



Visualizador



Ciudadanía



Información geográfica

Spatial Data Infrastructure and Central Address System of Uruguay

Información oficial vinculado
territorio, administrable
y disponible a la ciudadanía.

Programas y Servicios

Conoce cómo la IDE fortalece y produce el acceso a la información geográfica del Uruguay.

DESTACADO

[Información IDEuy accesible por Geoservicios](#)[Ver más información](#)

Noticias



INE pone a disposición su información a través de un geportal



Nueva funcionalidad para calcular perfil de elevación



Visualizador de IDE acerca información geográfica actualizada a la población a través de internet.

Información Técnica



Visualizador



Descargas



Metadatos



Servicios de Nodos IDEuy



gvSIG Association

A short introduction...

gvSIG Association

About us

- It was born in 2010 within the frame of the gvSIG Project.
- Composed of companies (Members) and non business entities (Honour Members). Collaborators and distributors. Reduce asymmetries between countries.
- The biggest international network of experts in free geomatics.
- References and clients in +30 countries. Software used in +160 countries.
- Experience in SDI projects, corporative GIS and free geomatics for public and private entities.
- We participate at the main forum and organizations: ISO/TC 211 (AEN/CNT148), OSGeo, OGC, INSPIRE, ICA, GT-IDEE, GODAN, GeoforAll,...

gvSIG Association

Awards and recognitions

- 2020:
 - “Sustainable Entrepreneur” at Innovation+Sustainability+Network Awards by Expansión, Bankinter and Viesgo
- 2017:
 - 1st prize in “Cross-border category” at “Sharing & Reuse Awards” of European Commission.
 - “Europa Challenge” in Helsinki awarded by NASA to the gvSIG Suite,
 - Excellence “Internationalization” Award given by the Professional Union of Valencia.
 - “ITC Promoter organization” prize awarded by the Valencian Telecommunications.
- 2016:
 - “Europa Challenge” awarded by NASA (World Wind integration with gvSIG Online).
 - “Best open source mobile software” and “Most revolutionary software” Open source software awards.
- 2015:
 - “Europa Challenge” awarded by NASA (World Wind integration with gvSIG Desktop).

gvSIG Association

Who has trusted us... Examples



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



Catalog of gvSIG solutions

gvSIG Desktop: Desktop Geographic Information System. It includes different extensions for editing, 3D analysis, geoprocessing, maps, etc.

gvSIG Online: Integral platform for Spatial Data Infrastructure (SDI) implementation.

gvSIG Mobile/gvSIG MApps: Geographic Information System for mobile devices. Oriented to take field data.



Context of Uruguay SDI

New problems and challenges

- Technological advancement allows to produce, store and process geographic information in an easier and cheaper way.
- But this also causes **confusion** about the quality of the information, differences in formats, interoperability **problems**, overlaps and a mismatch between the specific demands of the institutions and the solutions finally adopted.
- **SDIs present an institutional solution** supported and tested in a lot of national and sub-national contexts, to solve the problems identified.
- Geographic information as a fundamental **public policy instrument**.

