



XI Jornadas de IDERA “Democratizando la información geoespacial”

La experiencia de la Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay

Ec. Sylvia Amado
Neuquén, junio de 2016



TEMARIO

1. Marco Normativo y Proceso institucional
2. Información geográfica disponible
3. Agenda
4. Catastro e IDE



Marco Normativo



Proceso de construcción de la IDEuy

2006: Resolución presidencial crea grupo de trabajo para bases para creación de una IDE

2008: Ley N° 18.362 (Rendición de Cuentas): Crea el **Consejo Asesor Honorario Sobre Sistemas Georreferenciado en AGESIC (Agencia del Gobierno Electrónico)** integrado por:

- Dirección Nacional de Catastro (MEF)
- Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
- Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca
- Dirección Nacional de Topografía (MTOP)
- Servicio Geográfico Militar (MDN)
- Oficina de Planeamiento y Presupuesto
- Intendencia de Montevideo
- Congreso de Intendentes

IDEuy, nuevo marco jurídico

2013 - Ley 19.149

Artículo 35:

- Creación del organismo **IDE como Programa dentro de Presidencia de la República** (a partir del 01/01/2014)
- **Comisión Directiva:** designados por el Presidente de la República, de las instituciones:
 - Presidencia de la República
 - Ministerio de Economía y Finanzas
 - AGESIC

IDEuy, nuevo marco jurídico

Ley 19.149

Artículo 35:

Consejo Nacional Honorario de Información Geográfica, integrado por:

- Presidencia de la República
- Ministerio de Economía y Finanzas
- Ministerio de Transporte y Obras Públicas
- Ministerio de Defensa Nacional
- Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
- Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca
- Ministerio de Industria, Energía y Minería
- Oficina de Planeamiento y Presupuesto
- Congreso de Intendentes
- Intendencia de Montevideo

IDEuy, nuevo marco jurídico

Ley 19.149 . Artículo 36, cometidos específicos:

- Coordinar, planificar y promover la producción de IG
- Dictado de normas, estándares y recomendaciones para la interoperabilidad, actualización, calidad y acceso de la IG nacional
- Integrar la IG geográfica de los diferentes niveles de la Administración, inspirándose en la cooperación, coordinación, transparencia y acceso a la información pública
- Constituir el GEOPORTAL y la política de difusión de la IG generada
- Favorecer la eficiencia en el gasto público
- Podrá comunicarse directamente con toda la administración pública estatal, organismos públicos y entidades privadas

IDEuy, nuevo marco jurídico

Decreto del 29 de diciembre de 2014. Obligaciones de las entidades:

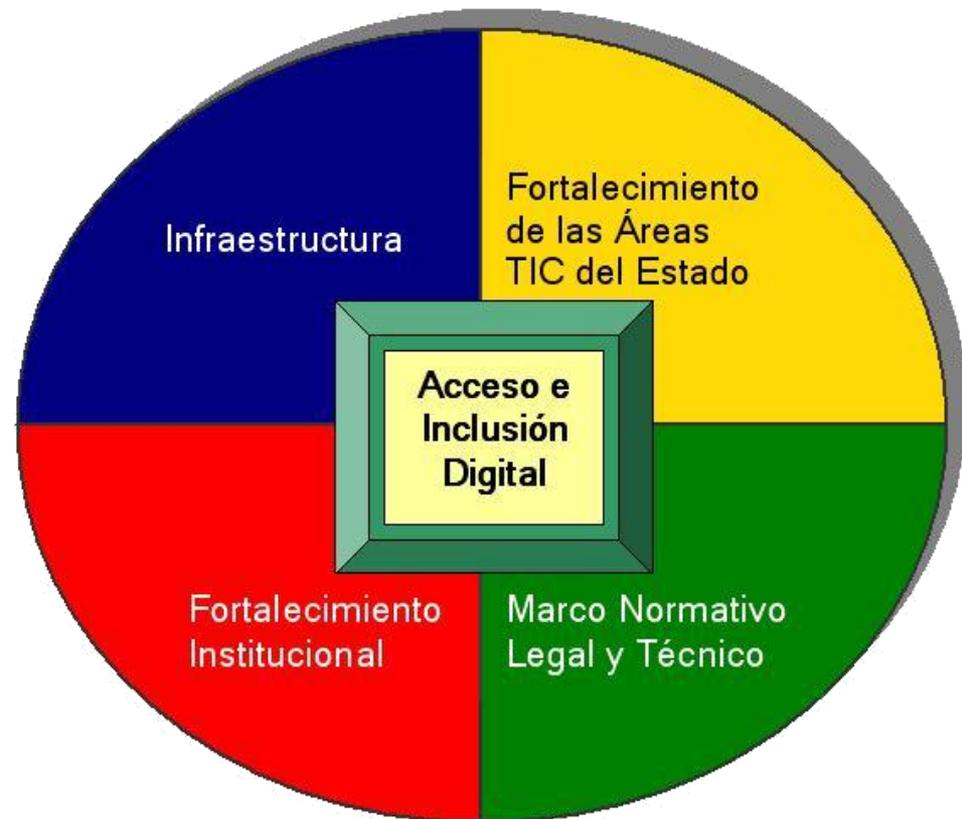
- normas
- estándares
- especificaciones técnicas
- recomendaciones
- codificaciones
- formas de acceso
- conformación de metadatos
- procedimientos de calidad
- otras disposiciones de la IDEuy

