

# Estudiantes de Liceo Japón de Huasco presentaron su Prototipo de Purificación de Aire ante la comunidad académica de la UDA

**M**ayra Hoffmeister, Oliver Paez, Jenedith Aguilar y Benjamín Veloz son los cuatro estudiantes representantes de la Academia de Investigación e Innovación Escolar (IIE) "Eco-Teck" del Liceo Japón de Huasco, que presentaron su Prototipo de Purificación de Aire ante la comunidad académica de la Universidad de Atacama en el marco de la Feria de Innovación. Esta presentación fue valorada por parte de la comunidad académica quienes escucharon, analizaron y realizaron sus consultas a los estudiantes.

La Vicerrectora de Investigación y Posgrado, María José Gallardo consideró que la visita de los y las estudiantes fue enriquecedora.

“ Nos mostraron el tremendo trabajo que han realizado en investigación y sobre todo en innovación, pero no cualquier innovación, sino una innovación que va a resolver un problema de su comuna, un problema que tienen asociado a la salud, al medio ambiente y cómo a través de la generación de conocimiento, la experimentación y la curiosidad pueden ir a resolver para solucionar y mejorar la calidad de vida de sus habitantes”, dijo.

Mientras que, Cristián Galaz, director de PAR Explora Atacama destacó que

“ queremos agradecer la presencia del Liceo Japón de Huasco, y la divulgación de su proyecto en la Feria de Innovación UDA, ya que gracias a estas acciones podamos seguir fortaleciendo el trabajo con los establecimientos educacionales en IIE. Este año trabajaremos con 30 academias de 21 establecimientos de las tres provincias de la región, lo que es un gran desafío, pero que estamos ejecutando de la mejor forma para fortalecer las trayectorias científicas de más de 300 estudiantes”.

## PURIFICADOR DE AIRE DE ECO-TECK

Los estudiantes del Liceo Japón de Huasco han trabajado durante el año 2025 y 2026 acompañados del profesor Robinson Ávalos y el académico asesor Matías Maureira Tapia, basan-



do su proyecto de innovación en una problemática relacionada con la contaminación del aire que han detectado en la comuna de Huasco. Por ello, crearon un prototipo de purificador de aire para ayudar a reducir la contaminación en el aire en espacios reducidos como es la sala de clases.

Dentro de los avances y resultados que han obtenido con este proyecto se destaca que los y las estudiantes ya diseñaron el prototipo según las condiciones ergonómicas con la reutilización de componentes computacio-

nales en desuso. Elaboraron dos tipos de filtros purificadores, uno con carbón activo, cobre (bactericida) y papel filtro (para filtrar partículas de mayor micra) y otro con zeolita, cobre y papel filtro. Sumado a ello, evaluaron el prototipo dentro de una sala de clases para medir niveles de dióxido y monóxido de carbono, material particulado y gases contaminantes está todavía pendiente.



## EXPERIENCIA EN FERIA DE INNOVACIÓN

Los y las estudiantes apreciaron la oportunidad de presentar su prototipo ante especialistas, académicos e invitados a la Feria, ya que con ello pueden fortalecer su trabajo.

Sobre esta oportunidad, el docente Robinson Ávalos comentó que

“ me siento bastante satisfecho con todo el trabajo que han desarrollado los estudiantes, no solo hoy, sino que también desde que comenzamos en la academia porque hay responsabilidad, compromiso, trabajo colaborativo y el poder observar que los chicos están desarrollando distintas habilidades desde sus lugares, desde su función dentro del proyecto me parece bastante bien”.

Mientras que la estudiante Mayra Hoffmeister especificó que

“ para nosotros es importante presentar nuestro proyecto porque queremos demostrar que nosotros como estudiantes también podemos crear cosas grandes desde un lugar pequeño. Súper buena, nos sentimos súper bien recibidos, es una experiencia que nos ha gratificado bastante a nosotros como estudiante y ha sido muy innovadora”.

Su compañero, Benjamín Veloz, detalló que

“ nunca había expuesto en un lugar tan público, tal como se hizo hoy y me pareció bastante genial, además de escuchar otros proyectos que también estaban demasiado buenos. También, la gente nos escuchó y opinó sobre nuestro proyecto de forma positiva”

Este prototipo también fue presentado en el Congreso Explora Atacama 2025 y el Congreso Nacional Explora 2025, instancias que han hecho crecer a las y los estudiantes, fortalecer su academia de investigación e innovación y aportar a su trayectoria científica.