

La geoinformación es la clave para la planificación territorial con innovación tecnológica

14/02/2025

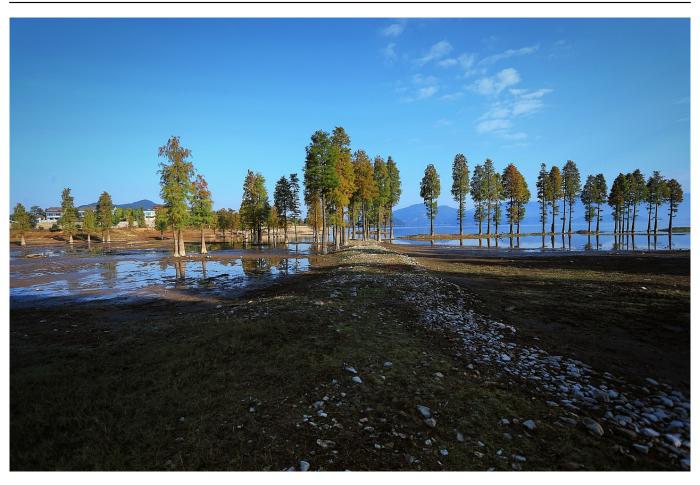
Categorías: Docentes, Graduados, UTPL

La geoinformación se ha convertido en una herramienta esencial para la gestión eficiente del territorio y la toma de decisiones estratégicas en diversos sectores. Este recurso, que integra innovación tecnológica como Sistemas de Información Geográfica (SIG), teledetección, modelos digitales de elevación (MDE) y redes de sensores inalámbricos, permite analizar de manera integral variables ambientales, territoriales y climáticas para enfrentar los desafíos actuales.

A nivel global, la geoinformación es utilizada para modelar tendencias climáticas y evaluar los efectos del cambio climático, como el derretimiento de glaciares, la desertificación y el aumento del nivel del mar. En Ecuador, su aplicación se centra en el análisis del recurso hídrico en cuencas hidrográficas y en la predicción de eventos extremos, como sequías e inundaciones, que impactan de manera significativa al entorno.







La geoinformación permite evaluar los efectos del cambio climático

La Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) se posiciona como un referente en la generación y aplicación de geoinformación mediante el Observatorio del Clima, que recopila datos en tiempo real a través de radares y estaciones meteorológicas en la provincia de Loja.

Además, la institución lidera investigaciones sobre la cobertura vegetal en ecosistemas estratégicos como los páramos, evalúa los efectos del cambio climático en la disponibilidad de agua y desarrolla herramientas SIG para la gestión de geoinformación usada en la toma de decisiones informadas que ayudan a mejorar la calidad de vida de las personas.

El director de la Especialización en Gestión de Geoinformación [1] con mención en proyectos de Ingeniería de la UTPL, <u>Víctor Hugo González Jaramillo</u> [2], menciona que este programa de formación de cuarto nivel contribuye al desarrollo social al capacitar a profesionales para diseñar soluciones innovadoras en la gestión del territorio y los recursos naturales.

"Entre las tecnologías clave para la gestión territorial y ambiental se encuentran herramientas geoespaciales. Estas metodologías son esenciales para mapear territorios, monitorear cambios en el entorno y modelar escenarios relacionados con el cambio climático y los recursos hídricos. Contribuyen a generar estrategias efectivas", añadió González.

En este contexto, la UTPL ofrece una especialización en gestión de geoinformación, que forma a profesionales en el manejo y análisis de datos espaciales para la toma de decisiones informadas enfocadas en la planificación territorial, gestión de recursos hídricos e infraestructuras, y mitigación de riesgos ambientales. Este programa académico promueve soluciones innovadoras para la sostenibilidad, se adapta a las necesidades de sectores



La geoinformación es la clave para la planificación territorial con innova Published on Blog (https://noticias.utpl.edu.ec)

estratégicos y fortalece la resiliencia de las comunidades ante los efectos del cambio climático.

La importancia de la geoinformación radica en su capacidad para optimizar el uso del suelo, conservar sistemas críticos y garantizar el acceso a recursos naturales esenciales. Integrar esta información con modelos predictivos no solo permite una gestión más eficiente del territorio, sino que también fortalece la capacidad de las comunidades para enfrentar fenómenos climáticos adversos, a la vez que promueve un desarrollo equitativo y sostenible.





La geoinformación permite diseñar estrategias con enfoque interdisciplinario

Decide ser más

La UTPL reafirma su compromiso con la formación de profesionales altamente capacitados y con la generación de conocimiento científico que impacte positivamente en la sociedad. A través de la geoinformación, se busca diseñar estrategias con enfoques interdisciplinarios, basadas en datos para la adaptación al cambio climático, la gestión de riesgos y la planificación de territorios más resilientes y sostenibles.

En la UTPL estamos comprometidos con la investigación y el conocimiento. iSé parte de la comunidad de estudiantes más grande del Ecuador!



[3]

Source URL: https://noticias.utpl.edu.ec/la-geoinformacion-es-la-clave-para-la-planificacionterritorial-con-innovacion-tecnologica

Links

- [1] https://www.utpl.edu.ec/maestrias/geoinformacion
- [2] https://investigacion.utpl.edu.ec/vhgonzalez
- [3] http://utpl.edu.ec