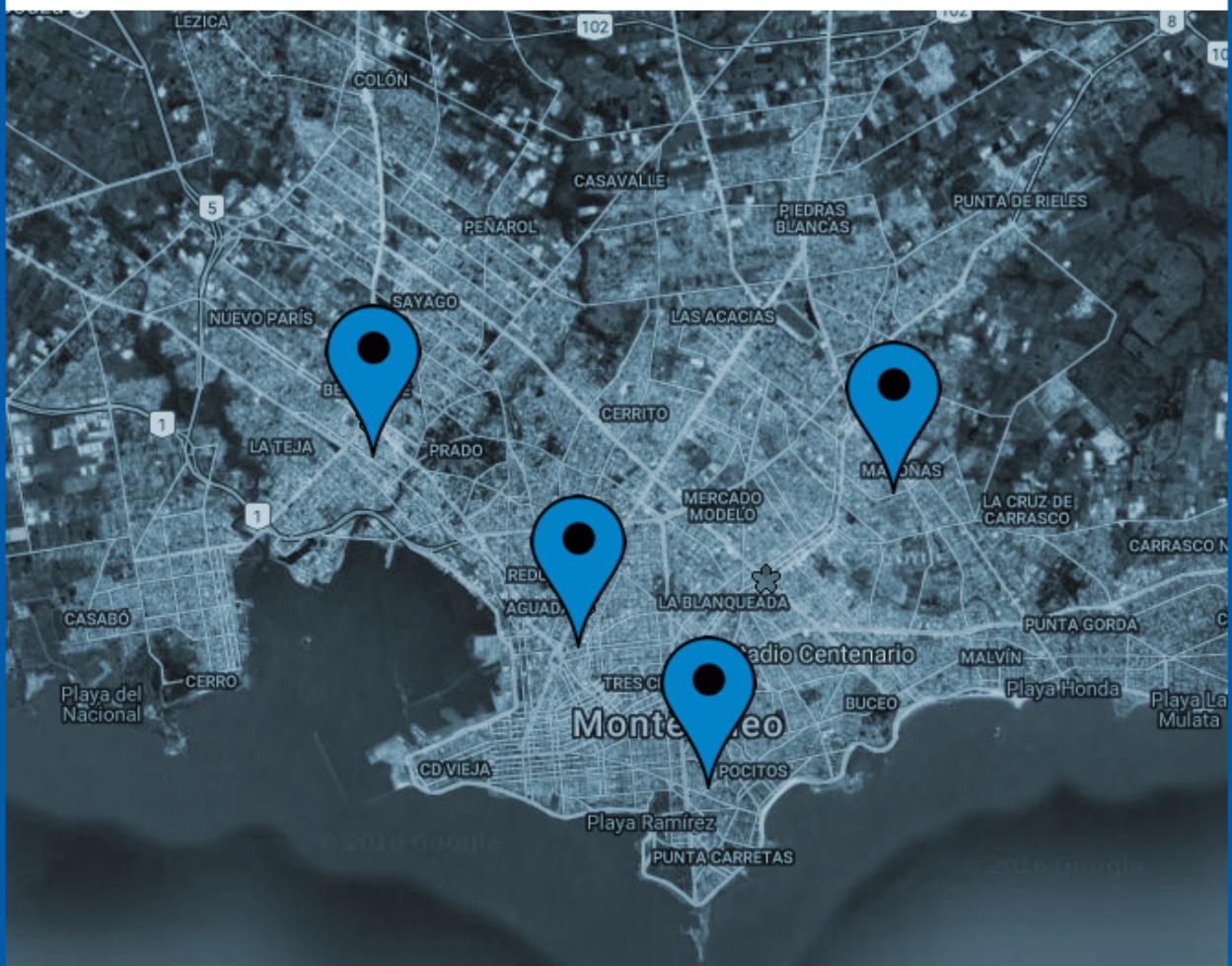


Sistema de Información Geográfica

Guía de ayuda para la utilización del mapa
descripción de servicios/funcionalidades

Versión 4



Ministerio
de Desarrollo
Social

SIG MIDES
Sistema de información Geográfica

Contenido

Introducción:	3
Secciones del SIG:.....	4
Ventana Principal:.....	5
Escala:.....	5
Barra de Herramientas:.....	5
Búsquedas:	7
Mi Destino:	17
Imprimir:	21
Contacto:	21
Marcador de Información:	22
Herramienta Marcadores:	23
Herramienta Seleccionar Marcadores:	26
Herramienta Regla:	27
Añadir Capas:	28
Favoritos:	32
Login:	34
Tabla de Contenidos:	35
Coordenadas	37
Cerca de Mí:	38
Servicios y Parámetros	41



Introducción:

Un Sistema de Información Geográfica (SIG) es la integración de información espacial y herramientas informáticas (hardware y software) por parte de un usuario.

Permite representar la información georreferenciada¹, realizar todo tipo de consultas espaciales, cruzar información, hacer análisis espacial y producir mapas temáticos, entre otras prestaciones.

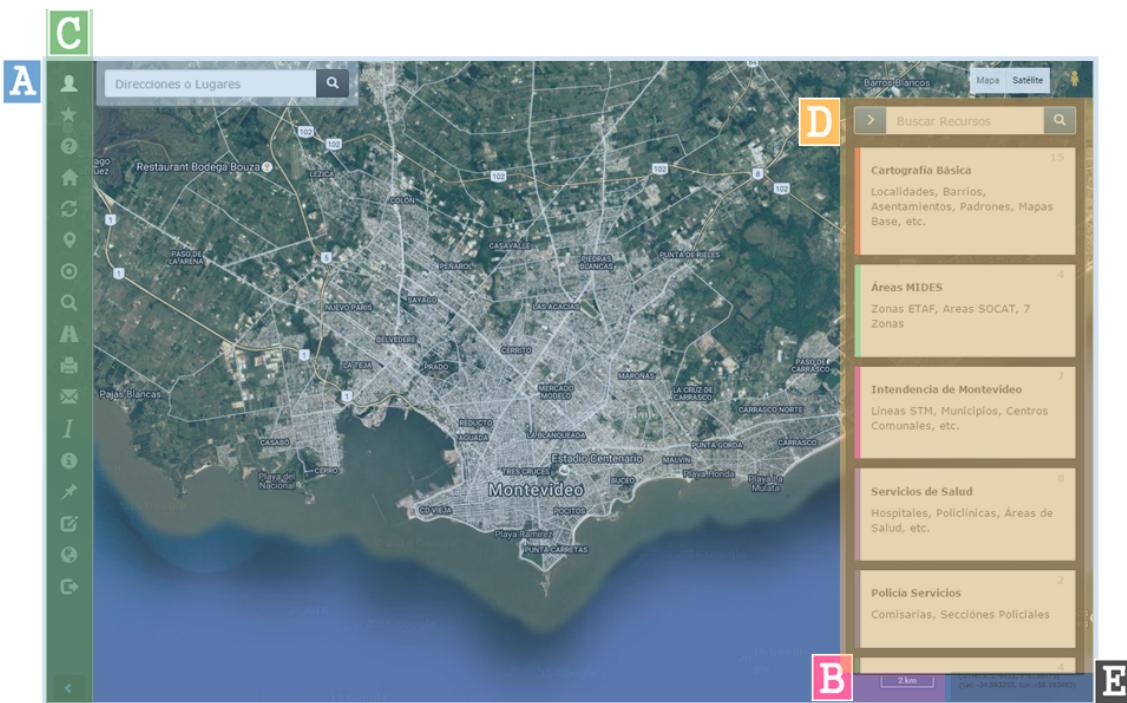
El MIDES viene trabajando desde el año 2006 en la producción de información geográfica y en los desarrollos informáticos asociados a su uso y gestión.

Hoy cuenta con un visualizador en línea, desarrollado para mostrar fácil y rápidamente dónde se ubican las políticas sociales del estado uruguayo, además de otras capas de información.

URL Mapa: <https://mapas.mides.gub.uy>

¹ La Georreferenciación es la técnica de posicionamiento espacial de una entidad en una localización geográfica única y bien definida en un sistema de coordenadas y datum específicos

Secciones del SIG:



A	VENTANA PRINCIPAL
B	ESCALA
C	BARRA DE HERRAMIENTAS
D	TABLA DE CONTENIDOS
E	COORDENADAS

A Ventana Principal:

La ventana principal está dedicada a mostrar el mapa con las capas² activas y/o búsquedas realizadas. Por defecto se visualiza el territorio uruguayo.

B Escala:



La escala gráfica. Es generada automáticamente por la aplicación, de acuerdo a la escala de visualización del mapa. De esta manera al realizar un zoom, no sólo se actualizará la vista del mapa, sino también la escala gráfica.

C Barra de Herramientas:

La barra de herramientas permite interactuar con la aplicación.

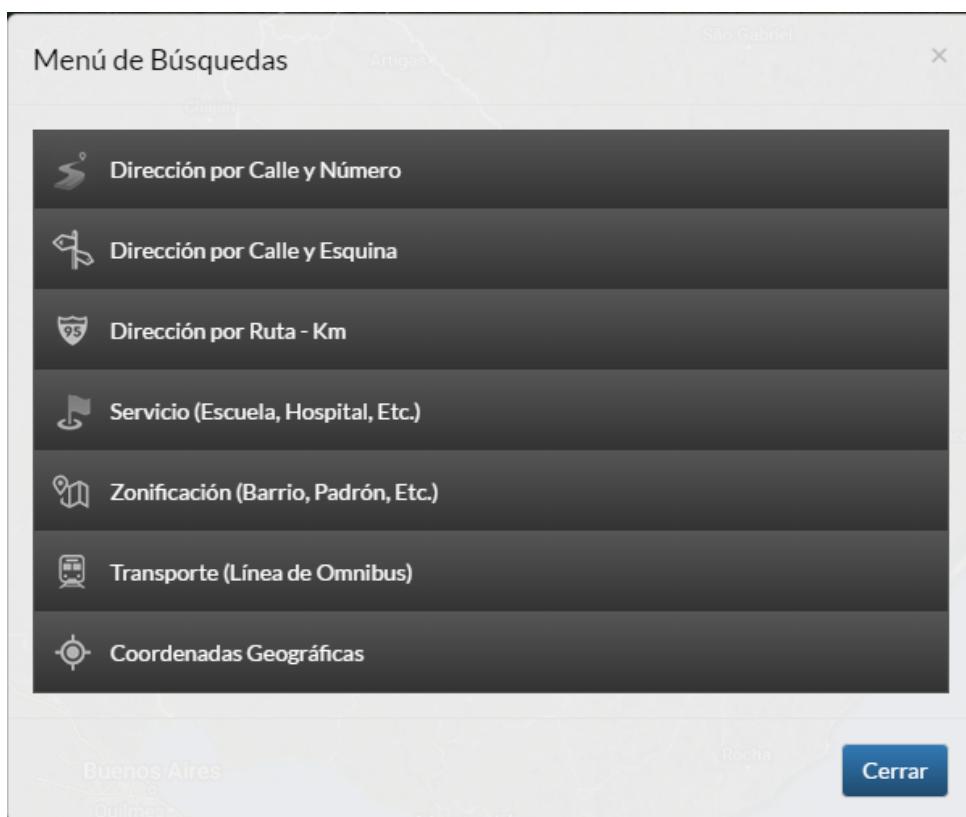
Pulsando sobre cualquier ícono se selecciona la herramienta. La activación de alguna de estas posibilita la visualización de otros menús o ventanas donde se pueden seguir seleccionando opciones.

² Nota: Las **capas** son como hojas transparentes puestas unas sobre otras, en este caso las capas son los datos seleccionables que se encuentran a la derecha del mapa (ver tabla de contenidos).

	Botón Usuario: Permite acceder al login.
	Botón Favoritos: Muestra los favoritos del usuario logueado.
	Botón Inicio: Centra el mapa en Uruguay.
	Botón Actualizar: Seleccionando esta opción se desactivan las selecciones existentes, volviendo a recargarse el mapa sin objetos seleccionados.
	Botón Mi Ubicación: Permite desplegar la ubicación actual por Geolocalización.
	Botón Cerca de Mí: Permite desplegar una ventana donde se pueden realizar búsquedas de servicios (recursos) cercanos a mi ubicación.
	Botón Buscar: Permite desplegar una ventana donde se pueden realizar búsquedas por distintos criterios (Calle y Número, Calle y Esquina, Servicio, Zonificación, Lugar de interés).
	Botón Mi Destino: Permite desplegar una ventana donde se puede marcar un origen y un destino pudiendo buscar las líneas de ómnibus disponibles en ese trayecto (solo disponible para Montevideo) y también es posible buscar el camino más corto entre un origen y un destino.
	Botón Imprimir: Permite imprimir la visualización del mapa.
	Botón Contacto: Permite desplegar una ventana donde se puede enviar un mail para sugerencias, reportar errores, etc.
	Botón Marcador de Información: Seleccionando y haciendo click sobre el mapa nos devuelve los atributos asociados a la posición geográfica donde se haga click, abriendo una ventana dinámica con los atributos disponibles.
	Botón Marcadores: Tras seleccionar esta herramienta el cursor cambia en forma de cruz para poder indicar puntos en el mapa a los que se les podrá ingresar una etiqueta y una descripción. También es posible la exportación en formato csv o kml.
	Botón Seleccionar Marcadores: Herramienta para realizar la selección de los marcadores existentes, que permite invertir la selección, eliminar o exportar los marcadores seleccionados.

