

Chile

Feria Antártica Escolar: 22 años de ciencia colaborativa en el nivel secundario

Andrea Peña Aguirre, apena@inach.cl

Resumen

La Feria Antártica Escolar (FAE) del Instituto Antártico Chileno (INACH) es una iniciativa educativa clave que, durante 22 años, ha fomentado la vocación científica entre los y las estudiantes de educación secundaria de establecimientos chilenos. Aunque los temas antárticos no forman parte del plan de estudios formal, la FAE ofrece una oportunidad única para que los y las jóvenes exploren el Continente Blanco, desarrollen propuestas de investigación y se conviertan en difusores de la ciencia. El programa culmina con la Expedición Escolar Antártica (EAE), que lleva a los equipos ganadores a la isla Rey Jorge, donde interactúan con equipos científicos y experimentan el entorno polar de primera mano, inspirando a la próxima generación de investigadores e investigadoras antárticos, y promoviendo la colaboración internacional.

Antecedentes

Dado que Chile es un país antártico, es imperativo que la educación antártica sea transversal y llegue a toda la comunidad estudiantil, desde los jardines infantiles hasta las universidades, además del público en general. Actualmente, los temas antárticos en Chile no están incluidos en los planes de estudio formales de las instituciones educativas de preescolar, primaria y secundaria, ya que forman parte de forma muy reducida del currículo escolar. No obstante, la educación no formal ha sido ampliamente abordada por diversas instituciones nacionales e internacionales.

La Feria Antártica Escolar (FAE) es la iniciativa educativa más importante del INACH, que se lleva a cabo desde hace más de dos décadas. Invita a estudiantes de secundaria de todo el país a explorar el Continente Blanco y a desarrollar propuestas de investigación antártica. Por lo tanto, la FAE ofrece una oportunidad única para que los y las estudiantes de todo Chile aprendan y promuevan la importancia de la Antártica, ya que los equipos de diferentes localidades se convierten en replicadores antárticos dentro de sus comunidades.

Más de 200 proyectos participan en este concurso cada año. De ellos, se seleccionan 15 equipos para viajar a la ciudad de Punta Arenas a presentar sus propuestas de investigación y competir por el premio que los llevará a la Base Profesor Julio Escudero en la Isla Rey Jorge como parte de la Expedición Escolar Antártica. Allí, los y las estudiantes y profesores aprenden sobre el trabajo de los equipos científicos y logísticos de la estación e interactúan con personas de diferentes nacionalidades como parte de las actividades antárticas que se llevan a cabo cada verano austral en las islas Shetland del Sur.

El programa Feria Escolar Antártica brinda a la comunidad escolar la oportunidad de que estudiantes y profesores incorporen contenidos antárticos en su proceso educativo. También es el único programa en Chile que ofrece una plataforma abierta, pública y transparente

para que estudiantes y profesores aprendan sobre la Antártida a través de la ciencia y la política exterior del país.

En sus 22 años de existencia, la FAE ha involucrado a más de 4500 jóvenes que han desarrollado proyectos de investigación innovadores. Aproximadamente un centenar de ellos han tenido la oportunidad de pisar el Continente Blanco gracias a este programa. La FAE tiene como objetivo promover el aprecio por el desarrollo científico nacional, el conocimiento, el respeto y el compromiso con el continente antártico, así como fomentar la vocación científica de los y las jóvenes de la educación secundaria del país, así como comunicar y difundir los temas antárticos a la comunidad a través de proyectos de investigación científica escolar.

Durante la fase de postulación de la FAE, se llevan a cabo una serie de actividades en escuelas de diversas zonas del país, tanto presenciales como virtuales. Estas actividades están diseñadas para fomentar la participación, estimular el interés por temas científicos relacionados con la Antártica y responder a cualquier pregunta que pueda surgir sobre el proceso. Además, se aborda la metodología de la investigación científica a nivel escolar. A través de esta serie de actividades, se puede llegar al público objetivo del FAE y formar alianzas estratégicas con actores locales, lo que mejora la divulgación y facilita la comunicación de la ciencia antártica de una manera más personalizada.

La etapa la Feria se celebra de forma presencial en Punta Arenas. Incluye un programa de actividades, cuya evaluación corre a cargo de un jurado científico multidisciplinar y un jurado ciudadano. Esto permite que el impacto de la actividad se extienda a toda la comunidad magallánica. Esta etapa facilita una rica interacción entre los equipos participantes y diversos científicos antárticos, promoviendo así una experiencia de gran impacto emocional e intelectual.

Los tres equipos que obtienen las puntuaciones más altas en la FAE tienen la oportunidad de participar en la Expedición Escolar Antártica (EAE). La duración de la EAE varía en función de las condiciones logísticas y climáticas, y suele durar entre tres y cinco días. El programa incluye actividades científicas en Punta Arenas y la isla Rey Jorge, con el apoyo de profesionales del INACH y del Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN). Durante esta etapa, estudiantes y docentes participan en diversas actividades de campo, interactúan con el personal de otras bases de la isla Rey Jorge, lo que enriquece su experiencia y fomenta las conexiones.

La FAE representa un producto estratégico para el INACH, ya que ofrece la mayor visibilidad nacional e internacional en los ámbitos de la educación y la divulgación. Cataliza a la próxima generación de investigadores antárticos y facilita la colaboración con programas polares de otros países, como Estados Unidos, Finlandia y Turquía. Además, se ha mantenido un diálogo con Uruguay, Corea del Sur y Colombia, entre otros países. Se espera que esta cooperación pueda aumentar en el futuro.

Se espera que los y las participantes asuman el papel de “embajadores antárticos”, con la responsabilidad de difundir los conocimientos y la experiencia adquiridos durante el programa en sus respectivas comunidades educativas y lugares de origen. Esta iniciativa ha fomentado la formación de “clústeres antárticos” en diversas escuelas, con una

participación anual cada vez mayor en la Feria y resultados positivos que se repiten de forma constante.