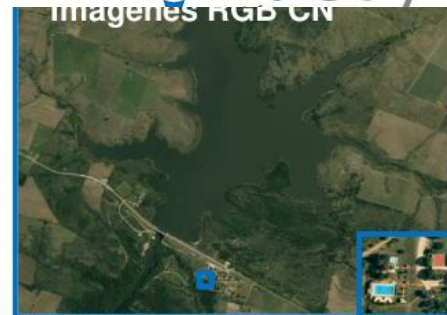
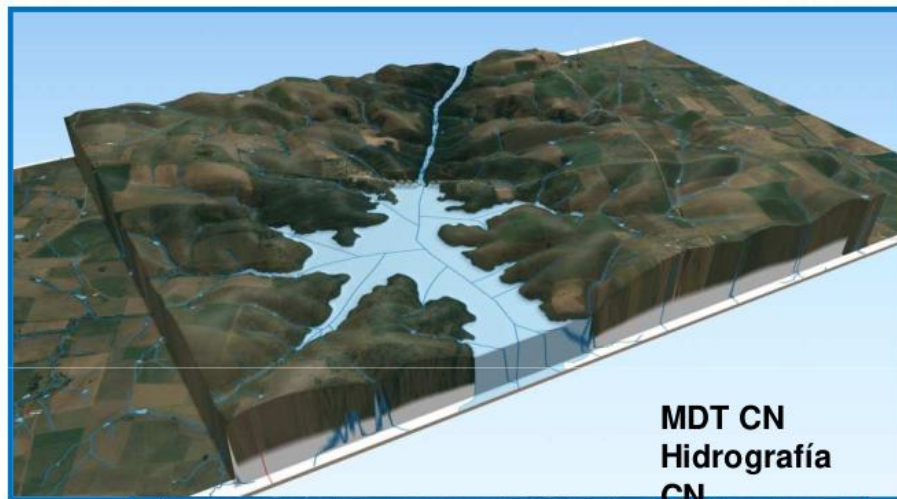
New problems and challenges

- Need to strengthen the capacities of public agencies to use geographic information
- Consolidation of spaces for exchange and technical coordination related to geographic information
- October 2013: the "Spatial Data Infrastructure" was created by law
- The success of Uruguay SDI lies in the conviction that the public availability of updated, official, certified and interoperable geographic information constitutes a fundamental infrastructure for Sustainable Development and that it is, therefore, a public good

Images production and DEM

- Production and dissemination of updated, official, certified and interoperable basic geographic information, making it available for citizens, public institutions and companies, as open data to promote creativity and social and economic development
- Dissemination of information as open data in a quality environment (SDI / Geoportal)
- Tender in December 2015 / awarding in August 2016
- Digital images with 0.32 resolution, DEM, basins cartography, population centers, contour lines, hydrography, apparent limits
- Digital images with 0.10 resolution in downtown, DEM and Surface, Cartography ...

Productos obtenidos





Uruguay SDI

<https://www.gub.uy/infraestructura-datos-espaciales/>

Geoportal

- Free technology: gvSIG Online. Developed by gvSIG Association.
- Through the Uruguay SDI, all the official cartographic information of the Uruguayan State is available for the citizens, as open data.
- Queries, measurement, view sharing, selecting, printing tools, vector file import, standard services import (WMS, WFS), downloads, drawing tools, elevation profiles, GPS location, coordinate calculator, ...
- 2D viewer and 3D viewer
- Metadata catalog
- Integration with the National Address System

ideuy Infraestructura de Datos Espaciales

Buscar:

Herramientas Vistas Descargas 0

Find layer

Capas Base

- ☒ Ortofoto 2013-2019 (IDEuy)
- ☐ OpenStreetMap
- ☐ Sin capa

Hidrografía Nacional (IDEuy) +

Hidrografía Urbana (IDEuy) +

Redes de Transporte (MTOP) +

Límites Administrativos (IGM) +

Relieve (IDEuy) +

Áreas Pobladas (IDEuy) +

Catastro (DNC) +

Ortoimágenes 2017-2018 (IDEuy) +

Imágenes satelitales +

Imágenes Históricas +

Base Nacional de Puntos GNSS +

5007

Mostrar herramientas de medida

Compartir vista

Mostrar herramientas de selección

Imprimir

Importar archivo vectorial

Descargas

Importar desde servicio

Mostrar herramientas dibujo

Perfil de elevación

Mostrar herramientas de Gestión de Direcciones

0.6km

06.24.55, 34.90.00 | Búsqueda: La Cumbre

Herramientas Vistas Descargas 0

Ciudad Vieja, Montevideo

0.6km

06.24.55, 34.90.00 | Búsqueda: La Cumbre

Sin capa

Hidrografía Nacional (IDEuy) +

Hidrografía Urbana (IDEuy) +

Redes de Transporte (MTOP) +

Límites Administrativos (IGM) +

Relieve (IDEuy) +

Población (IDEuy) +

Exageración vertical: 21x

Altitud (m)

