

3ra. Jornada Internacional IDE 2019

Dr. Diego Pastorin
Presidente Comisión Directiva IDE Uruguay

Montevideo, 27 de mayo de 2019



ideuy

Infraestructura
de Datos Espaciales

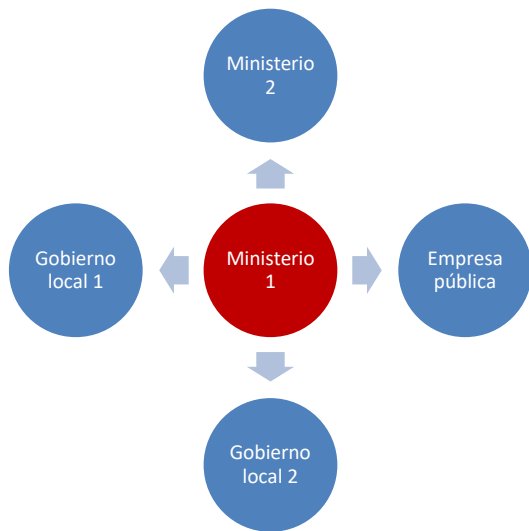


Agenda

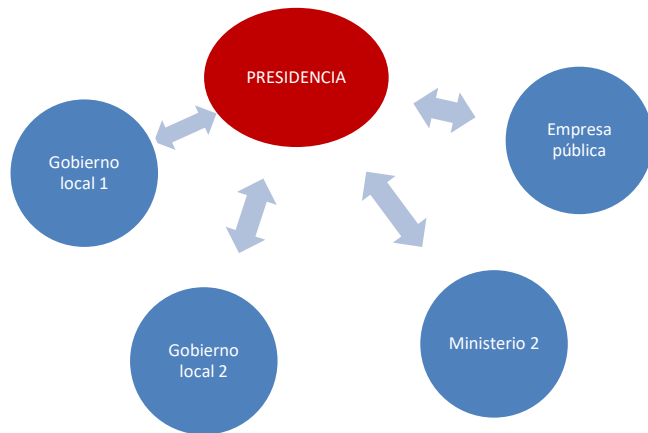
1. La IDE Uruguay
2. Actividades Actuales
3. Hacia donde vamos

I. IDE Uruguay: Opciones organizativas

1. Fortalecimiento de un nodo como ente central



2. Creación de una instancia superior rectora



II. IDE Uruguay: Estructura

Comisión Directiva

Ministerio de
Economía y
Finanzas

Presidencia de
la República

AGESIC

Dirige y realiza la conducción cotidiana de la IDE

Consejo Nacional Honorario de Información Geográfica

MGAP

MIEM

MVOTMA

INTENDENCIA
MONTEVIDEO

Diseña las líneas generales de acción de datos espaciales

MTOP

MDN

OPP

CONGRESO DE
INTENDENTES

MEF

III. Una IDE para el Desarrollo Sostenible

- El éxito de la IDE Uruguay radica en la convicción de que la disposición pública de información geográfica **actualizada, oficial, certificada e interoperable** constituye una infraestructura fundamental para el Desarrollo Sostenible.
- Su fortalecimiento depende de que las instituciones públicas y sus ecosistemas se alimenten cooperativamente de la información geográfica para cumplir con sus respectivas misiones.



