

Infraestructura de Datos Espaciales del Uruguay



2^{as} Jornadas de Tecnologías Libres de Información
Geográfica y
8^{as} Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG
20 de octubre 2016

CONTENIDO

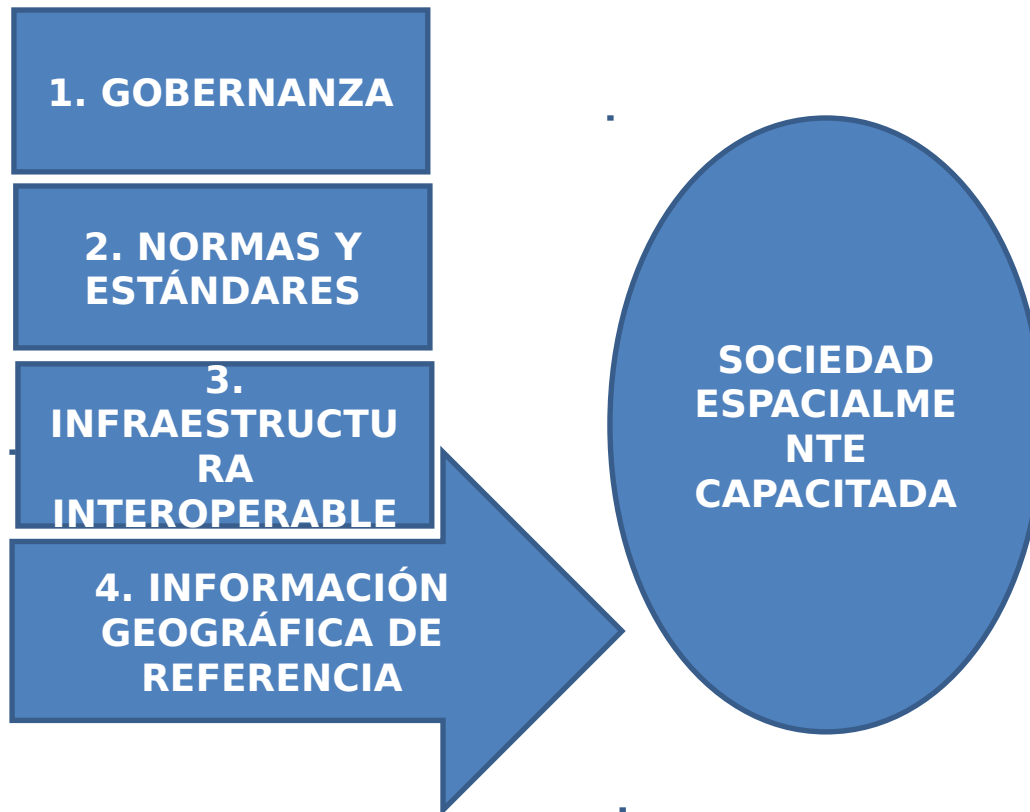
- 1) La IDE y las políticas públicas de Datos Espaciales
- 2) Ejes Estratégicos
 - Normas y estándares
 - Gobernanza
 - Información Geográfica de Referencia
 - Infraestructura Interoperable
- 3) Ejemplos de uso
- 4) Conclusiones y Perspectivas

La IDE y las Políticas Públicas de Datos Espaciales

OBJETIVO

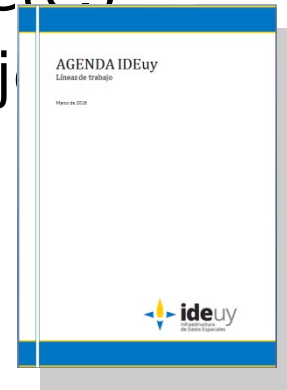
La IDE busca promover una **Sociedad Espacialmente Capacitada**, fortaleciendo la producción, uso y acceso a la información geográfica, poniéndola a disposición de los ciudadanos, instituciones públicas y las empresas, para fomentar la creatividad y el desarrollo social y económico. Esto significa desarrollar la Capacidad Espacial de la sociedad como un bien público.

Ejes Estratégicos hacia una sociedad espacialmente capacitada



1. Gobernanza

- Marco Organizativo (Ley N° 19.149 y Decreto 390/014)
- Fortalecimiento institucional (capacitación, intercambio, apoyo técnico, etc.)
- Agenda Coordinada de Trabajo



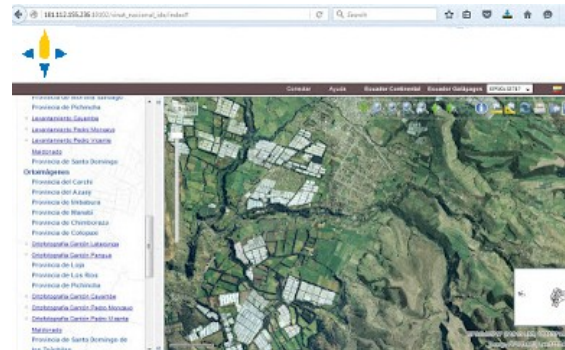
- Cooperación internacional (acuerdos con Perú, México y España)

