

# Cantón de Hojancha se beneficia con apoyo de las universidades

Jorge Quesada A.  
Centro de Vinculación Universidad-Empresa  
Instituto Tecnológico de Costa Rica  
jqquesada@itcr.ac.cr

Una de las actividades estratégicas de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión (VIE) del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC) es fortalecer la investigación y la vinculación con el sector productivo del país a través del contacto cercano con los actores que propician el desarrollo local, comunal y nacional. El acompañamiento de la VIE permite detectar aquellas actividades y proyectos de investigación que propician un salto tecnológico y productivo hacia el mejoramiento de las condiciones sociales de nuestro medio.

Un ejemplo destacado de esta estrecha vinculación es la que se da entre el Centro Agrícola Cantonal de Hojancha (CACH) y el TEC, a través de la Escuela de Ingeniería Forestal. Creado hace más de 30 años, el CACH brinda servicios al sector forestal y agropecuario, impulsando la cultura forestal local y regional por medio del desarrollo de diversos proyectos como el de jardines clonales virtuales y diversos programas de reforestación. La actividad económica de Hojancha está basada en la actividad forestal, ya sea de manera directa o indirecta y es por ello que la VIE quiso estar de cerca y conocer más a fondo la cultura forestal de este cantón.

## La investigación crece en la zona rural

En este caso particular, para la VIE la vinculación con los sectores agrícola-forestales es una plataforma para la generación de negocios y alianzas estratégicas. Además, estimula la discusión de temas clave para un sector que no ha dejado de tener relevancia en nuestro país. En este sentido, durante una gira realizada por funcionarios de la VIE y otros funcionarios de las universida-

des públicas al CACH, la Vicerrectora interina de Investigación y Extensión, Ileana Moreira, manifestó que “la VIE desea aumentar el acompañamiento que brinda a los investigadores del TEC con el fin de estimular más la divulgación de su quehacer y tomar medidas para brindarles más ayuda, a la vez que se evalúa el efecto del Fondo Especial de la Educación Superior (FEES) en el desarrollo de proyectos de investigación conjuntos entre las empresas y las universidades públicas”.



Personal de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión (VIE) del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), entre ellos la vicerrectora interina, M.Sc. Ileana María Moreira, visitaron Hojancha, una de las regiones en las cuales se desarrolla el proyecto Genética Forestal (Genfores).

De igual manera, el señor Carlos Coto, presidente de la Junta Directiva del CACH, manifestó que “la visita de las universidades al Centro viene a consolidar la relación con el sector académico, porque contribuye con el desarrollo forestal de la región”. Asimismo, es un hecho que la vinculación universidad-sector productivo ha logrado fortalecer el campo de acción del CACH, principalmente en lo que tiene que ver con la investigación en las especies maderables de teca y melina.

La relación del TEC con el CACH inició formalmente en 1984, con una práctica de especialidad que luego dio pie al proyecto de creación de un Banco de Semillas. Actualmente se han realizado con esta organización al menos 15 prácticas de especialidad, varias giras técnicas, proyectos de investigación y hasta congresos internacionales.

La proactiva organización del CACH juega un papel preponderante en esta relación porque es el medio a través del cual se canaliza la capacitación que brindan las universidades hacia los sectores que trabajan en los proyectos forestales y otras actividades generadas a partir de ellos. En este sentido el Ing. Olman Murillo, investigador coordinador del proyecto Genética Forestal (GENFORRES), de la Escuela de Ingeniería Forestal del TEC, manifestó durante la gira que “los proyectos que se establecen con este tipo de organizaciones conllevan un plazo considerable y no se puede pensar en desarrollar un proyecto forestal de impacto con menos de cinco años. Es por ello que la continuidad es uno de los aspectos preponderantes en el área forestal; sin embargo, para que se dé esa continuidad debe existir un nexo permanente entre la universidad y la empresa para que se consoliden los programas de cooperación mutua”.

