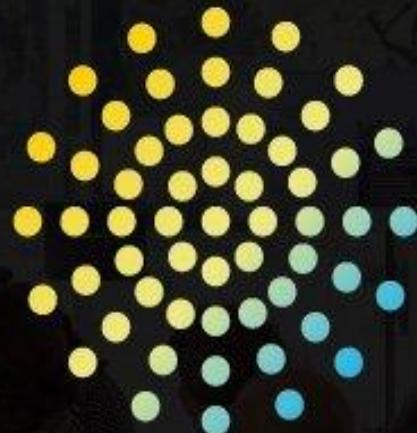


# Semana de **Gobierno Abierto**

Del 11 al 15 de Marzo · Ciudad de Buenos Aires



# Semana de **Gobierno Abierto**

Del 11 al 15 de Marzo · Ciudad de Buenos Aires

Martín Alalú - GO Gobierno Abierto



# Datos Abiertos

**"Abierto** significa que cualquiera es *libre para acceder* a él, **usarlo, modificarlo y compartirlo** bajo condiciones que, como mucho, preserven su autoría y su apertura."

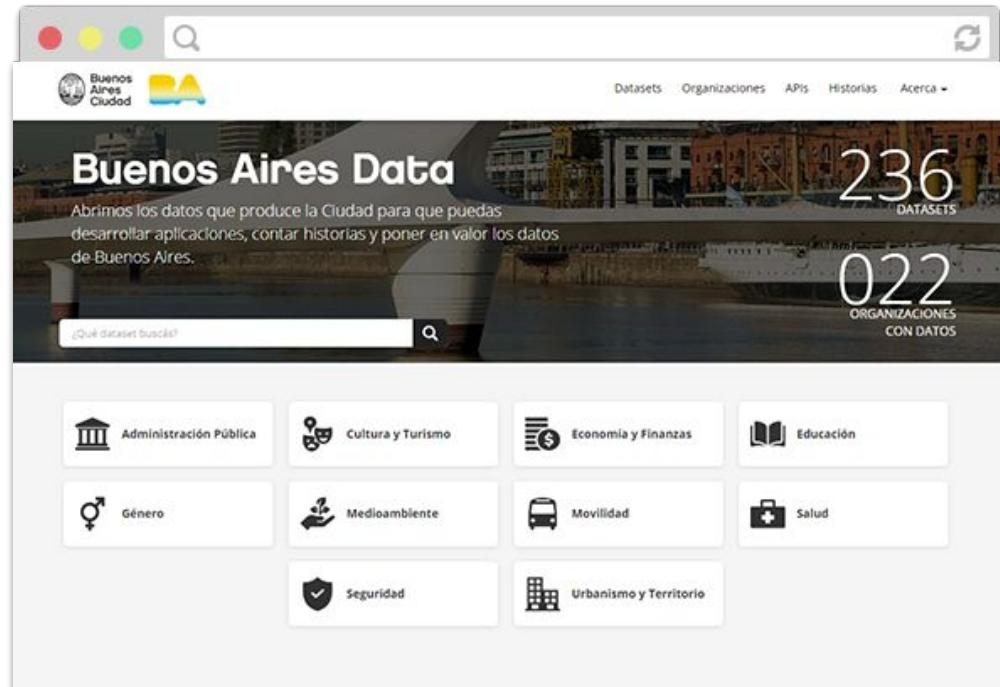
(Open Definition)



# BA Data

data.buenosaires.gob.ar

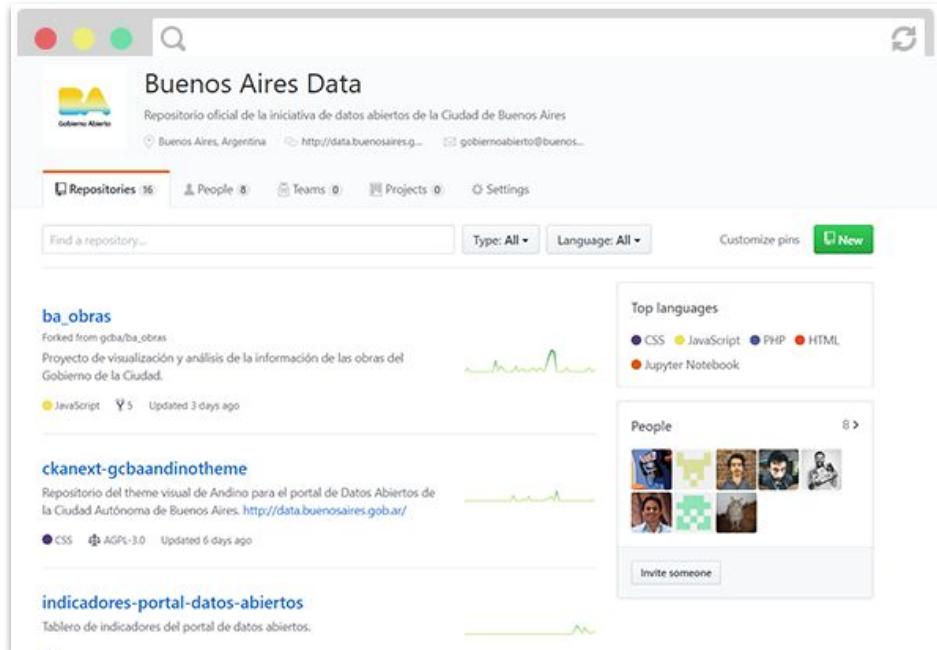
- Formato abierto
- API pública
- Tiempo real



# Guías de Datos



- Procesos claros
- Estándar de Datos
- Estándar de Metadatos



The screenshot shows the GitHub repository page for "Buenos Aires Data". The header includes the GitHub logo, repository name, and a search bar. Below the header, there's a banner for "ba\_obra" with a green waveform graphic. The main content area lists three repositories: "ba\_obra" (JavaScript, updated 3 days ago), "ckanext-gcbaandinotheme" (CSS, AGPL-3.0, updated 6 days ago), and "indicadores-portal-datos-abiertos" (no details shown). A sidebar on the right displays "Top languages" (CSS, JavaScript, PHP, HTML, Jupyter Notebook) and a "People" section with profile icons for several users.

# BA Data

[data.buenosaires.gob.ar](http://data.buenosaires.gob.ar)

**1054** recursos

**236** datasets

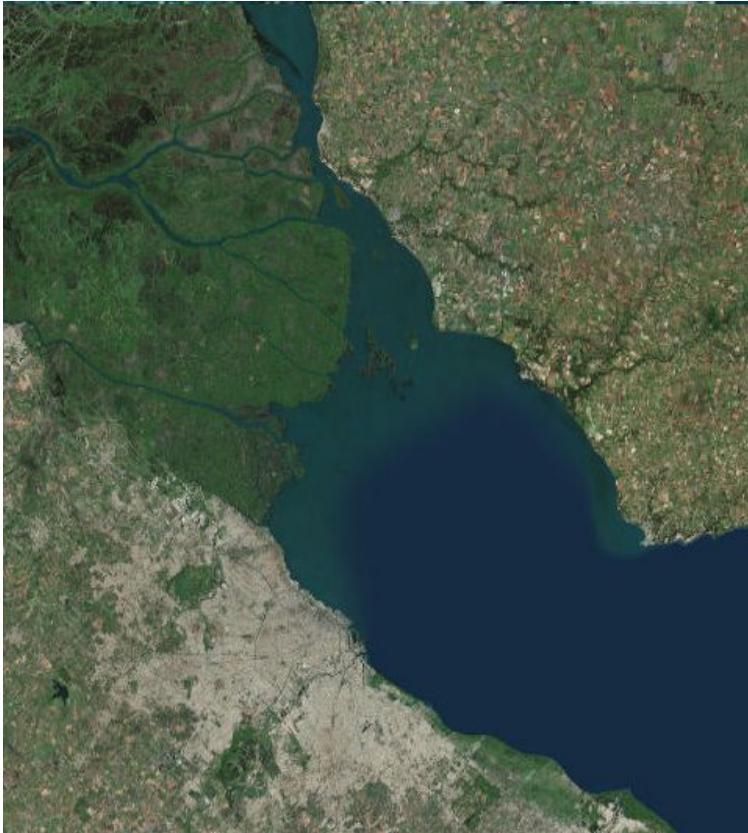


# BA Data

[data.buenosaires.gob.ar](http://data.buenosaires.gob.ar)

74%

información geográfica



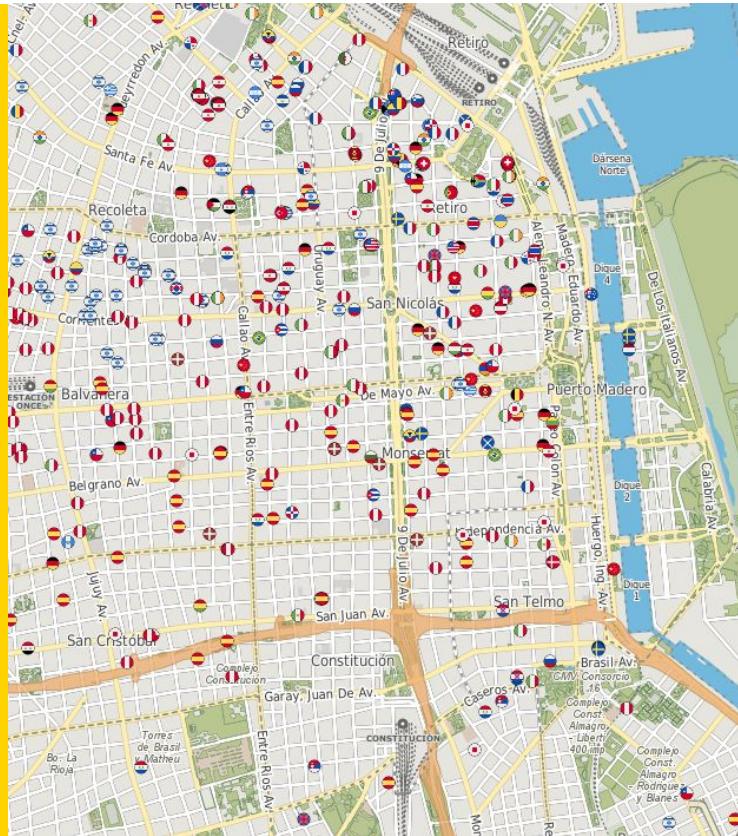
# Tecnologías y datos geoespaciales abiertos de la Ciudad de Buenos Aires

**Unidad Sistemas de  
información geográfica**

Mariana Casabella, María Laura Santaolaria, Ariel Anthieni, Horacio Castellaro

# Temario

- Introducción a los Datos Abiertos
- Características de la información geoespacial
- Datos geoespaciales en el Portal de Datos Abiertos de la Ciudad de Buenos Aires
- Exploración y análisis de información espacial: QGIS
- Utilización de servicios OGC de Nodos IDE
- Repaso de tecnologías para el aprovechamiento de la información geoespacial: PostGIS, Python y R.
- Proyecto OpenStreetMap
- Acceso a imágenes satelitales y otros recursos geoespaciales.



## Características de la información geoespacial

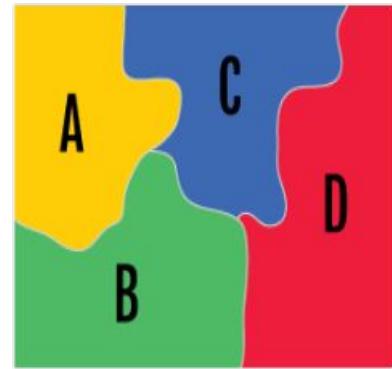
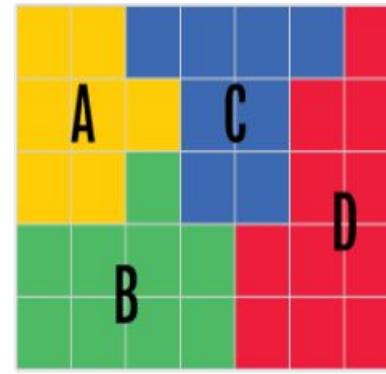
- ✓ una **componente espacial** (forma y localización),
- ✓ otra **temática** (atributos),
- ✓ se encuentran **georreferenciados**.