	Botón Regla: Herramienta para realizar medidas de distancia o área.
	Botón Añadir Capas: Permite desplegar una ventana donde se pueden ingresar capas externas al mapa ya sea por servicio WMS/WFS, mediante un archivo CSV, SHP o KML.
	Botón Ayuda: Acceso al manual de usuario.
	Botón Salir: Permite cerrar sesión en el sistema.

Búsquedas:



Mediante un menú es posible seleccionar el tipo de consulta a realizar e ir progresivamente definiendo la búsqueda. Una vez elegida la opción se mostrarán los campos necesarios para efectuar la búsqueda, los resultados coincidentes se ven en el mapa:

Sistema de Información Geográfica - Guía de Ayuda

Dirección por Calle y Número

MONTEVIDEO

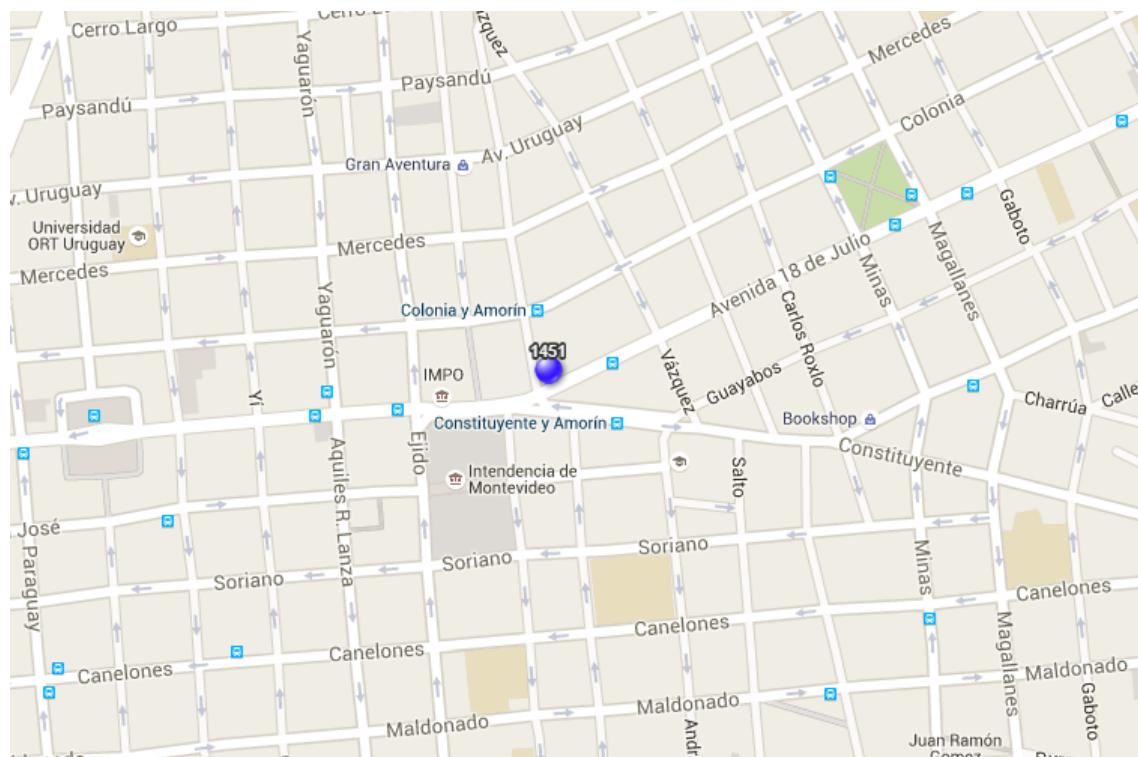
MONTEVIDEO

Calle

Número

Activar Búsqueda Avanzada

Buscar





Tipos de Búsquedas:

- POR DIRECCIÓN CALLE/NÚMERO
- POR DIRECCIÓN CALLE/ESQUINA
- POR DIRECCIÓN (RUTA/KM)
- POR SERVICIO
- POR ZONIFICACIÓN
- POR TRANSPORTE
- POR LUGAR DE INTERÉS
- POR COORDENADAS GEOGRÁFICAS



POR DIRECCIÓN CALLE/NÚMERO:

18 |

18 DE MAYO
18 DE NOVIEMBRE BARRIO NUEVO CAPRA
AVDA. 18 DE DICIEMBRE
AVDA. 18 DE JULIO
CALLE 18
PSJE. 18
PSJE. A CALERA DE LAS HUERFANAS NUCLEO 18 LA TEJA
PSJE. A CONCORDIA NUCLEO 18 LA TEJA

Calle:

Para realizar una búsqueda no es necesario saber el nombre exacto de la calle a buscar, con solo ingresar los caracteres que coincidan con el nombre se obtendrán los resultados.

Observación: Al tabular se selecciona la primera calle del listado.

Número de puerta:

No es necesario saber el número exacto de la calle a buscar, con solo ingresar el primer número ya se despliegan los números que existan en la calle y coincidan con el ingresado.

Sinónimos:

Existe la posibilidad de buscar una calle por un sinónimo, por ejemplo, la calle BVAR. JOSÉ BATLLE Y ORDOÑEZ se puede buscar por su sinónimo: PROPIOS.

BÚSQUEDA AVANZADA:

Activar Búsqueda Avanzada

Si se activa la búsqueda avanzada no se completa la calle de forma automática y al realizar la búsqueda se despliega un cuadro con la información resultante.

The screenshot shows a GIS application window. On the left, a 'PANEL DE RESULTADOS' (Results Panel) displays a table of 13 entries. The columns are: DEPARTAMENTO (Department), LOCALIDAD (Neighborhood), CALLE (Street), NRO (Number), and LETRA (Letter). The first entry is highlighted in green. On the right, a map of Montevideo's downtown area is shown, with Avenida 18 de Julio highlighted in blue and marked with a blue dot at number 839. Other landmarks like the Teatro Solís and the Catedral Metropolitana are also visible.

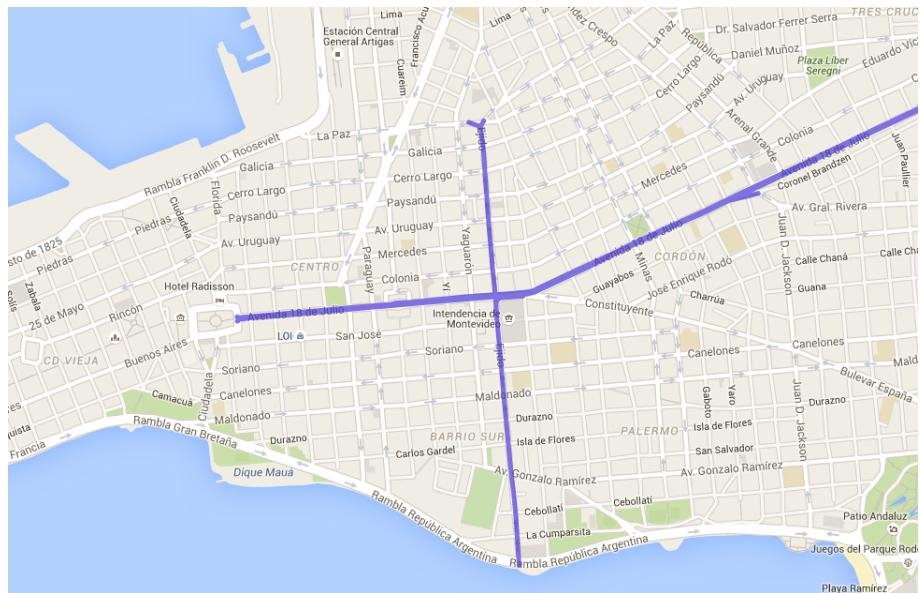
	DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	CALLE	NRO	LETRA
1	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	839	
2	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	840	
3	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	841	
4	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	843	
5	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	845	
6	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	847	
7	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	849	
8	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	850 e 1825	
9	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	851	
10	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	853	
11	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	854	
12	MONTEVIDEO	Museo del Carnaval	AVDA. 18 DE JULIO	855	
13	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	856	

Es posible ordenar el listado por el campo deseado pulsando las flechas arriba o abajo del campo correspondiente.



POR DIRECCIÓN CALLE/ESQUINA:

★ CALLE: AVDA. 18 DE JULIO ESQUINA: EJIDO



Las calles son sugeridas de la misma forma que la búsqueda CALLE/NÚMERO y la búsqueda avanzada despliega el listado que coincide con las calles ingresadas.

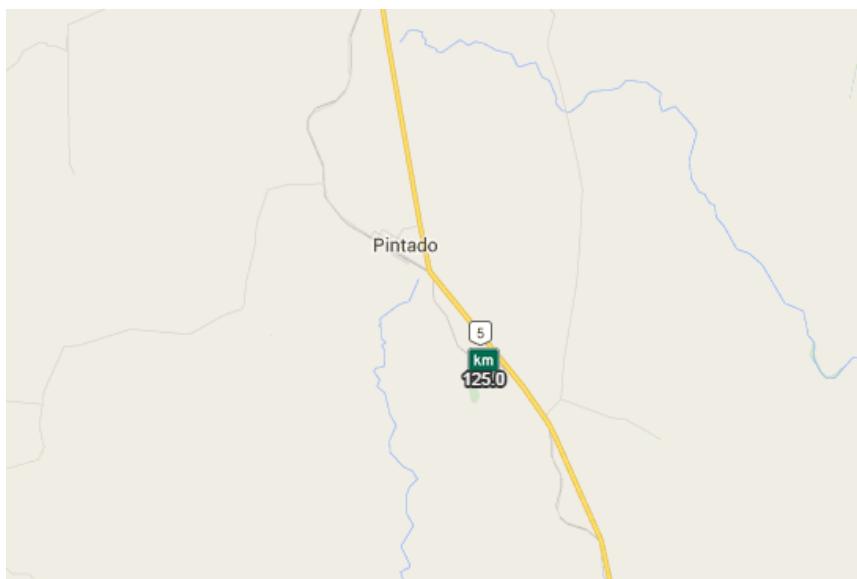
Aclaración: Esta búsqueda dibuja en el mapa las calles ingresadas en los campos: calle y esquina donde pueden obtenerse resultados de calles que necesariamente no se cruzan, en éste caso se notifica mediante un mensaje:





POR DIRECCIÓN (RUTA/KM):

★ **RUTA: 5 KM: 125**



Las rutas son sugeridas, en la búsqueda avanzada se obtiene un listado con los kilómetros correspondientes, en caso de no ingresar un km se despliegan todos los existentes para la ruta seleccionada.

**POR SERVICIOS:**

Servicio (Escuela, Hospital, Etc.)

Uruguay

ESCUELAS

ESCUELAS

LICEOS

UTU

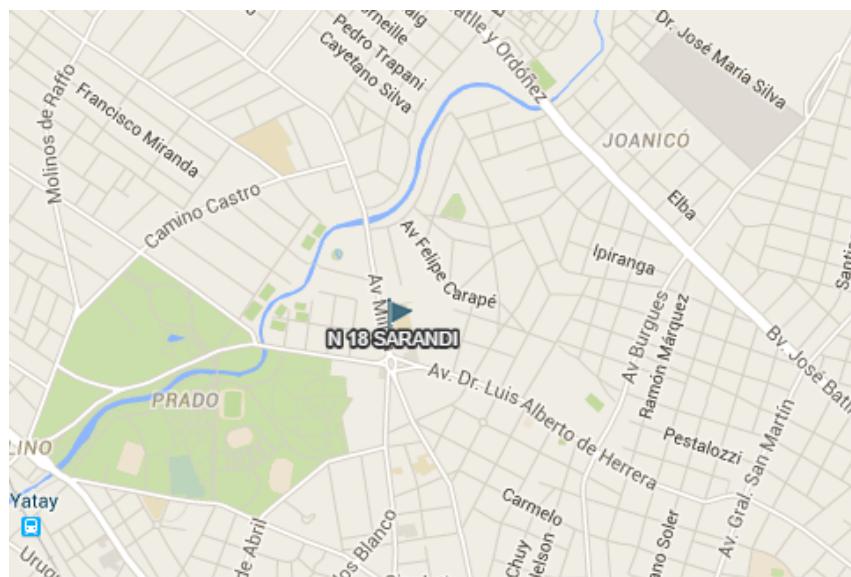
CAIF

HOSPITALES

Buscar

Rocha

La búsqueda por servicios permite buscar escuelas, liceos, utu, caif y hospitales, al ingresar caracteres en el campo descripción los servicios son sugeridos de la misma forma que sucede con las calles.