ideuy

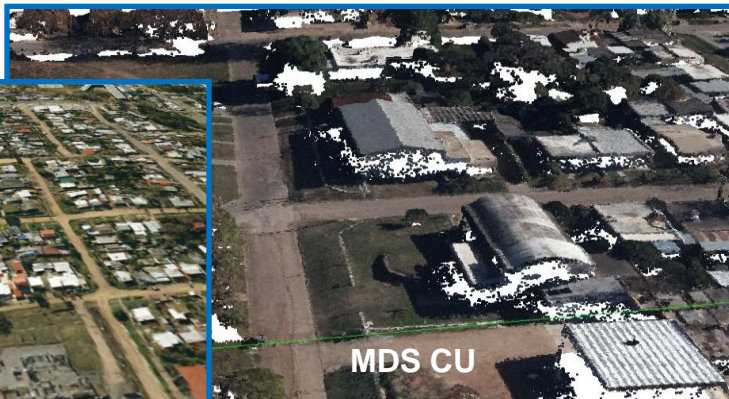
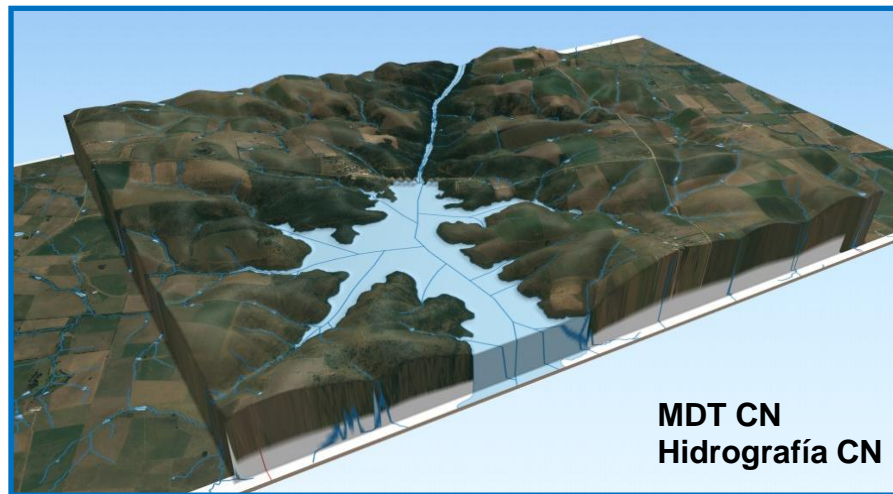
Infraestructura
de Datos Espaciales

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Proyecto de Adquisición de Imágenes y MDE de todo el país

- Cobertura de ortoimágenes y Modelos digitales de Elevación para todo el Uruguay de nivel nacional y urbano
- Vuelo iniciado en enero/2017
- Ortoimágenes finalizadas en 30/06/2019
- Datos abiertos

Productos obtenidos



Cartografía (capas vectoriales)