*Base de datos gráfica + base de datos alfanumérica + georreferenciada*

Referencia:

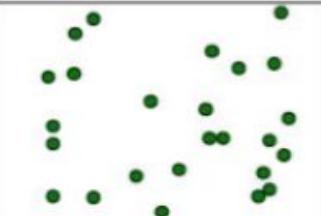
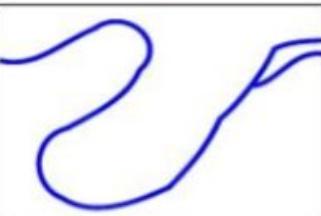
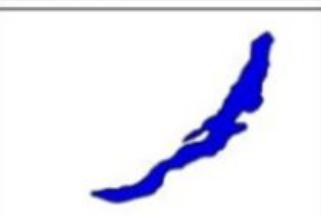
1. Unidad Espacial A
2. Unidad Espacial B
3. Unidad Espacial C
4. Unidad Espacial D

1	1	3	3	3	3	4
1	1	1	3	3	4	4
1	1	2	3	3	4	4
2	2	2	2	4	4	4
2	2	2	2	4	4	4

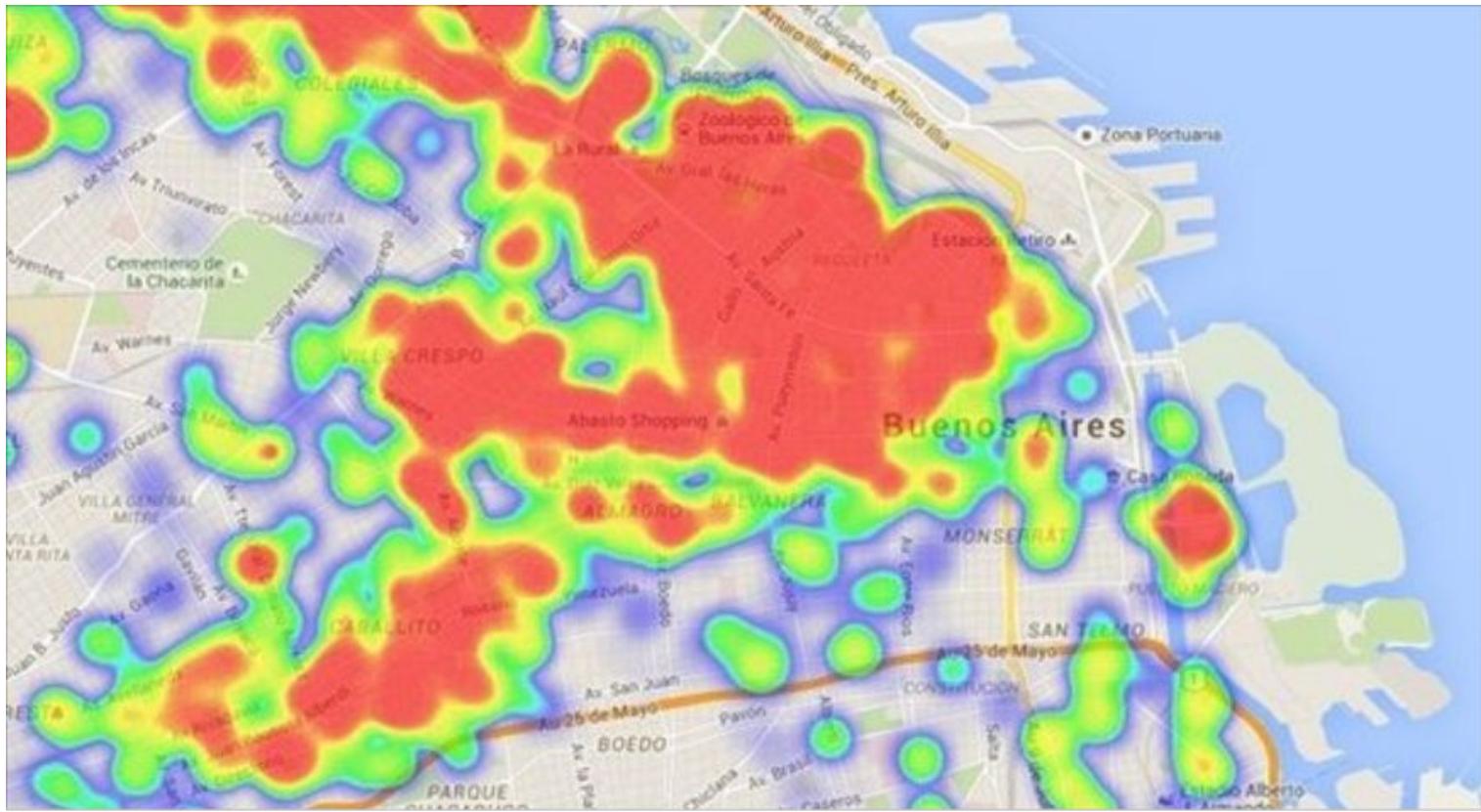


id	UE	Atributos
1	A	
2	B	
3	C	
4	D	

# Modelos de representación

<i>Primitiva</i>	<i>Entidad espacial</i>	<i>Representación</i>	<i>Atributos</i>												
Puntos			<table border="1"> <tr><td>Altura(m)</td><td>Diám. Normal(cm)</td></tr> <tr><td>17.5</td><td>35</td></tr> <tr><td>22</td><td>45.6</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.2</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Altura(m)	Diám. Normal(cm)	17.5	35	22	45.6	5	27.2	-	-	-	-
Altura(m)	Diám. Normal(cm)														
17.5	35														
22	45.6														
5	27.2														
-	-														
-	-														
Líneas			<table border="1"> <tr><td>Ancho máx(m)</td><td>Longitud(km)</td></tr> <tr><td>15</td><td>35</td></tr> <tr><td>6.3</td><td>5.2</td></tr> </table>	Ancho máx(m)	Longitud(km)	15	35	6.3	5.2						
Ancho máx(m)	Longitud(km)														
15	35														
6.3	5.2														
Polígonos			<table border="1"> <tr><td>Superficie(km<sup>2</sup>)</td><td>Prof. máx(m)</td></tr> <tr><td>31494</td><td>1637</td></tr> </table>	Superficie(km <sup>2</sup> )	Prof. máx(m)	31494	1637								
Superficie(km <sup>2</sup> )	Prof. máx(m)														
31494	1637														

## Modelo de representación **vectorial**



Modelo de representación vectorial  
ráster



137	198	174	178	164
185	179	168	201	188
179	176	181	197	164
133	185	190	150	181
167	198	184	137	195

## Fuentes de información:

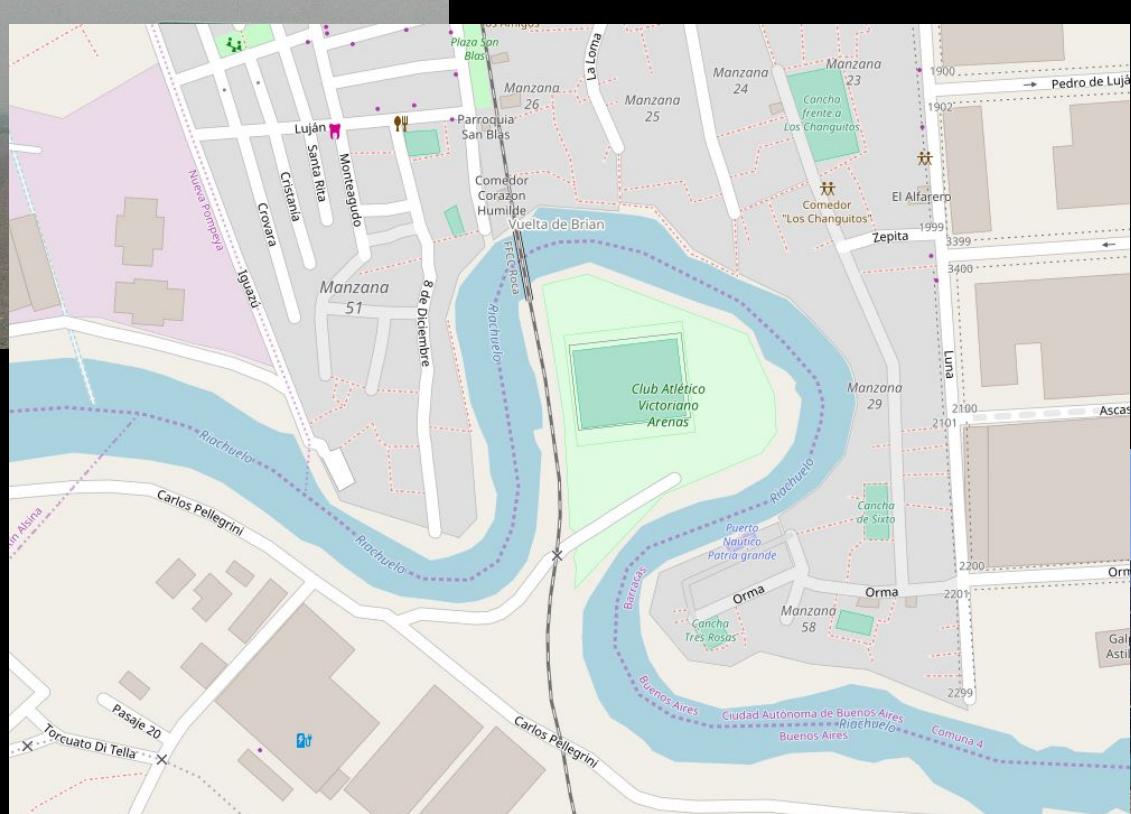
- Topografía
- Fotogrametría
- Teledetección
- Navegación satelital
- Digitalización de mapas analógicos
- Geocodificación de direcciones
- Modelos digitales de elevación
- Cartografía colaborativa