La información geográfica que incumpla las normas, estándares y recomendaciones establecidos por la Infraestructura de Datos Espaciales se considerará un recurso no válido para ésta

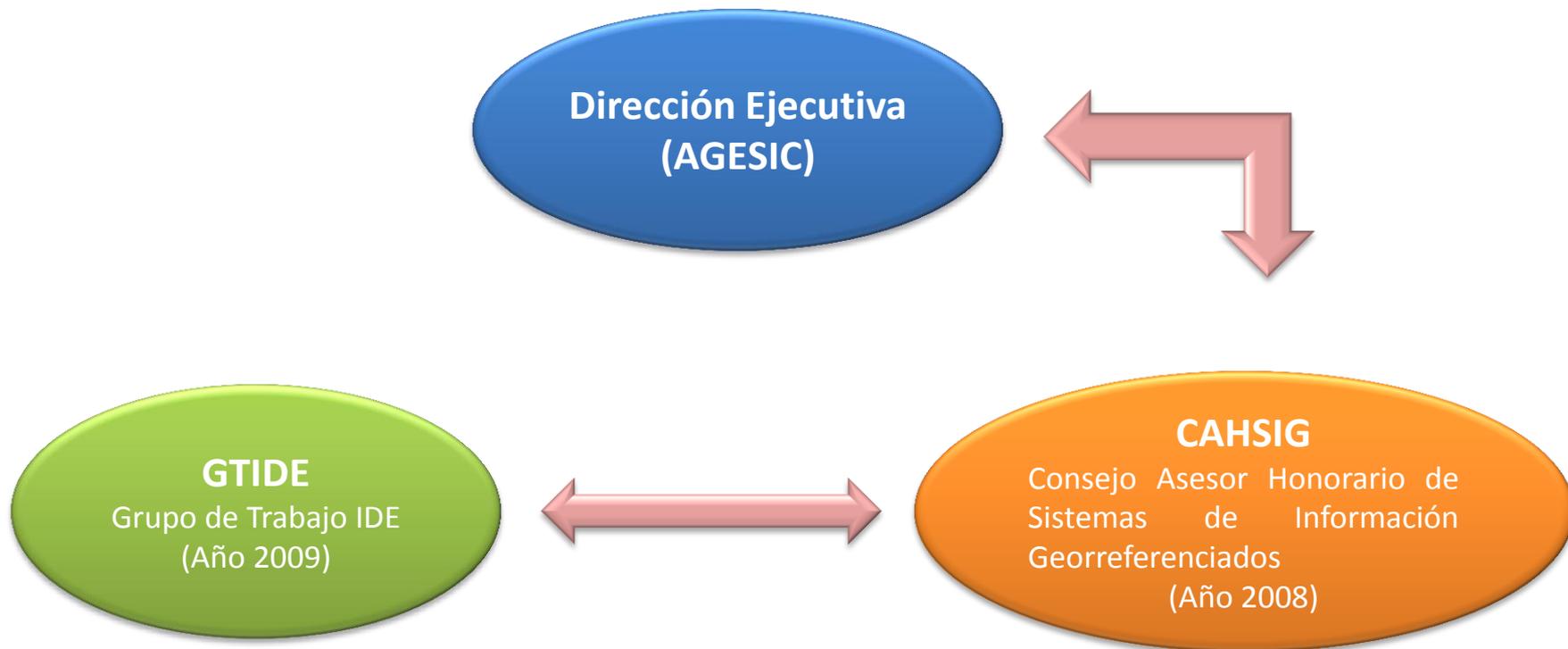
El rol de AGESIC

- Agencia nacional dependiente de Presidencia y funciona con autonomía técnica.
- **Misión:** impulsar el avance de la sociedad de la información y del conocimiento, promoviendo que las personas, las empresas y el Gobierno realicen el mejor uso de las tecnologías de las TICs
- **Cometidos:**
 - Asesoramiento en los procesos de transformación del Estado
 - Promover el mejor uso de las TICs en el Estado
 - Dictar y proponer normas, estándares y procedimientos técnicos

AGESIC- Agencia para al Gobierno Electrónico y la Sociedad de la Información y el Conocimiento



AGESIC - IDE





Gobernanza



**Organismo
desconcentrado
de Presidencia**

**Comisión Directiva:
Presidencia,
MEF y AGESIC**

**Consejo Asesor:
Catastro-MEF,
MVOTMA, MGAP,
Topografía-MTOP,
SGM-MDN, MIEM,
OPP, IMM, Congreso
de Intendentes**



Avances a la fecha

- Base de Datos Geográfica Única
- Geoportal IDEUY
- Decreto del Poder Ejecutivo sobre estándares IDE
- Red Geodésica
- Escáner de negativos (fotos aéreas 1966)
- Fondos Concursables AGESIC (10 proyectos)



Información geográfica disponible

Conjunto de Datos Provisorio (CDP) de libre acceso a cualquier interesado

- Dirección General de Recursos Naturales Renovables (MGAP)
- Dirección Nacional de Catastro (MEF)
- Dirección Nacional de Topografía (MTOPO)
- Instituto Nacional de Estadística (INE)
- Intendencia de Montevideo
- Servicio Geográfico Militar (MDN)
- U.T.E.

Especificaciones Técnicas

Vigentes

- Modelo de Direcciones Geográficas
- Perfil de Metadatos Geográficos
- Código de departamento y localidades
- Sistema de Referencia y Sistema de Proyecciones
- Lineamientos para los datos geográficos

En futuras etapas

- Acceso a la información geográfica (geoservicios y otros)
- Catálogo de objetos
- Calidad de la información geográfica
- Geoportales





20/12/13

Presentaciones: Jornada Internacional de Intercambio IDE

Se encuentran disponibles para descargar las presentaciones de los visitantes extranjeros de España, Colombia, Bolivia y Brasil en el marco de la Jornada de Intercambio con las IDE de la región y de España.

Visualizadores de mapas

Acceda a los visualizadores de mapas implementados por Organismos públicos



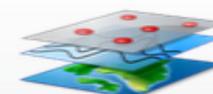
Catálogo de Metadatos

Consulte los metadatos disponibles para las diferentes capas de información geográfica



Nodos

Acceda a la información geográfica disponible en las Instituciones.



