



LOS ALUMNOS DE TERCERO Y CUARTO MEDIO DEL COLEGIO SAN IGNACIO.

## Estudiantes de Calama ganan el primer lugar en feria científica

**STEAM.** Con un innovador prototipo de ayuda motriz probado en la Teletón.

Los estudiantes de tercero y cuarto medio del Colegio San Ignacio de Calama, pertenecientes al programa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) del Proyecto Asociativo Regional (PAR) Explora Antofagasta, participaron en la segunda edición de la Feria Científica STEAM del Colegio Chuquicamata.

El proyecto ganador "Ayuda Técnica para personas con dificultades motrices", se ha desarrollado bajo la categoría OCDE de Ciencia, Tecnología e Innovación. La idea, comentan los estudiantes, surge a raíz de investigar los actuales desafíos en la inclusión de personas con discapacidad, específicamente aquellas con parálisis cerebral, quienes enfrentan dificultades motoras que les impiden participar plenamente en actividades artísticas como el dibujo y la pintura.

Para llevar a cabo el desarrollo de este proyecto, Constanza Ocaranza, Renata Maldonado y Amaro Suárez, estudiantes que llevan a cabo esta innovación, junto a su docente guía, Sebastián Ocaranza, lograron prototipar la idea, a través de un mango con sistema de rótula fabricado en impresión 3D, permitiendo así mayor adaptación a la posición de la mano del usuario.

PAR Explora Antofagasta, dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y ejecutado por la Universidad Católica del Norte, entrega a sus beneficiarios competencias técnicas y transversales para el desarro-

### 2024

el proyecto ganador ha sido puesto a prueba entre los usuarios del Instituto Teletón de la comuna.

llo de investigaciones e innovaciones en comunidades educativas en las nueve comunas de la región, a través de su programa de Investigación e Innovación Escolar (IIE).

#### INSTITUTO TELETÓN

El proyecto galardonado ha sido puesto a prueba en usuarios del Instituto Teletón de Calama, alcanzando así un nivel de maduración TRL 7. Debido a esto, han podido presentar su innovación en diversas instancias, como el Congreso Interregional de Socialización Explora realizado en agosto en la comuna de Mejillones, ferias científicas y comités de expertos.

El docente guía, Sebastián Ocaranza, comentó que "varias instituciones han mostrado interés en participar para que este proyecto pueda estar disponible para las personas que lo necesiten".

Así mismo, la estudiante Renata Maldonado, afirmó que como equipo tenían una idea clara sobre lo que desarrollarían y el impacto social que querían generar. "La ayuda del equipo PAR Explora Antofagasta nos permitió "aterrizar" nuestro proyecto para transformarlo en algo viable y, por supuesto, realizable", agregó, junto con valorar las herramientas metodológicas que el PAR Explora les entregó. **CS**