# Topografía



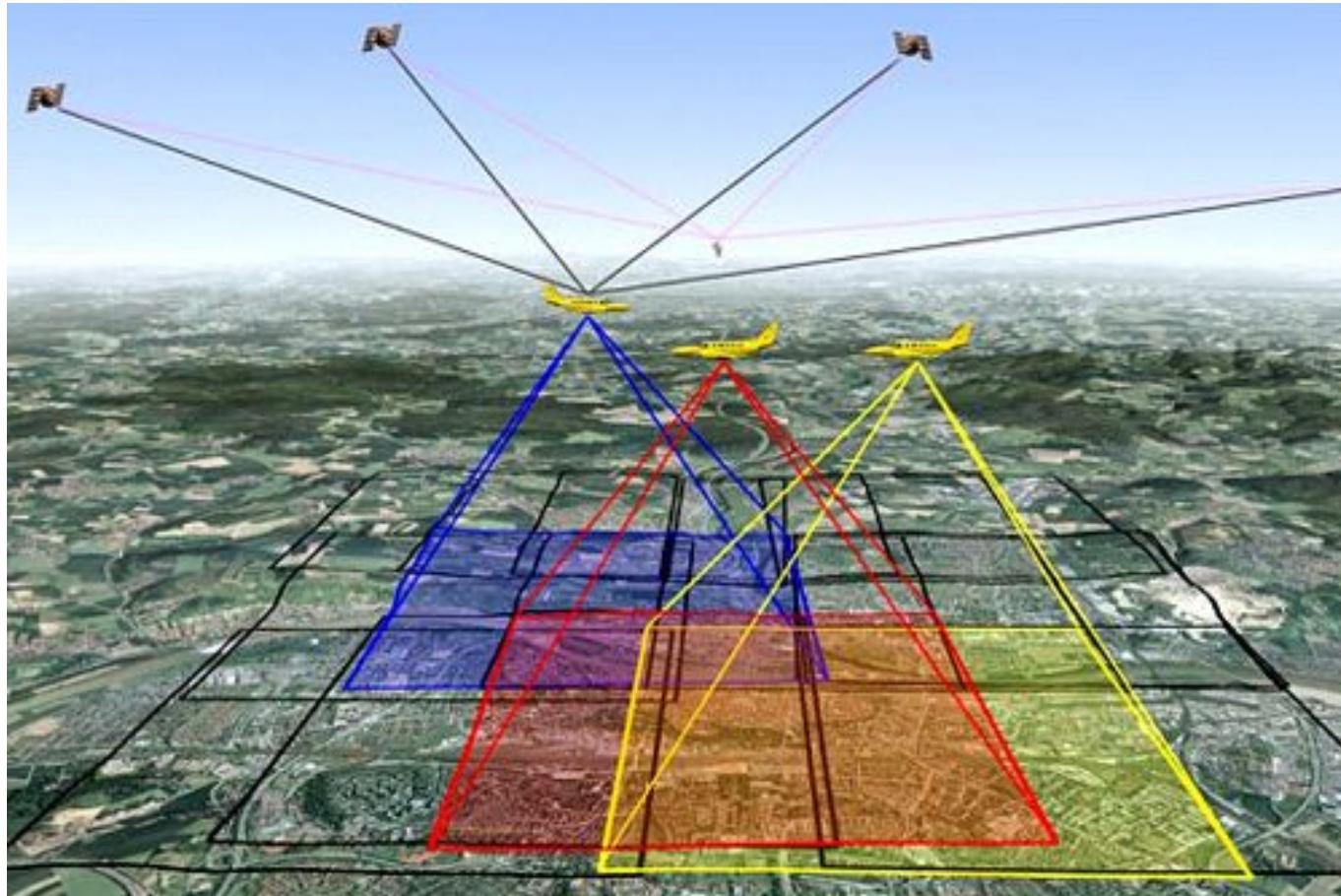
IGN Argentina



# Toponimia

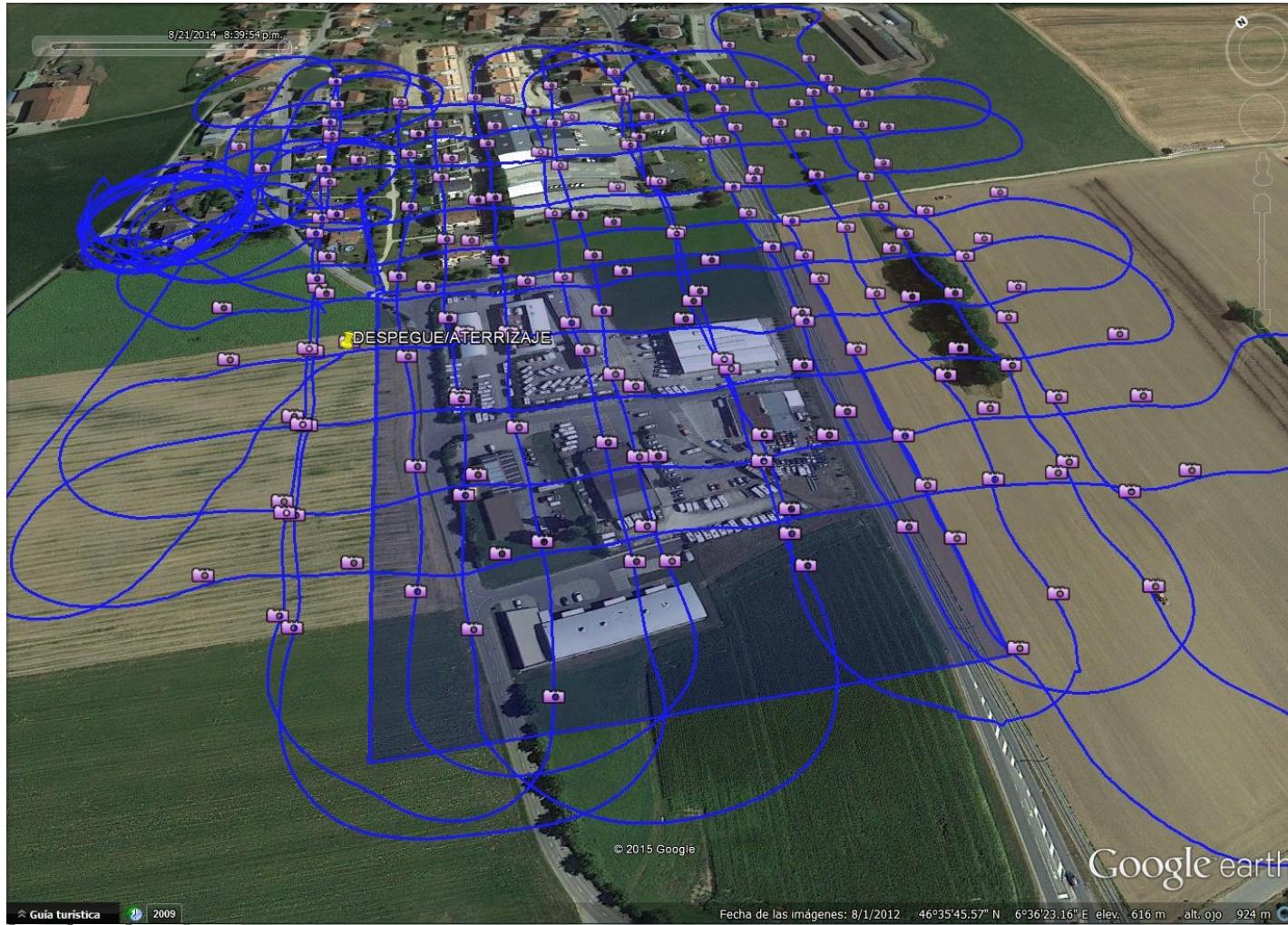


# Fotogrametría





8/21/2014 8:39:54 p.m.





AeroScope

Actualizar a la versión Pro

Bienvenido

- Cámaras
- Haces
- Propiedades de visualización

Vista-ímpar

- Puntos de paso
- Áreas de proyecto

rayCloud

- Nubes de puntos
  - Propiedades de visualización
  - Nube de puntos identificada
    - Propiedades de visualización
    - Área de procesamiento sobre Áreas
- Grupos de puntos
  - Unclassified
  - Deleted
- Malla de triángulos
  - Propiedades de visualización
  - Área de procesamiento sobre Áreas

Editor de mosaicos

Calculadora de índices

Cameras

Haces

Propiedades de visualización

Puntos de paso

Áreas de proyecto

Nubes de puntos

Propiedades de visualización

Nube de puntos identificada

- Propiedades de visualización
- Área de procesamiento sobre Áreas

Grupos de puntos

- Unclassified
- Deleted

Malla de triángulos

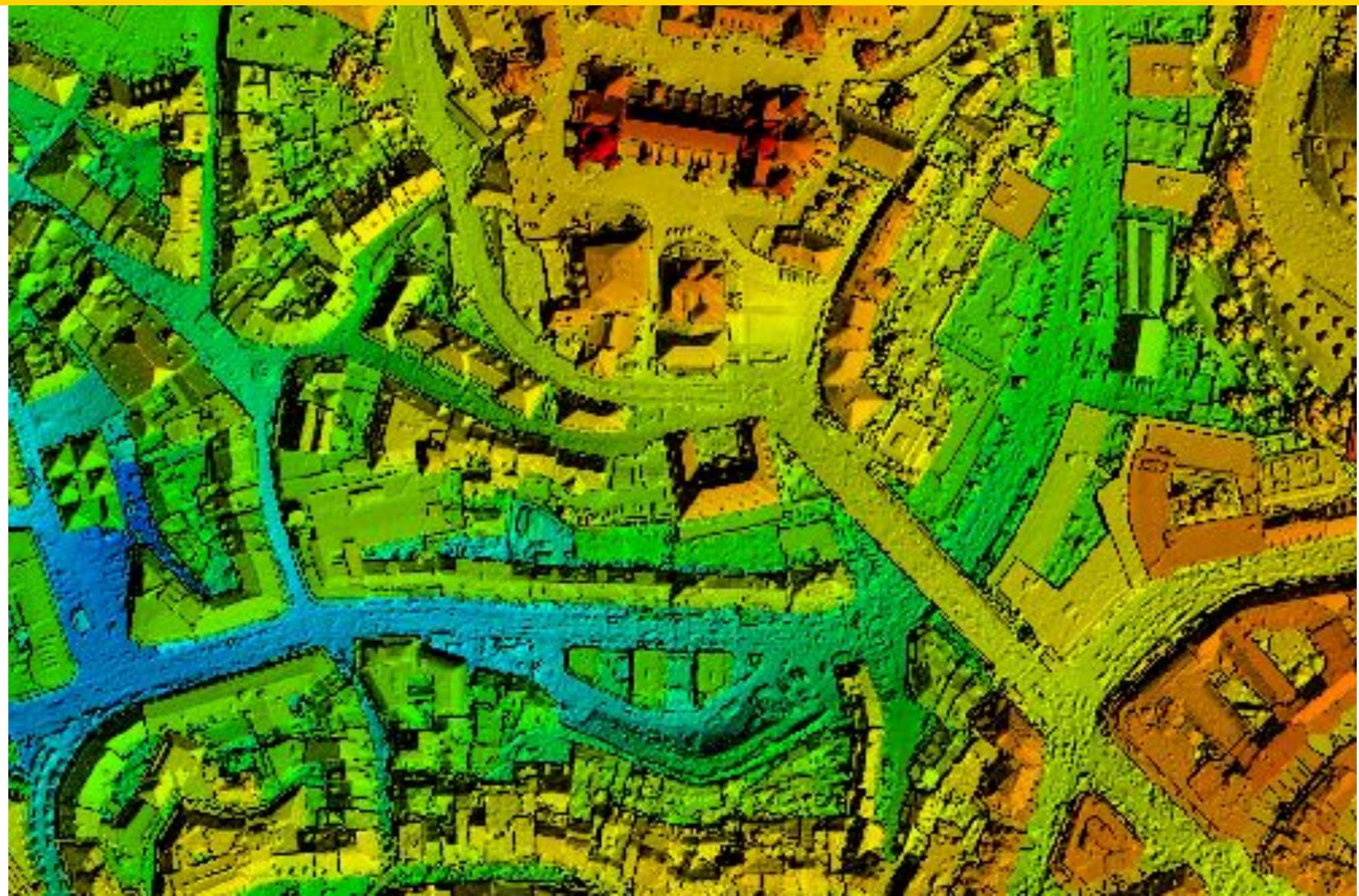
Propiedades de visualización

- Área de procesamiento sobre Áreas

Actualizar a la versión Pro

A screenshot of the AeroScope software interface. The main window displays a 3D aerial view of a winding road through a hilly, agricultural landscape. Overlaid on the scene are numerous green pyramids and blue lines, representing camera and beam locations used for surveying. A small coordinate system icon is visible in the bottom left corner. On the left side, there's a vertical toolbar with icons for camera, beams, properties, points, areas, clouds, groups, and meshes. Below the toolbar is a detailed legend with sub-options for cameras, beams, properties, points, areas, clouds, groups, and meshes. The top right corner features a green button labeled "Actualizar a la versión Pro".