Geoservicios

Acceda a la lista de geoservicios implementados por Organismos públicos



Documentación

Acceso a las especificaciones técnicas, recomendaciones y publicaciones de IDE Uruguay

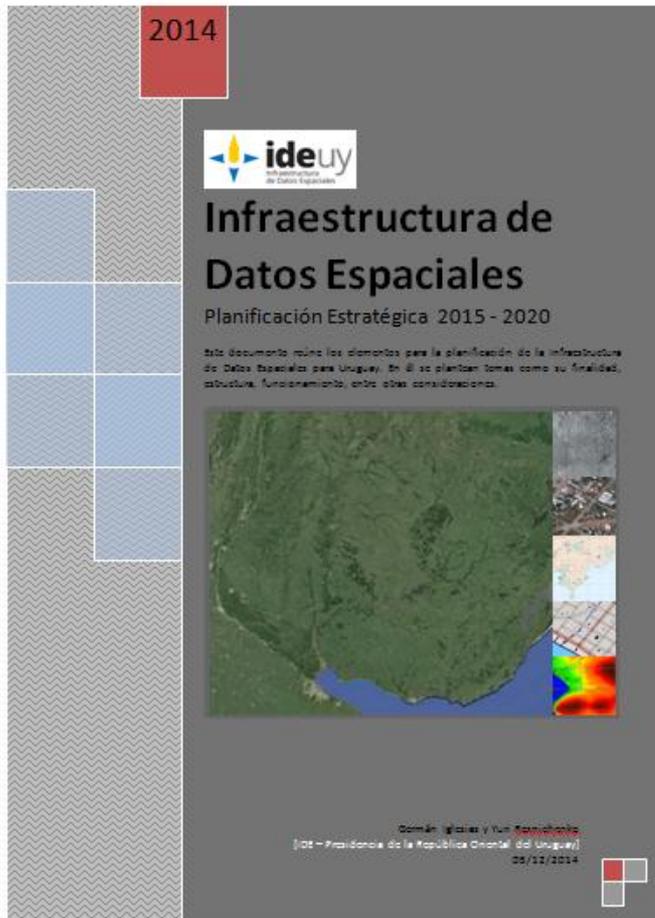


Fondos Concursables de IDE

- Sistema de Información Nacional de Tránsito (Sinatrán) Módulo de Análisis Espacial
- Implementación de un Sistema de Información Geográfica corporativo y un Geoportal con servicios de base para el Sistema de Atención Médica y Emergencia (SAME)”
- Itinerarios Turísticos Interactivos (ITIS)
- Mapa de la Oferta Educativa de la ANEP
- Digitalización de planos de mensura (D:N:Tpografía, MTOP)
- Sistema integrado de Información Geográfica de Minería, Geología e hidrografía

Fortalecimiento institucional

- Escáner Fotogramétrico: para digitalizar el vuelo de recubrimiento nacional (año 1966), escalas 1:20.000 y 1:40.000



- **Objetivo General:**
- Disponer a nivel país de info. geográfica fiable, precisa, oportuna, interoperable, de alta calidad como instrumento que contribuya al desarrollo.
- Articulación/cooperación/
- eficiencia/accesibilidad/formación



Espacio para compartir actividades, experiencias sugerencias, interrogantes, etc. sobre la información geográfica y sus procesos desarrollado por las instituciones.



Nuevos Datos Geográficos

Adquisición de Imágenes Digitales de Cobertura Nacional

Licitación internacional

- Publicación del llamado 30/12/15
- Apertura de ofertas 29/03/16

Resolución espacial

- Cobertura nacional menor a 0,6 m
- Cobertura urbana menor a 0,15 m

Bandas del visible e infrarrojo

Modelo Digital de Elevación: MDT y MDS



Nuevos Datos Geográficos

Elaboración de cartografía

Producto de la licitación (información de base y cartográfica)

Organismos públicos (nueva información de base para la elaboración de productos y fortalecimiento institucional)



Se generará información geográfica:

