La academia impulsa la investigación e innovación desde el sur del Ecuador

utpl
10/12/2024

Categorías:
Futuros alumnos, Investigación, UTPL

La biodiversidad en Loja es única debido a su ubicación geográfica, que abarca ecosistemas andinos, bosques secos y áreas subtropicales. Este lugar, considerado como un laboratorio vivo, alberga especies endémicas y una gran variedad de flora y fauna. En este contexto, la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) **impulsa proyectos de investigación e innovación desde el sur del Ecuador en áreas como salud, tecnología y conservación de recursos naturales** para resolver los retos globales actuales, desde la sostenibilidad ambiental hasta la mejora en la calidad de vida de las personas.

En la UTPL estamos comprometidos con la búsqueda de soluciones sostenibles para afrontar retos globales.

> Santiago Ojeda Riascos [1], decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, destaca que la universidad tiene como eje principal fomentar la ciencia que trascienda las fronteras: “en la UTPL no solo nos enfocamos en la generación de conocimiento, sino también en su aplicación para transformar realidades, marcando un antes y un después en el desarrollo científico del país”.

Esta visión innovadora impulsa la investigación y motiva a estudiantes y docentes a convertirse en actores clave del cambio gracias a la red de laboratorios especializados en las ciencias exactas y naturales que abordan **diversas disciplinas, desde biología molecular y biotecnología hasta tecnología farmacéutica y análisis ambiental**. Entre sus instalaciones más destacadas están:

• Laboratorios de resonancia magnética nuclear y cromatografía HPLC y GC/MS, que impulsan investigaciones sobre nuevos compuestos bioactivos.
• Laboratorios acreditados por la SAE, dedicados a la investigación de la calidad del agua, suelo y aire, esenciales para estudios medioambientales.
• Plantas de bioproductos y agroindustria, que vinculan a la academia con la empresa y la sociedad, y promueven la innovación aplicada

Estos espacios no solo fortalecen la formación académica de los estudiantes, sino que también posicionan a la universidad como un centro de referencia en investigación científica. Dentro de este ámbito, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales ha liderado iniciativas como el **descubrimiento de una nueva especie de hongo con propiedades antibacterianas**, en colaboración con universidades belgas, y el desarrollo de tecnologías sostenibles para la restauración de ecosistemas degradados.

Otros proyectos destacados incluyen:

- Estudios sobre la calidad nutricional de cultivos autóctonos, que promuevan su revalorización.
- Monitoreo de biodiversidad y conservación ambiental, esenciales para la preservación de especies endémicas.
- Biosíntesis de nanopartículas metálicas, para generar alternativas sostenibles para la industria farmacéutica y ambiental.

Estas investigaciones contribuyen al desarrollo sostenible del sur del Ecuador y también posicionan a la UTPL en **rankings internacionales como QS, gracias a sus publicaciones indexadas y alianzas estratégicas a nivel nacional e internacional**. El 80% del cuerpo docente se dedica a realizar investigaciones interdisciplinarias y posee un grado de doctorado en biotecnología, química y ciencias ambientales. Este equipo académico integra la teoría y la práctica, guía a los estudiantes en proyectos desde sus primeros semestres y fomenta su participación en eventos científicos de alto nivel.

Además de su capacidad investigativa, la UTPL promueve la colaboración con entidades públicas y privadas para llevar la ciencia más allá del campus universitario. **Estas alianzas permiten desarrollar soluciones innovadoras que impactan de manera directa en las comunidades locales y en sectores productivos clave del país.** Por ejemplo, los programas de transferencia tecnológica y las consultorías técnicas han facilitado la creación de emprendimientos basados en biotecnología, lo que beneficia tanto a emprendedores como a la economía regional.

Consciente de los desafíos sociales y ambientales de nuestro tiempo, la universidad también trabaja

en proyectos que buscan cerrar brechas de desigualdad y mejorar la calidad de vida de las comunidades rurales. **Iniciativas como la implementación de sistemas de riego eficientes, el diseño de tecnologías para la** purificación de agua **[2]** y los programas educativos sobre conservación ambiental demuestran el impacto directo que la investigación puede tener en la construcción de un futuro más equitativo y sostenible.

Así mismo, la UTPL aprovecha su entorno único para desarrollar investigaciones y programas académicos que promueven la sostenibilidad. **Sus laboratorios y el Herbario (HUTPL), con más de 18.500 especímenes, se han convertido en espacios clave para el estudio y la conservación de los recursos naturales.**

Compromiso con el futuro

Laboratorios de vanguardia que permiten a los estudiantes una inmersión real en su campo de estudio.

Con una visión orientada hacia la innovación y el impacto global, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UTPL **oferta 11 carreras, 5 posgrados y 1 doctorado, con lo que refuerza así su compromiso con la excelencia académica y el desarrollo sostenible.** Desde su ubicación privilegiada en el sur del Ecuador, la universidad continúa liderando iniciativas que transforman la educación y la investigación, y se posiciona como un actor clave en la resolución de los desafíos del siglo XXI.

UTPL, la universidad más innovadora del Ecuador. Sumérgete en nuestro entorno de aprendizaje sostenible, dinámico e innovador.

[3]

Source URL: https://noticias.utpl.edu.ec/la-academia-impulsa-la-investigacion-e-innovacion-desde-el-sur-del-ecuador-0

Links
[1] https://investigacion.utpl.edu.ec/esojeda
[2] https://noticias.utpl.edu.ec/el-legado-de-la-investigacion-de-ximena-jaramillo-fierro-en-la-ciencia-ecuatoriana
[3] http://utpl.edu.ec