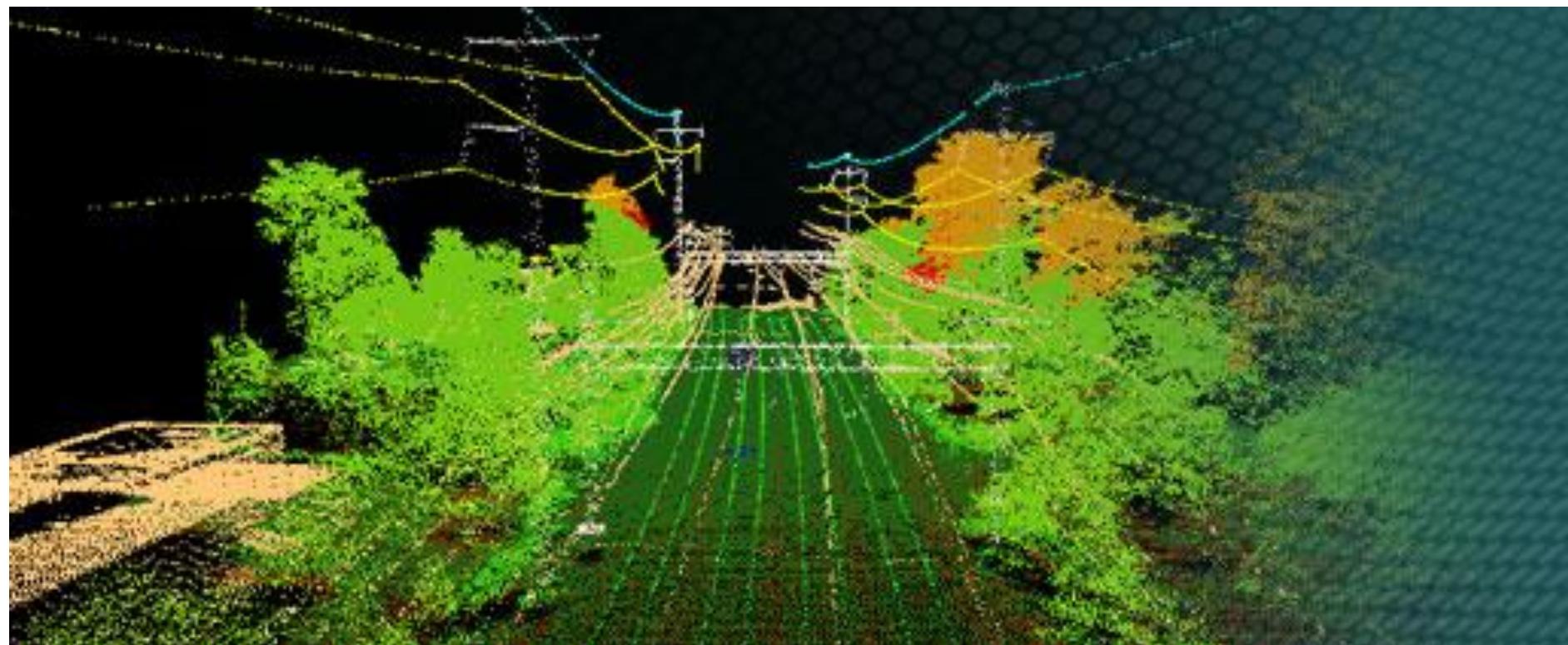




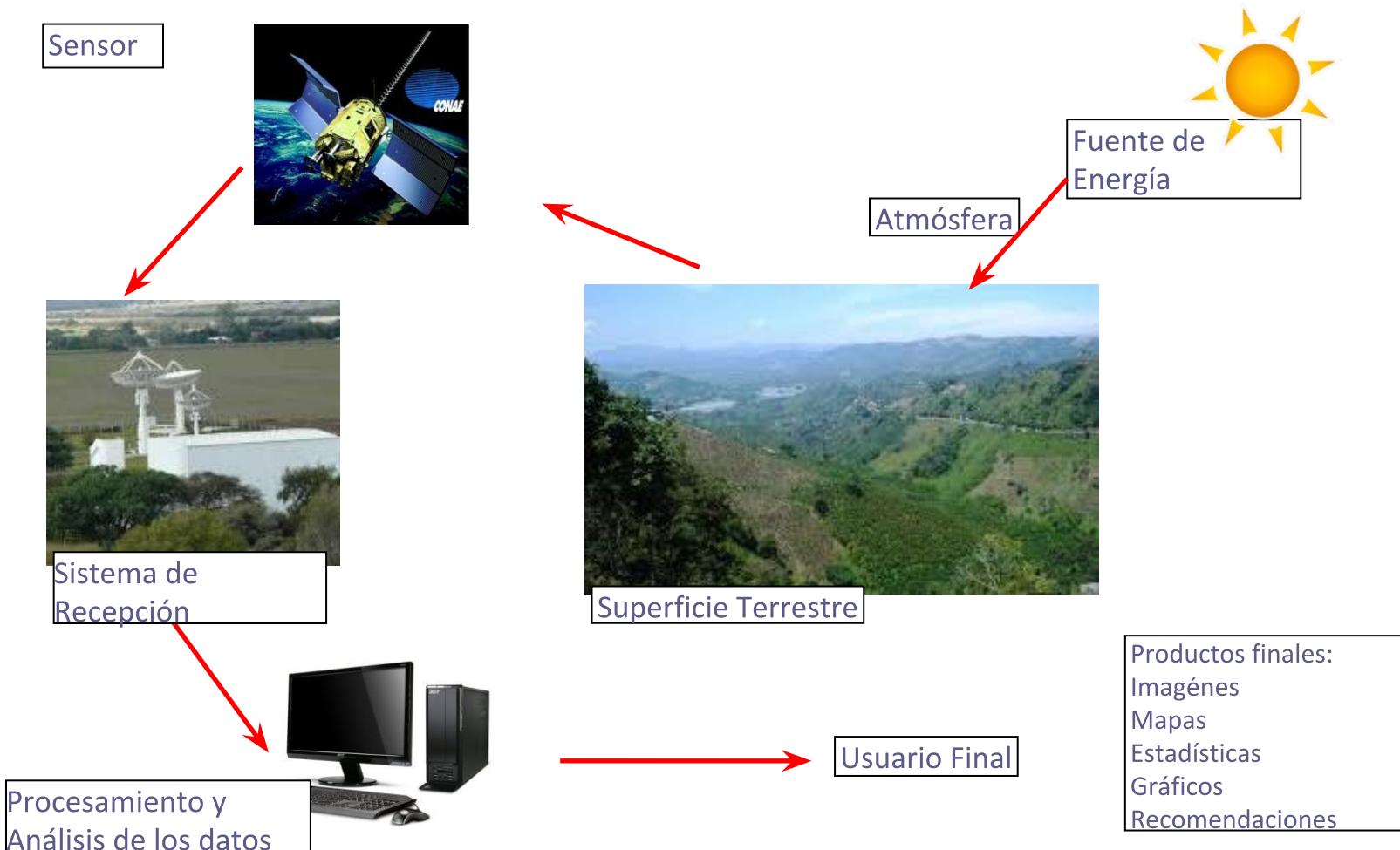
Ilustración 1: Barrio San Nicolás. Distribución de la radiación solar.

Fuente: DGPlan-GOIT-SecPlan-MDU, 2015

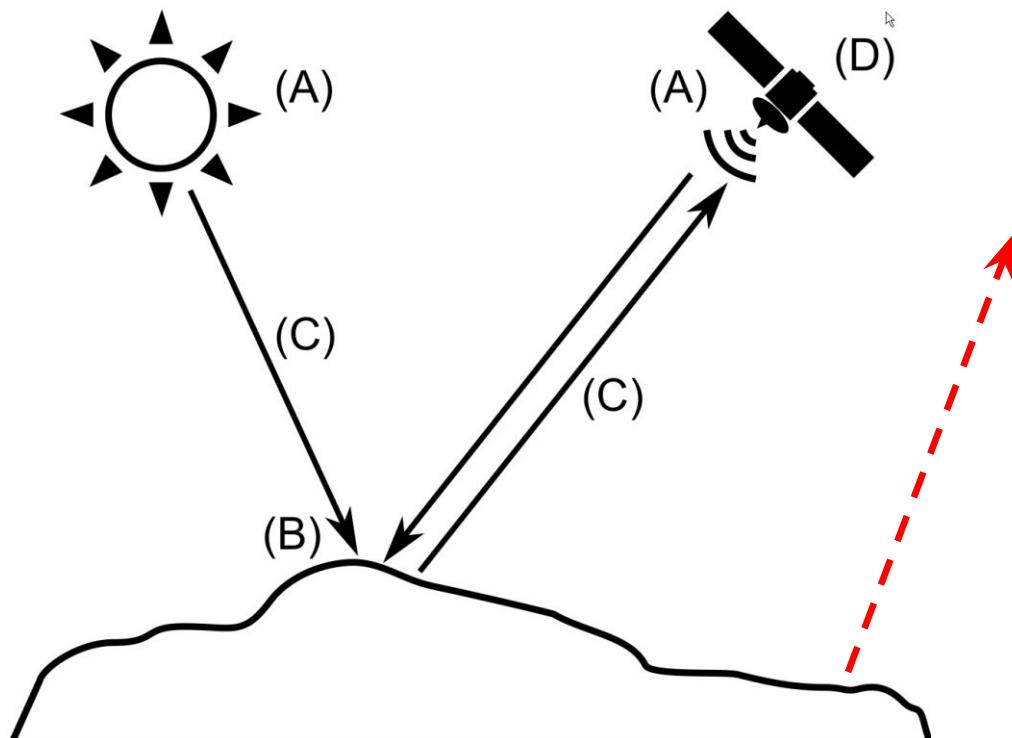


**Teledetección**

# Componentes de un Sistema de Teledetección Espacial



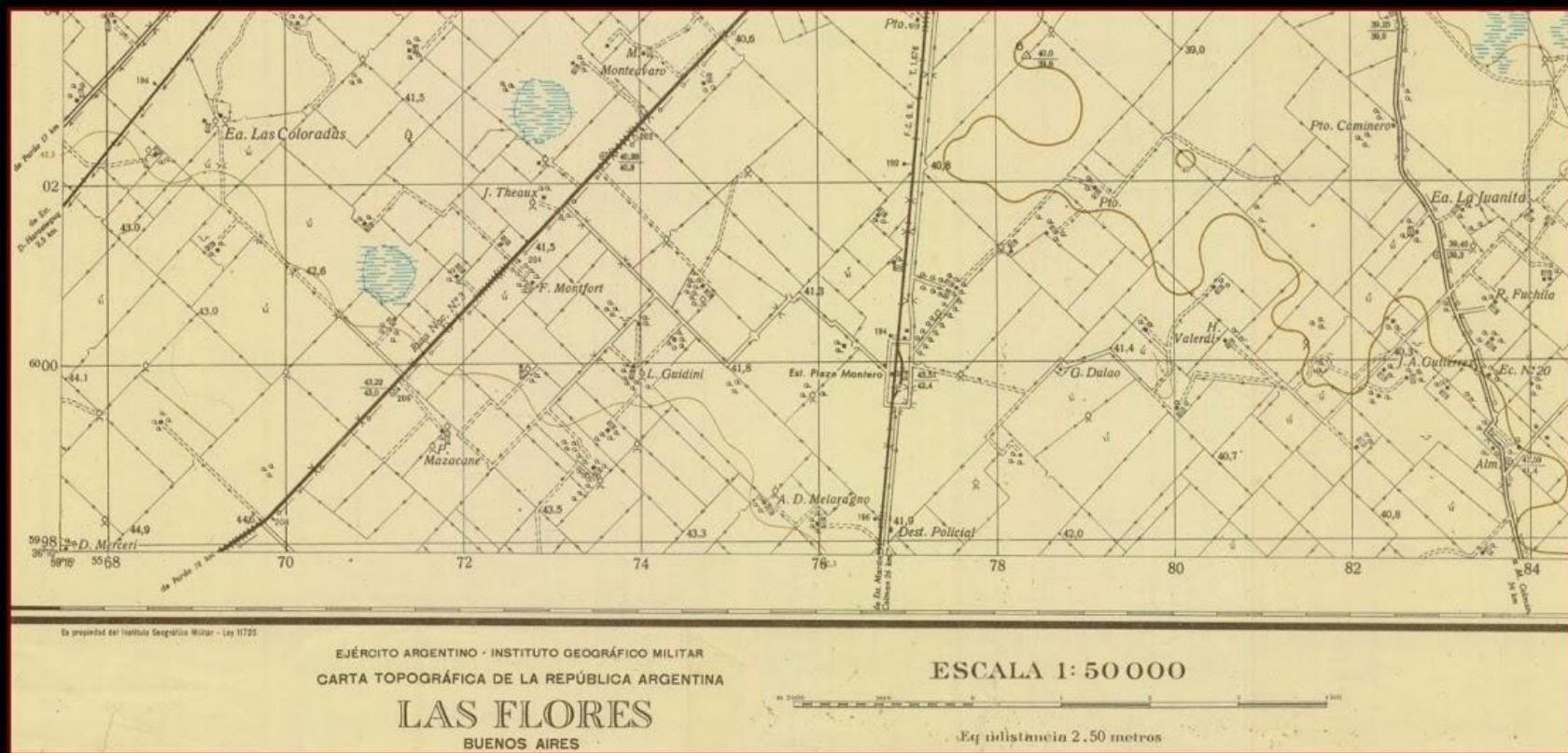
## Esquema de un sistema de teledetección



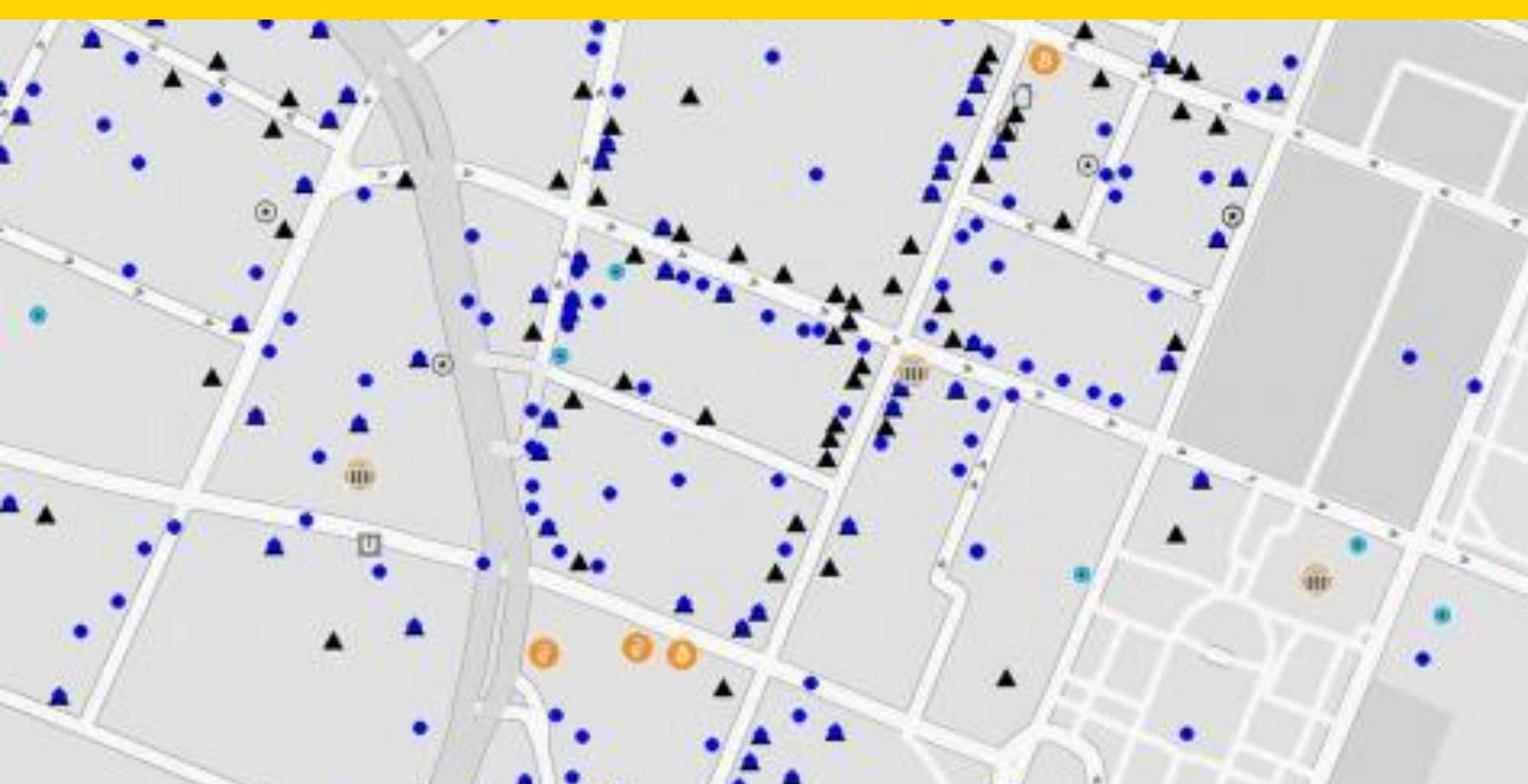
- A) Fuente de radiación
- B) Objetos que interactúan con la radiación
- C) Atmósfera
- D) Receptor



