



En la Feria Hyvolution

## Estudiantes magallánicos presentaron prototipo de buque a hidrógeno verde en certamen internacional

- Los alumnos del Liceo Industrial fueron los únicos escolares regionales en participar en la competencia, destacando por su compromiso con la sustentabilidad y las energías limpias.

Dos estudiantes del Liceo Bicentenario de Excelencia Armando Quezada Acharán de Punta Arenas fueron los representantes de Magallanes en la Feria Hyvolution, celebrada en Santiago desde el 3 al 5 de septiembre recién pasado. El evento que reúne a empresarios de la industria del H2V invitó a los jóvenes magallánicos a mostrar su proyecto, siendo los únicos escolares a nivel país que tomaron parte en el evento.

Los alumnos Yuliana Mercado Mancilla, segundo medio A, y Pablo Toledo Villarroel, segundo medio D, guiados por el profesor Javier Garay Miranda, presentaron un innovador prototipo de buque impulsado por hidrógeno verde, denominado Lord Antártico, con el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en el transporte marítimo.

El prototipo fue parte del proyecto Hydrogenios, una

iniciativa que busca promover el uso de tecnologías limpias en la región austral de Chile. El buque utiliza celdas de combustible que funcionan con hidrógeno verde, lo que lo convierte en una alternativa sostenible a los combustibles fósiles tradicionales. El diseño del barco, que fue desarrollado a escala, se pensó para operar en las rutas del estrecho de Magallanes y la Antártica Chilena, destacando por su enfoque en la reducción del impacto ambiental.

Los estudiantes de segundo medio fueron los encargados de exponer el proyecto en la feria. Yuliana comentó que esta experiencia fue una oportunidad única para aprender sobre las energías del futuro y contribuir a la protección del medio ambiente. Pablo destacó que su interés por el hidrógeno surgió al investigar el impacto de las embarcaciones en las emisiones de dióxido de carbono, que alcanzan un 3%



Yuliana y Pablo visitaron nuestra casa periodística antes de viajar a exponer su trabajo en la Feria Hyvolution.

a nivel global, y cómo su prototipo podría ayudar a reducir esta cifra.

El joven comentó que "nunca había trabajado en ciencia escolar y esto fue nuevo para mí, ya que como muchos creen, la ciencia yo también creía que era como estar en

un laboratorio, metido 24/7 en un lugar cerrado, pero al implementarme en este tipo de proyectos, vi que no era así, que era mucho más, que puede cambiar el mundo".

Por su parte, su compañera Yuliana señaló -antes de viajar a la feria- que "para

mí es una revolución enorme, porque por primera vez voy a exponer frente a empresas de hidrógeno y voy a tener una experiencia nueva de vida, y el hidrógeno verde va a ser una de las energías que últimamente se está trabajando mucho a nivel mundial y que una mujer sea parte de esto me parece increíble".

El profesor Garay explicó que el proyecto Hydrogenios surgió tras la pandemia del coronavirus, con el fin de involucrar a los estudiantes en experiencias científicas. Recordó que algunos de sus alumnos ya habían representado a Chile en la Esi Ciencia en Puebla, México, y también en Valdivia, y que esta vez fueron los únicos escolares chilenos en participar en Hyvolution.

"El hecho de que nuestros estudiantes hayan sido invitados a esta feria es un reconocimiento a su esfuerzo y talento", resaltó el profesor Garay.

Rodrigo Mierana L.