



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**FUNDAMENTOS**

Es necesario destacar aquellas iniciativas que acercan a jóvenes mujeres a la tecnología, promoviendo que se conviertan en protagonistas, en creadoras, en diseñadoras de tecnologías. Del mismo modo, celebramos que sean cada vez más y se identifiquen y definan en problemas vinculados al medio en el que viven, además de proponer soluciones tecnológicas para resolverlos. En este sentido el concurso llamado "Tic Tac ¡Hora de Innovar!", es una iniciativa que convocó a un grupo de alumnas rionegrinas a aventurarse en un certamen nacional.

Un equipo de cinco estudiantes mujeres de tercero a quinto año del Colegio Tecnológico del Sur, de la ciudad de San Carlos de Bariloche, obtuvo el Segundo Premio Totem Intercomunicador en el concurso nacional "Tic Tac ¡Hora de Innovar!" organizado por Fundación Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF), Empresa Argentina de Soluciones Satelitales S.A (ARSAT), Instituto Nacional de Educación Tecnológica (INET) Y MICROSOFT.

El concurso comenzó a mediados del año 2022 y participaron alrededor de 180 equipos de todo el país, con más de 700 estudiantes y 280 docentes involucrados. Sólo 35 proyectos pasaron a la etapa de ideación y 11 llegaron a la etapa final.

"Tic Tac ¡Hora de Innovar!" es dirigido a estudiantes mujeres de escuelas técnicas de todo el país con el objetivo de que se ideen soluciones a problemáticas de las comunidades a las que las estudiantes pertenecen desde un enfoque STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemática). La solución propuesta debe tener un impacto social concreto y contener un fuerte componente tecnológico, para que las estudiantes tengan una mirada atenta al mundo que las rodea para identificar problemas sociales y puedan ser parte de la solución.

Las alumnas barilochenses identificaron una necesidad y se les ocurrió una posible solución. Kathleen Kennedy, Santina Russo, Ludmila Jara, Paula Jara, Andrea Quintana y Priscila Díaz crearon un dispositivo portátil que se utilizaría para generar conexión para comunicaciones en casos de emergencia en senderos de montaña, aunque también podría validarse su uso en cualquier circunstancia o sitios sin conectividad o energía eléctrica.

La idea del proyecto surgió porque el Parque Nacional Nahuel Huapi es conocido por la diversidad de actividades y senderos de montaña que, si bien están



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

correctamente señalizados, año a año son numerosos los casos de personas extraviadas, lo que genera la activación de equipos de rescate, con el esfuerzo y cantidad de recursos humanos y económicos que se involucran para el encuentro de personas perdidas. Debido a esta situación las alumnas idearon este dispositivo autónomo que cuenta con un enlace satelital, georreferenciación, panel solar y batería a fin de contar con una alimentación independiente, junto a otros componentes que permiten la optimización del dispositivo.

El dispositivo creado permite enviar una alerta a Parques Nacionales u organizaciones de rescate, pulsando un botón, para que se pueda enviar un equipo de rescate. Luego de plantearse la idea, el equipo prosiguió con el desarrollo digital de la misma, creando un prototipo en Minecraft, una plataforma que permite programar. El proyecto fue elegido para continuar su desarrollo hasta la próxima y última etapa: la creación del prototipo físico. El trabajo se llevó a cabo de la mano de los docentes Laura Núñez en Electrónica y Luciano Minichiello en Laboratorio y electrónica.

El Colegio Tecnológico del Sur es una escuela de educación técnica con orientación hacia la electrónica, que brega por el aprendizaje basado en proyectos, la formación de estudiantes comprometidos con la ciudadanía que ponen la tecnología al servicio de soluciones a problemáticas comunes.

Por ello;

**Autora:** Julia Elena Fernández.



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

## **LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO**

### **DECLARA**

**Artículo 1°.-** Su beneplácito y reconocimiento por la obtención del del segundo puesto en el concurso Nacional "Tic Tac ¡Hora de Innovar!" por las alumnas Kathleen Kennedy, Santina Russo, Ludmila Jara, Paula Jara, Andrea Quintana y Priscila Díaz, quienes pertenecen al Colegio Tecnológico del Sur de la ciudad de San Carlos de Bariloche, cuyo proyecto es Totem Intercomunicador y fue organizado por la Fundación YPF, ARSAT, INET Y MICROSOFT.

**Artículo 2°.-** De forma.