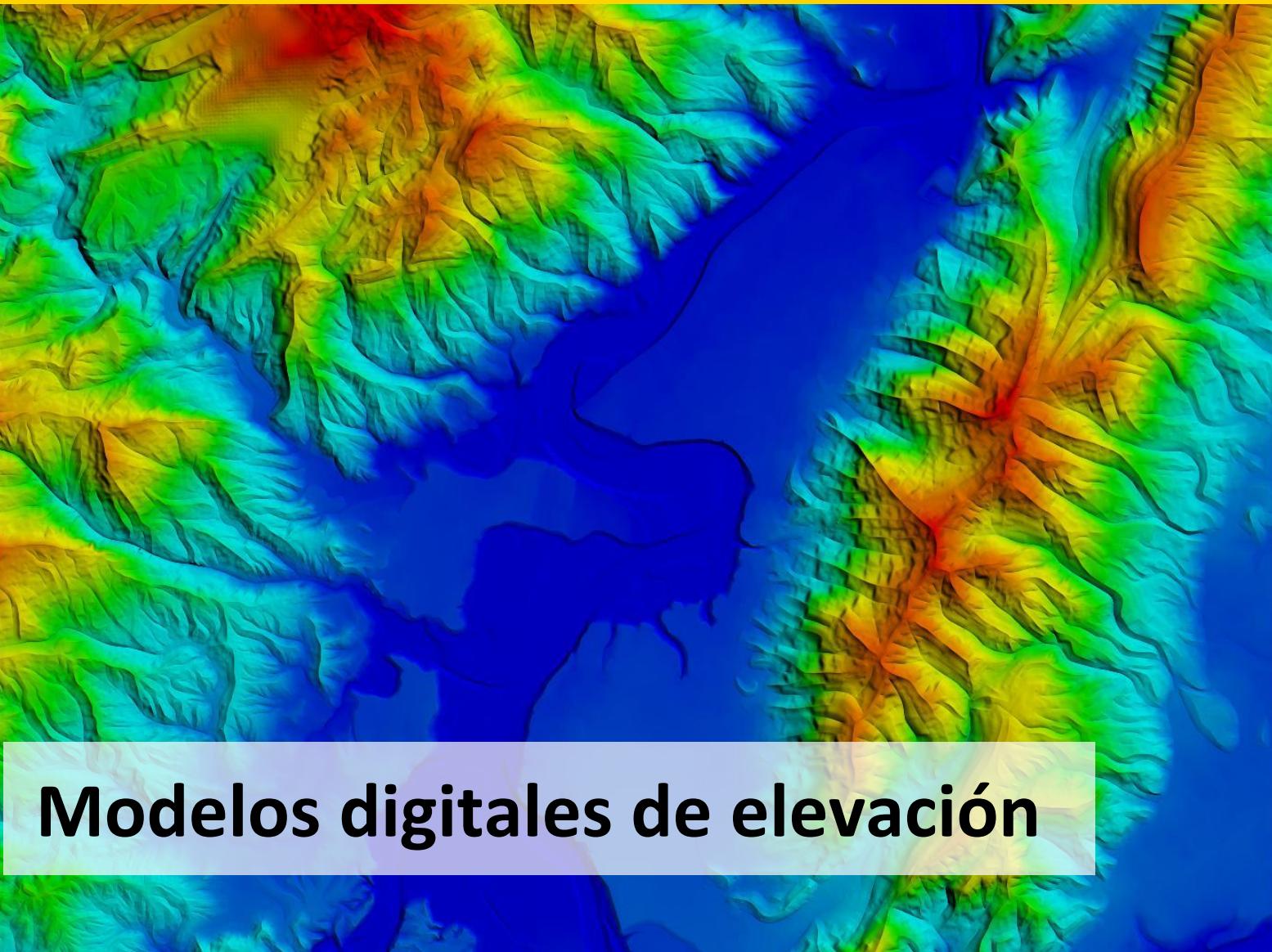
# Navegación satelital



# Digitalización de mapas analógicos



## Geocodificación de domicilios

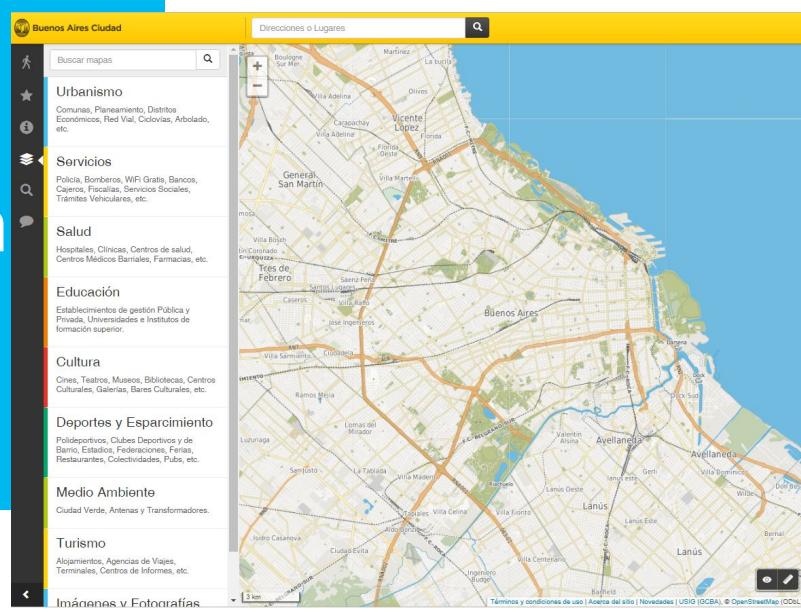


# Modelos digitales de elevación



# Cartografía colaborativa

# Integración y disponibilización de la Información geográfica de la Ciudad



# / En qué formato recibimos la información?

- GPS
- imágenes
- fotografías
- aéreas
- listados
- bases de datos
- mapas clásicos
- muestreo o relevamientos

# / El procesamiento de la información puede incluir:

- Normalización/Estandarización de datos
- Geocodificación
- Georreferenciación
- Digitalización
- Topología/Corrección de errores
- Carga de metadatos

	A	B	C	D	E	F	G
1	LP	GRADO	DESTINO ACTUAL	DIRECCIÓN DESTINO	Dire_destino	DÍAS	DÍAS_NORMALIZADO
2	1416	OFICIAL MAYOR	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (11B)	Alfredo R. Bufano 1800 P.B - C.P. C1416AJL	Alfredo R. Bufano 1800	Lunes	LUNES
3	1509	Oficial Mayor	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (4C)	Pinzon 456	Pinzon 456	Miércoles	MIERCOLES
4	1587	Oficial Primero	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (4D)	California 1850 P.B - C.P. C1289AA	California 1850	Sábado	SABADO
5	1679	Oficial Primero	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (9B)	Remedios 3748	Remedios 3748	SÁBADO	SABADO
6	1680	Oficial Primero	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (13C)	Mendoza 2263	Mendoza 2263	JUEVES	JUEVES
7	1870	Oficial Primero	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (4D)	California 1850 P.B - C.P. C1289AA	California 1850	Jueves	JUEVES
8	1891	Oficial Mayor	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (2B)	Charcas 2844	Charcas 2844	Miércoles	MIERCOLES
9	2248	Oficial Mayor	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (4D)	California 1850 P.B - C.P. C1289AA	California 1850	Fines de Semana	FINES DE SEMANA
10	2332	Oficial Mayor	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (13B)	Cuba 3145 P.B - C.P. C1429AXG	Cuba 3145	FINES DE SEMANA	FINES DE SEMANA
11	2526	Oficial Mayor	DEPARTAMENTO COMISARIA COMUNAL 13	Artilleros 2081 - C.P. C1429AUÉ	Artilleros 2081	martes	MARTES
12	2539	Oficial Primero	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (9B)	Remedios 3748	Remedios 3748	martes	MARTES
13	2541	Oficial Mayor	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (4A)	Zavaleta 425	Zavaleta 425	Jueves	JUEVES
14	2592	Oficial Mayor	DIVISION SUMARIOS Y BRIGADAS DE PREVENCION	Alfredo R. Bufano 1800 P.B - C.P. C1416AJL	Alfredo R. Bufano 1800	Viernes	VIERNES
15	2724	Oficial Mayor	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (9B)	Remedios 3748	Remedios 3748	Lunes	LUNES
16	2756	Oficial Mayor	DIVISION OPERACIONES COMISARIA VECINAL (3A)	Lavalle 2625	Lavalle 2625	Miércoles	MIERCOLES
17	2772	Oficial Mayor	DIVISION CONSIGNAS Y VIGILANCIA	Ramallo 4398	Ramallo 4398	Sábado	SABADO
18	2780	Oficial Mayor	DIVISION SUMARIOS Y BRIGADAS DE PREVENCION	Billinghurst 471 P.B - C.P. C1174ABG	Billinghurst 471	SÁBADO	SABADO
19	2833	Oficial Mayor	DIVISION SUMARIOS Y BRIGADAS DE PREVENCION	República Árabe Siria 2961 - C.P. C1425EVI	República Árabe Siria 2961	JUEVES	JUEVES
20	2889	Oficial Mayor	DEPARTAMENTO COMISARIA COMUNAL 11	Alfredo R. Bufano 1800 P.B - C.P. C1416AJL	Alfredo R. Bufano 1800	Jueves	JUEVES



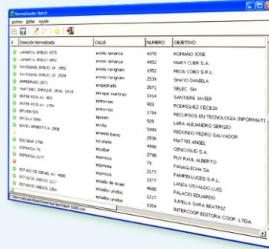
## Normalizador de Bases de Direcciones

### INICIO

- MANUAL DE USO

La normalización de direcciones permite unificar la escritura de direcciones para adaptarla a la nomenclatura oficial evitando incongruencias en la información producida por distintas áreas de gobierno, resolviendo errores de escritura, criterios diferentes en la carga, etc.

El Normalizador de Bases de Direcciones de USIG provee una solución amigable y efectiva para la transformación automática de direcciones en bases de datos e incluye las herramientas necesarias para corregir interactivamente los registros erróneos de forma rápida y sencilla.