★ LICEO: 18

**POR ZONIFICACIÓN:**

Zonificación (Barrio, Padrón, Etc.)

BARRIOS-LOCALIDADES

BARRIOS-LOCALIDADES

PADRONES

MANZANA/SOLAR

ASENTAMIENTOS

AREA SOCAT

Buenos Aires

Quilmes

La Plata

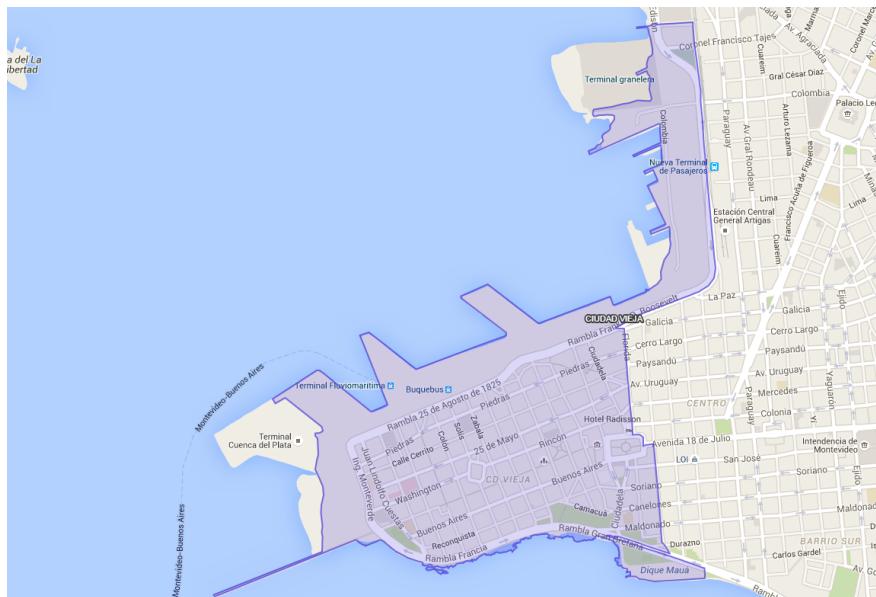
Montevideo

Punta del Este

Buscar

La búsqueda por zonificación permite buscar Barrios/Localidades, Padrones, Manzana/Solar, Asentamientos y Área SOCAT, al ingresar caracteres en el campo descripción las zonas son sugeridas.

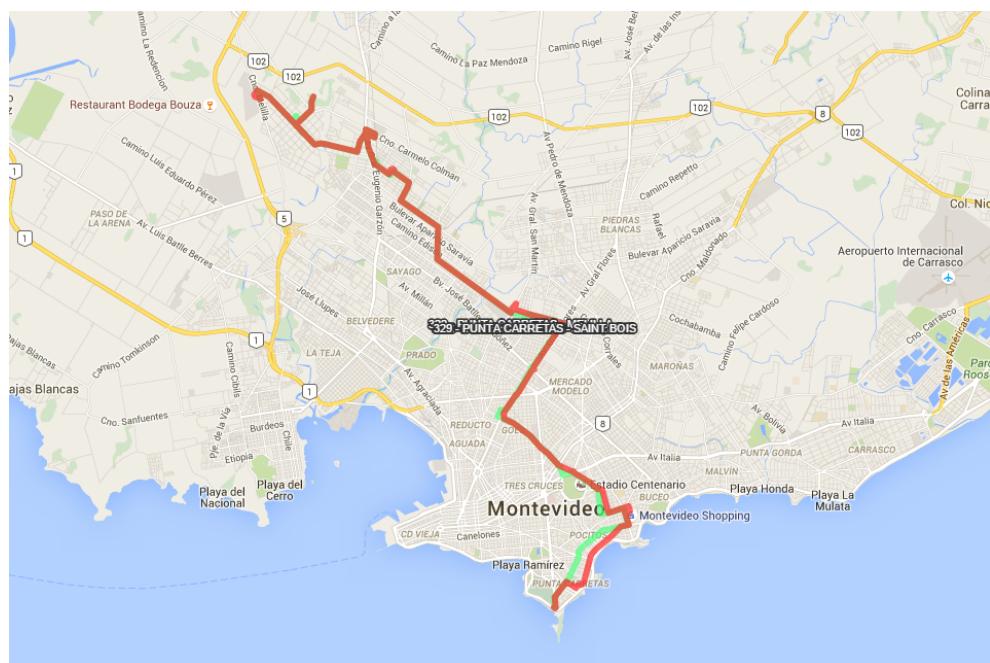
BARRIO: CIUDAD VIEJA





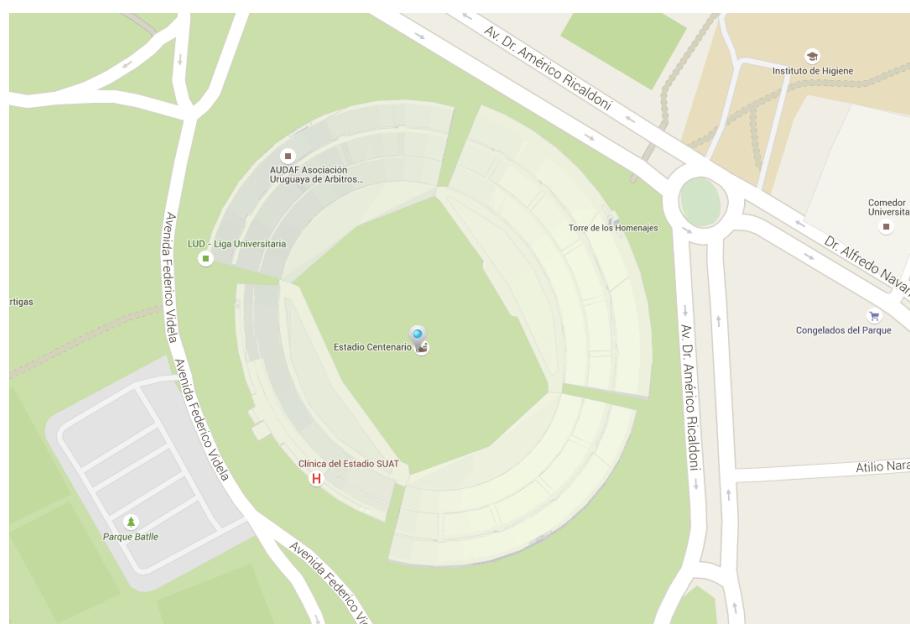
POR TRANSPORTE:

★ **LÍNEA: 329**

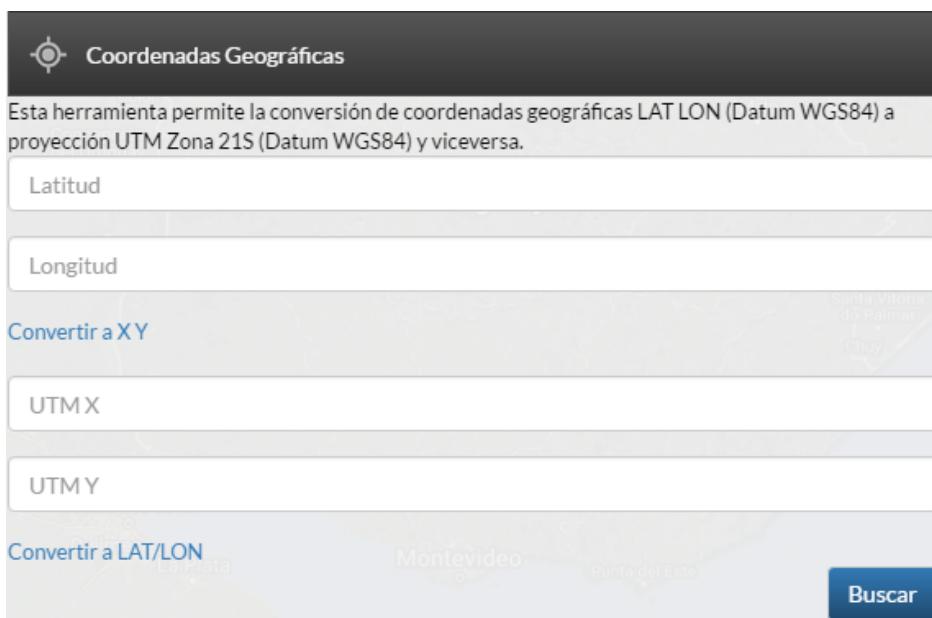


POR LUGAR DE INTERÉS:

★ **LUGAR: Estadio Centenario**



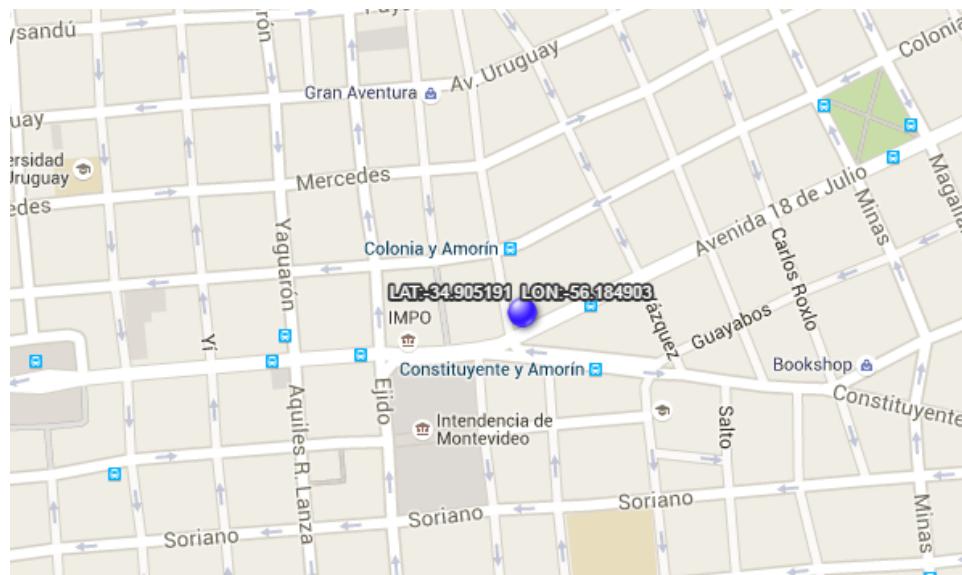
 **POR COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**



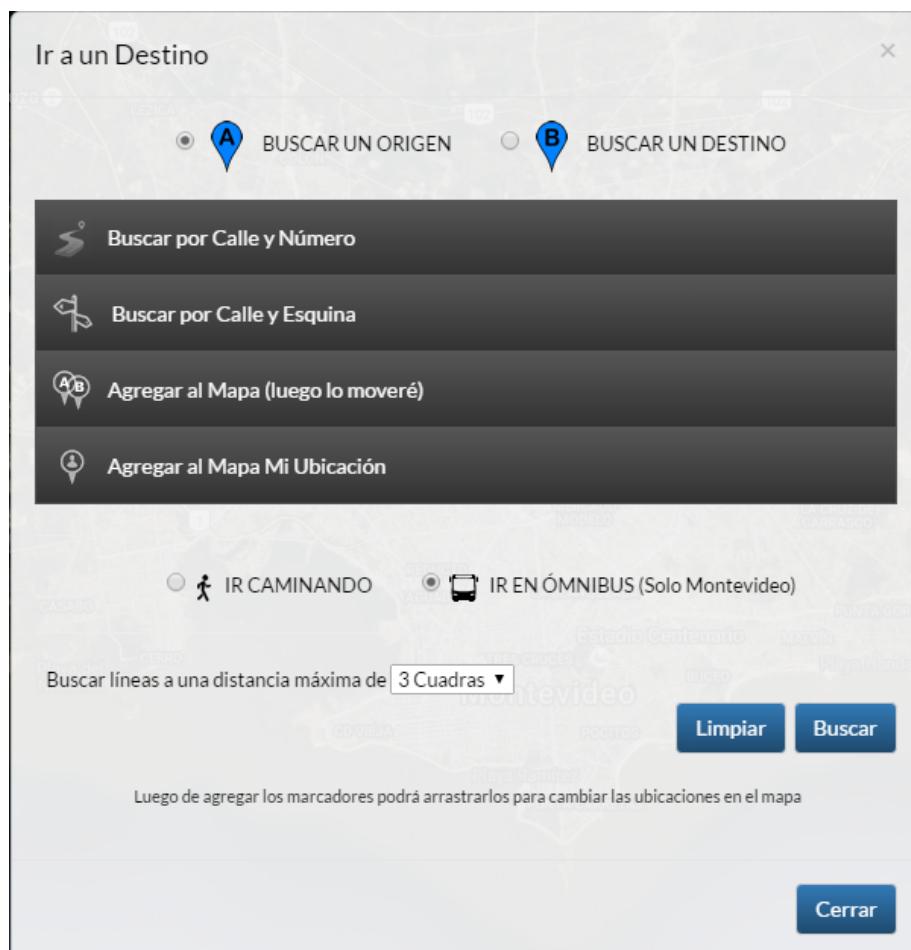
The screenshot shows a web-based application for coordinate conversion. At the top, there's a title bar with a location pin icon and the text "Coordenadas Geográficas". Below it, a descriptive message states: "Esta herramienta permite la conversión de coordenadas geográficas LAT LON (Datum WGS84) a proyección UTM Zona 21S (Datum WGS84) y viceversa." There are two input fields: "Latitud" and "Longitud". Below these are two buttons: "Convertir a XY" and "Convertir a LAT/LON". To the right of the input fields, there are small images of the city of Montevideo and the town of Punta del Este. A large blue button labeled "Buscar" is positioned at the bottom right.

