



Mgs. Nelson Piedra  
**Director de Transferencia de Conocimiento**  
 nopiedra@utpl.edu.ec

# Compartir y (re)usar datos científicos

Los datos de investigación son esenciales en todo esfuerzo científico, y ocupan un papel central en la gestión inteligente y sustentable de un territorio. La promoción del acceso abierto a publicaciones, y la (re)usabilidad de datos abiertos (Open Data) se han convertido en las características positivas distintivas de un entorno de investigación en evolución y en una sociedad moderna basada en Web.

Smart Land está comprometido con la construcción un ecosistema de datos que apoye la toma de decisiones basado en la creación de puentes sociales, científicos y técnicos que habiliten el intercambio y la apertura de datos científicos y datos públicos usando un enfoque de Web Semántica y Linked Open Data.

Construir un ecosistema de datos es complejo. No solo se trata de enlazar canales, sino sobre todo potenciar las relaciones que conectan personas, organizaciones y tecnologías, y gestionar: (i) La heterogeneidad en la representación de datos, que resulta de la amplia variedad de modelos de datos y formatos en los que la información científica es expresada, y que dificultan la interoperabilidad y su intercambio automático; (ii) La heterogeneidad en los sistemas que gestionan los datos y que soportan diferentes modos de acceso y consulta; (iii) El reto de procesar los grandes volúmenes de datos (*Big Data Analytics*) y extraer claves que apoyen la solución de muchos problemas de la sociedad, los negocios y la academia; (iv) La pérdida del contexto interpretativo o distorsión del significado de los datos cuando éstos cruzan hacia otras fronteras semánticas en las que los significados, la terminología y vocabularios son diferentes; (v) Veracidad, diversidad de escalas, privacidad, mal uso y/o abuso de datos publicados, entre otros.

Estamos ante una gran oportunidad de sumar esfuerzos para desarrollar los territorios. No se trata de intentar solucionar todos los problemas de datos, nosotros nos enfocamos, desde una visión colaborativa, en implementar soluciones que permitan aportar a la gestión inteligente de un territorio.



PERSPECTIVAS  
de investigación

## Índice

- 1 En Portada**  
Análisis de las webs gubernamentales de turismo en Iberoamerica
- 2 Opinión**  
Compartir y (re)usar datos científicos
- 3 Plantas para eliminar células tumorales**  
Se investiga para entender como las moléculas vegetales ayudan en la lucha contra el cáncer
- 4 Turistas 2.0**  
Los nuevos viajeros planifican y comparten online sus experiencias
- 6 “Las áreas protegidas no son islas, deberían gestionarse conjuntamente”**  
Entrevista a Rodrigo Cisneros Vidal, del Departamento de Ciencias Naturales de la UTPL
- 8 La creatividad y la innovación en investigación tienen premio**

abril/2015

### Consejo Editorial

- Juan Pablo Suárez Ph. D.  
Director Revista Perspectivas de Investigación  
Vicerrector de Investigación (UTPL)

- Karina Valarezo Ph. D.  
Directora de Comunicación (UTPL)
- Miguel Tuñez López Ph. D. (Ed.)  
Universidad de Santiago de Compostela
- Lic. Mónica Maldonado  
Dirección de Comunicación (UTPL)

### Coordinación

- Dirección General de Investigación (UTPL)
- Dirección de Comunicación (UTPL)
- Grupo de investigación Novosmedios (USC)

### Diseño y maquetación

Jimmy Macas

### Ilustración de portada

Jimmy Macas

### Contacto

Teléfono: 07 370 1444 ext. 2245  
 www.utpl.edu.ec  
 Línea gratuita 1800 UTPL UTPL  
 1800 8875 8875

### Web

perspectivas.utpl.edu.ec

### Sugerencias y comentarios

perspectivas@utpl.edu.ec

f /utpl.loja

t @utpl



**UTPL**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

ISSN 1390-891X