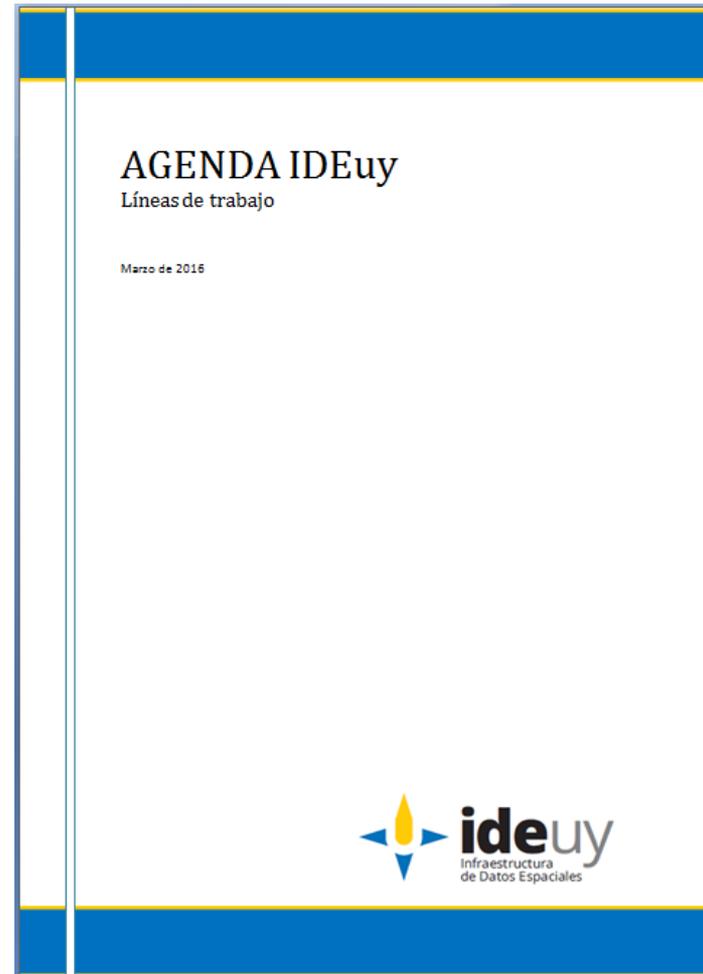
- de referencia (esencial para la construcción de nuevas capas)
- prioritaria (por temas estratégicos nacionales son consideradas de gran importancia)
- temática (expone tópicos particulares y es utilizada por uno o algunos actores)

Próximos pasos de la IDEuy

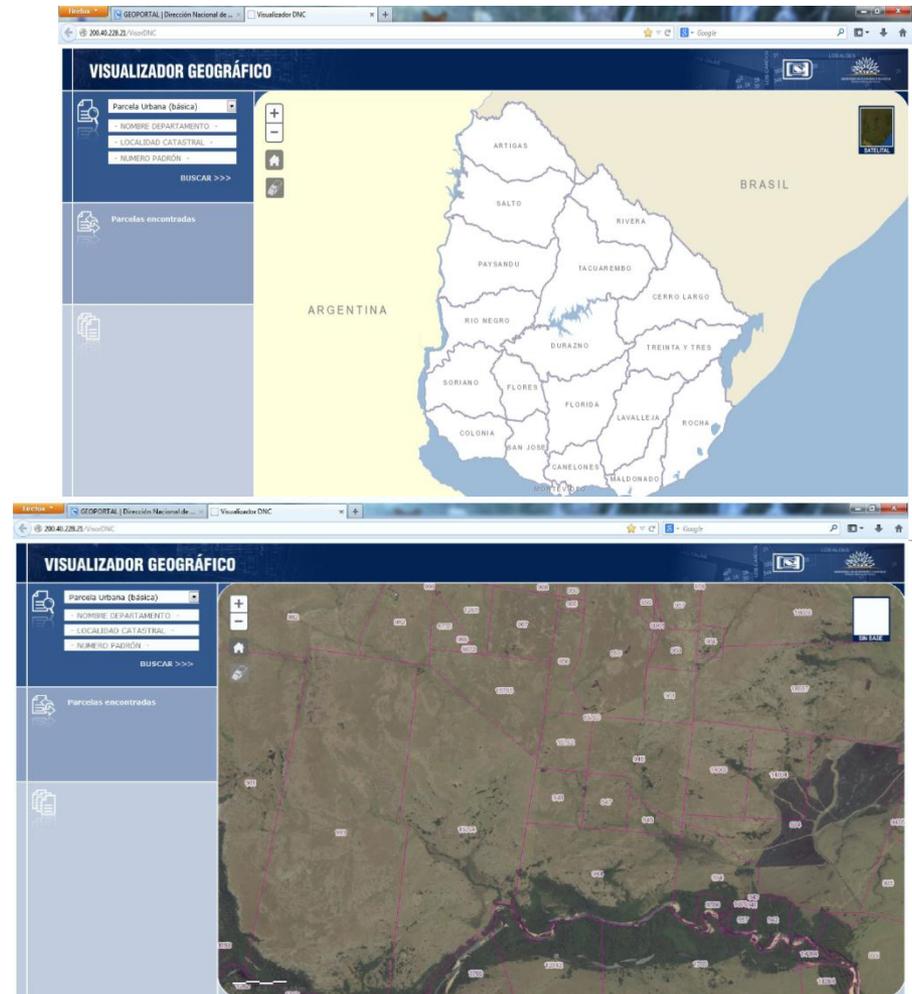
Agenda de IDE con la participación de las instituciones