Control de calidad de ortoimágenes: Deformación



Control de calidad de ortoimágenes: Punto Caliente



ideuy Infraestructura
de Datos Espaciales

Control de calidad de ortoimágenes: Sombra nube



IDE Uruguay: Actividades Actuales

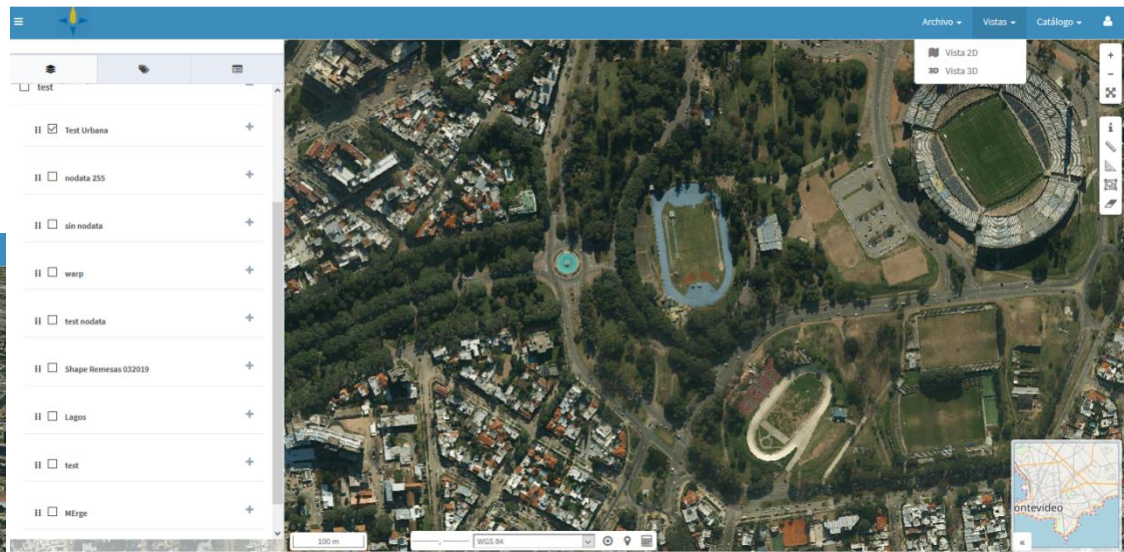
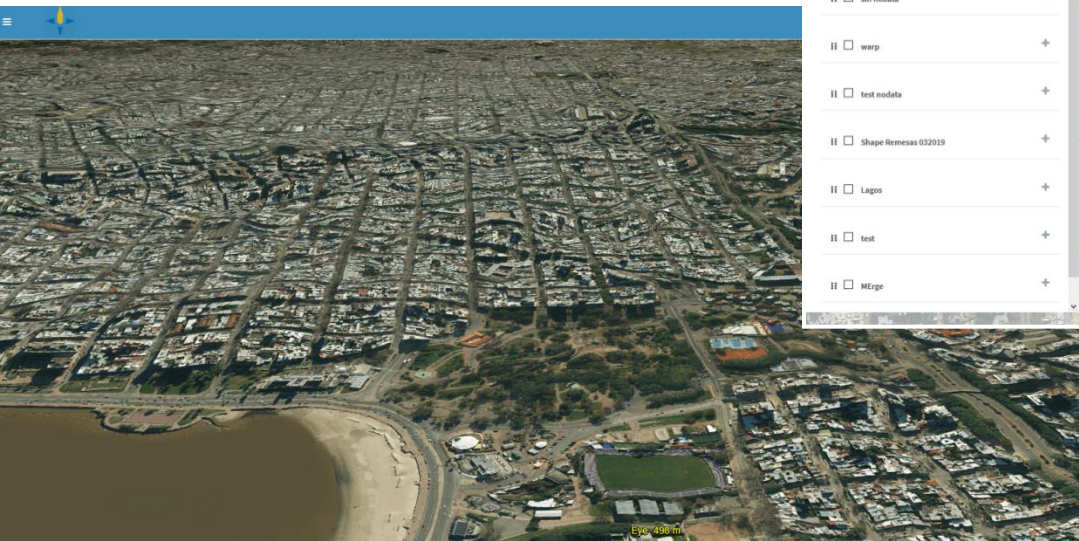
Nuevo Geoportal

- Punto de acceso para visualización y descarga de los productos del Proyecto y capas de nodos IDE
- Desarrollo: Asociación gvSIG (España) con fuerte contraparte IDE+AGESIC con seguimiento diario-semanal
- Finalización desarrollo (100% requerimientos obligatorios): 08/07/2019

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Nuevo Geoportal

3D



2D

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Imágenes de satélite

- Contando con la visión actual del territorio se apunta a obtener información futura (post-vuelo) con distintos fines
- Grupo de trabajo interinstitucional especializado
- Actualmente evaluando ofertas de imágenes de diferentes características (resolución espacial, temporal, cobertura) y sensores

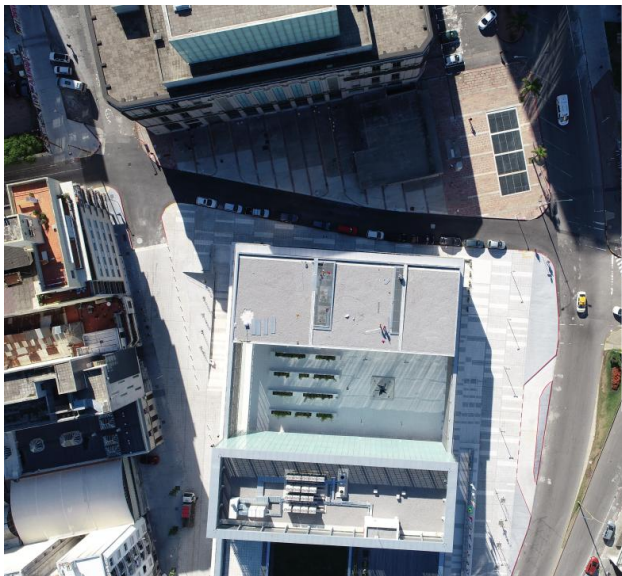
IDE Uruguay: Actividades Actuales

GPS y Drones

- Se cuenta con GPS geodésicos (base + móvil) de alta precisión para apoyo y control de imágenes e Información Geográfica en general
- Actualmente se chequean Puntos de Control del vuelo nacional
- También Drones (en conjunto con SINAE) para adquisición de fotos aéreas para producción de información geográfica y comunicacional