Esta búsqueda permite aproximarse a las coordenadas geográficas ingresadas en los campos LATITUD/LONGITUD o X/Y en proyección UTM Zona 21S.

Desde ésta herramienta también es posible realizar la conversión de datos entre ambas coordenadas.



A *Mi Destino:*



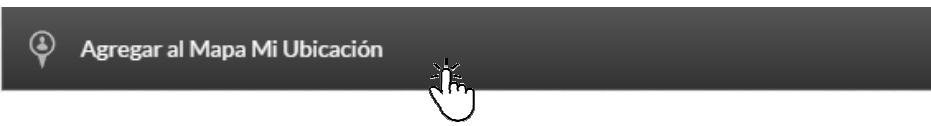
Con esta herramienta es posible ver las distintas formas de dirigirse desde un origen A hacia un destino B.

★ A continuación se detallan los pasos necesarios para llegar desde un origen hacia un destino.

ORIGEN: GRAL. FLORES y BVR ARTIGAS (Mi Ubicación)

DESTINO: 18 DE JULIO Y EJIDO

Ⓐ  BUSCAR UN ORIGEN



Ⓑ  BUSCAR UN DESTINO

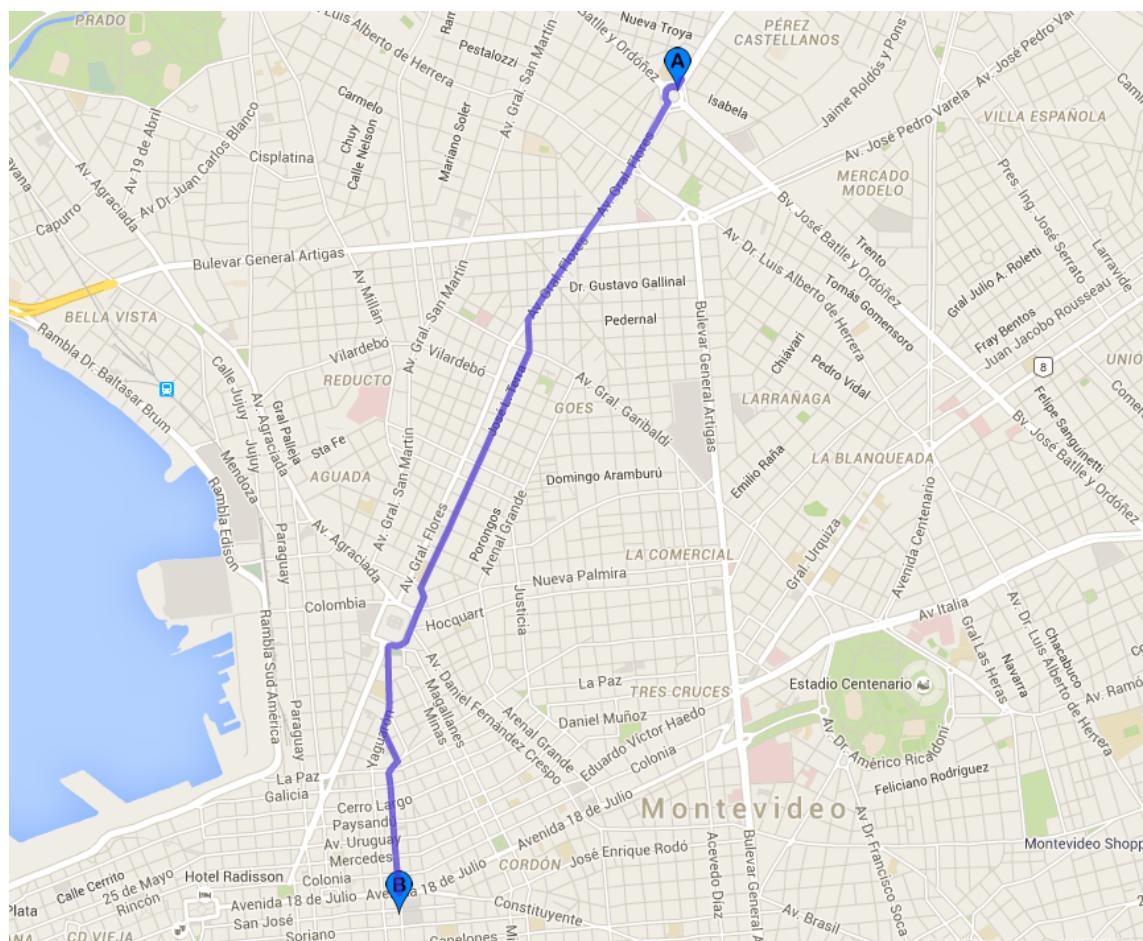


Luego de agregar un marcador éste puede ser arrastrado hacia la dirección deseada.



IR CAMINANDO:

Método disponible para todo el país.



IR EN ÓMNIBUS:

Este método solo se puede utilizar dentro del departamento de Montevideo.

Es posible seleccionar la distancia desde el punto de origen/destino seleccionado hacia la parada más cercana (por defecto 3 cuadras).

Buscar líneas a una distancia máxima de



Líneas encontradas:

- | | | |
|--|--|--|
| | VER RECORRIDO LINEA: 161 | |
| | VER RECORRIDO LINEA: 175 | |
| | VER RECORRIDO LINEA: 505 | |
| | VER RECORRIDO LINEA: 144 | |



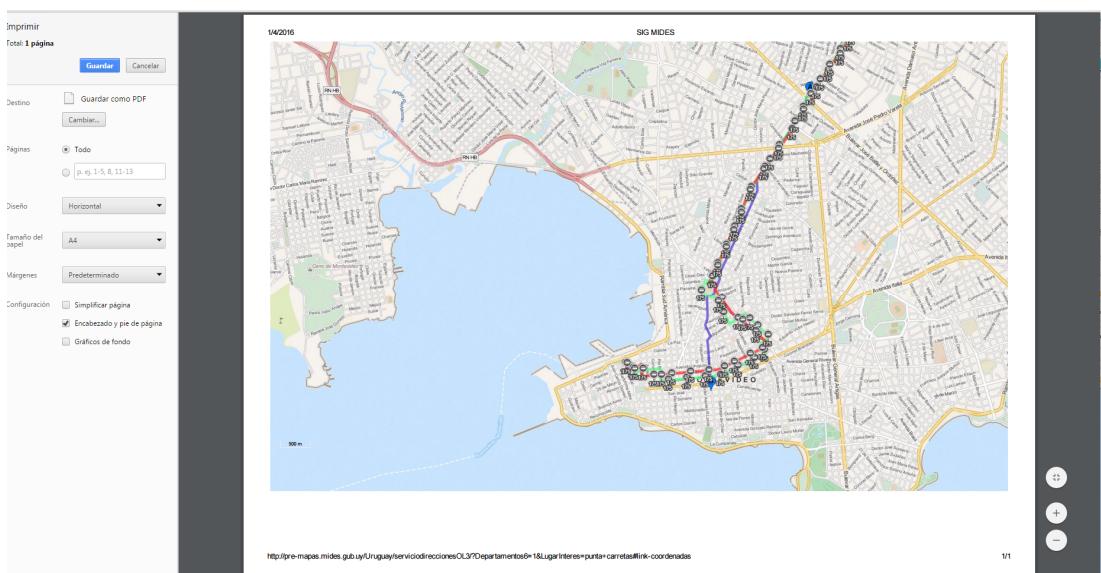
Luego de hacer click sobre la línea deseada, cerrar la ventana emergente para visualizar el mapa. Es posible volver a abrir la herramienta “Mi Destino” para modificar y volver a realizar otra búsqueda.

PANEL DE RESULTADOS:

Líneas encontradas:

	VER RECORRIDO LINEA: 161	
	VER RECORRIDO LINEA: 175	Línea Seleccionada <input checked="" type="checkbox"/> Ver Paradas
	VER RECORRIDO LINEA: 505	
	VER RECORRIDO LINEA: 144	

Imprimir



Desde esta opción es posible obtener una impresión de la visualización del mapa.

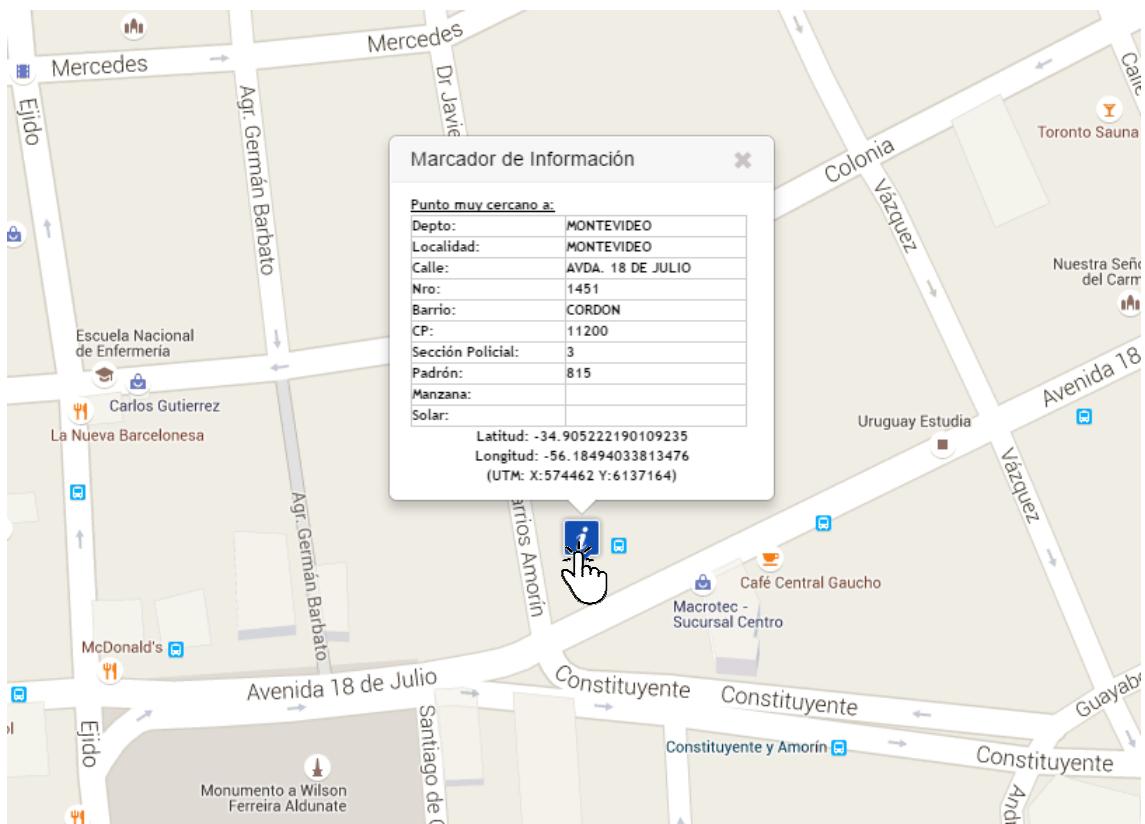
Contacto

A screenshot of a contact form titled 'Contacto'. It contains three input fields: 'Nombre' (Name), 'Email', and a larger 'Comentarios' (Comments) area. Below the comments area is a 'Enviar Comentarios' (Send Comments) button. In the bottom right corner of the form is a 'Cerrar' (Close) button.

Desde el formulario de contacto puede realizar sugerencias o reportar algún error sobre el visualizador.

