

Alumnos de la UTN San Rafael ganaron el primer puesto en el Premio ILAN con «drones para prevenir incendios»

30/05/2025



Es una iniciativa innovadora que utiliza drones autónomos con sensores térmicos, inteligencia artificial (IA) y monitoreo en tiempo real para la detección temprana de incendios forestales. Su objetivo es reducir el impacto ambiental, aumentar la seguridad en zonas vulnerables y agilizar la respuesta ante emergencias.

El talento y la innovación desarrollados en el ámbito académico de San Rafael volvieron a destacar a nivel nacional. Un grupo de estudiantes de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional San Rafael, obtuvo el primer puesto en el Premio ILAN de Innovación Universitaria 2025, gracias a un proyecto denominado "Sentinel", que propone el uso de

drones para la prevención temprana de incendios forestales. En diálogo con Diario San Rafael y FM Vos 94.5, el ingeniero Ángel Quiles, secretario de Extensión Universitaria de la UTN local, explicó los alcances del certamen. “El premio ILAN a la Innovación Universitaria se da en el marco de un convenio entre la Universidad y la Fundación ILAN. Se seleccionaron 50 proyectos de toda Latinoamérica para viajar a Israel a conocer el ecosistema de innovación, un país que es referencia mundial en este ámbito”, detalló.

El evento nacional que permitió la selección de los proyectos se denominó Innova Impacto. Según Quiles, participaron todas las regionales de la UTN, que tiene 30 sedes en todo el país. “De esas 30 regionales se presentaron proyectos, y en el caso particular de San Rafael fueron seleccionados dos. Finalmente, el proyecto ‘Sentinel’ quedó en el primer puesto”, remarcó con orgullo.

El proyecto ganador fue desarrollado por cuatro estudiantes: Lautaro Silva Zúñiga, Franco Garino, Franco Riquero y Martín Toledano. Quiles señaló que “la evaluación fue hecha por expertos externos en tecnología, lo que pone en valor el talento de estos emprendedores locales”. Y añadió: “Tener en San Rafael jóvenes con esta capacidad para responder a preguntas técnicas ante un jurado tan exigente es una gran satisfacción para quienes formamos parte del sistema educativo universitario”.

Respecto del proyecto en sí, el secretario universitario explicó que “‘Sentinel’ está vinculado al desarrollo de drones para prevenir focos de incendio. Hicimos un convenio con una fundación del Bolsón y planteamos soluciones a estos problemas que nos afectan año tras año”.

Uno de los aspectos destacados del sistema es su accesibilidad. “La idea es que cada propietario de un campo tenga su propio dron con este sistema. El dispositivo emite alertas sobre un celular o tablet, y el propietario puede detectar in situ el foco, sin esperar a que el incendio ya se haya propagado”, subrayó. “Es un dispositivo de fácil utilización, que además va generando una base de datos que

permite analizar las condiciones y alertar sobre posibles focos”.

El otro proyecto presentado desde la UTN San Rafael, que también llegó a la final, fue “SIMAI” (Sistema Integral de Monitoreo Agroclimático Inteligente). Según explicó Quiles, “es una propuesta para predecir situaciones en el agro, como heladas, granizo o fertilización, a través de un sistema integrado de hardware y software que emite información constantemente”.

Aunque por razones de cupo no todos los estudiantes podrán viajar a Israel, los beneficios no terminan allí. “El concurso consistía básicamente en eso, en viajar a Israel. Lamentablemente no hay posibilidades de que puedan viajar todos, pero tanto los ganadores como los que no quedaron en el primer lugar acceden a una plataforma de capacitaciones. Se trata de un máster en innovación dictado por la Fundación ILAN, con una duración de ocho meses. Son cursos cerrados y bastante costosos, pero ellos los realizarán de manera gratuita”, resaltó Quiles.

Por último, el funcionario académico valoró el nivel alcanzado por los estudiantes y reiteró que compartirá los contactos con los integrantes del equipo para que puedan contar su experiencia en primera persona. “Me parece que sería importante que ellos puedan contar su experiencia, así que voy a facilitar esa posibilidad”, concluyó.