

## Estudiantes del Liceo Contardi representarán a Magallanes en Feria Antártica Escolar 2024

**D**os alumnos del Liceo Juan Bautista Contardi fueron seleccionados junto a su profesor para participar en la segunda fase de la XXI Feria Antártica Escolar, organizada por el Instituto Antártico Chileno (Inach), Santiago Quezada, de tercero medio, y Nataly Barrales, de cuarto medio, junto al profesor de Ciencias, Jonathan Gutiérrez, representarán a la región en este evento científico que reúne a jóvenes de todo Chile.

El proyecto con el que lograron clasificar se titula "Bioprotección sostenible: uso de bacterias endémicas para evitar la corrosión en metales". Este trabajo se basa en el estudio de bacterias nativas de la Antártica que, mediante la producción de una capa protectora conocida como biofilm, pueden prevenir la oxidación de metales, especialmente en condiciones extremas. Esta innovación promete aplicaciones en diversos sectores industriales, donde el desgaste de metales por la corrosión es un desafío constante.

Jonathan Gutiérrez, profesor de Química y Biología del colegio, dijo que el proyecto surgió a partir de una interrogante planteada en las clases de biología de los ecosistemas, donde se discutió el impacto de la corrosión en los metales y el potencial de las



Santiago Quezada, de tercero medio, y Nataly Barrales, de cuarto medio, junto al profesor de Ciencias, Jonathan Gutiérrez.

bacterias para mitigar este proceso. "Las bacterias endémicas de la Antártica no sólo sobreviven en condiciones extremas, sino que tienen la capacidad de interactuar con los metales y reducir la oxidación", señaló el profesor Gutiérrez.

### Proceso de selección y próxima etapa

De cientos de proyectos presentados en la Feria Antártica Escolar, sólo los 15 mejores son seleccionados para participar en la segunda ronda. En esta etapa, los equipos deberán presentar sus trabajos ante un jurado evaluador. De estos 15 finalistas, sólo tres equipos ganarán la oportunidad de viajar a la Antártica, donde podrán continuar con sus

investigaciones en terreno.

El equipo del Liceo Contardi ha trabajado arduamente desde principios de año para desarrollar su proyecto. Tras ser seleccionado entre los finalistas, ahora se prepara para enfrentar la segunda fase, que consiste en una presentación detallada ante un panel de expertos científicos y una segunda exposición que se realizará ante la comunidad, entre el 30 de septiembre y el 5 de octubre. La presentación será crucial, ya que no sólo se evaluará la calidad del trabajo, sino también la capacidad de los estudiantes para comunicar de manera clara y efectiva sus hallazgos.

El equipo del Liceo Juan Bautista Contardi se está preparando para la presentación final en

la Feria Antártica Escolar, que se llevará a cabo en la Zona Franca de Punta Arenas o en otros espacios públicos de la ciudad, donde tendrán la oportunidad de compartir sus hallazgos con la comunidad. Durante los días previos, los estudiantes recibirán asesoría de científicos, quienes los ayudarán a perfeccionar su presentación antes de enfrentar al jurado.

### Una oportunidad única para la región

Este logro es particularmente significativo, ya que el Liceo Juan Bautista Contardi es el único colegio de las regiones de Aysén y Magallanes en haber sido seleccionado para la feria de este año. "El objetivo es motivar a las generaciones y tomar a las personas que llegan al proyecto para poder expandir la investigación", destacó Santiago Quezada, uno de los estudiantes clasificados, quien da cuenta de la importancia de la difusión del conocimiento sobre el continente blanco.

Para Nataly Barrales, la experiencia también es una oportunidad única de crecimiento personal y académico. "Es emocionante poder participar en un proyecto que tiene un impacto", afirmó la joven estudiante, quien agrega que se están preparando para exponer sobre el proyecto. **/LPA**