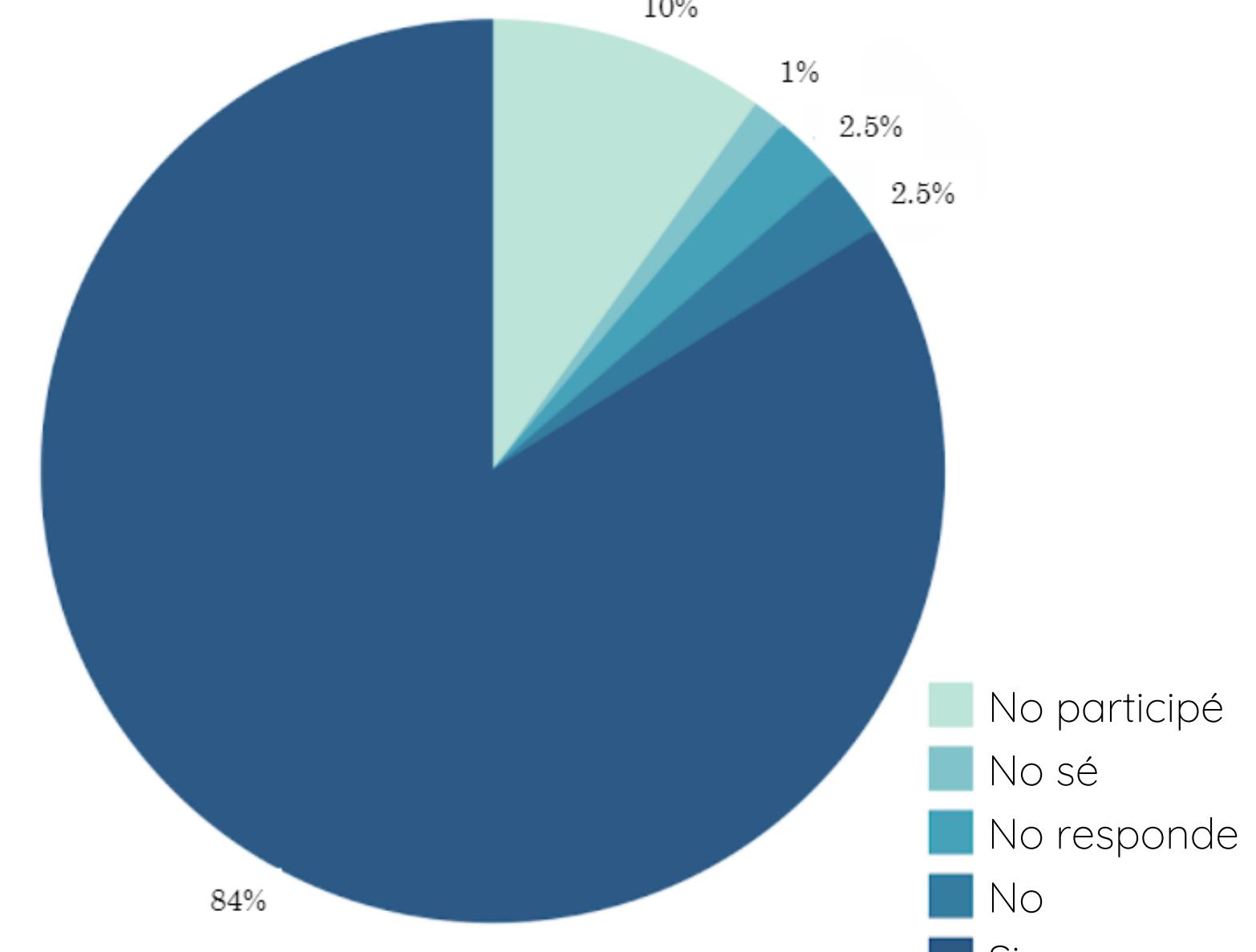
Observaciones recientes Ver todas »



