

# Investigación para la conservación de los bosques

## La cooperación con el Instituto Thünen de Alemania

Llueve intensamente en todo el departamento de Ucayali. En el Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica Forestal (CITEforestal) Pucallpa, la lluvia retumba tan fuerte en el techo, que casi no se puede mantener una conversación. Ucayali es el corazón de la industria forestal peruana. Después de Loreto, es el segundo mayor productor de madera tropical en el Perú, con una producción anual (2017) de más de 330 000 m<sup>3</sup>, alrededor del 17% del total nacional<sup>1</sup>.

David Llúncor es ingeniero forestal y trabaja desde hace muchos años como docente universitario. Gracias a su amplia experiencia, lidera el equipo de Investigación, Desarrollo e Innovación del CITEforestal Pucallpa. David nos explica que las principales debilidades de la industria maderera local son la identificación, el uso y el procesamiento de las especies forestales. “Si no se garantiza la correcta identificación de las especies, no se puede probar que la madera proviene de una actividad forestal legal y sostenible. Además, para procesar adecuadamente la madera en los aserraderos, es crucial conocer la especie con la que se está trabajando”.

Debido a la alta tasa de error en la identificación de las especies madereras, así como la falta de conocimiento sobre las características de las especies locales y su procesamiento, muchos carpinteros peruanos recurren a madera procedente de otros países. Las maderas importadas son una opción más segura y confiable para la industria del mueble, porque cumplen con los estándares de calidad que exige el mercado y se cuenta con información para su correcto uso.

## El aprovechamiento sostenible de los bosques no significa deforestación

Aunque podría pensarse que el uso de madera importada es favorable para la conservación de los bosques peruanos, las tasas de deforestación nos muestran un cuadro distinto. Entre 2001 y 2017, en el Perú se perdieron más de dos millones de hectáreas de bosques. La causa principal no fue la explotación de madera, sino la conversión de bosques en tierras agrícolas, especialmente, para el cultivo de café y cacao.

A menudo se desconoce que cuando los bosques se aprovechan de forma adecuada –por ejemplo, a través del manejo sostenible–, estos pueden conservarse a largo plazo. “Tenemos abundantes recursos maderables. Lo que hace falta es conocimiento para ponerlos en valor, sin afectar su existencia para las futuras generaciones”, indica Jessica Moscoso, directora del Centro de Innovación Tecnológica de la Madera (CITEMadera), en Villa El Salvador, Lima.

## Investigación e intercambio de conocimientos: claves para una actividad forestal sostenible

El Instituto Thünen –entidad del Gobierno alemán, dedicada a la investigación en temas de agricultura, bosques y pesca– viene realizando estudios para identificar, emplear y procesar especies de maderas tropicales. Por este motivo, existe un alto interés en la madera peruana y, desde 2017, trabaja junto con CITEMadera y CITEforestal Pucallpa en sus investigaciones.



1. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR (2019). Anuario Forestal y de Fauna Silvestre 2017.



En el marco de esta cooperación, alrededor de 100 personas han sido capacitadas por el Instituto Thünen en la aplicación de nuevas tecnologías para la identificación de la madera, asistida por computadora. Un mejor reconocimiento de las especies de madera contribuye a la lucha contra el comercio ilegal de especies protegidas y la tala ilegal en el Perú. Además, al tener mejores conocimientos sobre las características de las maderas locales, las empresas pueden empezar a comercializarlas. A la fecha, solo 26 de las 237 especies de madera peruana reconocidas oficialmente son utilizadas con fines comerciales.

---

“Tener un conocimiento, pero no compartirlo, es como tener un auto sin gasolina. El potencial está ahí, pero no puede ser explotado. Junto con CITEmadera y CITEforestal Pucallpa, estamos transfiriendo conocimientos a la industria maderera peruana”.

*Johannes Welling, director del departamento de Investigación de la Madera del Instituto Thünen*

---

David Llúncor también participó en los cursos brindados. Él explica que la identificación de especies no es un asunto sencillo. “El Instituto Thünen nos ha capacitado en el uso del software MacroHOLZdata, lo que nos abre nuevas posibilidades. Lo innovador de este programa es que el resultado está disponible inmediatamente, con un grado de certeza muy superior a nuestro reconocimiento manual de especies”. Además, es destacable que hay un real intercambio en ambas direcciones, pues los profesionales de CITEforestal Pucallpa y CITEmadera entrenados en el uso del software elaboran fichas de identificación para mejorarlo con más información local.

Kevin Rodríguez es asistente de capacitación en el CITEforestal Pucallpa. El joven ingeniero forestal tiene entre sus funciones visitar las plantas procesadoras de madera en Pucallpa y asesorarlas sobre cómo mejorar sus procesos de producción. Kevin tuvo una capacitación de dos semanas en el Instituto Thünen, en Hamburgo, que ha contribuido sustancialmente a un mejor desempeño de su trabajo. “Lo que más me impresionó fue que incluso en el carbón se puede determinar la especie de madera. Aquí en la zona se produce ilegalmente carbón procedente de especies protegidas. Con el método que hemos aprendido es posible comprobar si las carbonerías trabajan con especies clasificadas como amenazadas”. Los cursos sobre el secado de la madera fueron también de gran relevancia: “Lo aprendido me facilita el trabajo con las empresas locales. Cuando los dueños de los aserraderos comprenden que pueden ahorrar costos secando adecuadamente la madera, ofrecen total disposición para aplicar las nuevas técnicas. Este es un paso importante hacia una mejor generación de valor en el sector forestal de nuestra región”.

La cooperación científica entre el Instituto Thünen, el CITEmadera y el CITEforestal Pucallpa tiene lugar en el marco de la cooperación alemana para el desarrollo, implementada por la GIZ, a través del programa ProAmbiente II. A la fecha, se han identificado muchos intereses comunes de investigación. Se espera, por ello, que este sea solo el comienzo de una cooperación de largo plazo.

Publicado por Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Oficinas registradas en Bonn y Eschborn, Alemania

Contribución a las Metas Ambientales del Perú II  
Av. Los Incas N°172, Piso 6, San Isidro  
T +51 (1) 441 2500 / 441 1454  
proambiente@giz.de  
www.giz.de

Autor Hannes Hotz, Svenja Kleinschmidt,  
Jorge Carrillo y Holger Treidel

Versión Junio 2019

La GIZ es responsable del contenido de esta publicación.

Por encargo de Ministerio Federal de Cooperación Económica  
y Desarrollo (BMZ)