



Visualizador



Ciudadanía



Información geográfica

Información oficial vinculado
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

Infraestructura de datos espaciales y sistema central de direcciones de Uruguay



Contexto IDE Uruguay

Nuevos problemas y desafíos

- El avance tecnológico permite producir, almacenar y procesar información geográfica de manera más fácil y económica
- Pero esto también genera **confusiones** sobre la calidad de la información, diferencia de formatos, **problemas** de interoperabilidad, superposiciones y un desacople entre las demandas concretas de las instituciones y las soluciones finalmente adoptadas
- Las **IDE presentan una solución institucional** avalada y probada en múltiples contextos nacionales y sub-nacionales, para resolver los problemas identificados
- Información geográfica como un **instrumento de política pública fundamental**

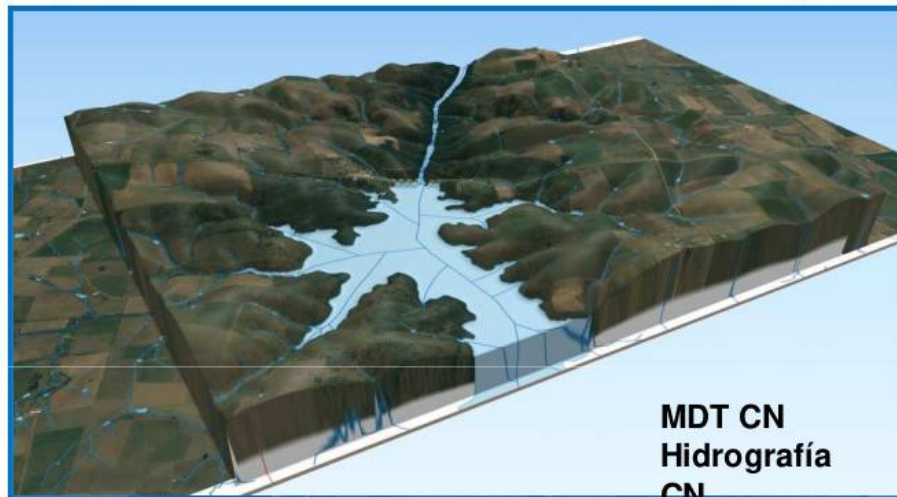
Nuevos problemas y desafíos

- Necesidad de fortalecer las capacidades de los organismos públicos para utilizar la información geográfica
- Consolidar espacios de intercambio y coordinación técnica relacionados a la información geográfica
- Octubre de 2013 se creó por Ley la “Infraestructura de Datos Espaciales”
- 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 y que es, por tanto, un bien público

Producción de imágenes y MDT

- Producir y diseminar información geográfica básica actualizada, oficial, certificada e interoperable, poniéndola a disposición de los ciudadanos, instituciones públicas y las empresas, como datos abiertos para fomentar la creatividad y el desarrollo social y económico
- Diseminar la información como datos abiertos en un entorno de calidad (IDE / Geoportal)
- Licitación en diciembre 2015 / adjudicación en agosto 2016
- Imágenes digitales resolución 0,32, MDT, Cartografía de cuencas, centros poblados, curvas de nivel, hidrografía, límites aparentes
- En centros urbanos imágenes digitales con resolución de 0,10, MDT y Superficie, Cartografía...

Productos obtenidos





IDE Uruguay

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

Geoportal

- Tecnología libre: gvSIG Online. Desarrollado por Asociación gvSIG.
- Mediante la IDE de Uruguay se ha puesto a disposición pública, como datos abiertos, toda la información cartográfica oficial del Estado uruguayo.
- Herramientas de consulta, medida, compartir vista, de selección, de impresión, importación de archivos vectoriales, importación de servicios estándar (WMS, WFS), descargas, herramientas de dibujo, perfiles de elevaciones, ubicación por GPS, calculadora de coordenadas,...
- Visor 2D y visor 3D
- Catálogo de metadatos
- Integración con Sistema Nacional de Direcciones

ideuy Infraestructura de Datos Espaciales

Buscar:

Herramientas - Vistas - Descargas 0

Find layer

Capas Base

- Ortofotos 2018-2019 (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 dIBulo
- Perfil de elevación
- Mostrar herramientas de Gestión de Direcciones

