



La participación de los jóvenes magallánicos en el Congreso Nacional Explora no sólo fue una oportunidad para compartir su investigación, sino también una experiencia de aprendizaje significativo.

## Estudiantes de la Escuela Arturo Prat presentaron innovador proyecto de fungicida a base de calafate

» Kevin Valencia y Alonso Villa representaron a Magallanes en el Congreso Nacional Explora 2024 realizado durante dos días en Santiago.

**K**evin Valencia y Alonso Villa, estudiantes de la Escuela Capitán Arturo Prat Chacón de Punta Arenas, junto a su docente José Díaz Sánchez, llevaron el nombre de la Región de Magallanes al Congreso Nacional Explora 2024, efectuado durante dos días en Santiago, donde presentaron su proyecto de investigación escolar titulado "Fungicida de calafate".

Este innovador trabajo se centró en la elaboración de un bioantifúngico natural a partir del arbusto de calafate (*Berberis microphylla*), una planta nativa de la Patagonia, cuyas propiedades podrían ofrecer una solución ecológica para combatir un problema común en la agricultura: la infección causada por el hongo *Penicillium digitatum*, conocido por provocar la "podredumbre verde" en los cítricos, especialmente en la corteza del limón.

El congreso, organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, junto al Programa Explora, reunió a jóvenes de distintas regiones del país con el propósito de compartir y socializar los proyectos de investigación desarrollados en el contexto de los 18 Proyectos Asociativos Regionales (Par) Explora.

Durante dos días, Santiago fue el epicentro de la ciencia escolar, donde estudiantes de diversas zonas de Chile expu-

sieron sus trabajos y vivieron experiencias enriquecedoras, tanto académicas como recreativas. Como parte de las actividades, los participantes visitaron el Museo Interactivo Mirador y el Centro de Extensión del Instituto Nacional (Ceina).

### Un proyecto natural

El equipo decidió explorar las propiedades antifúngicas del calafate, fruto conocido por sus usos medicinales y alimenticios, pero que hasta ahora no se había investigado en profundidad su potencial como fungicida natural.

El proyecto incluyó la elaboración de varios tipos de antifúngicos a partir de diferentes partes de la planta: uno a base de la raíz, otro con las ramas, uno más utilizando las hojas y finalmente uno con

los frutos del calafate. "Nuestro objetivo es determinar cuál de estas partes de la planta resulta más eficaz en la eliminación del hongo que afecta a los cítricos", añadió el educador.

Los productos elaborados son completamente naturales, lo que los convierte en una alternativa sostenible y no contaminante frente a los productos químicos tradicionales. "El producto elaborado, nuestros antifúngicos, está hecho con agua potable y partes del arbusto de calafate, es decir, son totalmente naturales y no contaminantes", destacó el docente.

Claudia Salinas, directora de Par Explora Magallanes, valoró profundamente el esfuerzo de los estudiantes y su docente. "Primero que todo, agradecer al establecimiento educacional por permitir que



Los productos antifúngicos elaborados por los estudiantes de la Escuela Prat son completamente naturales, lo que los convierte en una alternativa sostenible y no contaminante frente a los productos químicos tradicionales.

los estudiantes, junto a su docente, hayan podido participar de esta instancia. También quiero destacar el trabajo del profesor José Díaz, quien por muchos años ha estado colaborando y aportando junto a sus estudiantes en diferentes proyectos de investigación e innovación", señaló Salinas.

### Una experiencia enriquecedora

Kevin Valencia y Alonso Villa, los protagonistas del proyecto, compartieron sus impresiones sobre la experiencia. "Lo pasé súper bien, porque fui a otra ciudad y pude compartir con otras regiones y estudiantes", comentó Kevin. Por su parte, Alonso describió la actividad como "muy divertida", añadiendo que "aprendí y compartí con otros estudiantes, y eso fue muy valioso".



Kevin Valencia y Alonso Villa, estudiantes de la Escuela Capitán Arturo Prat Chacón de Punta Arenas, junto a su docente José Díaz Sánchez, llevaron el nombre de la Región de Magallanes al Congreso Nacional Explora.