Áreas propuestas:

1. Generación de Información Geográfica
2. Fortalecimiento de Nodos
3. Políticas
4. Guía para la Generación, Gestión y Utilización de Información Geográfica

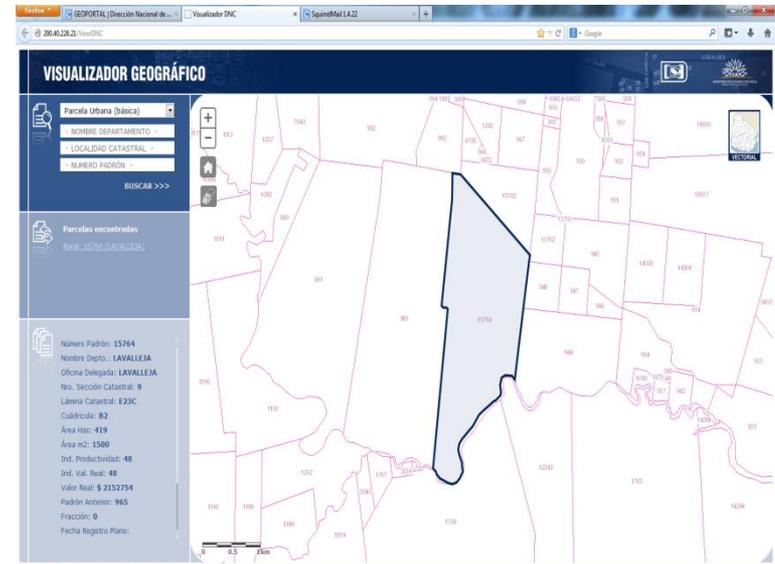


- **IDE presente en Visión :**
...registro **moderno**,
altamente **informatizado**, y
**virtual ... herramienta de
planificación...de fácil
acceso a la ciudadanía e
integrado al Sistema de
Infraestructura de Datos
Espaciales**



Catastro e IDE

DNC tiene dentro de sus cometidos confeccionar y mantener la Cartografía Catastral, cuyo elemento básico es la parcela catastral, su correcta representación y ubicación respecto a las demás.