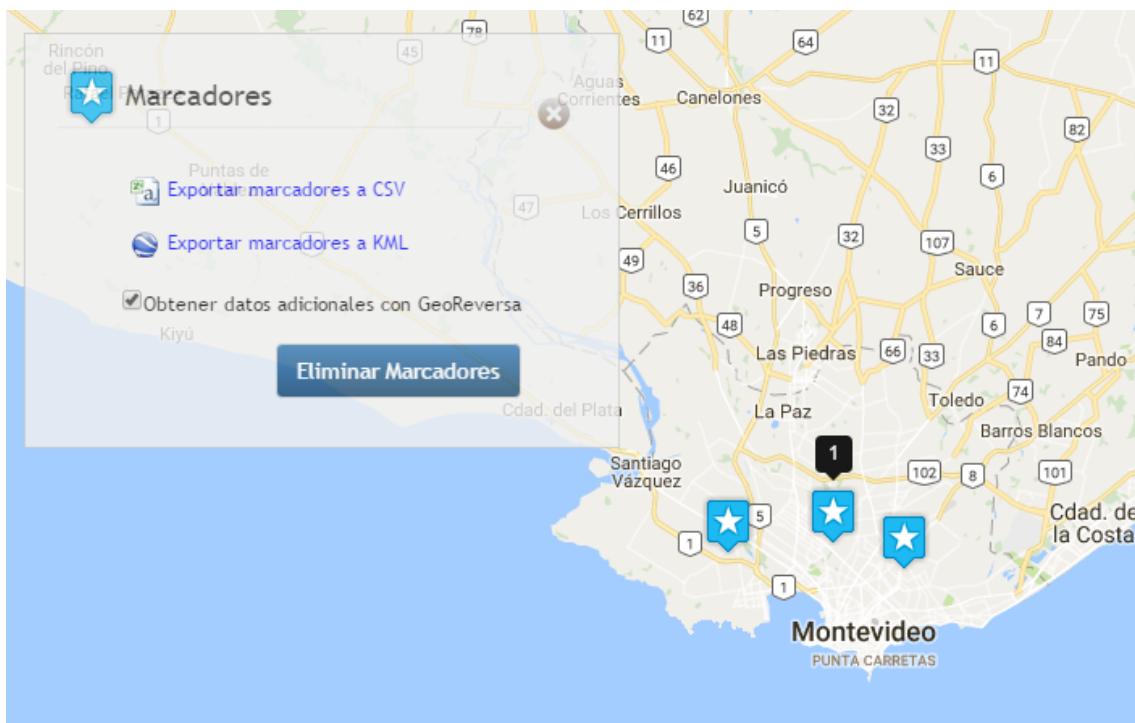


Marcador de Información



Con esta herramienta es posible obtener información detallada de un punto del mapa.

Herramienta Marcadores



Con esta herramienta es posible ingresar marcadores en el mapa que pueden ser utilizados como método de Georreferenciación, por defecto al generar un marcador se obtienen datos por geoReversa como por ejemplo sección policial, padrón, barrio, etc. al que pertenece el punto. Esa opción puede desactivarse si no es necesaria:

Obtener datos adicionales con GeoReversa

Luego de ingresar los puntos es posible editar la etiqueta y la descripción del marcador seleccionado.

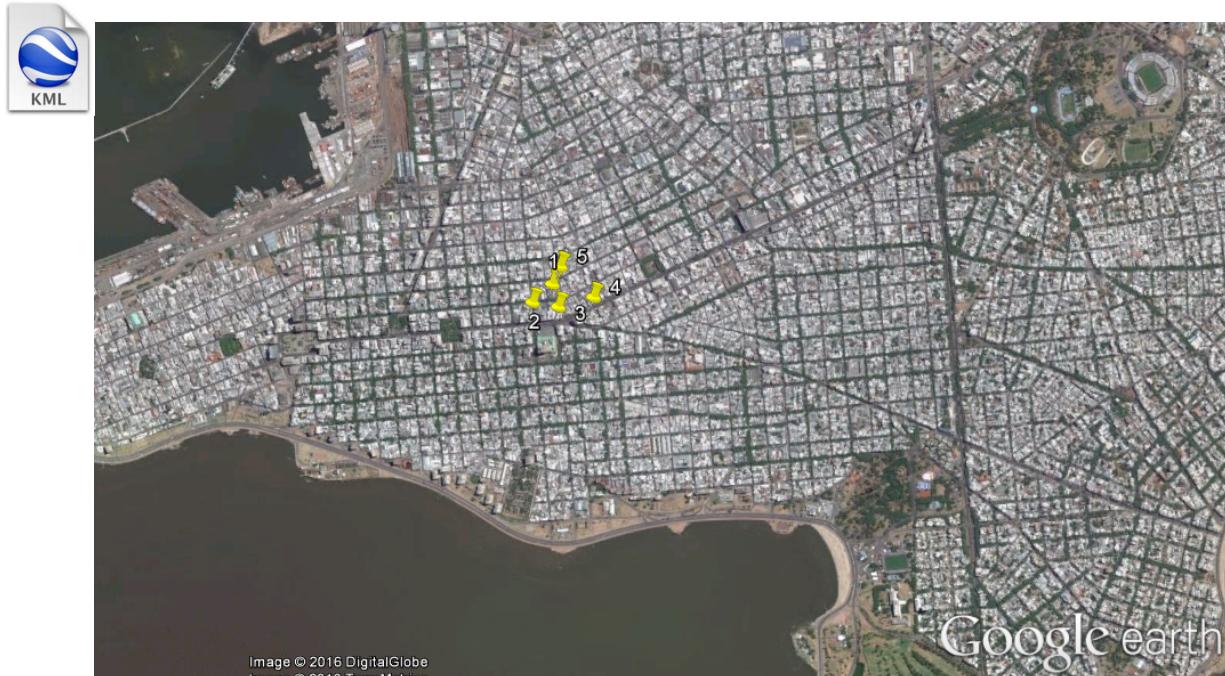


Si es necesario es posible remover el marcador:



Luego de incorporar los puntos éstos pueden exportarse en los siguientes formatos: CSV o KML.

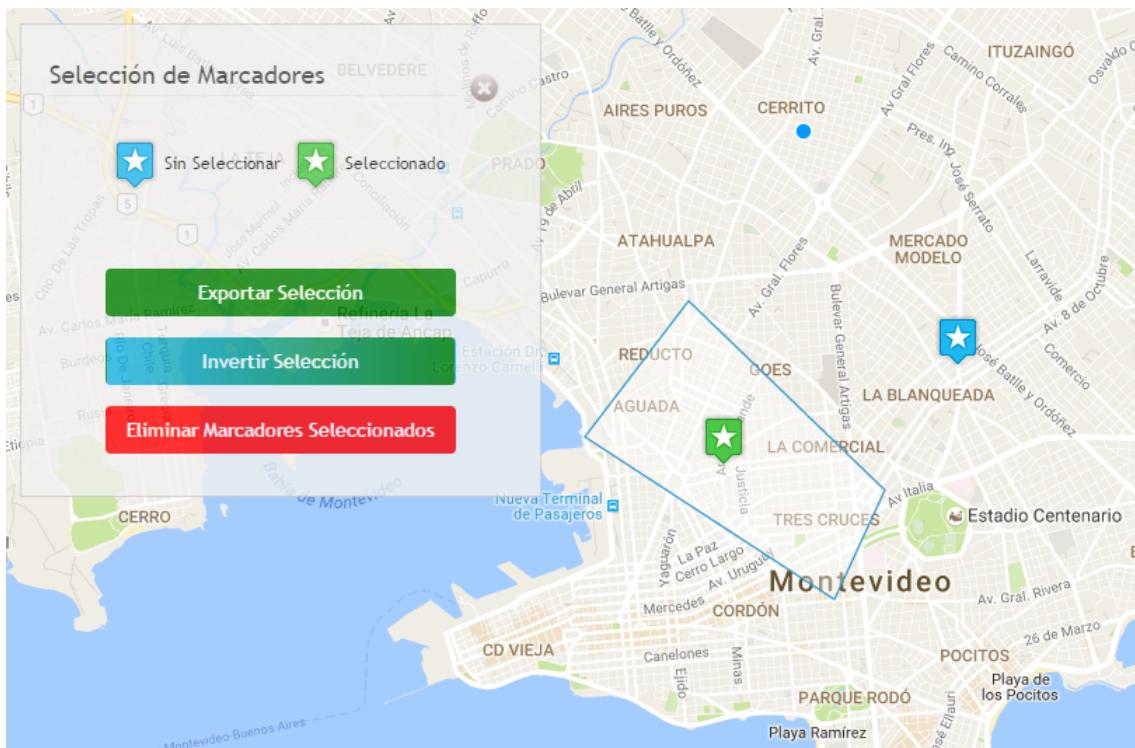
KML:



CSV:

Herramienta Seleccionar Marcadores

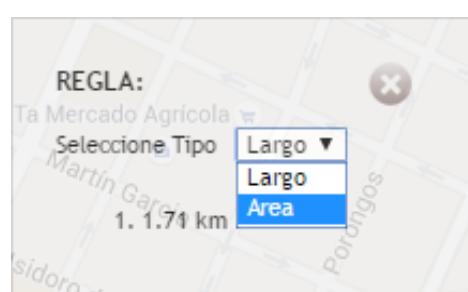
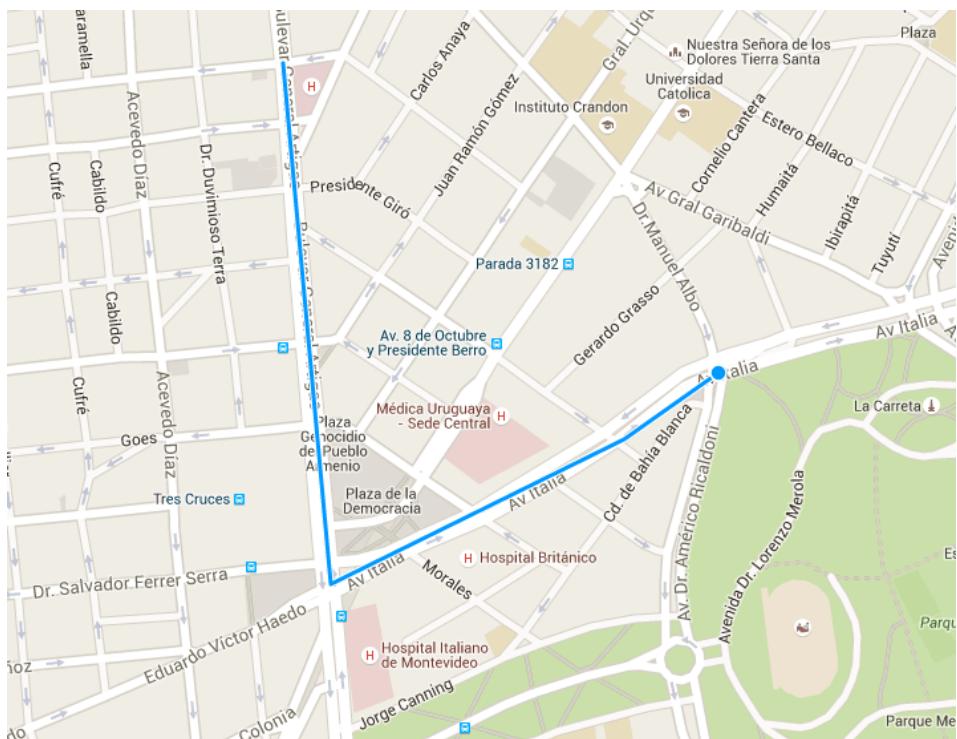
Al activar ésta herramienta, se puede ir haciendo clic en el mapa para crear un área de selección que contendrá los marcadores que se desee seleccionar, al finalizar la selección (doble click para finalizar) se puede ver como los marcadores que se encuentran en el área seleccionada cambian su color:



Luego es posible exportar la selección, invertir la selección o eliminar la selección.

Herramienta Regla

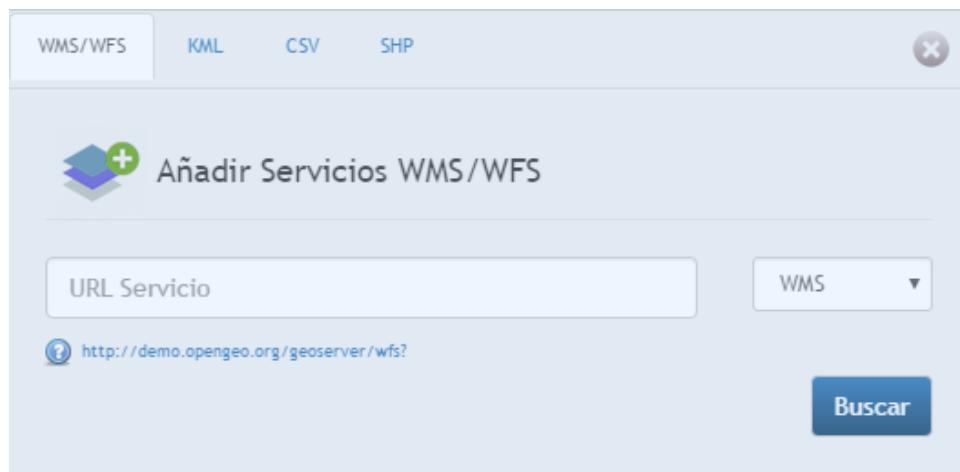
Al tener seleccionada la herramienta regla, se puede ir haciendo clic en el mapa para medir una distancia:



La distancia queda indicada por una línea y se puede ver la medida en KM en el cuadro REGLA.

También es posible medir un área seleccionando dicha opción.

