

Gestión de datos para crear territorios inteligentes

Zamora Chinchipe es la primera provincia piloto *Smart Land*



Ing. Nelson Oswaldo Piedra Pullaguari
Dirección de Transferencia del Conocimiento
nopiedra@utpl.edu.ec

Smart Land: dicese un territorio en el que se usan con intensidad las TIC para generar modelos predictivos que apoyen la toma de decisiones y faciliten una gestión inteligente a fin de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos en un entorno de alta biodiversidad.

El proyecto *Smart Land* es una iniciativa en la que diferentes grupos de investigación de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) trabajan sobre grandes volúmenes de datos para lograr una mejor explotación de la información disponible de modo que se pueda facilitar una gestión innovadora del territorio.

El objetivo es generar las estrategias y las herramientas tecnológicas necesarias para la colección, interoperabilidad, integración, análisis, visualización, gestión y preservación de grandes colecciones de datos e informaciones. Es decir: mejorar la comprensión científica del entorno para agregar valor a los diferentes esfuerzos en observación de indicadores sociales, biológicos, ambientales y de infraestructura.

smart land

Smart Land amplía el concepto de *Smart Cities* -se centra en las ciudades- y utiliza los avances en preservación digital, representación y recuperación de información, procesamiento de grandes volúmenes de datos, técnicas de análisis de variables, tecnologías de sensores, sistemas de información geográfica, visualización de información y tecnologías emergentes de la Web Semántica (3.0).

Zamora Chinchipe ha sido elegida provincia piloto para ser el primer territorio *smart* de Ecuador a través de 37 proyectos de investigación en los que participan alrededor de 250 docentes investigadores en: monitoreo y gestión de datos de bienes patrimoniales, culturales, turismo y recreación; biodiversidad e integridad del ecosistema; cartografía y geomorfología; clima; indicadores de calidad o cobertura en educación; energía y telecomunicaciones; infraestructura y transporte; recursos hídricos y calidad del agua; salud pública; sistemas productivos, emprendimiento, innovación e indicadores económicos; sociedad, movilidad humana y valores; conocimiento tradicional; y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.

Toda la información sobre *Smart Land* está disponible en smartland.utpl.edu.ec



PERSPECTIVAS
de investigación