



# EL DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA (UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA) Y SUS APORTES EN EL USO DE LOS DATOS GEOGRÁFICOS INTEROPERABLES

Virginia Fernández – Yuri Resnichenko – Néstor López

Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis del Territorio  
Departamento de Geografía  
Facultad de Ciencias  
Universidad de la República



Laboratorio de Técnicas  
Aplicadas al Análisis  
del Territorio

Departamento de Geografía



FACULTAD DE  
**CIENCIAS**

UDELAR | [fcien.edu.uy](http://fcien.edu.uy)





## Contenido:

1. **Importancia del dato geográfico**
2. **Disponibilidad de datos y software**
3. **Un dato de la realidad ....**
4. **Diseminación de los conceptos**
5. **Docencia, investigación y extensión**
6. **SÍGNEO, una aplicación**
7. **Conclusiones**





## 1- Importancia del dato geográfico

Un dato crítico

Que demanda un uso y análisis crítico.

Situación más allá de la herramienta ..... pero,

¿qué beneficios tiene usar una herramienta SIG libre?

¿qué factor de atracción existe para elegir compartir los datos?





## 2 - Disponibilidad de datos y software

Los programas libres impulsan la generación de una demanda más amplia y diversa.

Mayor demanda genera la exigencia de la interoperabilidad.

Un mayor acceso a los datos y la reusabilidad del dato

Software libre

Exigencia de  
interoperabilidad

Mayor acceso y  
reusabilidad de  
los datos





### 3 – Un dato de la realidad ....

Actualmente los datos geográficos poco documentados y no siempre interoperables.

Necesidad de recursos humanos preparados para exigir y usar los datos.

Introducir el concepto de metadato y su elaboración como una tarea más, imprescindible, en la generación de información.

Es fundamental fomentar el espíritu crítico en los estudiantes.





## 4 - Diseminación de los conceptos





## 5 - Docencia, investigación y extensión

Volumen de los datos y su complejidad aumentan, magnificado por la difusión de las nuevas tecnologías

Compartir el acceso abierto a datos de investigación contribuye a maximizar el potencial de las nuevas tecnologías y de las redes digitales.

Proporciona una mayor rentabilidad de la inversión pública en investigación.

Acerca los diferentes ámbitos de trabajo.

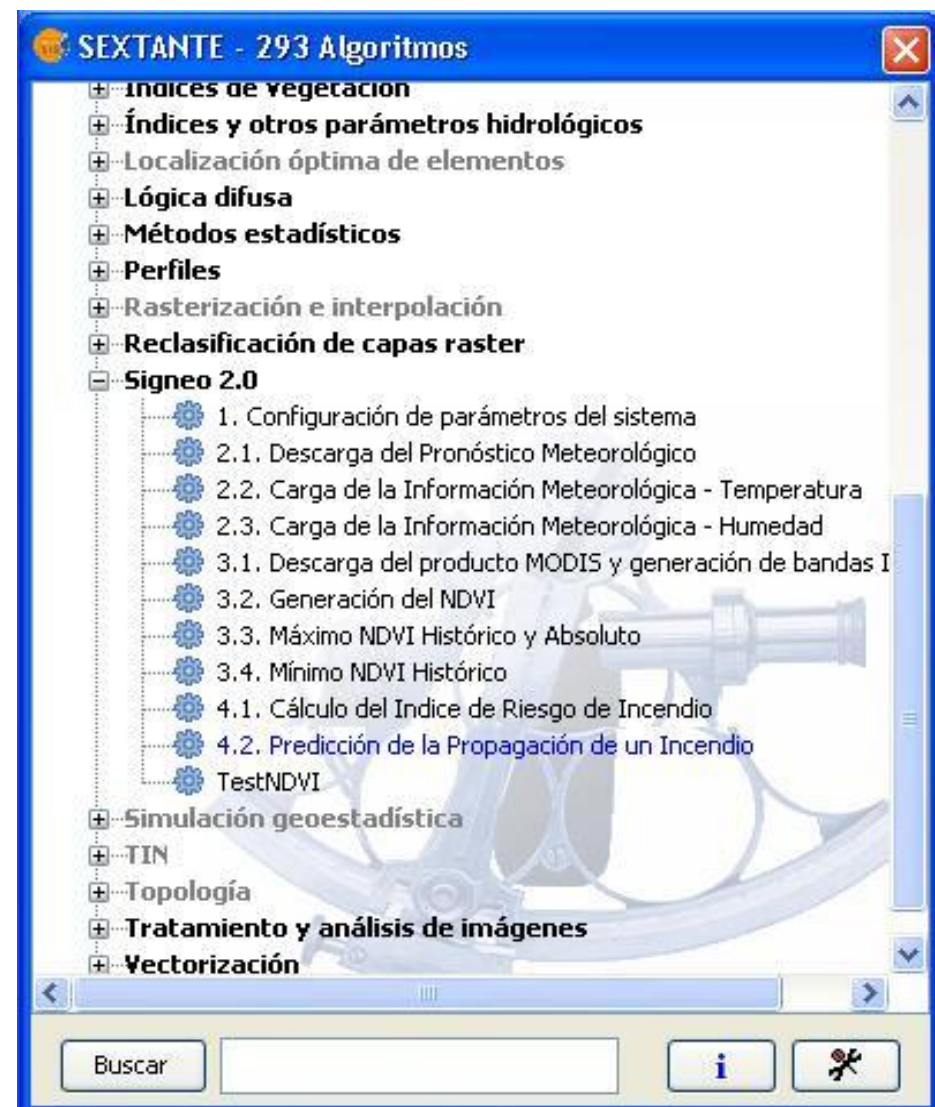




## 6 – SÍGNEO, una aplicación

Desarrollos tecnológicos que permitan la interoperabilidad para apoyar a la gestión.

SIGNEO: Aplicativo desarrollado sobre gvSIG y Sextante para la prevención de incendios forestales adecuando el índice a los modelos de combustible existentes en el territorio uruguayo.







Kosmo - Sistema Abierto de Información Geográfica - v.2.0.1 (20110603) [ Sin Título ]

Archivo Editar Vista Herramientas Ventana Ayuda

Escala 1: 245.178

Sin Título - 1 < EPSG:4326 - WGS84 >

**Trabajo**

- DINAMA Áreas Prote
- Índice de Riesgo de

Capas Gestor de hitos





## 7 – Conclusiones

Impulsos aislados y discontinuos hacen perder créditos sobre iniciativas que pueden ser válidas pero no permiten ser asumidas en programas y organizaciones.

Asumir políticas de datos abiertos (software y datos) van en el sentido de democratización de la información y en la toma de decisiones.

Trabajar fortaleciendo la interoperabilidad a los diferentes niveles y en generar capacidades analíticas de los usuarios.





# Gracias

Virginia Fernández

(vivi@fcien.edu.uy)

Yuri Resnichenko

(yresni@fcien.edu.uy)

Néstor López

(nlopez@fcien.edu.uy)