Añadir Capas



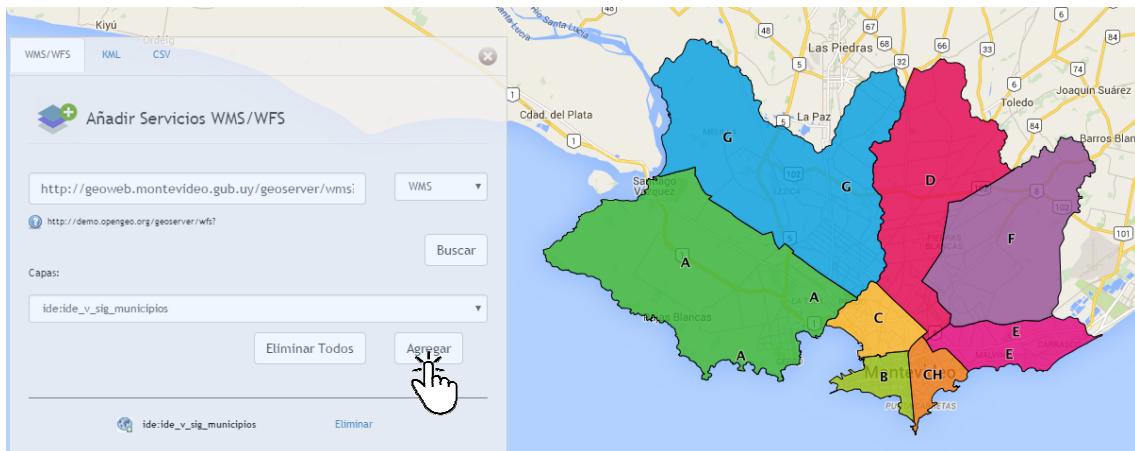
En el menú es posible incorporar información WMS/WFS al mapa y también cargar puntos desde un archivo KML, CSV o SHP.

Ejemplo WMS/WFS:

Para añadir un servicio WMS/WFS ingrese la url del servicio, seleccione el tipo y presione el botón Buscar:



Si la url ingresada es correcta, se obtienen las capas vinculadas al servicio, seleccione la capa deseada y pulse el botón agregar para visualizarla en el mapa:



En el ejemplo se cargó la capa de Municipios desde los geoservicios de la Intendencia de Montevideo.

Ejemplo KML:

Para añadir una capa KML seleccione el archivo con formato kml y presione el botón Agregar KML:



Ejemplo CSV:

Para añadir una capa partiendo de un archivo csv seleccione el archivo con los siguientes formatos:

Datos Mínimos Requeridos:

- **DESCRIPCION,LAT,LON**



A	B	C
DESCRIPCION	LAT	LON
DESCRIPCION 1	-34.8762847	-56.1796188
3 DESCRIPCION 2	-34.8868462	-56.1382484
4 DESCRIPCION 3	-34.8668486	-56.1262321
5 DESCRIPCION 4	-34.9052904	-56.1842537

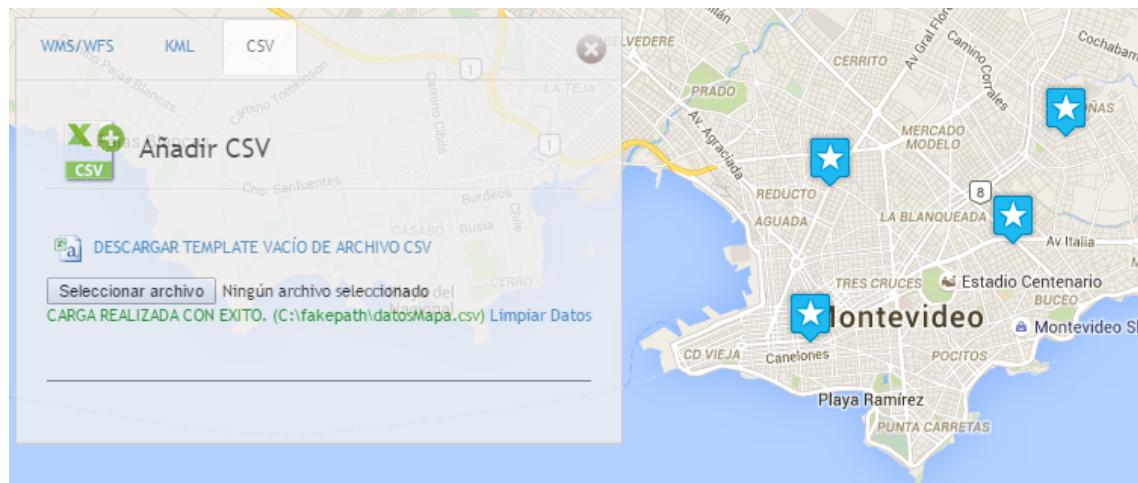
Versión csv generada con la herramienta marcadores (ver pag.22):

- **NRO,NOMBRE,DESCRIPCION,DEPARTAMENTO,LOCALIDAD,CALLE,NRO,BARRIO,CP,SP ,PADRON,MANZANA,SOLAR,LON,LAT,X,Y**



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
NOMBRE	DESCRIPCION	DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	CALLE	NRO	BARRIO	CP	SP	PADRON	MANZANA	SOLAR	LON	LAT	X	Y	
1	1 DESCRIPCION MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. GRAL. FLORES	LA FIGURITA	11800	6	160772					-56.1796188	-34.8762847	574974	6140369	
2	2 DESCRIPCION MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. ITALIA	3504 PQUE. BATLL	11600	9	406132					-56.1382484	-34.8868462	578745	6139166	
3	3 DESCRIPCION MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	CAP. VILLADEMOROS	MARONAS -	12100	16	192365					-56.1262321	-34.8668486	579862	6141374	
4	4 DESCRIPCION MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	AVDA. 18 DE JULIO	CORDON	11200	2	905					-56.1842537	-34.9052904	574524	6137156	

Al seleccionar el archivo los puntos se despliegan en el mapa, si el archivo no tiene un formato correcto los marcadores no se cargaran.



Presionando el botón Limpiar Datos es posible descartar la carga.

Ejemplo SHP:



Para añadir una capa en formato SHP empaquete los archivos requeridos: .shp, .shx y .dbf en formato ZIP:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
ine_loc11_pt.dbf	08/06/2012 09:50 a...	Archivo DBF	47 KB
ine_loc11_pt.shp	08/06/2012 09:50 a...	Archivo SHP	17 KB
ine_loc11_pt.shx	08/06/2012 09:50 a...	Archivo SHX	5 KB
ine_loc11_pt	06/09/2016 04:38 ...	Carpeta comprimida (en zip)	23 KB

A context menu is open over the first three files (dbf, shp, shx), showing options like 'Edit with Notepad++', 'Analizar los elementos seleccionados', 'Compartir con', and 'Enviar a'. A hand cursor is pointing at the 'Enviar a' dropdown menu, which has 'Carpeta comprimida (en zip)' selected.

Seleccione dicho archivo y elija las opciones correspondientes al SHP empaquetado, también es posible especificar un color para identificar dicha capa.

Favoritos (Solo para usuarios logueados)

Desde esta opción es posible visualizar las capas que fueron agregadas a Favoritos:

	Descripción	Tipo	Habilitado
X	Comunales IMM	WMS	<input type="checkbox"/>
X	Municipios IMM	WMS	<input type="checkbox"/>
X	WIFI IMM	WMS	<input checked="" type="checkbox"/>
X	KML Puntos de prueba	KML	<input type="checkbox"/>
X	Prueba CSV file	CSV	<input type="checkbox"/>
X	Papeleras IMM	WMS	<input type="checkbox"/>
X	Barrios	GEO	<input type="checkbox"/>
X	Impulsa	GDR	<input type="checkbox"/>
X	Rambla	WFS	<input type="checkbox"/>
X	Avenidas	WFS	<input type="checkbox"/>
X	Zonas Comunales IMM	WMS	<input type="checkbox"/>

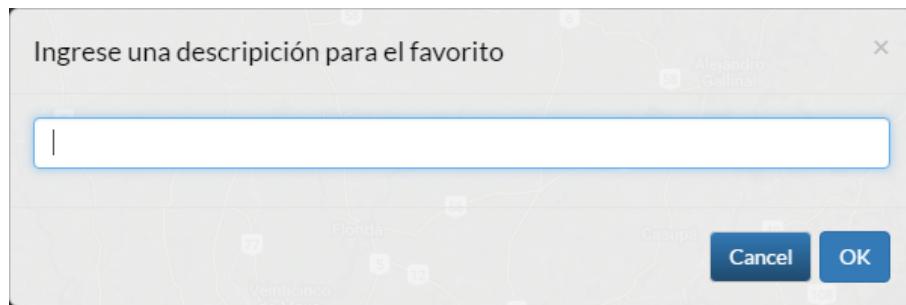
Cerrar

Cuando se agrega una capa a favoritos ésta permanecerá disponible para el usuario logueado. Las capas pueden ser activadas o desactivadas para ser visualizadas luego, todas aquellas capas que se encuentren Habilitadas se desplegarán en el mapa al iniciar sesión.

Luego de agregar una capa utilizando el método de Añadir Capas (ver pag. 28) es posible agregar a favoritos utilizando la opción: Agregar a Favoritos.



Se debe ingresar una descripción para el favorito:



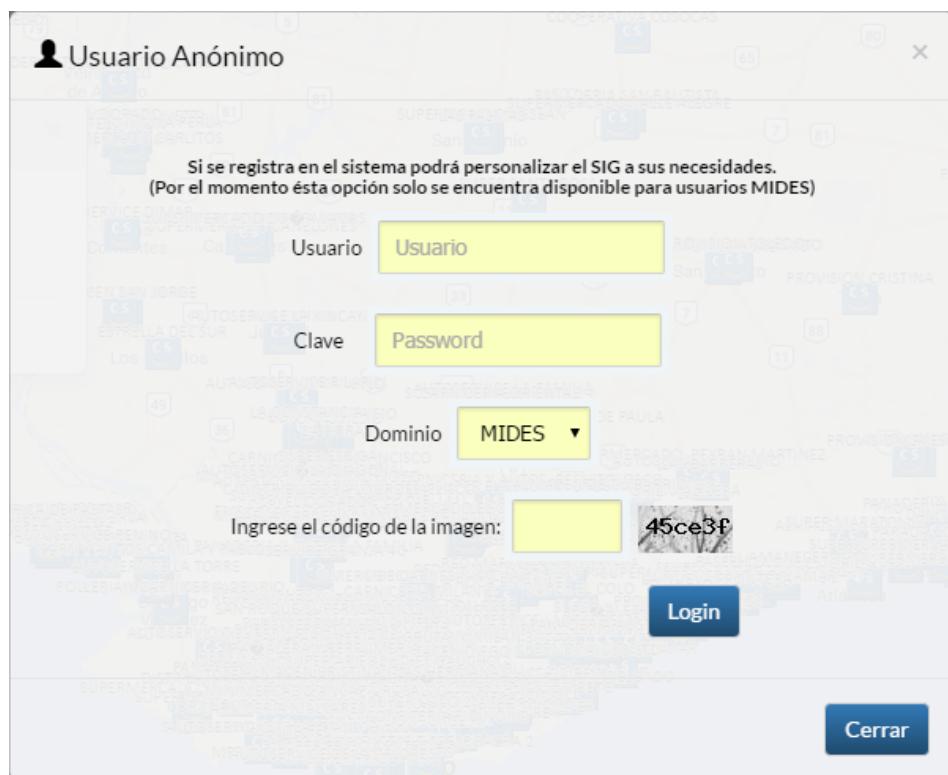
También es posible agregar a favoritos una capa desde la tabla de contenidos:



Para poder agregar a favoritos es necesario estar logueado en el sistema.

Login

Desde esta opción se accede a la ventana de login:



Por el momento solo se encuentra disponible la opción de loguearse con usuarios registrados en el Ministerio de Desarrollo Social.

Para ingresar completar los datos requeridos y luego hacer click en el botón de Login.

D**Tabla de Contenidos:**

The screenshot shows the 'Content Table' interface. At the top is a search bar labeled 'Buscar Recursos'. Below it is a section titled 'Cartografía Básica' with a count of 15 items. This section lists various geographical layers: Open Street Map, Bing Map, Bing Satellite, Departamentos, Localidades, Barrios, Asentamientos, Padrone, Secciones Censales, Segmentos Censales, Zonas Censales, Poste Kilométrico, Nros de Puerta, Rutas, and Calles y Caminería. Each item has a small icon and a star icon indicating it's a favorite. Below this is a section titled 'Áreas MIDES' with a count of 4 items: Zonas ETAF, Areas SOCAT, 7 Zonas.

La Tabla de Contenidos, muestra las capas (recursos) de información geográfica que componen la aplicación, permitiendo activar o desactivar la visualización del contenido de las mismas, así como expandir o contraer toda la tabla de contenidos, permitiendo ampliar el área de visualización, también es posible buscar una capa específica desde el cuadro Buscar Recursos.

Las capas se dividen en sectores donde se puede optar por visualizar otras opciones de capas base (por defecto Google Maps).

Dentro de la cartografía Básica se encuentra la información del repositorio IDE de Agesic.

