



Catastro Innova: MAPAS DIGITALES DE PRECISIÓN

Dirección Nacional de Catastro
Ministerio de Economía y Finanzas

Montevideo, Agosto 2017



Contexto Institucional

➤ **Proceso de transformación institucional
HACIA LA MODERNIZACIÓN**

➤ **Revisión estratégica de misión,
visión de líneas de acción**

**Catastro: registro moderno, tecnificado, virtual ...
instrumento de planificación territorial, de fácil
acceso y abierto, a la ciudadanía e integrado a la
Infraestructura de Datos Espaciales.**



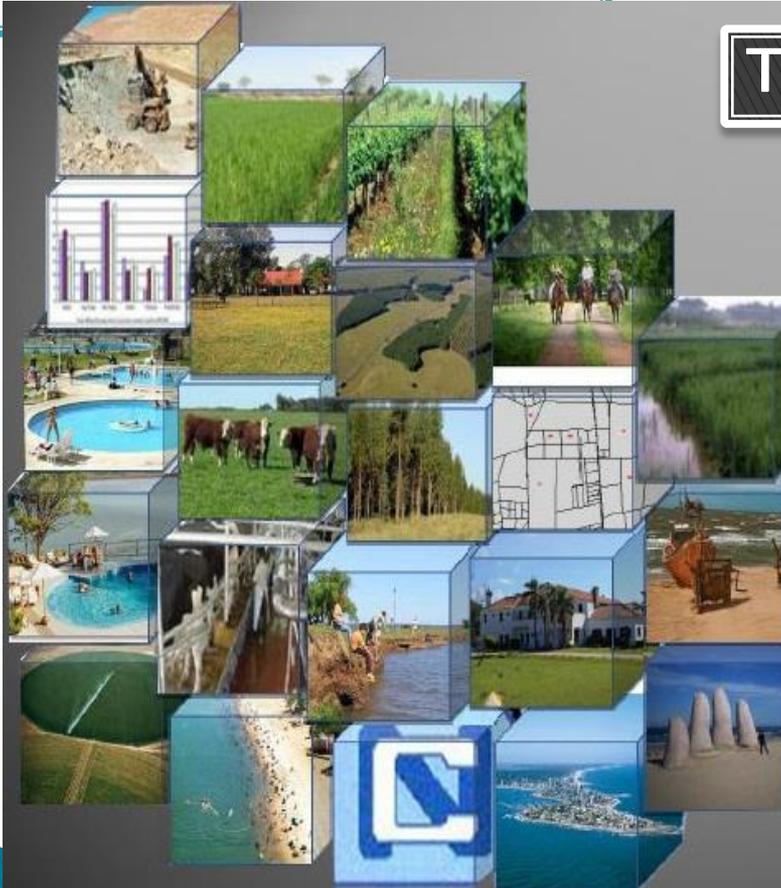


Contexto Institucional

Catastro multifinalitario:

Tradicional uso fiscal, y demás usos

- ❖ Operativa del Mercado Inmobiliario
- ❖ Planificación y Ordenamiento territorial.
- ❖ Manejo de Servicios de empresas públicas.
- ❖ Instalación de inversiones productivas.
- ❖ Planificación de la actividad económica.





Principales hitos en proceso modernización

2008

- Cédulas Comunes Web

2009

- Red de interconexión, DJCU vía email -

2011

- Plataforma Moodle (interacción virtual entre 21 oficinas)

2013

- Portal Geográfico

2014

- Catastro en Datos Abiertos

2014

- Inicio Cooperación con LX

2015

- Cédulas informadas 100% en línea

2016

- Sede Electrónica del Catastro



Cooperación como lineamiento

- Participación en ámbitos internacionales y cooperación internacional como instrumento



- Incorporación de tecnologías de última generación.
- Convergencia a las mejores prácticas.



Cooperación con LX – Corea

• Banco Interamericano de Desarrollo



• Land and Geospatial Informatix Corporation Corea



• Dirección Nacional de Catastro de Uy



1ª.CT. Fortalecimiento del Catastro nacional

Cooperación Técnica no reembolsable con BID financiada por República de Corea - 2013 - 2016

► Componentes:

Desarrollo de la Sede Electrónica del Catastro Nacional: PORTAL DE INTERACCIÓN VIRTUAL CON CIUDADANÍA, TRAMITACIÓN, CONSULTA y DESCARGA DE INFORMACIÓN .