50m

34.287, 34.8870 | 34.8881, 34.287

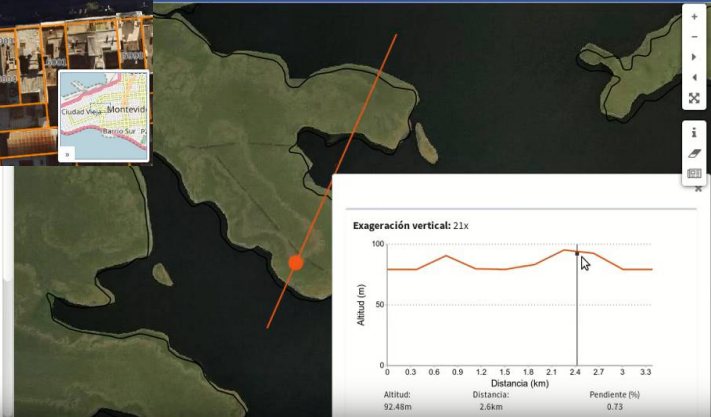
Herramientas - Vistas - Descargas 0

Ciudad Vieja, Montevideo

Barrio Sur




- Sin capa
- Hidrografía Nacional (IDEuy) +
- Hidrografía Urbana (IDEuy) +
- Redes de Transporte (MTOP) +
- Límites Administrativos (IGM) +
- Relieve (IDEuy) +
- Población (IDEuy) +



ideuy Infraestructura de Datos Espaciales

Herramientas - Vistas - Descargas

Buscar...



1 / 12

Ordenar por relevancia

TIPO

- Vector (199)
- Mala (28)

TYPES

- Conjuntos de datos (235)

CATEGORÍAS

- Aguas Interiores (27)
- Elevación (14)
- Cobertura de la tierra con mapas básicos e imágenes (11)
- Localización (1)
- Información procesística (1)

KEYWORDS

- Aguas Interiores (27)
- Hidrografía (27)
- Financiera (14)

Ortofotografía cobertura urbana Z28A47_Remesa_01_MVD

Esta ortomosaico 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 10 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 11000 pines por lado. Para el cálculo de las cotas ortométricas se utilizó el modelo geoidal EGAD2008 EPGC 385.

Detalles Mapa Descarga Mis datos

Ortofotografía cobertura nacional Z28A_Remesa_06

Esta ortomosaico 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 116.400 km², correspondiendo a 8.307 hojas de 3 x 3 km aproximadamente equivalente a alrededor de 10625 pines por lado. Para el cálculo de las cotas ortométricas se utilizó el modelo geoidal EGAD2008 EPGC 385.

Detalles Mapa Descarga Mis datos

Ortofotografía cobertura urbana Z28A401_Remesa_01_MVD

Ortofotografía cobertura urbana Z28C1M2_Remesa_01_MVD

Esta ortomosaico 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 10 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 11000 pines por lado. Para el cálculo de las cotas ortométricas se utilizó el modelo geoidal EGAD2008 EPGC 385.

ideuy Infraestructura de Datos Espaciales

Buscar...

1 / 20 encendido 21789

Ordenado por Modificado

Nada en

Filtro

- Expandir
- Cerrar

TIPO DE RECURSO

- Conjunto de datos (2789)

ACCIONES DISPONIBLES

- Visible (18987)
- Descargable (191)

TEMAS

- Elevación (12176)
- Cobertura de la tierra con mapas básicos e imágenes (5368)
- Aguas Interiores (27)
- Agricultura (18)
- Localización (6)

PALABRAS CLAVE

- Elevación (12176)
- Cobertura de la tierra con mapas básicos e imágenes (9388)
- Modelo Digital de Terreno Hidrológicamente Consistente (9387)
- MDT (9387)
- MDTHC (9387)

CONTACTO PARA EL RECURSO

- Presidencia de la República (21776)
- Topocari (21591)
- INAVI (7)
- AGESIC (6)
- Instituto Nacional de Viticultura (4)

PROPORCIONADO POR

- IDEUY (21789)

AÑOS

- Inva (1)

Buscar...

1 / 20 encendido 21789

Ordenado por Modificado

Mosaico Sentinel invierno 2020

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 Image (TCI), con una resolución de 10 metros y IDEUY.