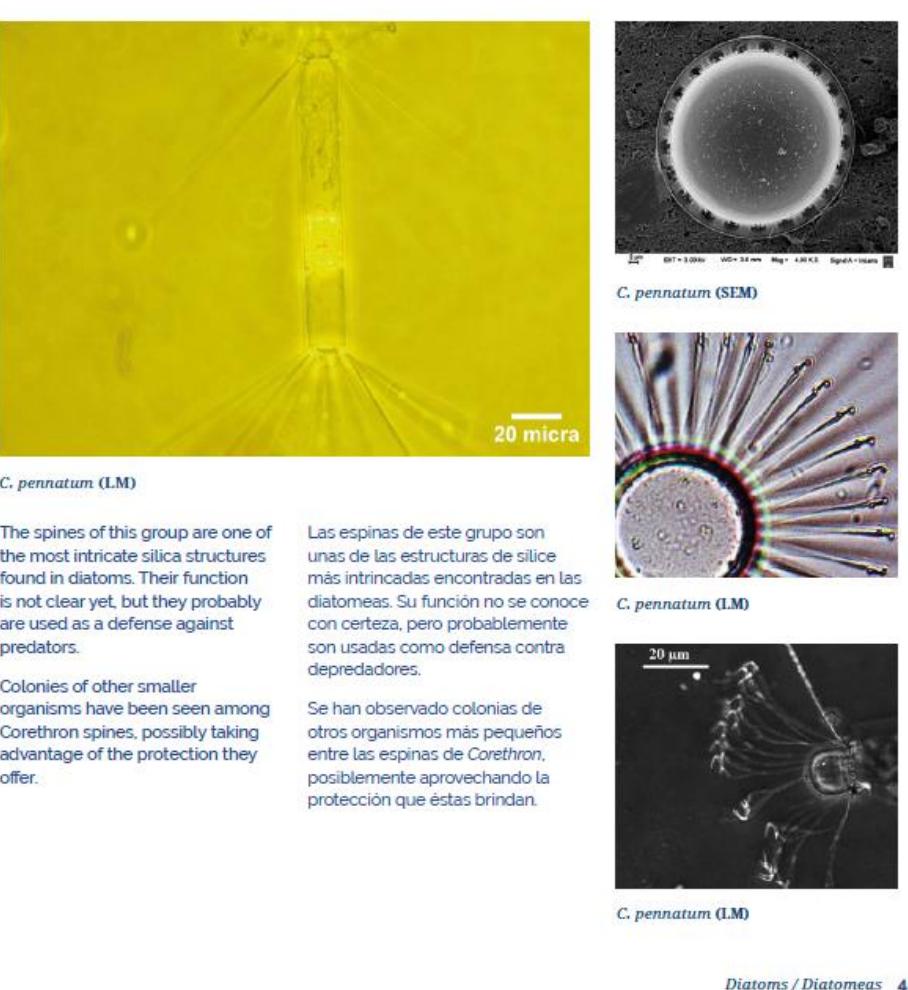
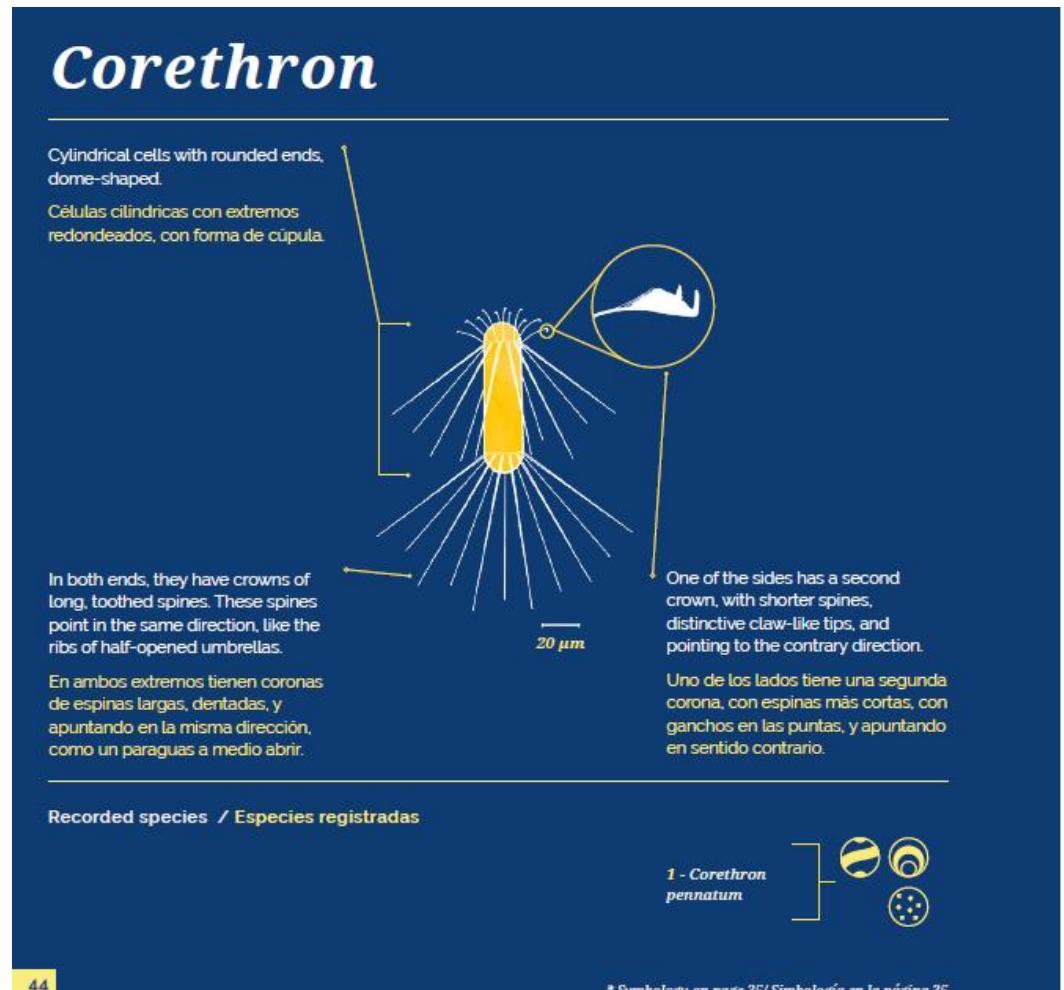
Análisis de encuestas

Se recopilaron 81 encuestas voluntarias anónimas para comprender la percepción de este proyecto de parte de las y los participantes. Un análisis preliminar reveló que las y los turistas disfrutan de esta actividad en los barcos, y que su percepción del entorno que visitan cambia luego de participar en nuestro proyecto.