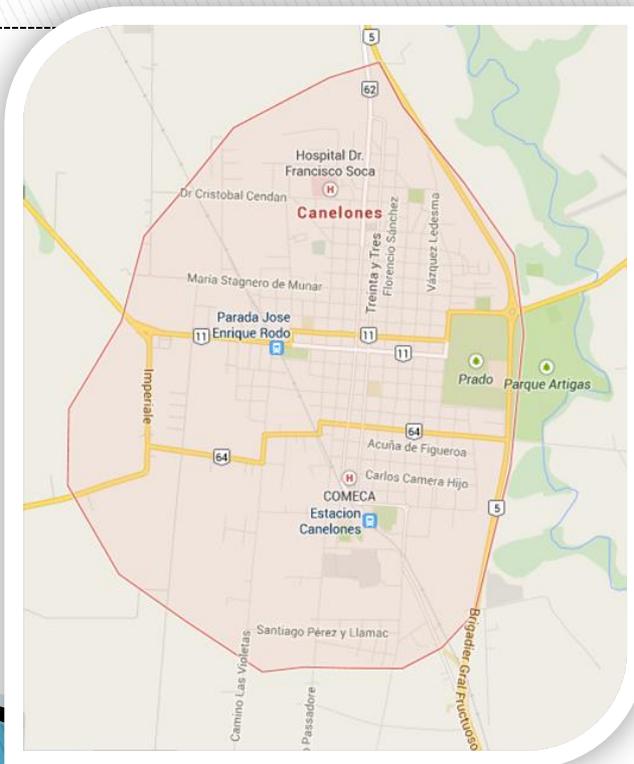
Intercambio de experiencias con la Korea Cadastral Survey Corporation.



2ª. CT. Mejora de precisión de mapas catastrales digitales

Cooperación Técnica no reembolsable – BID 2016 – 2017

Obj.: Desarrollo de metodología para reelaboración mapas digitales catastrales con precisión a partir de un caso piloto pasible de reutilizar en todo el país en mediano plazo





Mapas digitales de precisión

- ▶ Dpto. Canelones área 256 km² (urbana y rural)
- ▶ Captura de imágenes aéreas actualizadas vía satélite para rural y vía UAV's para urbano
- ▶ Trabajo de campo para levantamiento de puntos de control
- ▶ Procesamiento y definición de nuevos mapas catastrales





Mapas digitales de precisión

- ❖ Rural: Ortoimágenes con resolución 0,5m
- ❖ Urbano: Ortoimágenes con resolución 0,07m
- ❖ Confección parcelario aparente (parcelas y nº)

