



HAN ELABORADO DOS TIPOS DE FILTROS QUE HAN USADO SALAS DE CLASES.

Estudiantes de Huasco presentaron prototipo de purificador de aire a académicos de la UDA

INNOVACIÓN. *Alumnos del Liceo Japón de Huasco detallaron el mecanismo para limpiar el aire con este invento.*

Mayra 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 (UDA) 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.

Estos cuatro estudiantes han trabajado durante el año 2025 y 2026 acompañados del profesor Robinson Ávalos y el académico asesor Matías Maureira, basados en 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 estudiantes ya diseñaron el prototipo según las condiciones ergonómicas con la reutilización de componentes computacionales en desuso. Ellos 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.

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".

Por parte de la UDA, 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. ☞