¿Sentís que participar en proyectos de ciencia ciudadana enriqueció tu experiencia durante tu viaje?



Guía de identificación de fitoplancton



- * Primera guía ilustrada de identificación de algas microscópicas antárticas para una audiencia no científica.
- * Para ser utilizada a bordo de los barcos.
- * Co-creada por tres investigadoras, de Argentina, Chile y Estados Unidos, e ilustrada por una chilena.
- * Bilingüe, con textos en inglés, español.
- * Incluye fotografías de microscopio óptico y electrónico, je ilustraciones de más de 80 géneros de fitoplancton!

Videos



Drifters of the Sea es una película de 9 min. Que se puede ver en nuestro canal de YouTube que muestra los esfuerzos de FjordPhyto en la Antártida.

<https://www.youtube.com/FjordPhyto>

Divulgación

Hemos dado entrevistas y difundido el proyecto en diferentes medios <https://fjordphyto.ucsd.edu/publications/>. En 2020 publicamos en un número especial de ciencia polar.



Plataforma de entrenamiento virtual

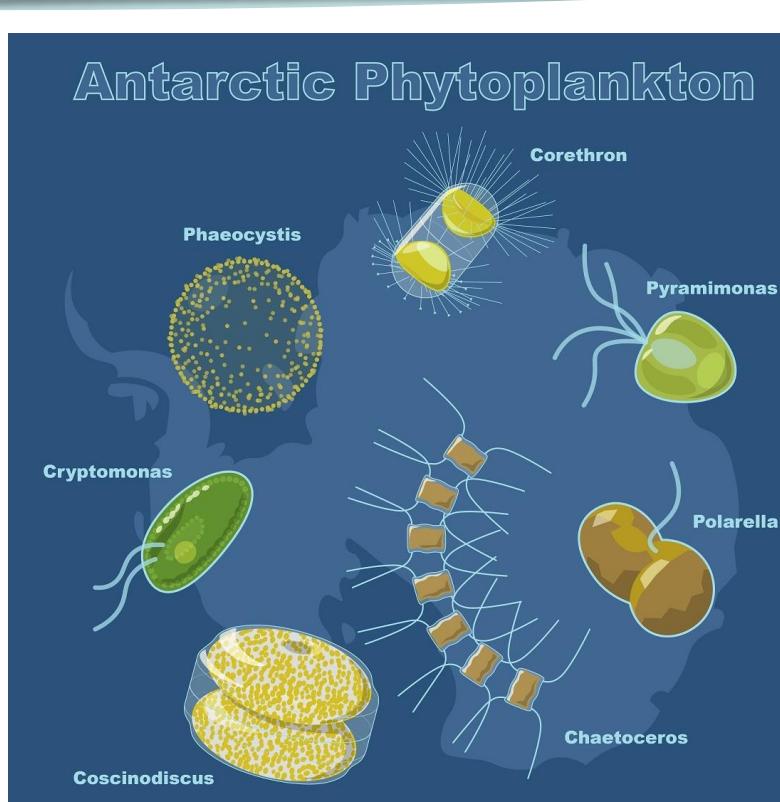
Este año desarrollamos una plataforma de entrenamiento virtual para las y los guías turísticos que acompañaran a las y los científicos ciudadanos en la colecta de muestras. <https://training.polarcollective.org/course/fjordphyto>

Seguinos: @FjordPhyto www.fjordphyto.org

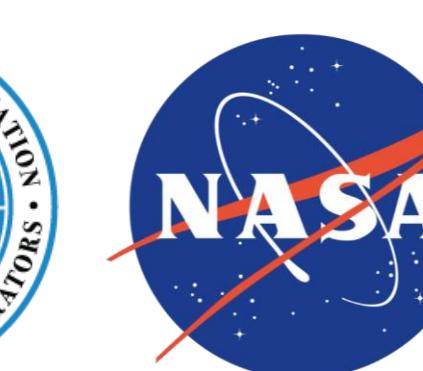


Material educativo

¡Pensamos que todas las personas deberían aprender sobre el fitoplancton! Las microalgas generan hasta el 50% del oxígeno que respiramos, sin embargo poca gente las conoce.



Todos los resultados que consiguen las y los investigadores de FjordPhyto no podrían ser posibles sin la contribución de nuestros aliados y diversas entidades financieras:



También queremos agradecer la colaboración de los operadores miembros de la IAATO, a los pasajeros participantes, la tripulación y el personal científico a bordo de los cruceros antárticos.