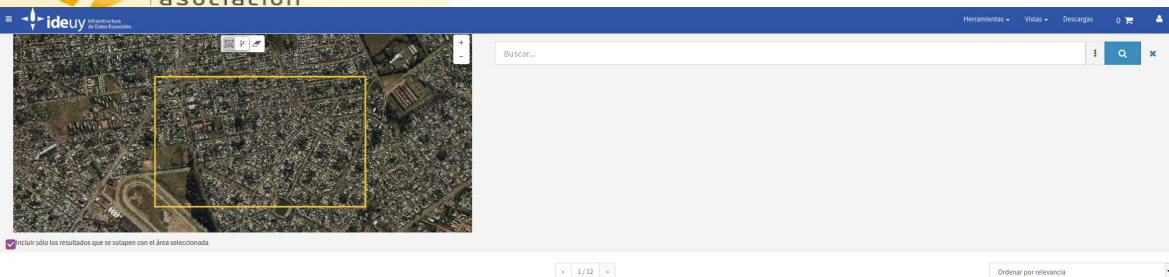
Distancia (km)

Pendiente (%)

Altitud: 92.48m

Distancia: 2.5km

Pendiente: 0.73



☒ Incluir sólo los resultados que se solapan con el área seleccionada

TIPO

☐ Vector (199)

☐ Mala (28)

TYPES

☐ Conjunto de datos (225)

CATEGORÍAS

☐ Aguas Interiores (27)

☐ Elevación (14)

☐ Cobertura de la tierra con mapas básicos e imágenes (11)

☐ Localización (1)

☐ Información procesamiento (1)

KEYWORDS

☐ Aguas Interiores (27)

☐ Hidrografía (27)

☐ Financiera (14)

Ortofotografía cobertura urbana J284P7_Remesa_01_MVD

Esta ortofotografía es producto de la adquisición de imágenes Digitales de Cobertura Urbana, mediante Levantamiento Aerofotogramétrico en el que se utilizó la cámara UltraCam Eagle Prime. El tamaño del píxel en terreno (GSD) es de 30 cm y altura de vuelo aproximada de 2100 metros totalizando un área de mapeo aerofotogramétrico de 1227 km², correspondiendo a 2790 hojas de 1 x 1 km aproximadamente equivalente a alrededor de 13300 pines por lado. Para el cálculo de las cotas ortométricas se utilizó el modelo geoidal EGM2008 EPSG 3855.

Q Detalles Mapa Descargas Misión

Ortofotografía cobertura nacional J284A_Remesa_06

Esta ortofotografía es producto de la Adquisición de Imágenes Digitales de Cobertura Nacional, mediante el Levantamiento Aerofotogramétrico en el que se utilizó la cámara UltraCam Eagle Prime. El tamaño del píxel en terreno (GSD) es de 32 cm y altura de vuelo aproximada de 7100 metros totalizando un área de mapeo aerofotogramétrico de 176.000 km², correspondiendo a 8.597 hojas de 2 x 5 km aproximadamente equivalente a alrededor de 16625 pines por lado. Para el cálculo de las cotas ortométricas se utilizó el modelo geoidal EGM2008 EPSG 3855.

Q Detalles Mapa Descargas Misión

Ortofotografía cobertura urbana J284A08_Remesa_01_MVD

Ortofotografía cobertura urbana J28C1M2_Remesa_01_MVD

Esta ortofotografía es producto de la adquisición de imágenes Digitales de Cobertura Urbana, mediante Levantamiento Aerofotogramétrico en el que se utilizó la cámara UltraCam Eagle Prime. El tamaño del píxel en terreno (GSD) es de 30 cm y altura de vuelo aproximada de 2100 metros totalizando un área de mapeo aerofotogramétrico de 1227 km², correspondiendo a 2790 hojas de 1 x 1 km aproximadamente equivalente a alrededor de 13300 pines por lado. Para el cálculo de las cotas ortométricas se utilizó el modelo geoidal EGM2008 EPSG 3855.

