



Tipo de Documento: DI  
Presentado por: Chile  
Tipo de Sesión: Educación y Entrenamiento  
Punto de la Agenda 13

## **Feria Antártica Escolar, una experiencia de divulgación y valoración de la ciencia antártica nacional**



## **I. RESUMEN**

El Instituto Antártico Chileno (INACH) organiza un concurso nacional juvenil de trabajos de investigación antártica denominado “Feria Antártica Escolar (FAE)” ([www.inach.cl/fae](http://www.inach.cl/fae)).

Para participar, los estudiantes presentan un trabajo de investigación científica enmarcado en alguna de las líneas del Programa Nacional de Ciencia Antártica. Este concurso está dirigido a alumnos de enseñanza media. Se abren las postulaciones en marzo y se cierran en septiembre. El 2013 el concurso cumplió 10 años de ejecución.

La FAE considera cuatro etapas:

1. Promoción a nivel nacional del concurso.
2. Selección de grupos participantes.
3. Evento público de la Feria Antártica Escolar (FAE).
4. Expedición Antártica Escolar, con los ganadores de la FAE. No existe otro evento de estas características en el mundo.

El 2013, el encuentro se realizó en Punta Arenas, entre el 24 y 27 de octubre. Generalmente se hacía en torno al 6 de noviembre, Día de la Antártica Chilena, pero por ser un año de elecciones presidenciales, se adelantó.

## **II. PROMOCIÓN A NIVEL NACIONAL**

Para incentivar la participación de los jóvenes chilenos, se organizan actividades de promoción en todas las regiones del país, en alianza con cinco universidades que actúan como coordinadores zonales, desde Arica a Punta Arenas. Las actividades contemplan acciones de divulgación y valoración de la ciencia antártica. Entre las más destacadas, se encuentran la realización de talleres para profesores sobre metodología de investigación y pasantías de estudiantes en laboratorios de centros de investigación en temas polares.



### **III. RESULTADOS**

El 2013, a la etapa de postulación, que se cerró el 23 de agosto, llegaron trabajos de prácticamente todas las regiones. Se recibieron 150 proyectos. Esto significó un aumento en las postulaciones de un 15,4 % respecto al 2012.

En números, eso significó que 327 alumnos (22,5 % más que el 2012) presentaron trabajos científicos sobre el Continente Blanco, participando 118 profesores de enseñanza media (un 25,5 % más que el año pasado).

Llegaron postulaciones de 46 comunas de Chile (un 21,1 % más que el año anterior). Por primera vez en 10 años hubo trabajos de Chiloé. Llamó la atención la presencia de comunas rurales y aisladas de los centros de investigación en Chile, como Alto Hospicio, Ancud, Arica, Casablanca, Castro, Coihueco, Contulmo, Hualañé, Los Álamos, Ovalle, Puerto Aisén, Puerto Octay, San Nicolás y Puerto Natales, entre otras.

Un jurado compuesto por 57 investigadores antárticos evaluó los proyectos y, de acuerdo a su puntaje, se seleccionó a los 25 mejores trabajos para ser presentados en Punta Arenas.

Los trabajos seleccionados eran de 12 ciudades del país: Iquique, Antofagasta, La Serena, Coquimbo, Santiago, Chiguayante, Concepción, Chillán, Talcahuano, Temuco, Valdivia, Puerto Varas y Punta Arenas. Esto dio al evento una dimensión nacional. En total participaron 84 personas.

### **IV. GANADORES DE LA X FERIA ANTÁRTICA ESCOLAR**

Un jurado premió a los cuatro trabajos mejor evaluados para participar en una expedición a la Antártica durante cinco días en la temporada polar 2014-2015.

#### **CATEGORÍA BIBLIOGRÁFICA**

##### **PRIMER LUGAR**

"El apoyo mutuo como pilar fundamental de la adaptación de *Aptenodytes forsteri* en el medio antártico". Colegio Marina de Chile, de Concepción. Alumno: Felipe Pino. Profesora: Lya Astudillo.



## SEGUNDO LUGAR

"Condiciones de la Antártica que permiten el crecimiento óptimo de la planta no-nativa *Juncus bufonius*". Colegio del Sagrado Corazón, de Concepción. Alumnas: Romina Quiroga y Catalina Sanhueza. Profesora: Constanza Villaseñor.

## CATEGORÍA EXPERIMENTAL

### PRIMER LUGAR

"Identificación de bacterias antárticas provenientes de isla Decepción capaces de generar nanopartículas fluorescentes de Cadmio-Selenio", Liceo N° 1 de Santiago Javiera Carrera, Santiago. Alumnas: Estrella Calderón y Reynalda Zárate. Profesora: Roxana Nahuelcura.

### SEGUNDO LUGAR

"Efectos de la inoculación con hongos antárticos sobre la eficiencia en el uso de agua en cultivos de lechugas: una solución potencial para las zonas áridas de Chile", Colegio Leonardo Da Vinci, Coquimbo. Alumnas: Paulina Ossandón, Katya Urqueta y Gabriela Rubio. Profesora: Norys Villarroel.

Además, el jurado otorgó el premio al Espíritu Antártico al Colegio Miguel de Cervantes, de Punta Arenas, integrado por los alumnos Brandon Marcus, Paula Carrasco y Javiera Pérez, guiados por la profesora Francisca Gazitúa.

## V. EXPEDICIÓN ANTÁRTICA ESCOLAR (EAE)

Los ganadores no pudieron hacer efectivo su premio por un problema de salud de algunos integrantes de la delegación. Se reprogramará la expedición durante la temporada 2014-2015. Cabe destacar que la National Science Foundation, de los Estados Unidos, solicitó que un grupo de alumnos de Washington D. C. participe en la Expedición Antártica Escolar (EAE). Además, el Programa Antártico de Ecuador ha solicitado información para replicar este concurso en su país.

El programa de la EAE contempla dos talleres dirigidos por científicos nacionales de palinología y ecofisiología vegetal, que incluye observación de flora en terreno, trabajo en el laboratorio, conferencias de científicos y visitas a bases chilenas y extranjeras, entre otras actividades.