## Logros de la vinculación y la investigación

Algunos de los resultados de la estrecha vinculación que ha tenido el TEC con el CACH tienen que ver con el desarrollo de proyectos específicos en los cuales diferentes empresas se han asociado con el fin de tener un mayor acceso al conocimiento y la asesoría de los investigadores universitarios que les permiten mejorar sus productos, a fin de proyectar futuros mercados, tanto nacionales como internacionales.

De ahí parte el Plan de Desarrollo Rural que surgió como una respuesta a la crisis que enfrentó esta región y que provocó serios problemas ambientales, sociales, económicos, ganaderos y agrícolas debido a la desmedida deforestación. A partir de entonces se establecieron, en estrecha colaboración con el sector universitario, los campos de acción según las prioridades y que tenían que ver principalmente con:

- Reforestación
- Fomento de la caficultura en las zonas altas
- Establecimiento de ganadería de doble propósito (carne y leche)
- Apicultura
- Incremento de hortalizas y granos básicos

En una labor conjunta entre el CACH, la Municipalidad de Hojanca, el sector forestal privado y los investigadores universitarios, se toman las acciones necesarias para la búsqueda de soluciones a la problemática social, económica y ambiental de la región, con el fin de impulsar el desarrollo sostenible a través de proyectos que promuevan la diversificación del sector agropecuario. Estos proyectos son:

## Banco de Semillas Forestales

Nace en 1995 para ofrecer semillas de calidad y alto valor genético para plantaciones forestales, especialmente teca, melina y algunas especies nativas. Estas especies traen beneficios a la fauna, proporcionan belleza escénica y permiten la recuperación de suelos y los recursos hídricos.

## Programa de Mejora Genética Forestal

Se estableció para la producción clonal de *árboles plus* de melina y teca y cuenta con material genético de alta calidad para que sea utilizado por los productores locales. A través de este programa se logran mejoras en la calidad de la madera, árboles con mayor valor comercial, aceleración del crecimiento, una mayor resistencia a plagas y enfermedades y un menor tiempo de crecimiento

## Programa de Pago de Servicios Ambientales

Se gestiona el pago de servicios ambientales a los productores a través del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO) mediante el establecimiento de plantaciones forestales, la protección del bosque y los sistemas agroforestales.

## Desarrollo y transferencia de tecnología para la producción forestal

Se promueve la producción forestal con prácticas sostenibles. Actualmente agrupa a diez productores locales y les brinda asistencia técnica para el manejo de sus plantaciones. Esta actividad está certificada por el *Forest Stewardship Council*.

## Fincas forestales y fincas de café

El CACH cuenta con tres fincas propias reforestadas con teca y melina; tienen una extensión de aproximadamente 50 hectáreas. Además, con el fin de apoyar un proceso de desarrollo establecido por Coopelangosta R. L. se adquirieron dos propiedades para establecer cultivos de café en las zonas altas de la región; estas propiedades tienen una extensión de 10 hectáreas y una producción promedio de 250 fanegas anuales, promoviendo el desarrollo de la caficultura sostenible.

## Industrialización de la madera

Este programa se estableció con el fin de utilizar maderas procedentes de plantaciones de teca y melina que generalmente son utilizadas para la industria y la construcción. Se quiso demostrar que se podía utilizar esta madera para diseñar y comercializar productos como muebles. Actualmente en la zona se incrementó el número de ebanisterías y mueblerías, existen más viveros y se han incrementado las actividades económicas que surgieron a raíz de la actividad forestal

## Apicultura

Mediante este programa se realiza el acopio y comercialización de miel de abeja con una marca propia.

Sin duda, el aporte del Instituto Tecnológico de Costa Rica al desarrollo económico de Hojancha es un excelente ejemplo del papel que juega la vinculación de la universidad con las comunidades y los sectores productivos rurales. Esta vinculación no solo debe promover el acceso a la investigación y a los investigadores, sino que también debe proporcionar nuevas experiencias y conocimientos que puedan ser replicados en otras zonas del país. El fin último de todo ello es el fortalecimiento de la sociedad a través de mayores oportunidades de desarrollo local.



Personal del Centro Agrícola Cantonal de Hojancha expuso los resultados del trabajo conjunto con el TEC.