Q Detalles Mapa Descargas Misión

Nada en

Filtro

☒ Expandir ☐ Cerrar

TIPO DE RECURSO

☒ Conjunto de datos (21789)

ACCIONES DISPONIBLES

☐ Visible (1997)

☐ Descargable (191)

TEMAS

☐ Elevación (12176)

☐ Cobertura de la tierra con mapas básicos e imágenes (9389)

☐ Aguas Interiores (27)

☐ Agricultura (10)

☐ Localización (6)

☐ Información procesamiento (1)

PALABRAS CLAVE

☐ Elevación (12176)

☐ Cobertura de la tierra con mapas básicos e imágenes (9389)

☐ MDT (9387)

☐ MDT-H (9387)

☐ Información procesamiento (1)

CONTACTO PARA EL RECURSO

☐ Presidencia de la República (21778)

☐ Topocart (21591)

☐ INAVI (7)

☐ AGESIC (6)

☐ Instituto Nacional de Vivienda (4)

PROPORCIONADO POR

☐ IDEUY (21789)

AÑOS

☐ Iniva (1)

Buscar...

1 - 20 encendido 21789

Ordenado por Modificado

Mosaico Sentinel invierno 2020

El mosaico de imágenes se realizó con tomas preventivas del satélite Sentinel 2. Para dicha tarea se consideraron las capturas realizadas entre los días 26/07/2020 y 16/08/2020 con un nivel de nubes menor al 5%. Estas imágenes fueron seleccionadas de la banda True Colour Images (TCI), con una resolución de 10 metros y IDEUY.

En proceso

Superficie de las tres variedades con mayor superficie por Departamento

Esta capa fue creada con la finalidad de ser utilizada en el visualizador geográfico. La superficie de las tres variedades principales por Departamento fue obtenida de la superficie total georeferenciada de los viñedos de cada uno de los Departamentos.

En proceso

Agua estancada desconocida

Agua estancada desconocida

Alguna descripción de la capa

Áreas Pobladas

IDE y AGESIC

En proceso

Población por Localidad 2

Alguna descripción de la capa

En proceso

Actividad minera abandonada

Actividad minera abandonada

Alguna descripción de la capa

Superficie de viticultura implantada por Departamento

Esta capa fue creada con el fin de ser utilizada en el Visualizador Geográfico. La superficie de viticultura por Departamento es el resultado de la Georeferenciación realizada de todos los viñedos del Uruguay por el Departamento Vitícola de Inavi.

En proceso

Población por Departamento Censo 1963

IDE y AGESIC

En proceso

Cuadros de Cultivo (Depto. Vitícola - INAVI)

Los polígonos de Cuadros de Cultivo se encuentran en el marco del Proyecto "Gestión de la Caracterización y Trazabilidad de la Vid, Uruguay" a cargo del Departamento Vitícola.

En proceso

gvsigOL

Panel de control

Inicio

Usuarios y grupos

Servicios

Tipos de datos

Administrador de archivos

Simbología

Proyectos

Statistics

Plugins

Gestión de direcciones

Validación de direcciones

Carga masiva de direcciones

Validación de sugerencias de Geocodificación (Nuevo portal)

Rechazar sugerencia

Aceptar sugerencia

Registro original	Sugerencia
Nombre	Nombre
LUISA LUISI	LUISA LUISI
Municipio	Municipio
MONTEVIDEO	MONTEVIDEO
Departamento	Departamento
MONTEVIDEO	MONTEVIDEO
Número de portal	Número de portal
0	1537
Letra	Letra
	BIS
Comentario	
Añadido nuevo portal	

Motivo de rechazo/aceptación

Geometría

Ver geometría original

Burgues

3224

3221

3217,3219

1518 1520 1524 1528 1532 1536

Luisa Luisi

Central Address System

<https://www.gub.uy/infraestructura-datos-espaciales/tramites-y-servicios/servicios/servicio-direcciones-geograficas>