2. Normas y Estándares

- Generación, adopción o adaptación de estándares y protocolos para promover la calidad e interoperabilidad de la información geográfica, como se indica en los Art. 3° y 4° del decreto 390/014
- Entre otros:
 - Protocolo de Geoservicios y otras formas de acceso
 - Catálogo de objetos
 - Calidad de la IG
 - Exactitud posicional
 - Construcción y mantenimiento de Geoportales

3. Infraestructura de Interoperabilidad

- Interoperabilidad es la capacidad para comunicar, ejecutar programas o transferir datos entre varias unidades funcionales. Para que dos sistemas puedan comunicarse e intercambiar información primero deben anunciar su existencia y su voluntad para el intercambio y, segundo, deben utilizar una semántica adecuada para resolver los problemas técnicos que puedan presentarse.
- Esto exige un importante componente tecnológico, especialmente para su visualización por medio de un potente Geoportal



4. La Información Geográfica de Referencia

- El requisito indispensable para aplicar la Capacidad Espacial en la sociedad es la Información Geográfica de Referencia (IGR) para permitir las acciones básicas de Georreferenciación de objetos y actividades en el marco del desarrollo cartográfico nacional.
- La última cobertura de imágenes a nivel nacional se realizó en 1966-1967. Con esta cobertura se generó la cartografía de referencia (1:50.000), utilizada al día de hoy.

4. IGR: Adquisición de Imágenes y Modelos Digitales de Elevación

Imágenes de Cobertura Nacional	Píxel	0,35 metros
	Exactitud	XY 1,00 m Z 1,50 m

Imágenes de Cobertura Urbana	Píxel	0,10 metros
	Exactitud	XY 0,20 m Z 0,30 m
	Localidades	57 (obligatorias) + 31 (adicionales)

Disponibilidad de los productos	Datos Abiertos
--	----------------

EMPRESA ADJUDICADA

Nombre	TOPOCART - AT
Origen	Brasil - Uruguay
Monto de la oferta (sin impuestos)	USD: 2.178.199,62 (cobertura nacional) * USD: 536.057,64 (cobertura urbana)**



**Adquisición por Vuelo
Fotogramétrico**

Ejemplos de uso directos e indirectos

EL OBSERVADOR

SECCIONES

CROMO

REFERI

AGRO

OBSERVADOR TV

BLOGS

MÁS

SERVICIOS



NACIONAL SEGURIDAD

Cuatro zonas concentran la mitad de los homicidios en Montevideo

Por Gabriel Pereyra Octubre 11, 2016 05:00

TIEMPO DE LECTURA: 2 MINUTOS



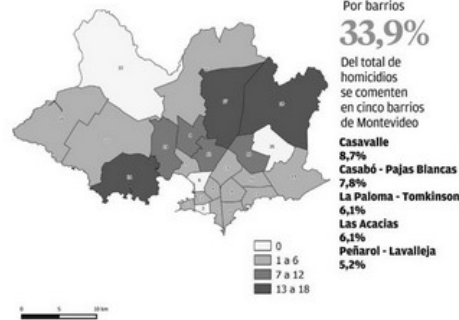
Los datos salen de un informe reservado que recibe cada semana Bonomi. Entre enero y octubre hubo 203 casos, y de ellos el 16% derivaron de rapiñas

Informar un error en la noticia

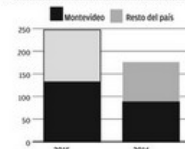
HOMICIDIOS

En todo el país - Todos los datos son del 1° de enero al 2 de octubre

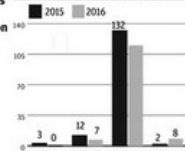
Por seccional



Por año y área



Por departamento y año



Mujeres víctimas

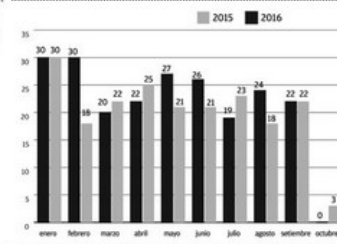
a mano de parejas y familiares

año 2014
17 mujeres

año 2015
20 mujeres

año 2016
18 mujeres

Por mes y año en todo el país - 1° de enero al 2 de octubre



FUENTE: Ministerio del Interior

Según antecedentes de la víctima



Según lugar del hecho



Las más leídas

- 05:00 El día en el que renunció Bonomi
- 05:00 Miles de profesionales dejan de aportar al Fondo de Solidaridad
- 05:00 Cuatro zonas concentran la mitad de los homicidios en Montevideo
- 05:00 Investigan fiesta "plus 14" en Coyote que terminó en tragedia
- Hay 50 mil clientes de UTE que pueden bajar factura hasta 70%