### Requerimientos

- Windows XP o superior, Linux
- Conexión a internet

### Instalación

- Descomprimir en una unidad local (disco rígido o pendrive)
- Ejecutar el programa: "NormalizadorBatch"

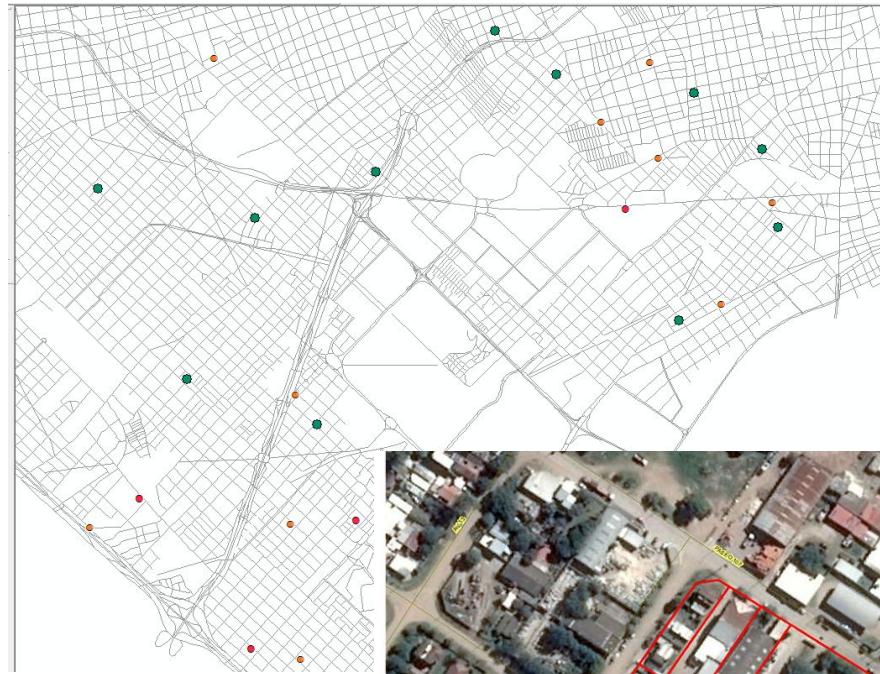


Descargar  
Windows XP/Vista/7 (11 MB)



Agencia de Sistemas de Información

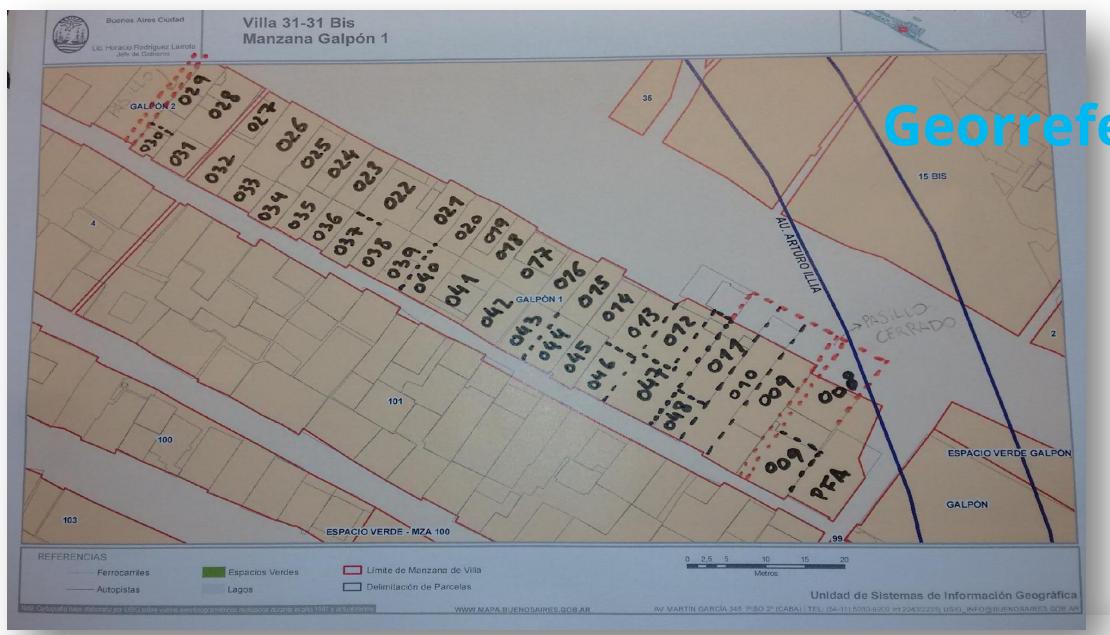
# Normalización de Direcciones



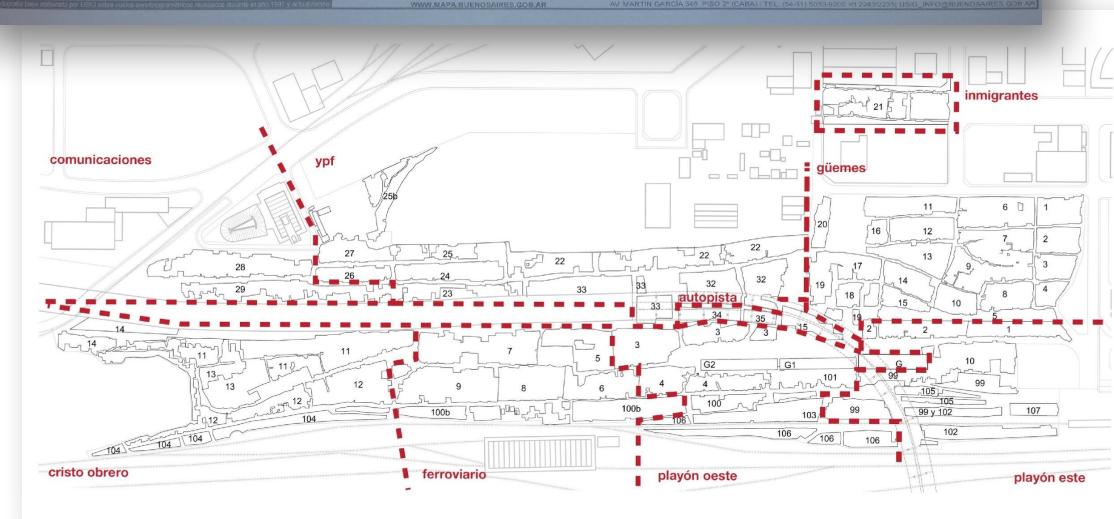
## Geocodificación



## Digitalización



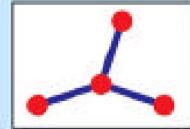
## Georreferenciación



# Topología

## Tipos de Topología

Elementos de linea  
pueden compartir  
puntos finales



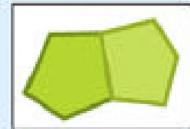
*topología de nodos*

Elementos de área  
pueden solaparse



*topología de regiones*

Elementos de área  
pueden compartir  
bordes



*topología de polígonos*

Elementos de linea  
pueden compartir  
vértices finales con  
elementos de punto



*topología de nodos*

Elementos de linea  
pueden compartir  
segmentos con otros  
elementos de linea



*topología de rutas*

Elementos de punto  
pueden compartir  
vértices con  
elementos de linea



*eventos de punto*

# Metadatos

Norma ISO de Metadatos 19115/19139

## Información básica:

- Nombre del archivo
- Versión (fecha de última edición)
- Fecha de origen del dato
- Fuente del dato
- Autor o productor de la capa
- Abstract (breve descripción del dato)
- Dataset History /Linaje (metodología implementada en el relevamiento del dato y la confección de la capa)
- Palabras clave
- Modo de disponibilización/publicación

## Callejero de la Ciudad de Buenos Aires



**Data format:** Shapefile, Dxf

**Coordinate system:** Argentina\_GKBSAs

**Theme keywords:** Calles, sentido de circulación, sentido de tránsito, sentido creciente, sentido decreciente, sentido doble, vialidad, catastro, peatonal, tipo de calle

**Location:** <http://www.mapa.buenosaires.gov.ar> - <http://mapas.usig.buenosaires.gov.ar>

**Abstract:** El callejero de la ciudad posee los ejes medios de calles. En él se encuentran todos los datos vinculados a las calles como nombres, alturas, nombres anteriores, tipos de calles, observaciones y sentidos de circulación de tránsito. La digitalización de los ejes se realiza en sentido de crecimiento de las alturas catastrales. El sentido de circulación del tránsito es definido como creciente cuando coincide con el sentido de crecimiento de las alturas de las calles y decreciente, cuando es contrario. En el caso de ser doble circulación o peatonal, coinciden también con el crecimiento de las alturas.

### ISO and ESRI Metadata:

- [Metadata Information](#)
- [Resource Identification Information](#)
- [Spatial Representation Information](#)
- [Reference System Information](#)
- [Data Quality Information](#)
- [Distribution Information](#)
- [Geoprocessing History](#)
- [Binary Enclosures](#)

Metadata elements shown with blue text are defined in the International Organization for Standards defined by ESRI and will be documented as extensions to the ISO 19115. Elements shown with a

#### Theme keywords:

**Keywords:** Calles, sentido de circulación, sentido de tránsito, sentido creciente, sentido decreciente, sentido doble, vialidad, catastro, peatonal, tipo de calle

#### Place keywords:

**Keywords:** Ciudad Autónoma de Buenos Aires

#### Discipline keywords:

**Keywords:** Catastro, Planificación Urbana, Circulación, Vialidad, Economía Urbana, Geografía

#### Abstract:

El callejero de la ciudad posee los ejes medios de calles. En él se encuentran todos los datos vinculados a las calles como nombres, alturas, nombres anteriores, tipos de calles, observaciones y sentidos de circulación de tránsito. La digitalización de los ejes se realiza en sentido de crecimiento de las alturas catastrales. El sentido de circulación del tránsito es definido como creciente cuando coincide con el sentido de crecimiento de las alturas de las calles y decreciente, cuando es contrario. En el caso de ser doble circulación o peatonal, coinciden también con el crecimiento de las alturas.

#### \*Dataset language:

Spanish

#### \*Metadata character set:

utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

**Last update:** 20190109

### Metadata contact:

**Individual's name:** Área Información

**Organization's name:** Unidad de Sistemas de Información Geográfica - I

Ministerio de Educación e Innovación - Gobierno de la Ciudad Autónoma d

**Contact's role:** originator

### Contact information:

#### Phone:

Voice: 5030-9200 int. 2243

#### Resource maintenance:

Update frequency: continual

### Reference System Information:

#### Reference system identifier:

\*Value: Argentina\_GKBSAs

[Back to Top](#)

### Data Quality Information:

#### Scope of quality information:

Level of the data: dataset

#### Lineage:

#### Lineage statement:

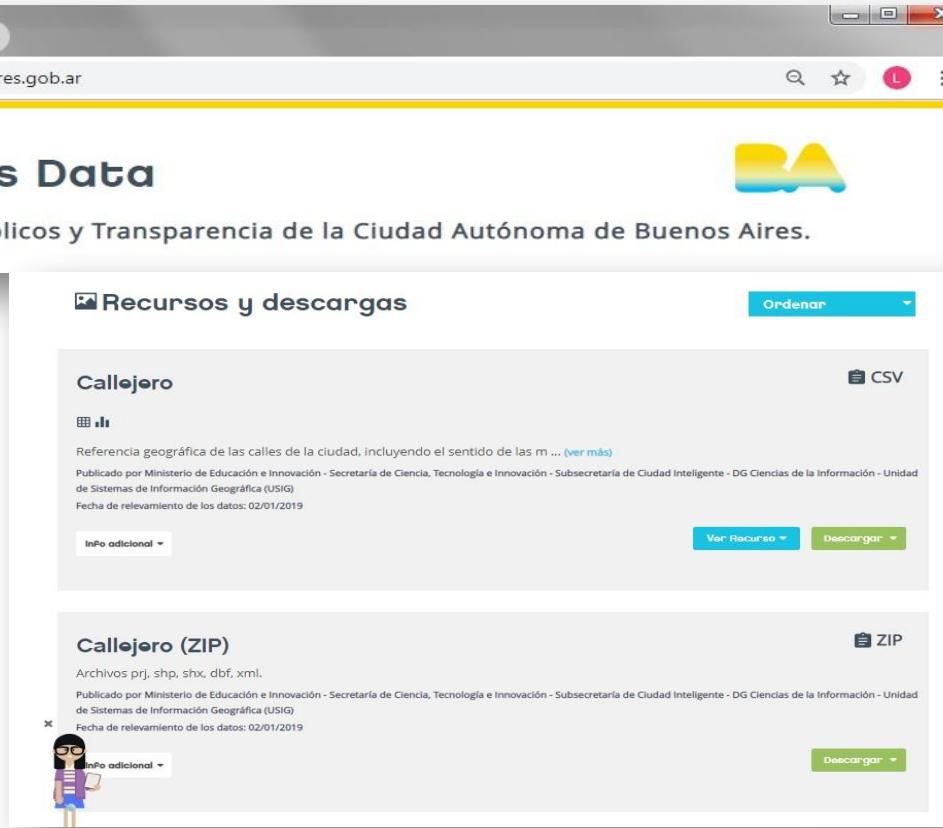
En el 2003 se generó el callejero oficial de la ciudad de Buenos Aires, teniendo como base la remisión de ejes de calles surgida del relevamiento aéreo del año 1997, proveniente de Central Técnica y recurriendo a las planchadas catastrales y a las fuentes de puerta para corroborar datos y alturas. Así se obtuvo consistencia especial mediante la compatibilización de datos no oficiales. Se identificó el tipo de calle correspondiente según catastro, a saber: avenida, bulevar, calle, plaza, etc. Por otra parte se generó el callejero de acuerdo a las nomenclaturas oficiales y los códigos de calle que se vayan incorporando a la base de datos. Se llevó a cabo un seguimiento de las resoluciones de la Secr. de Infraestructura y Planeamiento publicadas en el Boletín Oficial, para verificar la nación de nuevos nombres de calles, etc. Durante el 2003 se trabajó en la tarea de asignación de sentido a los ejes de calles de la ciudad de Buenos Aires, como información de base para la implementación de un aplicativo que permitió la generación de mapas de calle. Conociendo el 2006, la tarea de correcciones del shape continuó, sobre todo en lo referente a los accesos a la Avenida Arel. Poi., teniendo como base la imagen satelital Quick Bird. Se generó el trabajo de actualización es constante, incorporando resoluciones de la Secr. de Infraestructura y Planeamiento publicadas en el Boletín Oficial. A su vez se trabajó en constante consulta

# / Disponibilización

## Buenos Aires Data

Iniciativa de Datos Públicos y Transparencia de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

USIG  
disponibiliza  
más de 100  
dataset  
geográficos



The screenshot shows the 'Recursos y descargas' (Resources and Downloads) section of the Buenos Aires Data website. It lists two datasets:

- Callejero**: A geographical reference of city streets, including street directionality. It includes a 'CSV' download link and buttons for 'Ver Recurso' (View Resource) and 'Descargar' (Download).
- Callejero (ZIP)**: A ZIP archive containing prj, shp, dbf, and xml files. It includes a 'ZIP' download link and a 'Descargar' (Download) button.