Starting situation



Objective

- Single operational address database
- Address and Related Data Management (ABM)
- Data integration from external sources
- Access through web services (Restful and Soap)
- System use monitoring and statistics
- Tender in 2018. Project starts in 2019: gvSIG Association

Solution

- Technological base: gvSIG Suite / gvSIG Online
- Integrated with the SDI.
- Tools to add or suggest changes are available in the Geoportal. It includes topology validator in the administration area
- Creation of services to search for addresses, municipalities, etc.



ideuy
Infraestructura
de Datos Espaciales
ide uy
*Información geográfica
para un desarrollo
sostenible*

PRESIDENCIA
REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

Visualizadores
Visualiza el territorio, ortofotos y cartografía temática. [Acceder a la lista de visores públicos](#)

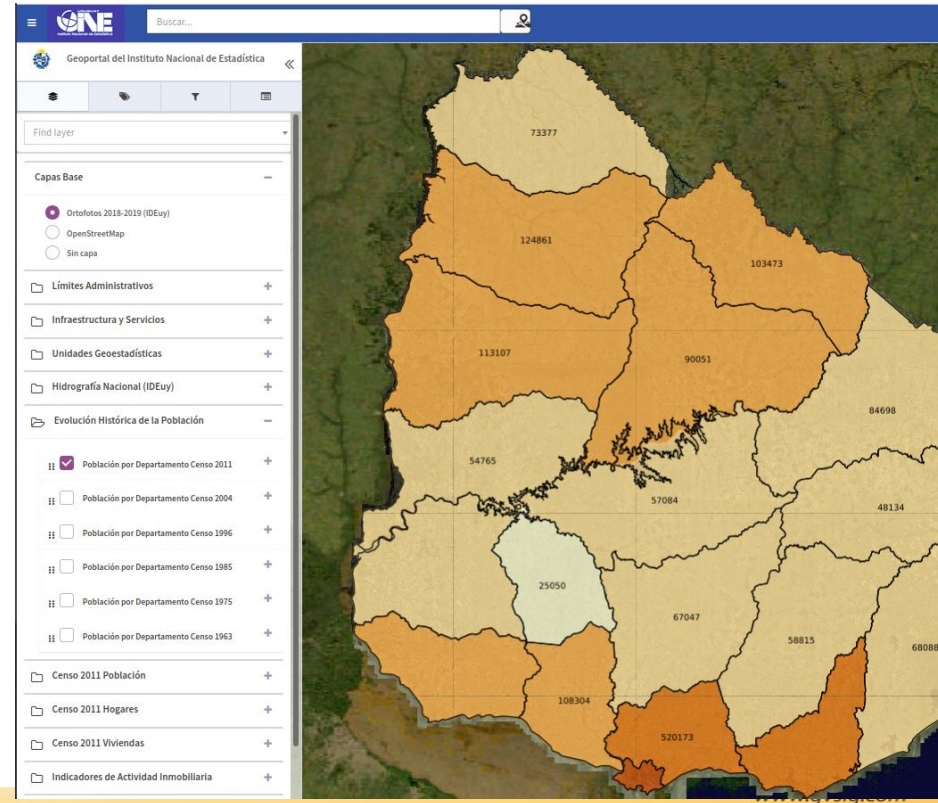
Geoservicios
Explora los servicios OGC disponibles. [Mostrar servicios disponibles](#)

Metadatos
Busca en el catálogo de metadatos para obtener información acerca de los servicios IDE disponibles. [Acceder al catálogo de metadatos](#)

And growing...

New geoportals and tools

- Cadastre
- National Statistics Institute
- INAVI (Viticulture)
- COVID



Follow us...



<https://www.facebook.com/gvSIG/>



@gvsig



<https://www.linkedin.com/groups/4478025>



Contact us: info@gvsig.com



gvSIG Blog, to be up to date: <https://blog.gvsig.org/>



www.gvsig.com