

## **Biología, la carrera que estudia la vida para cuidar el futuro**

utpl  
10/06/2025

Categorías:  
Alumnos, Docentes, UTPL

El planeta atraviesa una crisis silenciosa pero devastadora: la del colapso ecológico. Cada día desaparecen organismos sin que nadie los nombre, se alteran ciclos naturales y el impacto del cambio climático y la actividad humana se sienten en selvas, ríos, mares y montañas. **Frente a eso, formar biólogos se convirtió en algo más que una tarea académica, se volvió una necesidad social, política y ambiental. Y la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) ha entendido esa urgencia; por ello, la carrera de Biología apuesta por una formación científica sólida, ética, conectada con el territorio y orientada a generar soluciones reales.**

La propuesta académica parte de una premisa clara: no se puede cuidar lo que no se conoce. Por eso, **la carrera prepara a sus estudiantes para investigar, analizar y comprender la vida en todas sus formas.** Desde la genética hasta la ecología de paisajes, desde la biotecnología hasta la restauración de ecosistemas.

Durante su formación, los estudiantes **aprenden a estudiar la diversidad biológica en sus dimensiones molecular, celular, poblacional y ecosistémica; a investigar procesos evolutivos, estructuras de los organismos y sus funciones; a aplicar herramientas biotecnológicas en ámbitos médicos, agroindustriales o ambientales;** y a evaluar y proponer medidas de conservación, uso sostenible y restauración ecológica.



La Biología en la UTPL se estudia con el acompañamiento de docentes expertos.

## **Laboratorios vivos, ciencia aplicada**

Una de las fortalezas de esta carrera en la UTPL\_ [1]es su infraestructura. **Los estudiantes, además de la teoría, adquieren herramientas para probar, experimentar y descubrir gracias a sus laboratorios especializados,** entre ellos:

- **Microscopía**, para el análisis celular y de tejidos.
- **Botánica y zoología**, equipados con material taxonómico.
- **Fisiología vegetal**, con cuartos climatizados y técnicas de cultivo *in vitro*.
- **Biología molecular y biotecnologías**, para estudios de ADN, microorganismos y aplicaciones biotecnológicas.

A estos se suman otros espacios compartidos, como el laboratorio de **ingeniería ambiental o el de sistemas de información geográfica, donde se aplican técnicas de análisis territorial, cartografía temática y monitoreo de ecosistemas.**



Los estudiantes impulsan su aprendizaje práctico en microorganismos en laboratorios equipados.

## Investigación que impacta

La carrera se respalda en grupos de investigación consolidados, como **BIETROP**, que **documenta y analiza la biodiversidad de los ecosistemas tropicales desde una mirada taxonómica y ecológica**; **MS2E**, una **iniciativa que combina biología molecular, microbiología ambiental y bioinformática**, con resultados aplicables al emprendimiento biotecnológico; y el Laboratorio de Ecología Tropical y Servicios Ecosistémicos, donde se investigan los efectos del cambio climático en la flora y fauna tropical.

## ¿Por qué estudiar en Loja?

Porque no se puede hablar de biodiversidad sin mencionar al sur del Ecuador. **Loja y su entorno inmediato son un laboratorio natural de especies únicas, microclimas diversos y zonas ecológicas en tensión.** Aquí se pueden estudiar bosques montanos, páramos, cuencas hídricas, suelos y áreas de conservación.

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

[2]

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/biologia-la-carrera-que-estudia-la-vida-para-cuidar-el-futuro>

**Links**

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

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