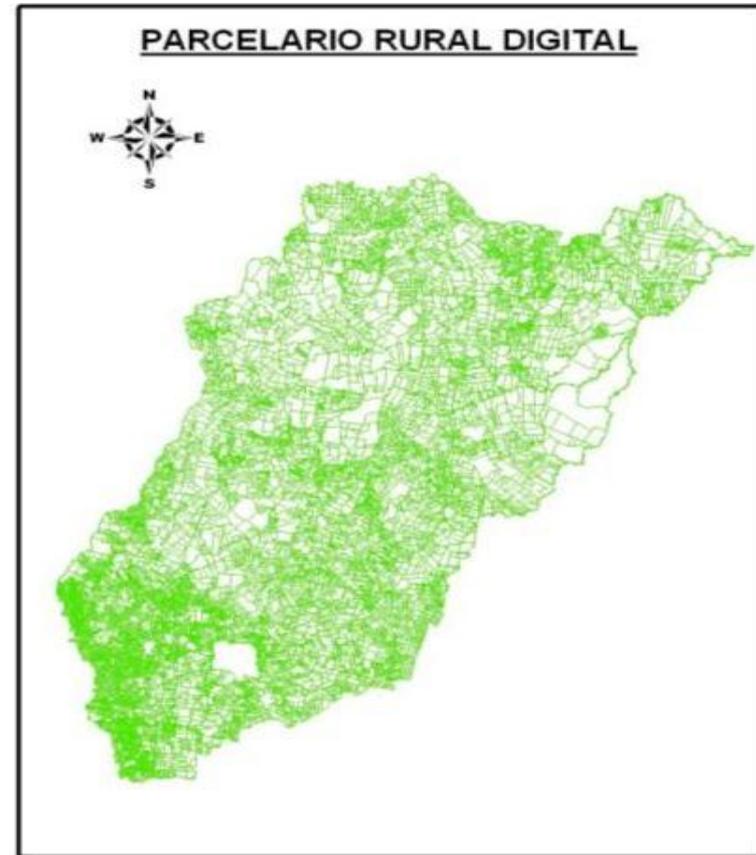
La Cartografía Catastral debe ser una de las capas básicas de toda IDE y en nuestro país la DNC la responsable de su confección y mantenimiento.

Catastro e IDE – Principales hitos

En 2008 se completa actualización de parcelarios rurales SIG

