

Planta en la Amazonía ecuatoriana procesará hasta 280 kilos diarios de especies para producir aceites esenciales

utpl
23/04/2026

Categorías:
Investigación, UTPL, Vinculación

La Amazonía ecuatoriana da un paso concreto hacia la transformación de su biodiversidad en oportunidades productivas. **En Puyo, la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) inauguró una Planta de Extracción de Aceites Esenciales capaz de procesar entre 240 y 280 kilogramos diarios de material vegetal**, generando productos con potencial para mercados nacionales e internacionales.

El espacio combina infraestructura técnica con un enfoque orientado al aprovechamiento sostenible de la biodiversidad. Su desarrollo responde a un trabajo articulado con actores del territorio, con miras a generar impacto económico y nuevas oportunidades productivas en la región.

[Omar Malagón](#) [1], director del proyecto BIOAMAZ e investigador de la UTPL, mencionó que **“No se trata únicamente de poner en funcionamiento una infraestructura. Esta planta representa la concreción de un esfuerzo compartido y de una visión construida desde el territorio, como una apuesta real por el desarrollo sostenible de la Amazonía ecuatoriana.** Más que un espacio físico, propone una forma distinta de entender el desarrollo, que reconoce el valor de la biodiversidad, impulsa la investigación aplicada y genera oportunidades concretas para las comunidades”.

Un modelo que convierte biodiversidad en valor

Ubicada en el Centro UTPL Puyo, **la planta tiene como propósito transformar especies vegetales aromáticas en productos de alto valor agregado** como aceites esenciales, hidrolatos, plantas deshidratadas y polvos aromáticos, utilizados en industrias como la cosmética, la aromaterapia y las formulaciones naturales.

Su núcleo operativo está conformado por dos destiladores eléctricos con capacidad de 60 a 70 kg por lote, lo que permite alcanzar una producción de hasta 4 kilogramos diarios de aceite esencial, dependiendo de la especie procesada. **A este proceso se suma la generación de hidrolatos, un subproducto con creciente demanda en aplicaciones naturales y cosméticas.**



La planta cuenta con una línea de procesamiento que integra destilación, deshidratación y molienda

La planta integra una línea completa de procesamiento que optimiza el aprovechamiento de la materia prima vegetal. **Cuenta con un deshidratador con capacidad de 90 kg por lote, un molino que procesa hasta 100 kg por hora y una centrifuga que mejora la calidad del aceite esencial al eliminar residuos de agua.** Además, dispone de áreas de selección, limpieza, control de peso y almacenamiento, fundamentales para garantizar la calidad del producto final. Este enfoque permite no solo obtener productos terminados, sino también desarrollar insumos intermedios para procesos de innovación y formulación.

Comunidades protagonistas del proceso

El impacto de esta iniciativa se **proyecta directamente en comunidades amazónicas de la provincia de Pastaza, entre ellas Obepare, San Virgilio, Colonia Cóndor Mirador, Witawaya, Jatari, Kajekai y San Antonio, que han sido parte activa en la construcción del proyecto.** Más allá de la infraestructura, la planta busca fortalecer capacidades locales para que, progresivamente, sean las propias comunidades quienes lideren procesos productivos vinculados a la bioeconomía, generando nuevas fuentes de ingreso desde su territorio.



Este hito es posible gracias al trabajo articulado con Global Centre on Biodiversity for Climate, UK International Development, Sociedad Ecuatoriana de Derecho Forestal y Ambiental y Terrambiente.

Durante la inauguración, Mariela Mashinkias, vicepresidenta de la Federación de la Nacionalidad Shuar de Pastaza, destacó “Este tipo de proyectos reconocen el conocimiento de nuestras comunidades y abren oportunidades reales para mejorar nuestras condiciones de vida sin perder nuestra identidad”.

Un laboratorio descentralizado con impacto nacional

La planta se posiciona como el primer laboratorio descentralizado de estas características impulsado por la UTPL, marcando un hito en la investigación aplicada en la Amazonía ecuatoriana. Su implementación responde a una estrategia orientada a descentralizar el conocimiento y generar impacto real en territorios donde la innovación puede convertirse en una herramienta de transformación social y económica.

Con esta iniciativa, **la Amazonía ecuatoriana se proyecta como un espacio clave para el desarrollo de la bioeconomía en el país, donde la biodiversidad se convierte en motor de desarrollo.** En línea con esta visión, el proyecto plantea una forma de entender el desarrollo que articula conocimiento científico, saberes ancestrales y oportunidades productivas desde el territorio, consolidando un modelo con potencial de réplica a nivel nacional.



Conoce a la UTPL

[2]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/planta-en-la-amazonia-ecuatoriana-procesara-hasta-280-kilos-diarios-de-especies-para-producir-aceites-esenciales>

Links

[1] <https://investigacion.utpl.edu.ec/omalagon>

[2] <http://utpl.edu.ec>