

## INICIATIVAS MULTIDISCIPLINARIAS: Pescadores del norte dan valor a su cocina y apicultores del sur aplican IA en colmenas

Dos proyectos emblemáticos de vinculación con el medio de IP-CFT Santo Tomás reflejan una ruta formativa orientada a la innovación y el emprendimiento.

CATERINNA GIOVANNINI

En las comunas de Palena, Hualaihué y Futaleufú, en la Región de Los Lagos, mujeres apicultoras, apoyadas por Corfo, están en vías de profesionalizar la crianza y cuidado de las abejas a través de colmenas inteligentes.

En tanto, en el norte del país, al sur de Iquique, gracias a financiamiento municipal y del gobierno regional, un grupo de pescadores y su comunidad recibe apoyo y capacitación en distintos ámbitos.

Lo primero es el proyecto "SMARTBEE: Colmenas inteligentes para una apicultura de precisión en manos femeninas", que comenzó en enero de este año. Con sensores en las colmenas y utilizando IoT, *big data* y *cloud computing*, las apicultoras monitorean variables ambientales externas e internas, lo

que les permite mejorar la toma de decisiones. La iniciativa, que beneficiará a la Cooperativa Agrícola Marinos Patagónicas y al Comité Forestal de Hualaihué, involucra a las áreas académicas de Recursos Naturales, Informática e Ingeniería de IP-CFT Santo Tomás.

Lo segundo es un proyecto en Caleta Los Verdes, que se desarrolla desde hace más de cinco años y cuenta con el apoyo de las distintas carreras de IP-CFT Santo Tomás de Iquique, con el fin de fortalecer la actividad de los pescadores, capacitarlos en buenas prácticas de limpieza, enseñarles a gestionar presupuestos y a promover la gastronomía local.

### RELACIÓN CON LA INDUSTRIA

Ambos son programas multidisciplinarios y emblemáticos de vinculación con el medio, creados para acercar a los estudiantes al sector productivo local.



IP-CFT SANTO TOMÁS

**En Caleta Los Verdes, alumnos de distintas carreras asesoran a los pescadores para fortalecer su actividad y promover la gastronomía local.**

relacionadas con las asignaturas que imparten en estas mismas empresas.

Además, los estudiantes cuentan en sus carreras con una ruta formativa para la innovación y el emprendimiento, donde trabajan basados en proyectos con la industria. Cristián Arenas, director de Proyectos de Innovación de IP-CFT Santo Tomás, señala que esto supone que los alumnos idean soluciones a problemáticas y, junto a un docente, acompañan a una empresa. El alcance de esta política llega incluso a la firma de convenios para implementar la solución.

De hecho, el modelo de formación de IP-CFT Santo Tomás se basa en competencias, lo que significa que todas sus carreras están validadas por las empresas, cuenta Juan Carlos Erdozain, vicerrector académico de la institución, quien explica que esto se logra reuniéndose con cientos de compañías y empleados, y recabando información sobre los perfiles de egreso que ellos buscan. Al mismo tiempo, el 70% de sus profesores desarrollan actividades profesionales

relacionadas con las asignaturas que imparten en estas mismas empresas.

Además, los estudiantes cuentan en sus carreras con una ruta formativa para la innovación y el emprendimiento, donde trabajan basados en proyectos con la industria.

Cristián Arenas, director de Proyectos de Innovación de IP-CFT Santo Tomás, señala que esto supone que los alumnos idean soluciones a problemáticas y, junto a un docente, acompañan a una empresa. El alcance de esta política llega incluso a la firma de convenios para implementar la solución.