En proceso

Áreas Pobladas

Áreas Pobladas

IDE y AGESIC

Superficie de viticultura implantada por Departamento

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

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 georreferenciada de los viñedos de cada uno de los Departamentos.

Cristina Carnejo

Población por Localidad 2

Población por Localidad 2

Alguna descripción de la capa

IDE y AGESIC

Población por Departamento Censo 1963

Población por Departamento Censo 1963

IDE y AGESIC

Agua estancada desconocida

Agua estancada desconocida

Alguna descripción de la capa

Actividad minera abandonada

Actividad minera abandonada

Alguna descripción de la capa

Cuadros de Cultivo (Depto. Vitícola - INAVI) C

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

The screenshot shows the 'Validación de sugerencias de Geocodificación (Nuevo portal)' interface in gvSIGOL. The interface is divided into three main sections: a left sidebar, a central form, and a right map panel.

- Left Sidebar:** Contains navigation options such as 'Inicio', 'Usuarios y grupos', 'Servicios', 'Tipos de datos', 'Administrador de archivos', 'Simbología', 'Proyectos', 'Statistics', 'Plugins', 'Gestión de direcciones', and 'Validación de direcciones' (which is currently selected).
- Central Form:** Titled 'Validación de sugerencias de Geocodificación (Nuevo portal)', it compares 'Registro original' and 'Sugerencia'.
 - Registro original:** Nombre: LUISA LUISI, Municipio: MONTEVIDEO, Departamento: MONTEVIDEO, Número de portal: 0, Letra: [empty].
 - Sugerencia:** Nombre: LUISA LUISI, Municipio: MONTEVIDEO, Departamento: MONTEVIDEO, Número de portal: 1537, Letra: BIS. A dropdown menu below the name field shows 'No insertar un alias si el nombre ha cambiado'.
 - Comentario:** A text area containing 'Añadido nuevo portal'.
- Right Map Panel:** Titled 'Geometría', it displays a map with a green line representing the 'Luisa Luisi' street. A red dot indicates a specific location on the street. The map includes street names like 'Burgues' and '3224', and numerical markers (1518, 1520, 1524, 1528, 1532, 1536, 3221, 3217, 3219). A button 'Ver geometría original' is visible at the top of the map panel.

Sistema Nacional de Direcciones

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

Situación de partida



Objetivo

- Base de datos de direcciones operativa única
- Administración de direcciones y datos relacionados (ABM)
- Integración de datos de fuentes externas
- Acceso a través de servicios web (Restful y Soap)
- Monitoreo y estadísticas de uso del sistema
- Licitación 2018. Inicio proyecto 2019: Asociación gvSIG

Solución

- Base tecnológica: Suite gvSIG / gvSIG Online
- Integrado con la IDE.
- Disponibles herramientas en Geoportal para añadir o sugerir cambios. Incluye validador topología en área de administración
- Creación de servicios para realizar búsquedas de direcciones, localidades, etc.

API Buscador de Direcciones AGESIC

[Base URL: direcciones.ide.uy/]

<https://direcciones.ide.uy/v2/api-docs>

Puede utilizar este servicio para encontrar calles, calles y números de portal o puntos de interés.

[Contact Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay](#)

[GNU Affero GPL](#)

https://direcciones.ide.uy/swagger-ui.html

Geocode Geocode Controller



GET `/api/v0/geocode/BusquedaDireccion` El servicio de búsqueda de direcciones devuelve el conjunto de direcciones que cumplen los criterios de búsqueda. Estas direcciones están compuestas por el nombre de la calle, el número de puerta, manzana, solar, localidad, departamento, código postal, ubicación geográfica (punto en SRID 4326), entre otros.

GET `/api/v0/geocode/localidades` El servicio de búsqueda de localidades devuelve el conjunto de localidades de un departamento. Cada localidad esta compuesta por el identificador, nombre, código postal y alias.

GET `/api/v0/geocode/reverse` Geocodificación Inversa. Latitud y longitud en EPSG:4326

GET `/api/v0/geocode/SugerenciaCalleCompleta` El servicio de sugerencia de calles devuelve el conjunto de calles que cumple con el criterio de búsqueda (parámetro entrada), con el formato "calle, localidad, departamento" y ordenadas según la cantidad de direcciones asociadas a la calle de forma descendente. Este servicio es utilizado usualmente para el autocompletado de campos de dirección. entrada : texto libre que representa una dirección, puede ser parte de una calle incluso con palabras incompletas (ej: "Buenos Air") y puede contener el número de puerta.

