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

utpl
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, Víctor Hugo González Jaramillo [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

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. ¡Sé parte de la comunidad de estudiantes más grande del Ecuador!

Inscríbete en la UTPL **[3]**

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

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