Las capas se activan a través de botones de activación. También es posible agregar las capas a favoritos (ver pág. 32).

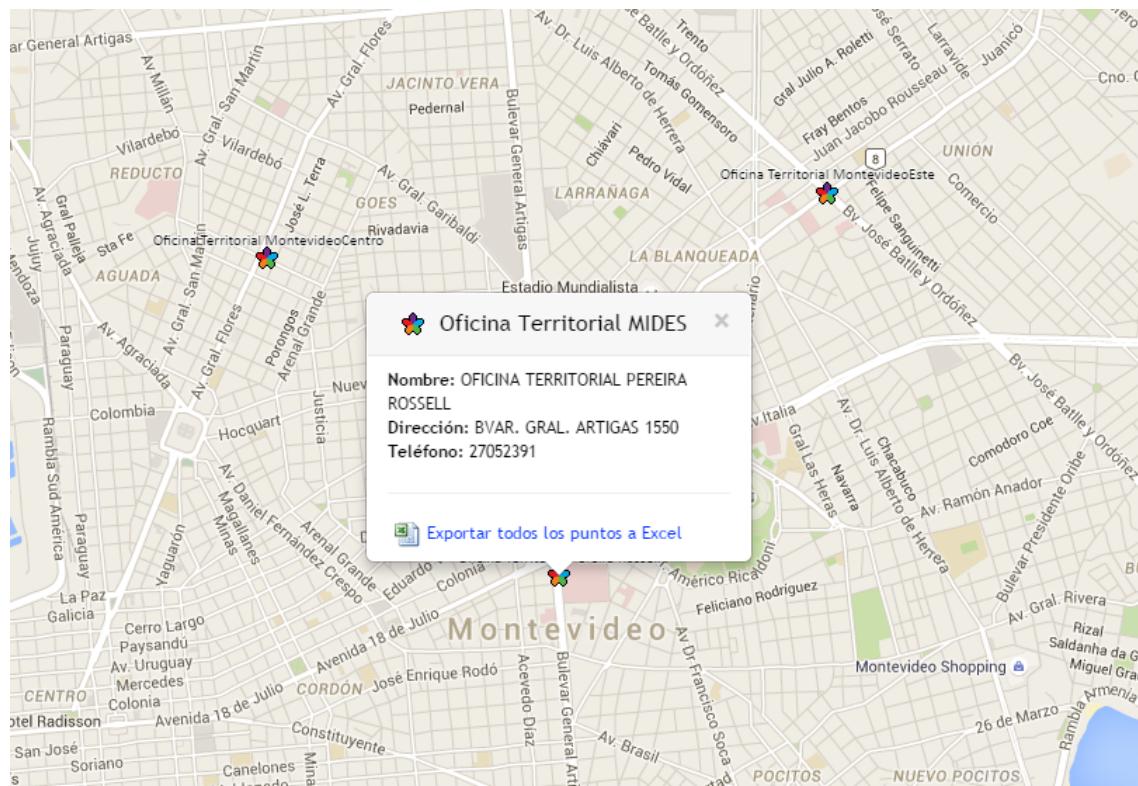
Gran parte de la información contenida en la tabla es elaborada por el departamento de geografía del MIDES y actualizada por la Guía de Recursos del MIDES, de ésta forma la información es centralizada en un único repositorio y consumida por varios sistemas como el SIG del MIDES.

Puede encontrar más información en los siguientes links:

<http://guiaderecursos.mides.gub.uy/>

<http://mapas.mides.gub.uy/geonetwork>

Obtener información de capas y exportar datos



Haciendo clic sobre uno de los iconos de la capa seleccionada se puede obtener información adicional, también es posible realizar una exportación de los datos en formato XLS.



NOMBRE	DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	DIRECCION	TEL	CORREO	HORARIO	LONGITUD	LATITUD
TRO	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	8 DE OCTUBRE 3436 Esq.CONTUCCI DE ORIBE	25068949		(-56.14713905165883)	(-34.87894462)	
	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	DOMINGO ARAMBURU 1637 Esq.FLORES	22021154 - 22021155		(-56.18211851721097)	(-34.88256062)	
5 OESTE	MONTEVIDEO		JUAN B. PANDIANI 20 Esq.SAN QUINTIN	23049166		(-56.22225385933136)	(-34.85459882)	
6 CENTRO DE CIUDADANIA	MONTEVIDEO	MONTEVIDEO	LA CA7ADA Esq.CALLE 6	23155683		(-56.2625876206596)	(-34.87257374)	
7 OF. MIDES	ARTIGAS	ARTIGAS	TREINTA Y TRES 371	47726753 - 47723235		(-56.46750523870485)	(-30.406714C)	
8 OF. MIDES	ARTIGAS	BELLA UNION	JOSE GERVASIO ARTIGAS 1639	47796900		(-57.594327650884985)	(-30.25828216)	
9 OF. MIDES	CERRO LARGO	MEOLO	REMIGIO CASTELLANOS 778	46432907 - 46427752		(-54.167871261726894)	(-32.37344476)	
10 OF. MIDES	COLONIA	COLONIA DEL SACRAMENTO	GRAL. FRUCTUOSO RIVERA 291 Esq.DR. DANIEL FOSALBA	4431	colonia@mides.gub.uy		(-57.84403271391758)	(-34.46878997)
11 OF. MIDES	DURAÑO	DURAÑO	19 DE ABRIL 829	43620129			(-56.52629806386381)	(-33.37761262)
12 OF. MIDES	FLORES	TRINIDAD	LUIS ALBERTO DE HERRERA 324	43645764 - 43646369			(-56.98922824693638)	(-33.51205155)
13 OF. MIDES	MALDONADO	SAN CARLOS	TREINTA Y TRES 721 Esq.SARANDI	42663130			(-54.91348615906833)	(-34.79196864)
14 OF. MIDES	MALDONADO	MALDONADO	ROMAN GUERRA 671	42258533 - 42254747			(-54.95658842943042)	(-34.91162932)
15 OF. MIDES	RIO NEGRO	FRAY BENTOS	RINCON 1204 Esq.25 DE MAYO	45620215 - 45621276			(-58.3128865467182)	(-33.11745101)
16 OF. MIDES	RIVERA	RIVERA	AGRACIADA 728 Esq.BRASIL	46234917 - 46227472			(-55.54291745204555)	(-30.90215764)
17 OF. MIDES	ROCHA	CHUY	LAGUNA DE CASTILLOS 508	44744730 - 44743081			(-53.4547112149541)	(-33.69716234)
18 OF. MIDES	SALTO	SALTO	URUGUAY 388	47331813 - 47336372			(-57.709955745493)	(-31.38699186)
19 OF. MIDES	SAN JOSE	SAN JOSE DE MAYO	25 DE MAYO 381 Esq.VIDAL	43431918			(-56.7124186674161)	(-34.34247468)
			JOSE GERVASIO ARTIGAS 434 Esq.MANUEL					



E Coordenadas:

La localización geográfica de un punto se puede realizar detallando uno de estos dos parámetros:

- Coordenadas geográficas en formato Latitud-Longitud

Expresan mediciones angulares sobre la superficie de una esfera. Cualquier lugar de la Tierra puede ser situado exactamente por la intersección de un meridiano y un paralelo, es decir, por dos números (coordenadas) que representan la latitud y la longitud de ese lugar, indicando cada número la cantidad de grados Norte o Sur desde el Ecuador (latitud) y Este u Oeste desde el meridiano 0º (longitud).

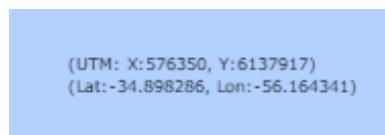
- Coordenadas (x,y)UTM. Universal Transversa Mercator

El sistema de coordenadas Universal Transversal de Mercator es un sistema de coordenadas basado en la proyección cartográfica transversa de Mercator, que se construye como la proyección de Mercator normal, pero en vez de hacerla tangente al Ecuador, se la hace secante a un meridiano.

Un punto en este sistema de coordenadas se define por: x, y y el huso.

Uruguay se encuentra comprendido en las zonas 21 H y 22 H.

En el SIG del MIDES se pueden ver ambos parámetros:



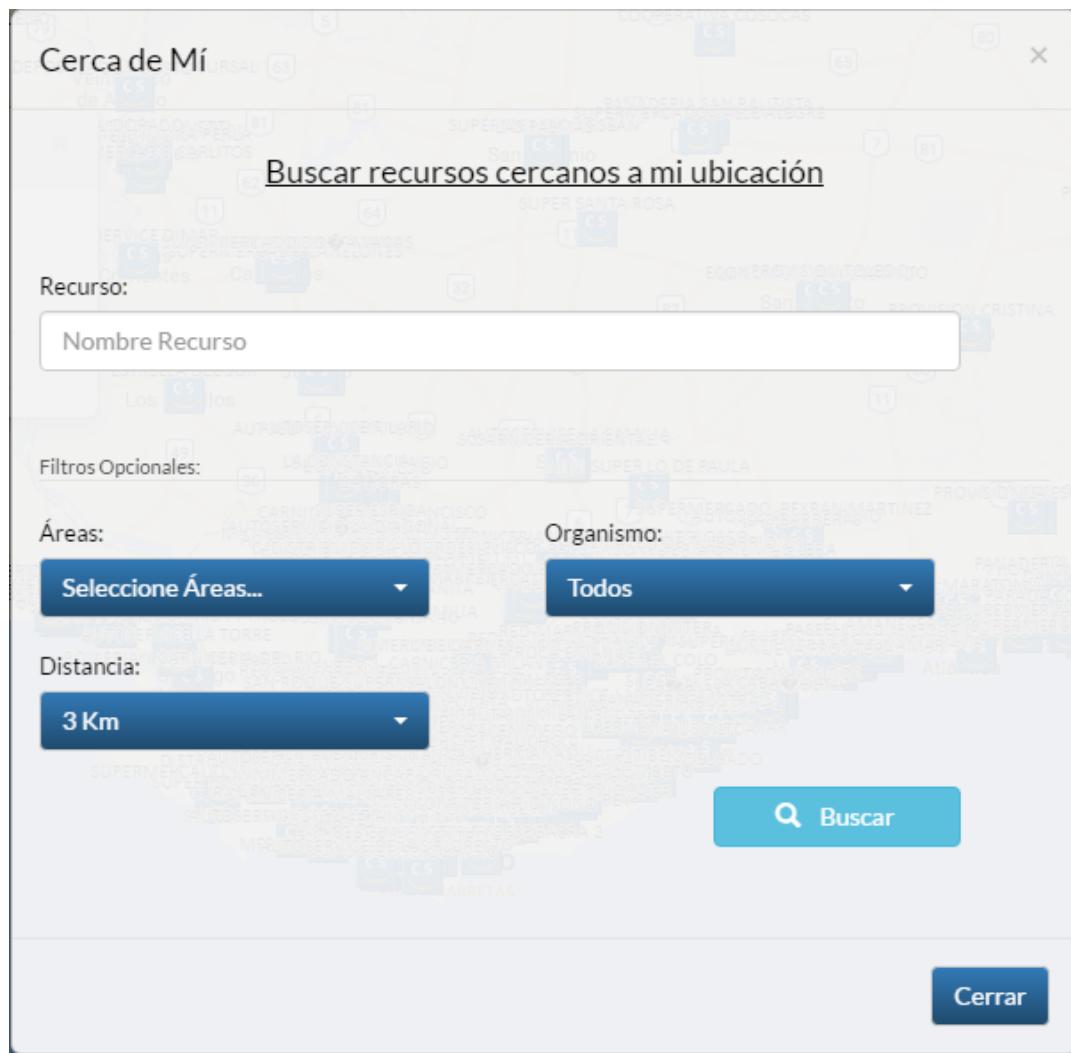
Si desea obtener más información sobre coordenadas geográficas puede visitar el siguiente [artículo](#).

Cerca de Mí

Mediante ésta herramienta es posible buscar Recursos cercanos a mi ubicación que se encuentran en la Guía de Recursos Sociales (GDR).

La GDR es una herramienta de trabajo al servicio de operadores y operadoras sociales que se encuentran en el territorio o integrando equipos técnicos de distintos programas. Por otra parte, es un canal de democratización de la información existente sobre la oferta de recursos sociales. De esta forma, con la GDR se busca contribuir al doble propósito de servir de apoyo al trabajo de operadores y técnicos del área social, así como a la autogestión de información por parte de los ciudadanos.

[Sitio web de la Guía de Recursos Sociales](#)



Para realizar una búsqueda de recurso no es necesario conocer el nombre exacto a buscar, con solo ingresar los caracteres que coincidan con el nombre se obtendrán los resultados.