GET `/api/v1/geocode/candidates` Buscar candidatos (usar en autocompletado)

GET `/api/v1/geocode/capasPoligonales` Devuelve las capas poligonales en el sistema. Usar junto con el servicio de obtener direcciones dentro de un polígono Ejemplo: `http://{host}:{port}/api/v1/geocode/capasPoligonales`

GET `/api/v1/geocode/cruces` Dado el nombre de un departamento, el nombre de una localidad, el nombre de calle y una cadena de texto (opcional), se devuelven las calles que cruzan la calle ingresada. Si se suministra la cadena de texto, el resultado se filtra por las calles que contengan esa cadena de texto.

GET `/api/v1/geocode/crucesConRadio` Dado el nombre de un departamento, el nombre de una localidad, el nombre de calle, una cadena de texto (opcional), un punto de coordenadas latitud y longitud (en EPSG 4326), un radio de búsqueda en metros, se devuelven las calles que cruzan la calle ingresada. Si se suministra la cadena de texto, el resultado se filtra por las calles



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



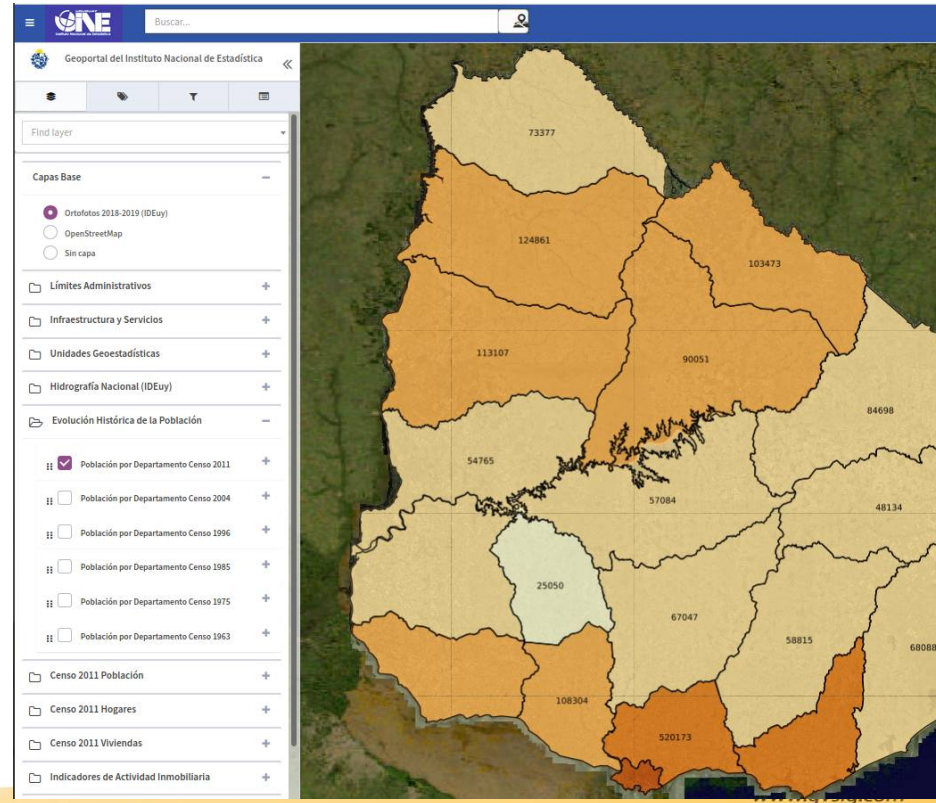
Metadatos

Busca en el catálogo de metadatos para obtener información acerca de los servicios IDE disponibles. Acceder al catálogo de metadatos

Y creciendo...

Nuevos geoportales y herramientas

- Catastro
- Instituto Nacional de Estadística
- INAVI (Vitivinicultura)
- COVID



Síguenos...



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



@gvsig



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



Contacta con nosotros en info@gvsig.com



Blog gvSIG, para estar al día: <https://blog.gvsig.org/>



www.gvsig.com