Blogs

El día en el que renunció Bonomi

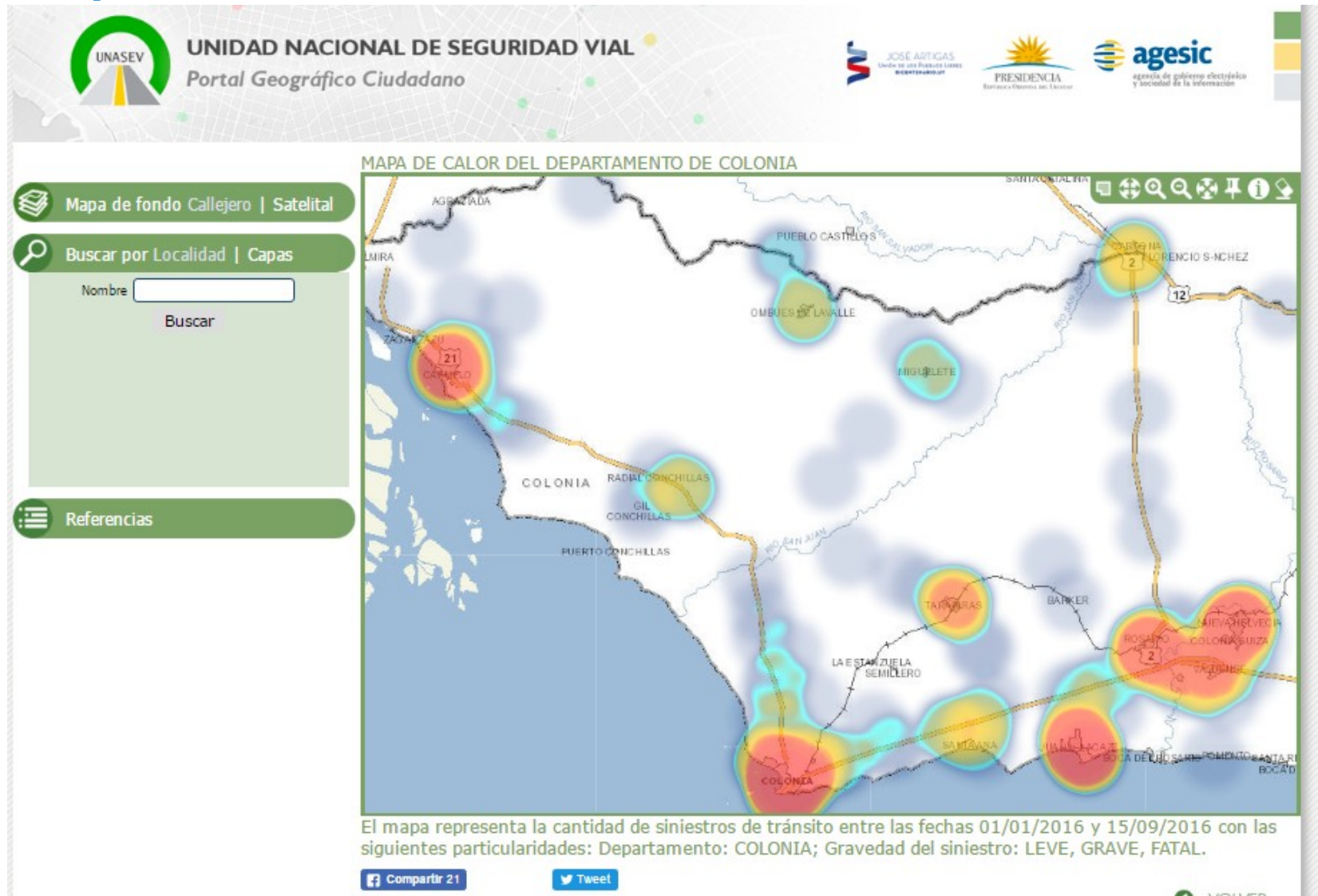
05:00 La caída del ministro generó expectativas y esperanzas de cambio

por Leonardo Pereyra

La bolsa o la vida

La sociedad uruguaya se

Ejemplos de uso directos e indirectos



Conclusiones y Perspectivas

- El país dispone de un marco normativo reciente que define la estructura organizativa y las competencias para avanzar en el tema.
- Existe una Agenda de Trabajo consensuada para los próximos años.
- Pondremos a disposición pública Información Geográfica de alta calidad con muy buena resolución y exactitud en un nuevo Geoportal.
- Esto permitirá y exigirá la producción y/o ajuste de gran parte de la Cartografía Nacional.
- La IDE se encuentra, por tanto, en una coyuntura de posibilidades y desafíos inéditos que constituyen una gran oportunidad para su desarrollo y consolidación.

GRACIAS

<http://ide.uy>