

UTPL impulsa proyecto tecnológico que beneficia a más de 80 familias productoras de cacao en la Amazonía

utpl
02/04/2026

Categorías:
Docentes, UTPL, Vinculación

La [Universidad Técnica Particular de Loja](#) [1] ratifica su compromiso con la transformación social a través del conocimiento, impulsando proyectos que conectan la academia con las necesidades reales de los territorios y generan soluciones sostenibles para las comunidades.

En este contexto, en febrero de 2026, la UTPL, en alianza con [IEEE Ecuador](#) [2], la [Fundación FRIDA](#) [3] y la **Unidad Educativa Fiscomisional Ernesto Ophuls**, entregó el proyecto **Amatech (Tecnología para la Amazonía)**, una iniciativa orientada a tecnificar el proceso productivo de derivados del cacao en la comunidad Wayrayaku, ubicada en el cantón **Tena**, provincia de **Napo**. Esta propuesta busca fortalecer las capacidades productivas locales, mejorar la calidad del cacao y dinamizar la economía de las familias productoras de la zona.

El proyecto se desarrolló entre noviembre de 2025 y febrero de 2026 y fue financiado por el [Institute of Electrical and Electronics Engineers](#) [4], una organización internacional que promueve soluciones tecnológicas con impacto social. Además, fue una de las iniciativas seleccionadas en la convocatoria internacional **Tech4Good**, lo que evidencia la relevancia de una propuesta impulsada por docentes y graduados de la UTPL.

Tecnología aplicada al desarrollo rural

Amatech nació con el propósito de **acercar la tecnología a productores rurales** que enfrentan limitaciones en sus procesos productivos debido a la falta de infraestructura y equipamiento especializado. Desde la academia, el proyecto responde a la necesidad de incorporar innovación en sectores estratégicos de la economía local, permitiendo que los productores mejoren sus estándares de calidad y competitividad.



Sistema tecnológico de secado de cacao

Como resultado principal, se diseñó e implementó un **sistema tecnológico de secado de cacao** compuesto por un **cuarto de máquinas de 48 metros cuadrados**, infraestructura que permite controlar de mejor manera el proceso de secado y **reducir pérdidas provocadas por el clima húmedo y lluvioso característico de la Amazonía**.

En esta región, el secado artesanal del cacao suele verse afectado por las lluvias constantes, lo que genera deterioro del producto y disminuye su valor comercial. La incorporación de esta tecnología permite **conservar mejor las características del cacao, optimizar tiempos de producción y garantizar un proceso más higiénico y eficiente**.

Impacto social, económico y educativo

El proyecto beneficia directamente a **más de 80 familias productoras** de la comunidad Wayrayaku, lo que representa **aproximadamente 500 personas**, mientras que de manera indirecta se proyecta beneficiar a más de **300 productores agropecuarios del cantón Tena**.



Estudiantes en actividades vinculadas al cacao

Además del impacto económico, Amatech fortalece el componente educativo, ya que la **Unidad Educativa Fiscomisional Ernesto Ophuls** integra esta tecnología en sus procesos formativos. De esta manera, **22 docentes y 286 estudiantes** podrán desarrollar proyectos interdisciplinarios relacionados con la producción, transformación y comercialización de derivados del cacao, vinculando el aprendizaje académico con experiencias reales de desarrollo comunitario.

El uso de un sistema automatizado también mejora significativamente las condiciones sanitarias del procesamiento, al reducir la presencia de humedad, hongos y bacterias, contribuyendo a la salud de productores y consumidores.

Participación comunitaria y sostenibilidad

Uno de los principales aportes del proyecto ha sido el **empoderamiento de la comunidad**, que participó activamente en todas las etapas: desde la identificación de la problemática hasta la implementación de la solución tecnológica y la construcción de la infraestructura física.



Construcción de infraestructura para el secado del cacao

La sostenibilidad del proyecto se asegura mediante un modelo de gestión en el que la Unidad Educativa administrará el sistema tecnológico, ofreciendo el servicio de secado a productores locales a cambio de un valor accesible. Estos recursos permitirán **cubrir mantenimiento, operación y continuidad del sistema en el tiempo.**

A esto se suma un proceso de capacitación técnica dirigido a los beneficiarios, para fortalecer capacidades de manejo, operación y administración del sistema. La comunidad ya ha iniciado la gestión de nuevas capacitaciones con instituciones académicas y técnicas para ampliar sus conocimientos.

Articulación entre academia y territorio

Amatech refleja el trabajo articulado entre universidad, organizaciones sociales y comunidad, demostrando que la **innovación social puede convertirse en una herramienta concreta para el desarrollo territorial.**

La participación de alumni de la UTPL en la ejecución del proyecto fortalece además el vínculo entre formación académica y compromiso social, evidenciando cómo el conocimiento universitario puede traducirse en **soluciones de alto impacto para sectores productivos vulnerables.**

Esta iniciativa representa el inicio de un proceso de fortalecimiento productivo en la comunidad Wayrayaku, con posibilidades de ampliar su alcance hacia otras etapas de la cadena de valor del cacao, consolidando **oportunidades económicas sostenibles para la Amazonía ecuatoriana.**

Conoce a la UTPL

[5]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/utpl-impulsa-proyecto-tecnologico-que-beneficia-a-mas-de-80-familias-productoras-de-cacao-en-la-amazonia-0>

Links

- [1] <https://utpl.edu.ec/>
- [2] <https://ieeeht.org/>
- [3] <https://frida.org.ec/>
- [4] <https://www.ieee.org/>
- [5] <http://utpl.edu.ec>