

Innovación en proyectos alineados con los ODS para transformar comunidades

utpl
22/01/2025

Categorías:

Administrativos, Alumnos, Docentes

En la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), la carrera de Ingeniería Ambiental lidera diversas iniciativas orientadas al cumplimiento de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, al **promover la sostenibilidad, la innovación y el compromiso con las comunidades locales**. Estos proyectos reflejan el poder transformador de la academia aplicada a los problemas ambientales más críticos.

Entre los proyectos más destacados se encuentran la **evaluación de la calidad del agua y sedimentos del río Zamora, el estudio hidrológico de la cuenca del río Piscobamba y la remediación de suelos contaminados en zonas mineras**. Estas iniciativas no solo generan información crítica para la gestión de recursos hídricos, sino que también **buscan mitigar impactos ambientales y preservar ecosistemas estratégicos**.



Muestreo de macrovertebrados para comprender y proteger la biodiversidad.

Por otro lado, los proyectos enfocados en economía circular como **el reaprovechamiento de relaves mineros y la implementación de BioMining 2.0 utilizan soluciones innovadoras para convertir desechos en materiales útiles o recuperar metales mediante microorganismos.** Estas acciones destacan por su aporte a la reducción de residuos y al desarrollo sostenible.

El monitoreo y la conservación de los ecosistemas desempeñan un papel fundamental. A nivel nacional, los manglares son objeto de estudio a través de un seguimiento constante de la calidad del agua, suelo y aire, con el fin de promover su preservación. **Asimismo, se desarrollan tecnologías como la biocementación para combatir la erosión hídrica y mejorar la calidad de los suelos.**



Se recolectan muestras para evaluar la calidad del manglar y garantizar su conservación.

[Mercedes Villa](#) [1], directora de la carrera de [Ingeniería Ambiental](#) [2], indicó que la participación estudiantil es fundamental en todos estos proyectos, **los futuros profesionales se involucran activamente en actividades como muestreos, análisis de laboratorio, diseño de propuestas ambientales y campañas de sensibilización.**



Estudiantes de la carrera durante la visita técnica a la planta potabilizadora de agua en Carigán.

Además, los proyectos no se limitan al ámbito local, sino que incluyen iniciativas de colaboración internacional. **Bajo el modelo de proyectos de Aprendizaje Internacional Colaborativo (COIL), se promueve la gestión sostenible de recursos naturales a través de alianzas con universidades extranjeras,** que enriquecen el intercambio de conocimientos y experiencias entre estudiantes y académicos de diferentes países.

En la UTPL, los esfuerzos de la carrera de [Ingeniería Ambiental](#) [2] reflejan un compromiso constante con el bienestar de las comunidades y la conservación del medioambiente. **Estos proyectos innovadores son un ejemplo claro de cómo la academia puede generar cambios positivos y sostenibles en el mundo.**

Desde la UTPL trabajamos en proyectos de vinculación que aportan al desarrollo sostenible.

Inscríbete en la UTPL

[3]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/innovacion-en-proyectos-alineados-con-los-ods-para-transformar-comunidades>

Links

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

[2] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/ingenieriaambiental>

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