

# Estudiantes de Santo Tomás Temuco se unen a innovador proyecto "Colmenas Inteligentes: SmartBee" para transformar la apicultura

**El área de Informática y de Recursos Naturales de las sedes Chillán, Los Ángeles y Temuco participarán en el destacado proyecto que beneficia en esta primera etapa a la Cooperativa Manos Patagónicas.**

Con la presencia de la rectora de Santo Tomás Temuco, Rosemarie Junge; el Director Académico de CFTIP Temuco, Juan Carlos Barrientos; el Director Nacional del Área de Informática, Roberto Carrasco y la Directora Nacional del Área de Recursos Naturales, Paola Ulloa, se llevó a cabo el primer taller con estudiantes del proyecto: Colmenas Inteligentes SmartBee, iniciativa liderada por las áreas de Recursos Naturales, Informática e Ingeniería del Instituto Profesional y Centro de Formación Técnica Santo Tomás, apoyado por Corfo.

Esta propuesta busca desarrollar una solución tecnológica que permita monitorear, en tiempo real, datos relevantes para la toma de decisiones relativas a la producción apícola, beneficiando en esta primera etapa a la Cooperativa Manos Patagónicas de la provincia de Palena.

La directora Nacional del Área de Recursos Naturales, Paola Ulloa, sostuvo que "es un proyecto increíble. En la primera etapa desarrollamos toda la estructura y prototipos que ya están funcionando y lo que hacen es transmitir información como temperatura, humedad y datos de la colmena al teléfono del productor. Ahora, este primer taller que reúne estudiantes de tres sedes: Chillán, Los Ángeles y Temuco, nos da paso a la segunda etapa donde buscamos saber qué hacemos

con los datos entregados. En esta oportunidad estamos trabajando con Manos Patagónicas, una cooperativa ubicada en Palena, un territorio que es lejano, es más extremo y tiene muchas variables ambientales".

El innovador proyecto que impulsa el desarrollo de tecnología de vanguardia es fundamental y vital para que los estudiantes adquieran habilidades esenciales que les serán de gran utilidad en el ámbito profesional. Esta iniciativa fomenta el trabajo en equipo, permitiendo que los estudiantes colaboren, compartan ideas y desarrollen una visión conjunta para alcanzar objetivos comunes.

Así lo destaca el director Nacional del Área de Informática, Roberto Carrasco, quien señaló que "nuestra área apoya en toda la base tecnológica que se está requiriendo en muchos de los desarrollos que se hacen en los diferentes contextos, estamos hablando en tecnologías de informática y comunicaciones y también hay otros factores que tienen que ver con el desarrollo de nuestros estudiantes en otros ámbitos como trabajo interdisciplinario, resolución de problemas y trabajo en equipo. Lo más relevante es que este es un producto que llega a la sociedad, es mixto y bidireccional, los estudiantes aprenden y hay un beneficiario que es real y tangible para el socio comunitario".

Por su parte el director



Académico del Centro de Formación Técnica e Instituto Profesional Santo Tomás, Juan Carlos Barrientos, indicó que "a través de este esfuerzo, no solo estamos avanzando en la innovación en el sector apícola, sino también brindando a nuestros estudiantes una oportunidad invaluable para aplicar sus conocimientos y habilidades en un contexto real y de impacto. Este proyecto representa un paso significativo hacia la mejora de la productividad y sostenibilidad en la apicultura, y refleja nuestro compromiso con la formación de profesionales capaces de enfrentar los desafíos del futuro" finalizó.