IDE Uruguay: Actividades Actuales

GPS y Drones



IDE Uruguay: Actividades Actuales

Georreferenciación fotos 66-67

- Tomando como referencia las ortoimágenes del vuelo actual se georreferenciarán imágenes del vuelo del 66-67
- Llamado a ofertas ya cerrado y actualmente en evaluación de ofertas
- La información producida se publicará en el Geoportal

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Georreferenciación fotos 66-67



IDE Uruguay: Actividades Actuales



1966 (avión + cámara analógica)



2017 (avión + cámara digital + accesorios)



2019 (dron)

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Proyecto Direcciones

- El objetivo de este proyecto es mantener actualizada una base de datos de direcciones única, de alcance nacional y de uso abierto. Adicionalmente proveer servicios web para consulta de la misma (búsqueda de direcciones)
- En pocos días se inicia una reingeniería de los servicios y mejora de los datos.
Adjudicado: Asociación gvSIG
- Datos y servicios resultantes se publicarán en el Nuevo Geoportal

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Producción de Normas

- La IDE trabaja en la generación, adopción o adaptación de estándares y protocolos de la información geográfica. Entre ellos:
- Geoservicios Web
- Guía de Geoportales
- Calidad de la Información Geográfica

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Adelanto de información del Proyecto de imágenes

- MTOP (ferrocarril central, etc.)
- MIDES
- ANTEL (Planificación 5G)
- UTE (Gestión sistemas de Distribución y Trasmisión)
- Grupo de Trabajo de Catastro Urbano
- MEVIR



ideuy

Infraestructura
de Datos Espaciales

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Adelanto de información del Proyecto de imágenes

- MVOTMA (Dirección de Cambio Climático, FING/IMFIA, Universidad de Cantabria)
- MVOTMA (DINAMA, DINAGUA, DINOT: Cuenca Santa Lucía, zonas urbanas, etc.)
- SINAIE – CTM - UDELAR (alertas tempranas de inundación, etc.)
- INE
- Intendencias



ideuy

Infraestructura
de Datos Espaciales

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Visita Intendencias

- Como herramienta de difusión de la IDE y del Proyecto de Adquisición de imágenes se visitan las intendencias
- Se visitaron Rocha, San José, Rio Negro, Canelones y Montevideo
- A corto plazo Colonia, Durazno, Tacuarembó, Salto

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Visita Intendencias



Canelones



Montevideo



San José

IDE Uruguay: Actividades Actuales

Cursos IGN-CNIG España

- Buscando el fortalecimiento de capacidades de los técnicos locales desde la IDE se patrocinan cursos en línea dictados por el CNIG de España especialmente para Uruguay
- Estos cursos cuentan el apoyo del Instituto de Agrimensura - FING obteniendo los alumnos diploma del CNIG y de la FING
- En 2018 se dictaron 3 cursos (105 plazas)



IDE Uruguay: Actividades Actuales

Cursos IGN-CNIG España

- Para 2019 están planificados 4 cursos (el primero en ejecución).
- En todos los casos se trata de temáticas especialmente ligadas a la producción y uso de Información Geográfica e IDE en general
- Desde la IDE se busca dar participación a la mayor cantidad de organismos públicos, especialmente del interior del país

IDE Uruguay: Hacia donde vamos

Taller sobre implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial

- El Marco, elaborado por técnicos del Comité de Expertos de UN-GGIM y el Banco Mundial, busca de apoyar los procesos nacionales de fortalecimiento de la gestión de la información geoespacial
- En ese contexto se está planificando un taller con el apoyo de expertos de Naciones Unidas

IDE Uruguay: Hacia donde vamos

Consultoría Internacional

- Se planea una consultoría para examinar las tendencias actuales en el ámbito de la información geoespacial (tecnologías, aspectos jurídicos, demandas, usos, marcos institucionales, etc.) formulando un análisis estratégico de mediano y largo plazo para el ecosistema IDE Uruguay
- TDR en validación con el BID



Gracias



ideuy

Infraestructura
de Datos Espaciales
ide uy



PRESIDENCIA
República Oriental del Uruguay