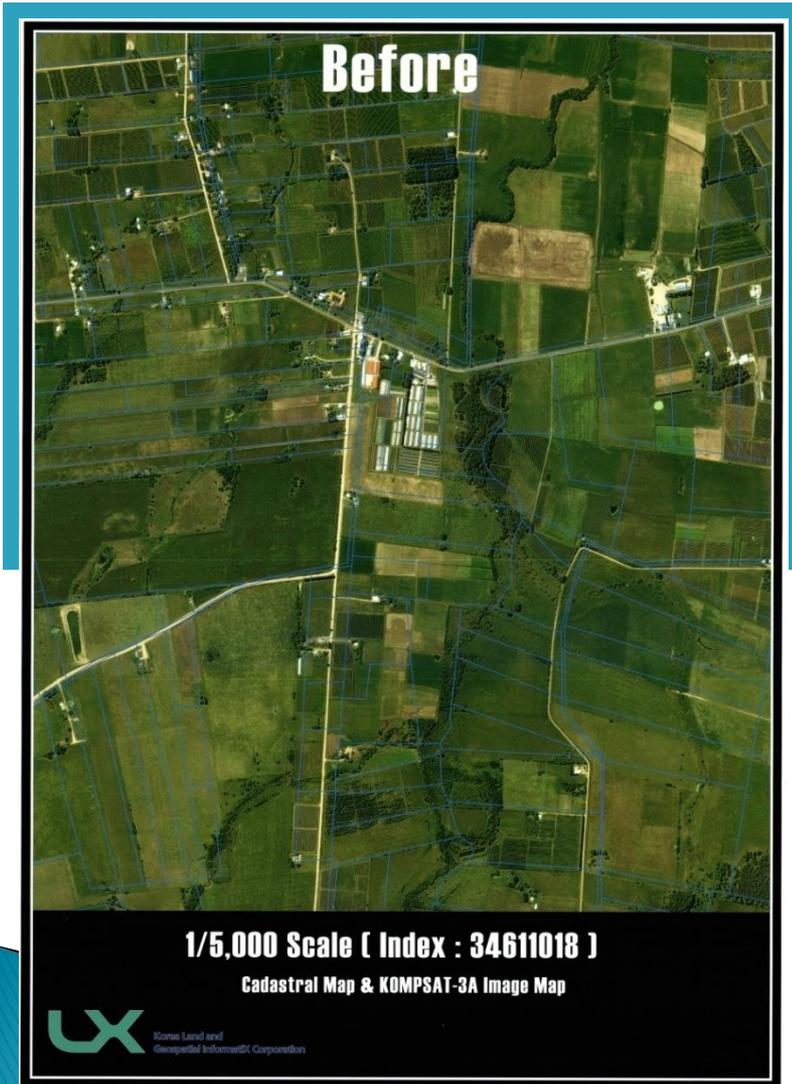




Precisión Geográfica Absoluta

•Rural: 1,7 – 2 mts.

•Urbana: 0,10 mts.





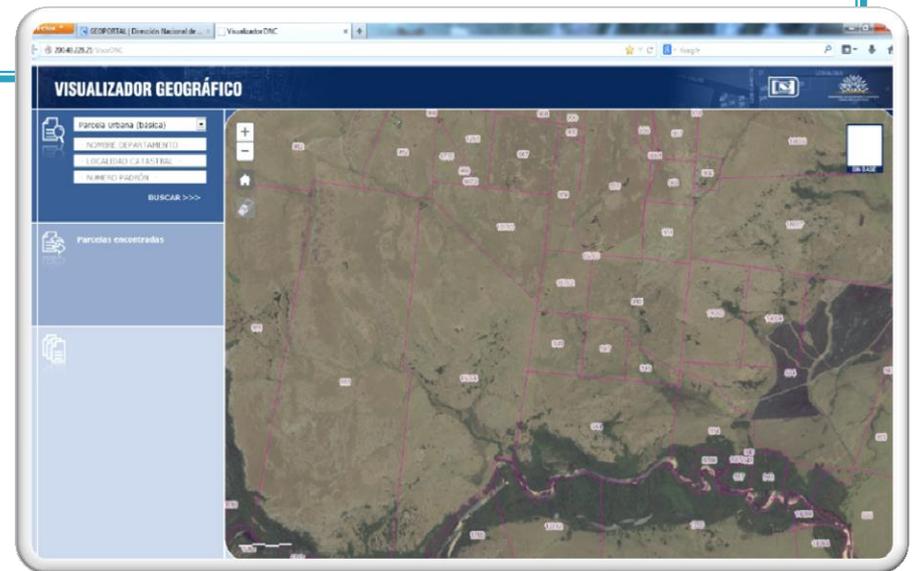
Principales beneficios

- ▶ Eficiente toma de decisiones en sector agropecuario, forestación, minería, turismo
- ▶ Logística e infraestructura
- ▶ Redes de suministro de servicios de electricidad, telecomunicaciones, agua, gas
- ▶ Protección medioambiental
- ▶ Emergencias climáticas
- ▶ Planes de ordenamiento territorial
- ▶ Equidad tributaria
- ▶ Fines académicos
- ▶ Mejor gestión del territorio para todo fin



Impactos: Infraestructura de Datos Espaciales

La Cartografía catastral es capa básica de toda IDE y su precisión impactará a todos los usuarios de información geográfica a nivel nacional, tanto públicos como privados de toda IDE





GEOCATASTRO

Visualizador
Metadatos
Geoservicios (WFS)
Reportes
Descarga masiva de
parcelarios

200.000 visitas en 2016





Consideraciones finales

- ▶ Cartografía – parte esencial de Modernización.
- ▶ Nuevas tecnologías para nuevas formas de administración de la tierra.
- ▶ Creciente importancia de información geográfica





Consideraciones finales

- Utilización de tecnología innovadores en Uy
- Potencialidad y desafío institucional de expandir resultados nacional e internacional





Consideraciones finales

- ▶ Contribución a desarrollo sistemas innovadores y modernos para gestión catastral y el fortalecimiento institucional de cara al ciudadano de la era digital

