

Título de la experiencia y/o proyecto innovador

RED de Observatorios SmartLand

Palabras clave (entre 4 y 6 palabras separadas por comas)

Monitorio, indicadores, Objetivos de desarrollo sostenible, toma de decisiones, Datos Enlazados, Datos Abiertos.

Tiempo de implementación de la experiencia y/o proyecto innovador

Tres años

Resumen de la experiencia y/o proyecto innovador (máximo 200 palabras)

Un reto presente en los actuales esfuerzos de desarrollo sostenible es potenciar la interoperabilidad entre variables e indicadores almacenados en sistemas de información y proveedores de servicios de datos autónomos, distribuidos y heterogéneos. El acceso restringido a fuentes de datos y servicios limita las capacidades de un territorio inteligente y sostenible para mejorar los aspectos sociales, ambientales y económicos.

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.

La Red de Observatorios SmartLand es el monitoreo de la evolución de fenómenos Sociales, Económicos y Ambientales en una región; para ello recopila sistemática y permanentemente información que, al ser usada por los beneficiarios, ayudan a la gestión y toma de decisiones en un territorio.

Descripción completa de la innovación y el proceso de implementación (Máximo 1000 palabras)

Smart Land es una iniciativa de la UTPL para la gestión inteligente del territorio mediante la generación de información, espacios de capacitación y soporte para la toma de decisiones, basadas en la investigación, innovaciones sociales, el uso de TICS y cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible.

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. En el siguiente video se muestra un resumen: <https://www.youtube.com/watch?v=p3qtKmNoyb4>

Monitoreo de variables y generación de Indicadores

Los observatorios tienen como objetivo central apoyar a la sociedad en el fortalecimiento de sus procesos de planificación y gestión pública, así como contribuir en la vinculación de dichos procesos a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, de acuerdo con las realidades y prioridades locales y nacionales.

A través de SmartLand, la UTPL ofrece una herramienta flexible e integral para acciones multidimensionales, intersectoriales y personalizadas para el desarrollo sostenible a través de la gestión inteligente de territorios en zonas de influencia de UTPL. Diseñado por el VI de la UTPL, como una estrategia de transferencia de conocimiento, esta iniciativa incluye una estrategia de vinculación con la sociedad, una visión del modelo de desarrollo territorial, sus principales impulsores y metodologías, herramientas e indicadores, que pueden utilizarse para diseñar, implementar y evaluar eficazmente las acciones de gestión territoriales integradas.

SmartLand amplía el concepto de *smartCities* hacia áreas geográficas más extensas, con el propósito de impulsar el desarrollo sostenible a través de una gestión “inteligente” de los territorios. En este sentido, a través de SmartLand, la UTPL lleva adelante acciones de vinculación que mejoren la calidad de vida de los ciudadanos y de la gestión del medio ambiente. Los departamentos, las titulaciones académicas, grupos de investigación, cátedras UNESCO, y observatorios de UTPL han contribuido a la iniciativa al compartir el trabajo que están llevando a cabo actualmente, y diferentes actores de la Región han acogido con entusiasmo la iniciativa. La iniciativa SmartLand puede ampliarse hacia otras zonas de América Latina y el Caribe.

Transformar la Sociedad

Mejorar la calidad de vida de las personas



5



UTPL

La vinculación de la UTPL con la sociedad se realiza a través de la iniciativa institucional SmartLand, que en su estrategia impulsa: (a) Una red de observatorios que generan indicadores que apoyan la gestión del territorio, así como el manejo de los recursos naturales y culturales; (b) Acciones de fortalecimiento de capacidades institucionales a través de programas de formación; y, (c) Un conjunto de acciones 2030 basadas en innovaciones sociales que contribuyen al cumplimiento de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Red de Observatorios

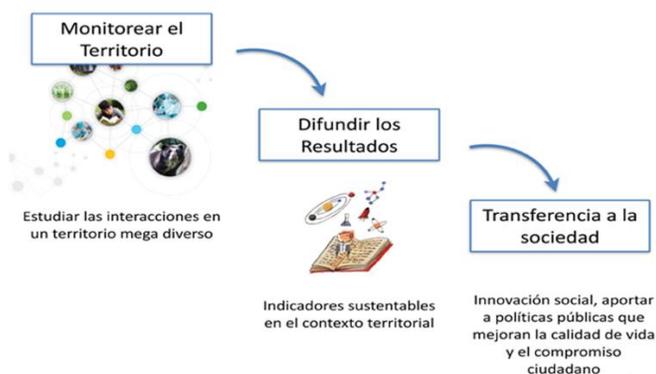


Durante el 2017, la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) impulsó la creación de 10 observatorios/laboratorios como estrategia para impulsar un proceso que cierre brechas de información; potencie el diálogo entre la sociedad y la

academia; apoye la generación de proyectos de innovación social; y permita la implementación de acciones mancomunadas, enfocadas en fortalecer la transferencia de capacidades y conocimiento a la sociedad, para mejorar la calidad de vida en el territorio.

Los Observatorios UTPL –como muy bien lo cita su nombre–, observan y analizan las dinámicas del entorno para contribuir con información técnica útil, transformada en informes, boletines, reportes, mapas temáticos, infografías y otros recursos didácticos, para apoyar la toma de decisiones informadas.

La Gestión Inteligente y el Desarrollo Sostenible de los territorios requiere un marco sólido de indicadores y datos estadísticos para monitorear el progreso, detectar oportunidades, informar las políticas y garantizar la participación y responsabilidad de todos los interesados. Tanto el **monitoreo de variables**, como la **generación de indicadores y estadísticas** es fundamental en la visión de SmartLand - UTPL, y en la defeción de las acciones relativas a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.



