

# Pequeños científicos del Alemán proponen solución a las marejadas

Alcaldesa Virginia Reginato conoció el proyecto y les otorgó el patrocinio a los entusiastas estudiantes, que proponen utilizar una valla artificial cóncava para disminuir efectos.

Priscilla Barrera LL.  
priscilla.barrera@estrelvalpo.cl

**U**n proyecto que busca mitigar el efecto de las marejadas en la recta Las Salinas, para proteger la infraestructura del lugar, desarrollaron estudiantes de sexto y séptimo básico que forman parte de la primera Academia Explora formada en el Colegio Alemán de Viña del Mar.

El proyecto, denominado "Una barrera para proteger la recta Las Salinas", resultó seleccionado en el Tercer Congreso Provincial Escolar de la Ciencia y Tecnología Valparaíso e Isla de Pascua, Educación Básica 2018, organizado por el programa Explora de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Conicyt) y organizado por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Dada la contingencia del proyecto, los alumnos de la academia, junto a los profesores Jorge González y Viviana Oñate, presentaron la iniciativa a la alcaldesa Virginia Reginato, quien junto con quedar po-



PARTE DEL EQUIPO QUE CONFORMA LA ACADEMIA CIENTÍFICA DEL COLEGIO ALEMÁN.

sitivamente sorprendida con la propuesta que calificó como "innovadora y de alto impacto", decidió otorgar el patrocinio a la iniciativa.

"Felicitó a los niños por el trabajo que han hecho y destaco su preocupación por el tema. Ellos hicieron un estudio para ver cuál sería la mejor forma de disminuir el impacto de las olas en el borde costero, especialmente en caso de marejadas. El 24 y 25 de octubre tienen el Congreso Regional y yo espero que les vaya muy bien. Tienen

## 16

alumnos de 6° y 7° básico del Colegio Alemán desarrollaron este proyecto que participará del Congreso Regional,

todo mi apoyo y pueden contar con el patrocinio del municipio para este proyecto", indicó la jefa comunal.

La iniciativa de este grupo de 16 alumnos consiste en un estudio tecnológico que investiga una barrera

natural y artificial para la protección y mitigación de daños en caso de marejadas y tsunamis en la infraestructura de la Recta Las Salinas. Ello implicó probar distintos tipos de barreras para minimizar el impacto de estos fenómenos naturales. El resultado dio como la mejor valla, entre varias que probaron, la artificial cóncava.

Una de las alumnas expositoras del proyecto, Isabella Castiglione, precisó: "Puede servir para protegernos a toda la comunidad, fue un trabajo que nos

costó mucho, tiempo, perseverancia, y todavía nos queda más".

Por su parte, la profesora de Biología y Ciencias Naturales del Colegio Alemán, Viviana Oñate, señaló que "hace varios años estamos trabajando con Indaga Explora; el año pasado decidimos integrarnos a la Academia Explora que organiza la Universidad Católica de Valparaíso y como dicen los alumnos, la perseverancia fue lo que generó el logro, porque ellos han sido muy constantes, muy motivados".

En tanto, el asesor científico del proyecto, Patricio Winckler, miembro del grupo de Ingeniería Oceánica de la Universidad de Valparaíso, manifestó que "fue muy interesante trabajar con estos niños, lo entretenido del proceso fue haber ido a terreno, hacer trabajos de levantamiento de playas, vuelos con dron y haber desarrollado un dispositivo de generación de oleaje y tsunamis. En el fondo es aprender haciendo, vi también que había mucha cohesión en el equipo de trabajo".