Both entries include small icons, the USIG logo, and detailed metadata such as publication by the Ministry of Education and Innovation - Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación - Subsecretaría de Ciudad Inteligente - DG Ciencias de la Información - Unidad de Sistemas de Información Geográfica (USIG), and a date of 02/01/2019.

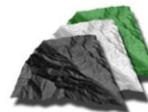
Próximamente Servicio WFS



PostgreSQL



GeoNetwork  
open source



SEXTANTE





# / Geocodificación de direcciones

Buenos Aires Ciudad En todo estás vos

## Contacto

### Instalación De Parada De Colectivo

- Aquí podés solicitar la instalación de una parada de colectivo que forme parte del recorrido oficial y se encuentre fuera de la red de Metrobus. Te pedimos que nos brindes la dirección exacta y la linea de colectivo.  
- Para conocer el recorrido oficial de las líneas de colectivos ingresá acá.  
- Si lo que querés es reportar el incumplimiento de las obligaciones de un conductor, comunícate con el Ente de Control de Servicios Públicos de la Ciudad (0800-222-3683).

### Datos de la solicitud

Ver las direcciones de Espacios Públicos / Escuelas / Hospitales / Comisarías/ Subte, etc.

\* Calle:   
\* Altura:   
\* Piso:   
\* Depto.:   
[Ver Mapa](#)

\* Esquina más próxima:

### Información adicional

Observaciones:

### Archivos adjuntos

[Adjuntar archivos](#)

### Datos del ciudadano

\* Nombre:   
\* Apellido:   
\* Nacionalidad:   
\* Sexo:   
Documento:

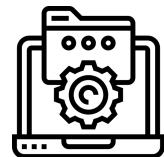
## Incorporación y actualización de datos

### Objetivo

Brindar una plataforma de backend geográfico para descentralizar el mantenimiento de datos geoespaciales, y disponibilizar los datos mediante servicios web.



Manualmente, a través de la interfaz de Django



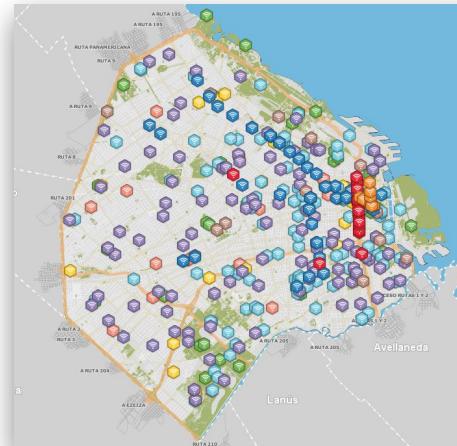
A través de la lectura de un directorio FTP



Por medio de un crone que se alimenta de un servicio

Selección Estacionamiento en Vía Pública a modificar											Agragar Estacionamiento en Vía Pública	
											Filtrar	
											Por Tipo de Calle	
											Todas	
Acción	Calle	Tipo de Calle	Código de Calle	ID Eje	Sección - Manzana	Lado	Altura	Pared	Regla General	Horario Regla General	Nombrar	Horario
<input type="checkbox"/>	1 ARIAS	CALLE	1111	415	43-063	IZQUIERDO	3600	PAM	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	2 RAMALLO	CALLE	19002	471	43-063	IZQUIERDO	3491	IMPAR	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	3 PICO	CALLE	17074	318	43-065	IZQUIERDO	3500	PAM	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	4 DEHEZA	CALLE	4017	362	43-065	IZQUIERDO	3491	IMPAR	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	5 CONDE	CALLE	3153	1257	43-066	IZQUIERDO	3699	PAM	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	6 MANZANARES	CALLE	19308	1036	43-069	IZQUIERDO	3302	PAM	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	7 JARAMILLO	CALLE	10005	1136	43-069	IZQUIERDO	3301	IMPAR	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	8 CONDE	CALLE	3153	1137	43-069	IZQUIERDO	3791	IMPAR	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	9 BESARES	CALLE	2073	649	43-071	IZQUIERDO	3302	PAM	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	10 FREIRE, RAMON, CAP. GRAL.	CALLE	6057	671	43-071	IZQUIERDO	4102	PAM	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	11 FREIRE, RAMON, CAP. GRAL.	CALLE	6057	592	43-072A	IZQUIERDO	4202	PAM	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	12 CONDE	CALLE	3153	650	43-072A	IZQUIERDO	4249	PAM	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS
<input type="checkbox"/>	13 FREIRE, RAMON, CAP. GRAL.	CALLE	6057	554	43-072B	IZQUIERDO	4252	PAM	PROHIBIDO ESTACIONAR	24 HORAS	PERMITIDO ESTACIONAR	24 HORAS

# Administración descentralizada de datos geoespaciales



## Mapas embebibles

<http://epok.buenosaires.gob.ar/pub/mapa/>



# / Normalizador de direcciones

Buenos Aires Ciudad En todo estás vos

## Contacto

### Instalación De Parada De Colectivo

- Aquí podés solicitar la instalación de una parada de colectivo que forme parte del recorrido oficial y se encuentre fuera de la red de Metrobus. Te pedimos que nos brindes la dirección exacta y la línea de colectivo.  
- Para conocer el recorrido oficial de las líneas de colectivos ingresá acá.  
- Si lo que querés es reportar el incumplimiento de las obligaciones de un conductor, comunícate con el Ente de Control de Servicios Públicos de la Ciudad (0800-222-3683).

### Datos de la solicitud

Ver las direcciones de Espacios Públicos / Escuelas / Hospitales / Comisarías/ Subte, etc.

\* Calle:  \* Altura:  Piso:  Depto.:  Ver Mapa

\* Esquina más próxima:

### Información adicional

Observaciones:

### Archivos adjuntos

Adjuntar archivos

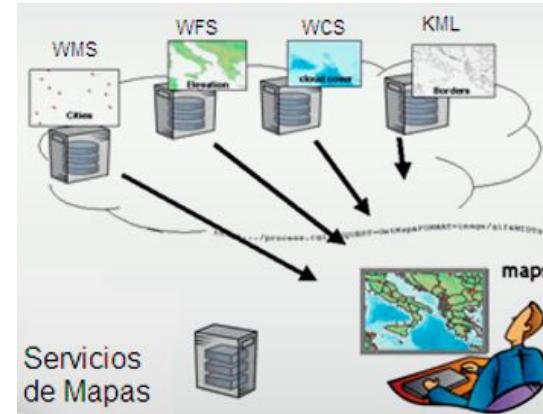
### Datos del ciudadano

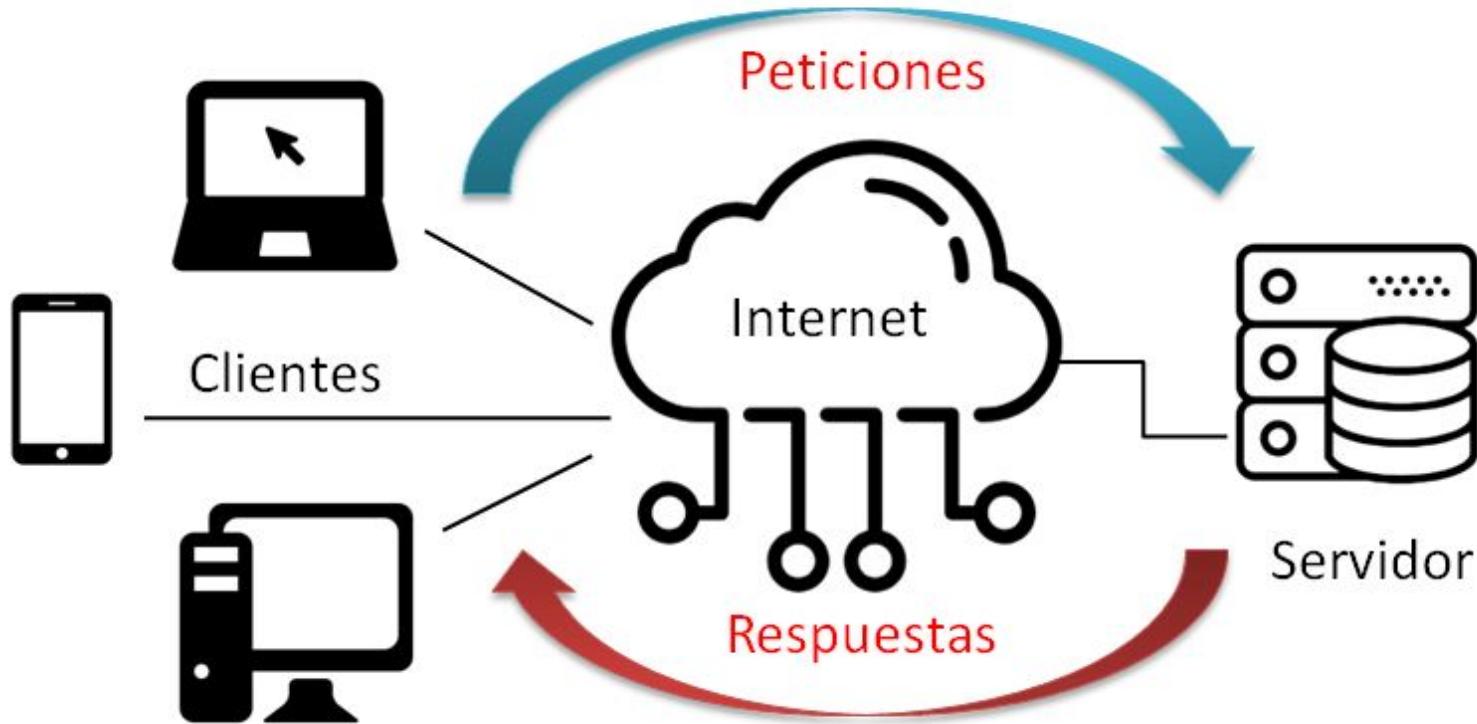
\* Nombre:   
\* Apellido:   
Nacionalidad:  \* Sexo:

Documento

# Geoservicios

- Los geoservicios son servicios web basados en estándares que permiten la publicación de información geográficas tanto vectorial como raster.