En 2010 Sistema de Información Catastral Rural sobre modelo de Geodatabase Multiusuario

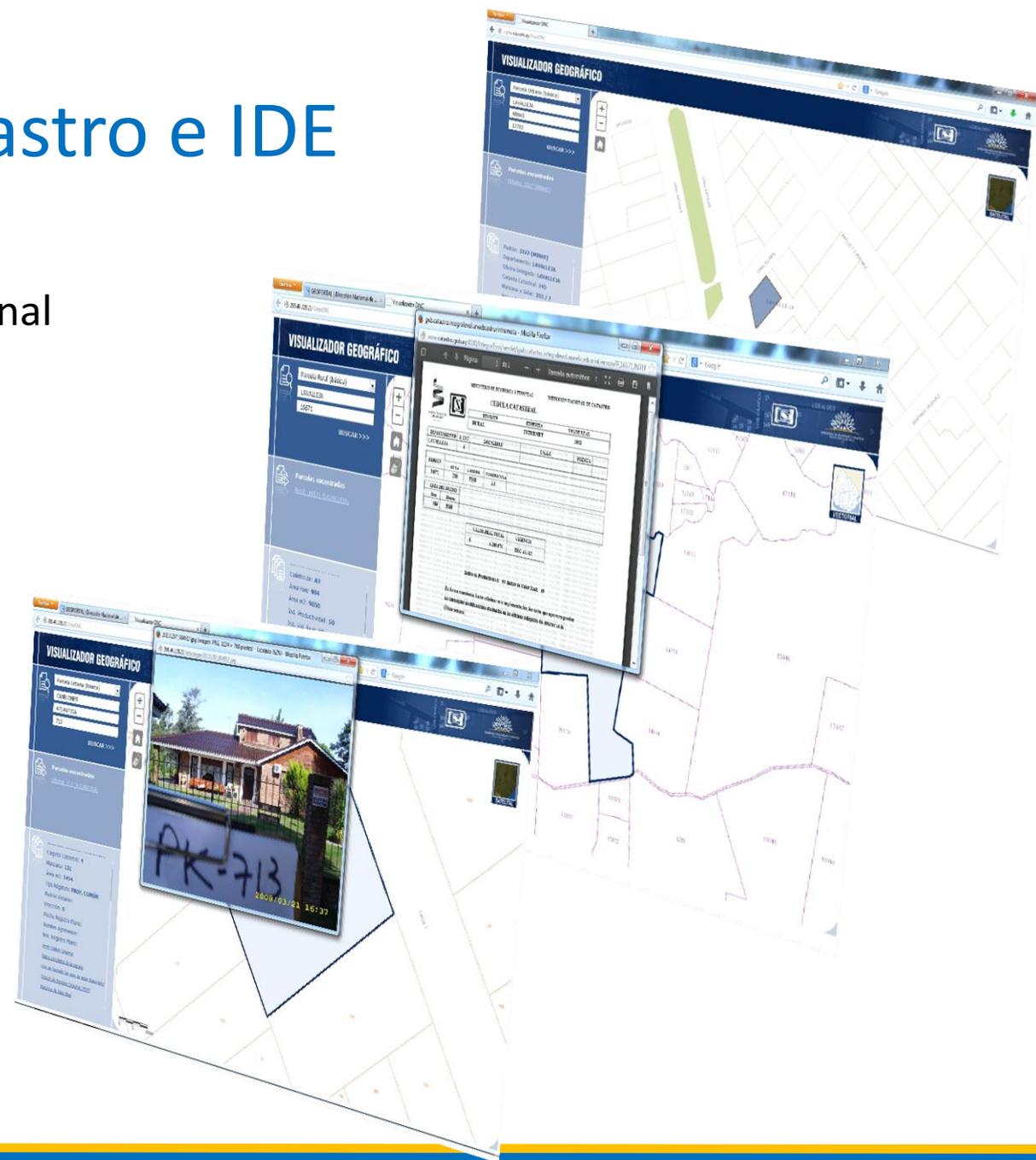
Entre 2011 - 2016 se actualizan parcelarios vectoriales de todas las Localidades Urbanas del país.