Actualmente se cuenta con **13 Observatorios**: De territorio, clima, comunicación, conflictos socio ambientales, ingeniería de tráfico, agenda política y cultura de paz, regional, sísmico del Ecuador, turístico, empresarial, TICs, Salud mental y Drogas, y, Cultura.

Para garantizar la operatividad de los Observatorios, se considerará los siguientes lineamientos:

- El equipo del observatorio determinará el conjunto de variables, índices o indicadores que investigarán y estas se consolidarán en la construcción de un proyecto de investigación, vinculación o innovación, el cual será registrados, evaluados y monitoreados por el Vicerrectorado de Investigación con las acreditaciones correspondientes.
- Los líderes de los Observatorios en conjunto con SmartLand, determinarán la pertinencia de las variables, índices o indicadores que se plantearán para investigarse; así como también su periodicidad de monitoreo y de ser necesario el re direccionamiento de estas variables, dependiendo del impacto que tengan los resultados obtenidos hacia los beneficiarios directos o grupos de interés de la colectividad. Las variables, índices o indicadores que se generen deben aportar a entregar información que ayude a entregar respuestas a problemas en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS-2030.
- Se establece un proceso de seguimiento desde SmartLand, con el objetivo de evaluar los avances, cumplimiento de compromisos adquiridos interinstitucionalmente y de ser necesario adoptar medidas correctivas para aportar al fiel cumplimiento de los objetivos planteados en cada proyecto.

Proyectos de los Observatorios

Los observatorios en el cumplimiento de sus proyectos deberán considerar lo siguiente:

- Identificar un mínimo de dos variables, índices o indicadores que bajo compromiso del equipo del observatorio deben ser monitoreadas de forma periódica de manera tal que produzcan información a lo largo del tiempo para generar análisis de tendencias.
- Las variables, índices o indicadores deben ser seleccionadas en función de que su estudio pueda escalarse a nivel regional, nacional o internacional.
- Las variables, índices o indicadores a ser investigadas, deberán estar alineadas a uno o más de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- El observatorio identifica y compromete al menos un usuario institucional (beneficiario), para el uso de la información generada. Para ello como punto de partida se utilizará los convenios Marco existente con la UTPL y se hará convenios de alcances específicos de ser necesario; también se crearán nuevos convenios de cooperación donde no existan.

Principales resultados e impacto de la iniciativa. Incluya indicadores concretos, evidencia de aplicación en otros contextos, alianzas interareas o interinstitucionales, etc. (Máximo 600 palabras)

Los principales resultados del trabajo de cada observatorio está en el link: <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/observatorios>, y los formatos para presentarlos son:

- Información de las variables índice o indicadores investigadas periódicamente, las que se pondrán a estarán disponibles al público en general mediante la plataforma WEB que SMARTLAND ha preparado.
- Resumen ejecutivo (infografías y/o boletines) que serán entregados a los beneficiarios institucionales, periódicamente.
- Libros, artículos científicos, documentación específica que ayude a visibilizar de mejor manera el trabajo que realiza el observatorio para generar mayor impacto en la sociedad.
- Base de datos, la misma que alimentará a un servidor central, lo que servirá como insumos de trabajo para grupos similares, fomentar el intercambio en redes de trabajo u otros observatorios.
- Diseñar y Generar un modelo de gestión y/o protocolo de trabajo para la medición de cada variable, índice o indicador, el mismo que servirá como prototipo para generar réplicas a otras localidades o para la implementación de otros observatorios de similares cualidades dentro y fuera del país.
- Generar eventos de transferencia de conocimientos en el ámbito que le corresponda tanto para difundir sus resultados como para aportar al fortalecimiento de capacidades entre los beneficiarios de la información.

Alguna infografía de resultados:

RED DE OBSERVATORIOS



¿Por qué considera que su proyecto es relevante en la categoría seleccionada? (máximo 200 palabras)

Esta propuesta encaja en la categoría “Ciencia Abierta”, dado que los observatorios son espacio para generar conocimiento para la toma de decisiones de las Organizaciones y los Gobiernos Autónomos Descentralizados del Ecuador – GADs. La Red de Observatorios SmartLand se creó para observar y analizar las dinámicas del entorno para contribuir con información técnica útil, transformada en informes, boletines, reportes, mapas temáticos, infografías y otros recursos didácticos, para apoyar la toma de decisiones informadas y para generar una sociedad del conocimiento.

Lecciones aprendidas (Máximo 400 palabras)

Por medio de esta Red de Observatorios SmartLand hemos aprendido a:

1. Colectar, gestionar y modelar datos con el fin de proponer una gestión inteligente e innovadora del territorio.
2. Agregar valor a los diferentes esfuerzos en observación de indicadores mediante la incorporación de TICs para **mejorar interoperabilidad entre sistemas y redes de sensores** y la mejora en la **transferencia de información** a diferentes colectivos de usuarios.
3. Desarrollar una **plataforma de datos** para consolidar un sistema de preservación del conocimiento de libre acceso para informar la toma de decisiones.
4. **Crear un sistema de monitoreo** para mejorar la comprensión y monitoreo permanente de indicadores en distintas áreas.
5. **A modelos de predicción** para mejorar la gestión del territorio, uso eficiente de recursos, preservación y uso sustentable del patrimonio.
6. **A incentivar la participación ciudadana** para fortalecer las capacidades y potencialidades ciudadanas

Sitios web que evidencien el desarrollo de la experiencia y/o proyecto innovador

www.smartland.edu.ec