## Nacional



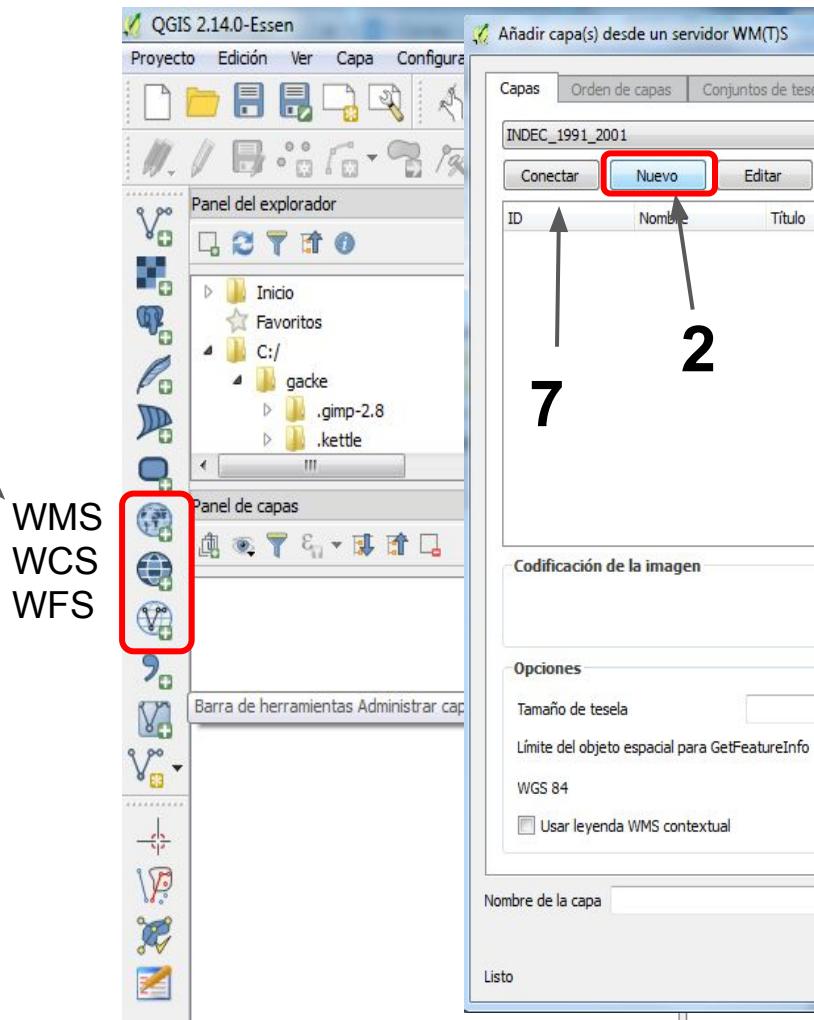
## Provincial



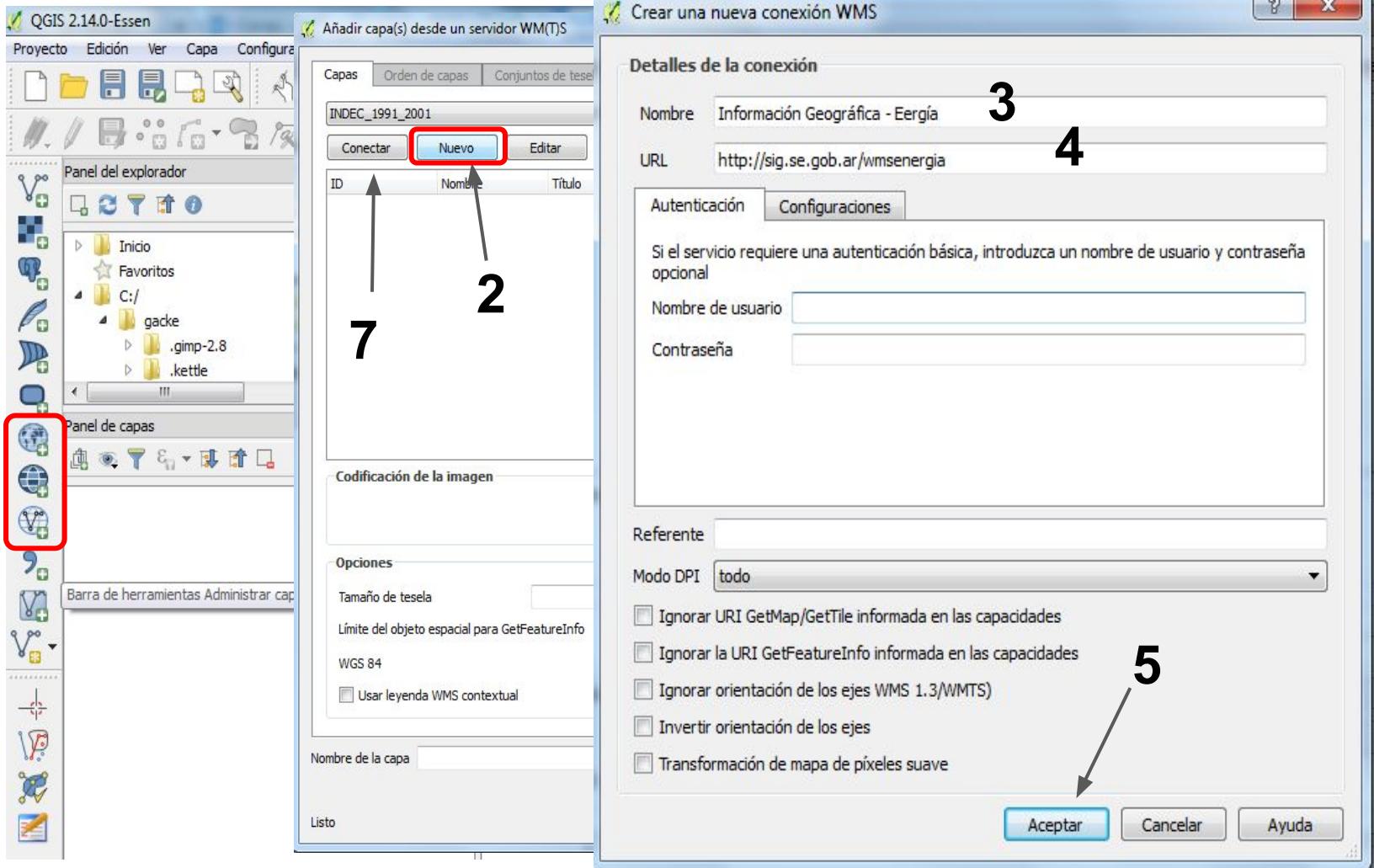
## Gobierno local



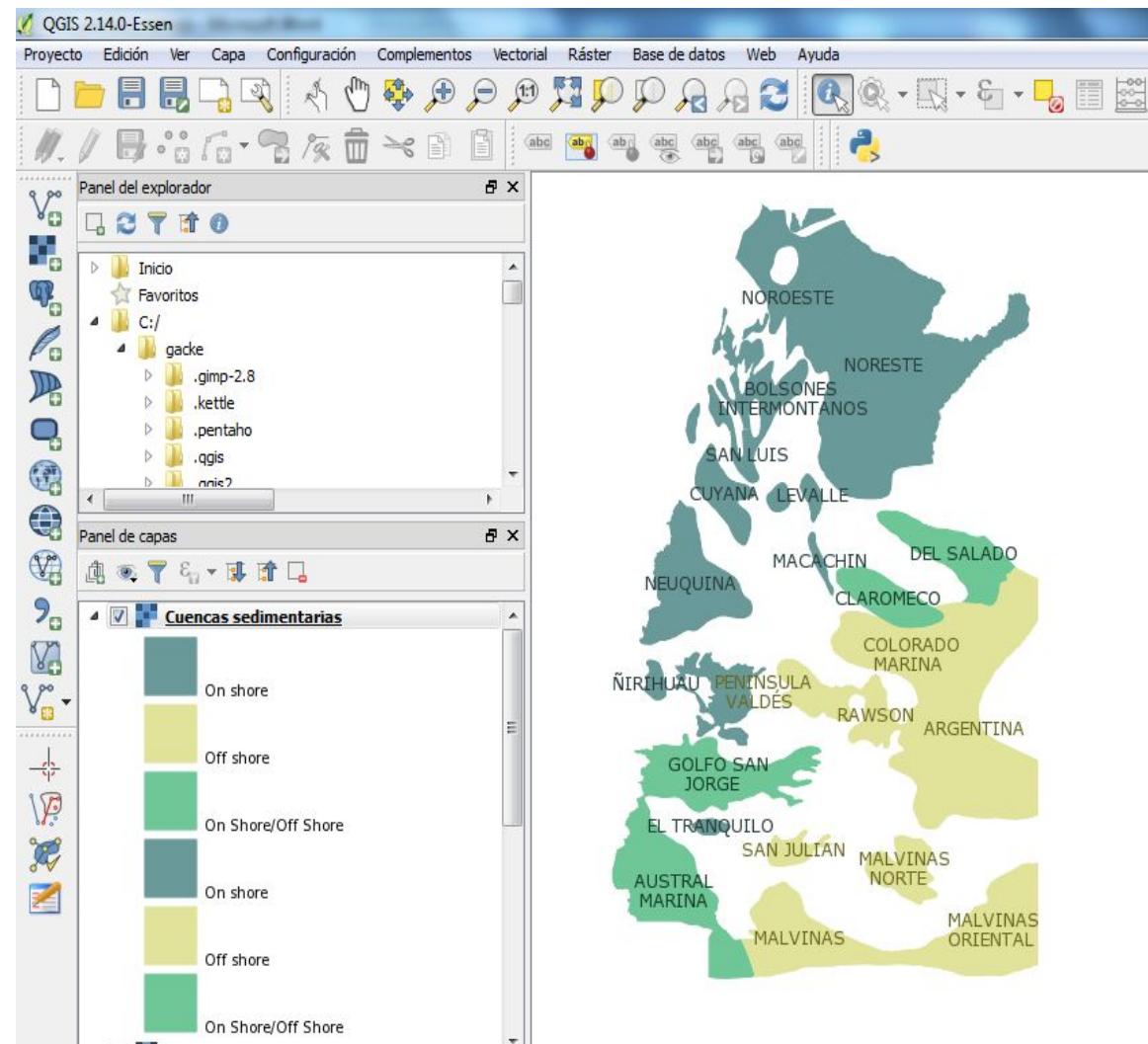
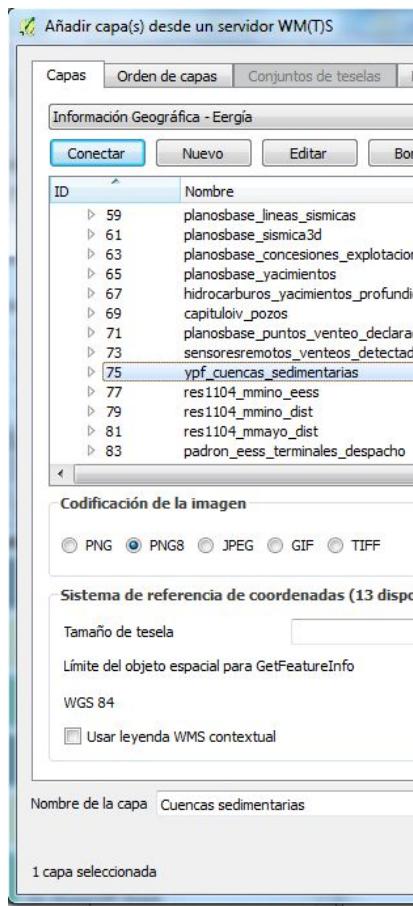
## Abrir servicios IDE desde Qgis



WMS  
WCS  
WFS



# Abrir servicios IDE desde Qgis





# OpenStreetMap

The background of the slide features a photograph of several hands holding and fitting together four large wooden puzzle pieces. The pieces are colored orange, white, green, and red, and they are being assembled into a larger shape. The hands belong to different people, suggesting collaboration.

Es un proyecto **colaborativo**  
para crear **mapas libres** y editables.



En julio de 2004 el inglés **Steve Coast** funda **OpenStreetMap**, en respuesta a los altos precios que cobraba la agencia cartográfica de Inglaterra por su información geográfica.



En abril de 2006  
**OpenStreetMap** inició el  
proceso para transformarse  
en una **fundación**.

# OpenStreetMap

## Conocimiento Local



OpenStreetMap valora mucho el  
**conocimiento local**.

Los **colaboradores** utilizan fuentes de datos libres para verificar que los datos de OSM sean **precisos** y estén **actualizados**.



# OpenStreetMap

Los mapas se crean utilizando información geográfica capturada con dispositivos GPS móviles, ortofotografías y otras **fuentes libres**.

Esta cartografía, tanto las imágenes creadas como los datos vectoriales almacenados en su **base de datos**, se distribuye bajo la **licencia abierta**



**Open Database  
License (OdbL)**

# Antes que nada, APRENDER



**Aprendé  
OpenStreetMap  
Paso a Paso**

<http://learnosm.org/es/>

# Crear una cuenta de USUARIO

 OpenStreetMap

Edit ▾ History Export

GPS Traces User Diaries Copyright Help About

Log In Sign Up



## Sign Up



Email Address:

Confirm Email Address:

Not displayed publicly (see [privacy policy](#))

Display Name:

Your publicly displayed username. You can change this later in the preferences.

Password:

Confirm Password:

Alternatively, use a third party to login

Sign Up

Free and editable

Unlike other maps, OpenStreetMap is completely created by people like you, and it's free for anyone to fix, update, download and use.

Sign up to get started contributing. We'll send an email to confirm your account.

**www.openstreetmap.org**  
**www.osm.org**

# Conocer más sobre Tecnologías de Información Geoespacial

Instituto Geográfico Nacional: Cursos de SIG y  
Teledetección

Centro Cultural Rojas, UBA  
Cursos de SIG

UTN Fac. Reg. Buenos Aires  
Curso de QGIS

Cooperativa Cambalache  
Cursos de SIG e imágenes satelitales

# Recursos útiles

USIG (servicios web, aplicativos)

<http://usig.buenosaires.gob.ar/>

OpenStreetMap

<http://www.osm.org>

Catálogo de imágenes satelitales de CONAE

<https://catalogos.conae.gov.ar/catalogo/catalogo.html>

<https://geocatalogos.conae.gov.ar>

Agencia Espacial Europea. EO Browser

<https://www.sentinel-hub.com/explore/eobrowser>

EOS Land Viewer

<https://eos.com/landviewer/>

IDERA (Geoservicios)

<http://www.idera.gob.ar>

# HABLEMOS



Buenos Aires Ciudad



Vamos Buenos Aires