Catastro e IDE

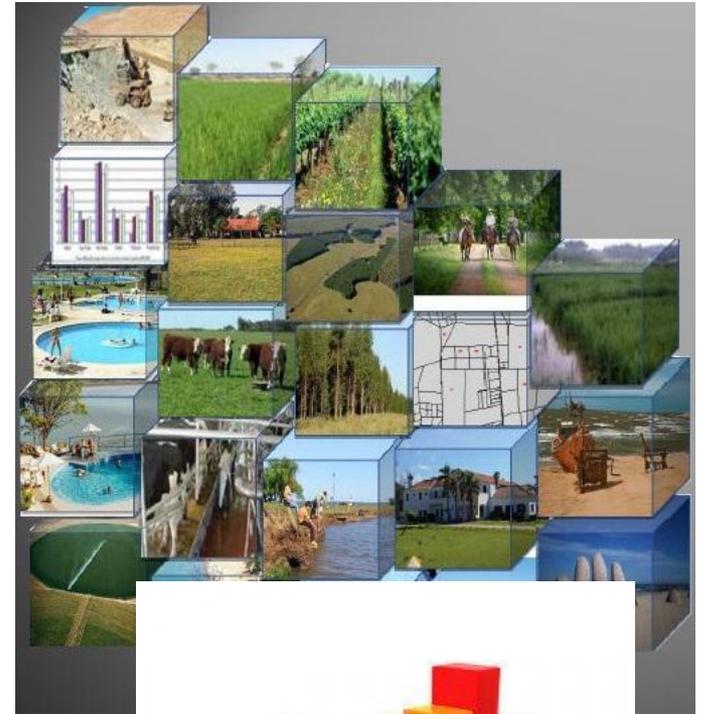
En 2013 se creó el primer
geoportal de Dirección Nacional
de Catastro, denominado
GEOCATASTRO

Servicios:
Visualizador
Metadatos
Geoservicios (WFS)
Reportes
**Descarga masiva de
parcelarios**





- Institucionalidad: marco legal, ámbito colectivo.
- Marco favorable de Gobierno electrónico: Agencia, lineamientos y avances país.
- Comprensión y apoyo financiero (MEF, presidencia, BID).
- Avances en paralelo en productores de infogeográfica.
- Principios generales: apertura, accesibilidad y difusión.





Muchas Gracias