Recurso:

Oficinas

27566 - OFICINAS TERRITORIALES MIDES

También es posible filtrar o buscar recursos por Áreas y Organismos:

Selección Áreas...	Organismo:
	Ministerio de Desarrollo Social ▾
Alimentación	Patronato Nacional de Encarcelados y liberados
Asignaciones, pensiones y subsidios	Instituto Nacional de Colonización
Conflictos con la ley penal	Centro Ceibal
Consumo problemático	Agencia Nacional de Vivienda
Cuidados	Instituto Nacional de Empleo y Formación Profesional
Cultura y participación social	Fondo de Solidaridad
Deporte	Presidencia y OPP
Educación	Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca
Maltrato, abuso y violencia	Ministerio de Turismo
Protección a la infancia y adolescencia	Ministerio del Interior
Salud	Ministerio de Educación y Cultura
Servicios de información y consulta	Ministerio de Salud Pública
Situación de calle	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social
Trabajo	Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
Vivienda y hábitat	Ministerio de Desarrollo Social
	Administración Nacional de Educación Pública
	Universidad de la República
	Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay
	Administración de los Servicios de Salud del Estado
	Banco de Previsión Social
	Movimiento por la Erradicación de la Vivienda Insalubre Rural

★ **Búsqueda sin resultados:**

Si no se obtienen resultados pruebe aumentar la distancia de búsqueda.



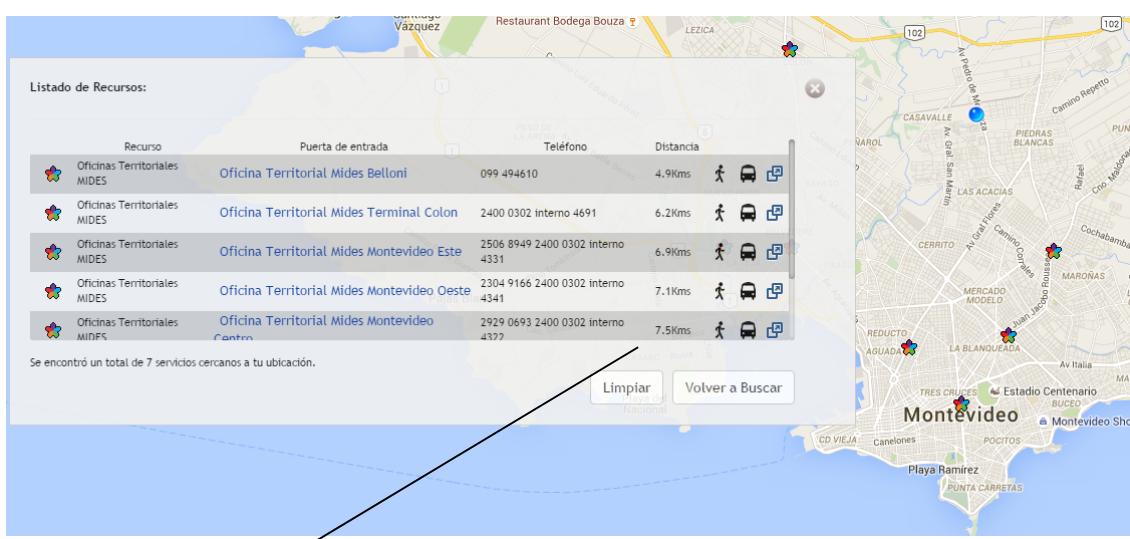
★ Búsqueda con resultados:

Distancia:

10 Km

 Buscar

Se encontró un total de 7 servicios cercanos a tu ubicación.



Recurso	Puerta de entrada	Teléfono	Distancia
Oficinas Territoriales MIDES	Oficina Territorial Mides Belloni	099 494610	4.9Kms
Oficinas Territoriales MIDES	Oficina Territorial Mides Terminal Colon	2400 0302 interno 4691	6.2Kms
Oficinas Territoriales MIDES	Oficina Territorial Mides Montevideo Este	2506 8949 2400 0302 interno 4331	6.9Kms
Oficinas Territoriales MIDES	Oficina Territorial Mides Montevideo Oeste	2304 9166 2400 0302 interno 4341	7.1Kms
Oficinas Territoriales MIDES	Oficina Territorial Mides Montevideo Centro	2929 0693 2400 0302 interno 4377	7.5Kms

Los recursos encontrados se despliegan en el mapa y también en un cuadro de información donde están ordenados desde el recurso más cercano al más lejano, las opciones posibles son:

Distancia	Metros	Iconos
5.2Kms	5200m	
3.1Kms	3100m	
6.9Kms	6900m	
7.1Kms	7100m	
7.5Kms	7500m	
9.5Kms	9500m	
9.5Kms	9500m	

- Llegar caminando desde mi ubicación al destino,
- Llegar por un medio de transporte,
- ampliar información mediante la GDR.

Servicios y Parámetros



Servicio de Georreferenciación

Este servicio permite georreferenciar una dirección y devolver los datos hacia la URL de origen.

Parámetros:

origen = URL hacia donde devuelve la información (PARAMETRO OBLIGATORIO)

depto = Código de Departamento (INE) (PARAMETRO OBLIGATORIO)

loc = Código de Localidad (INE) (PARAMETRO OBLIGATORIO)

calle = Nombre de calle

nro = Número de puerta

barrio = Barrio

cp = Código postal

seccionpolicial = Sección Policial

padrón = Padron

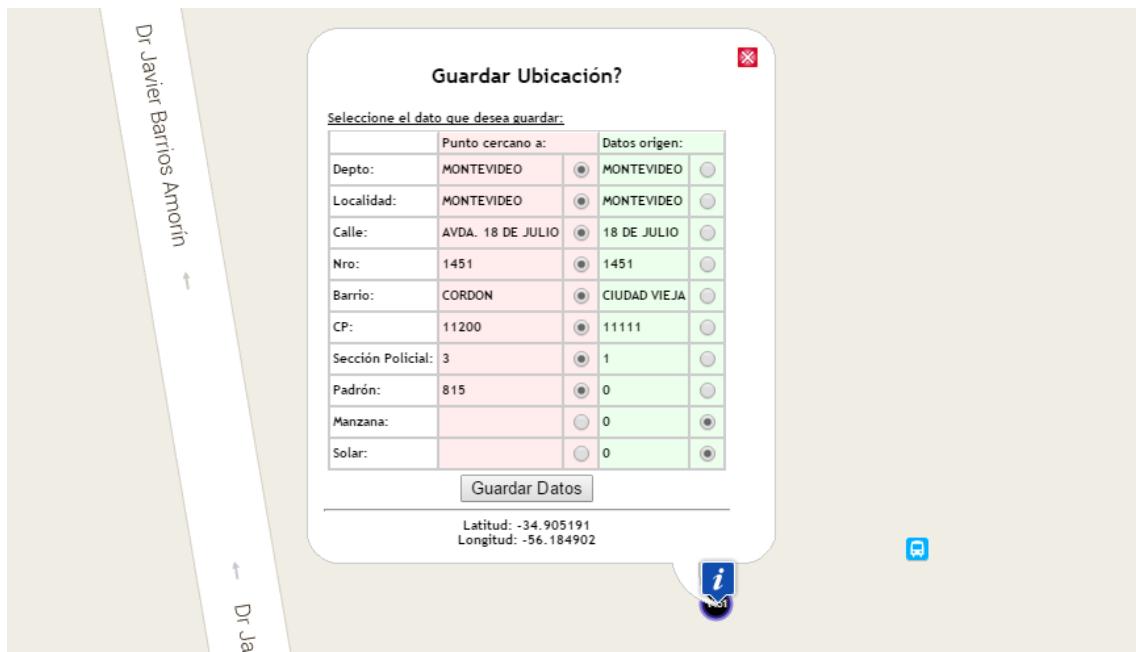
manzana = Manzana

solar = Solar

Ejemplo:

<https://mapas.mides.gub.uy?origen=http://www.mipagina.com.uy/&depto=1&loc=1020&calle=18%20de%20julio&nro=1451&barrio=Ciudad%20Vieja&cp=11111&seccionpolicial=1&padron=0&manzana=0&solar=0>

Al invocar el SIG con estos parámetros el mapa se centra en la dirección ingresada por parámetro y el usuario al hacer clic sobre el punto que determina más cercano a la dirección se obtiene un menú donde podrá optar por seleccionar los valores que determine mas correctos o los originales devolviendo éstos a la URL origen con la coordenada geográfica.



Devolución:

<http://www.mipagina.com.uy/?&contentid=null&version=null&action=null&Lat=-34.905188&Lon=-56.184905&IdDept=1&Dept=MONTEVIDEO&IdLoc=1020&Loc=MONTEVIDEO&IdCalle=3&Calle=AVDA.%2018%20DE%20JULIO&Nro=1451&Barrio=CORDON&CP=11200&SeccionPolicial=3&Padron=815&Manzana=0&Solar=0>

Parámetro:

- ★ **interfaz = simple**

<https://mapas.mides.gub.uy/?interfaz=simple>

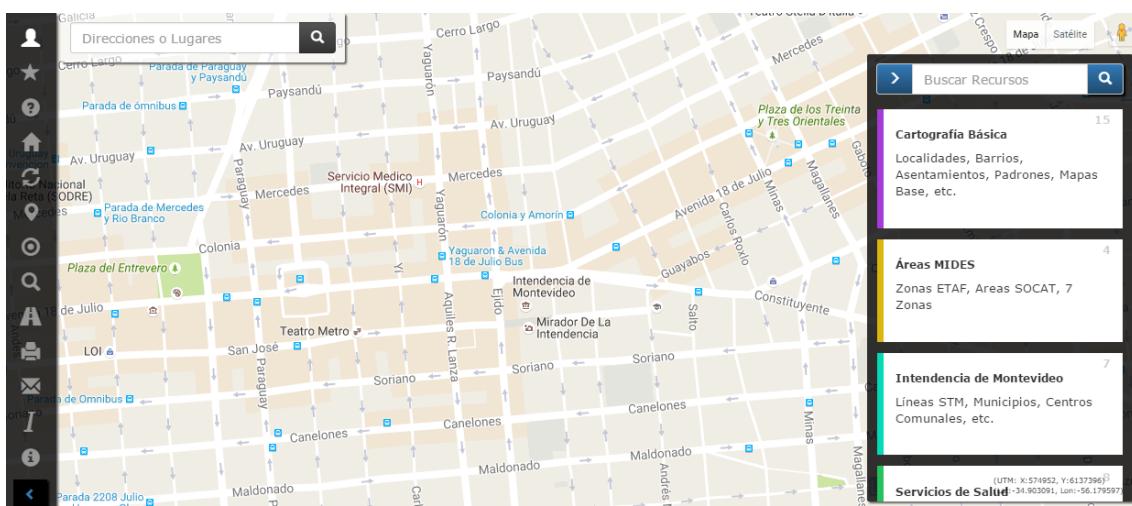
Con este parámetro el mapa se despliega sin el menú de herramientas y el menú de capas colapsado:



- ★ **lat = latitud lon = longitud**

<https://mapas.mides.gub.uy/?lat=-34.90526571177097&lon=-56.185008592077956>

Los parámetros lat/lon permiten centrar el mapa en las coordenadas ingresadas:

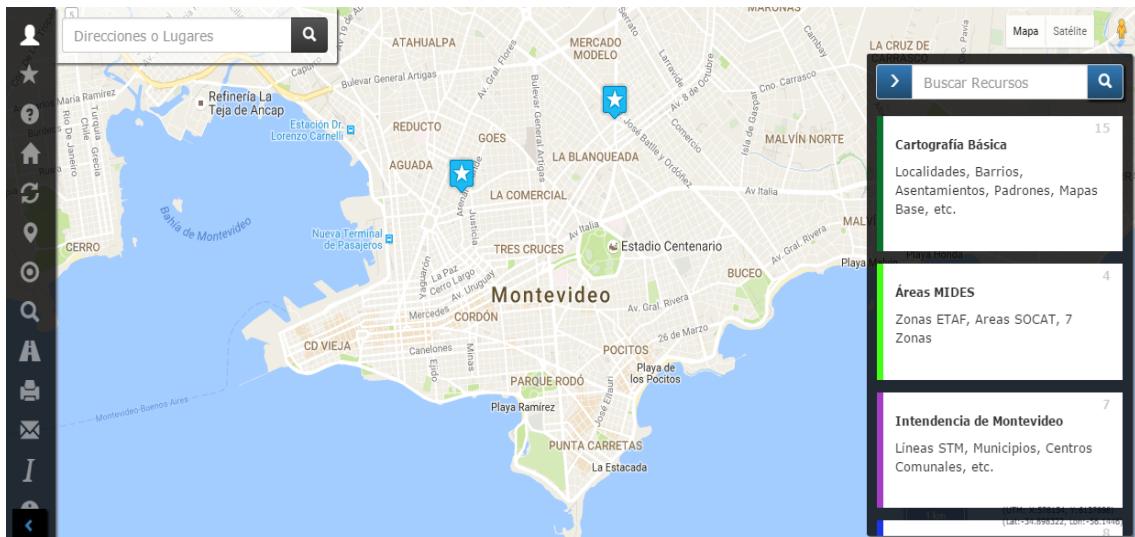




puntos = lista de puntos (DESCRIPCION,LATITUD,LONGITUD;DESCRIPCION,LATITUD,LONGITUD)

<https://mapas.mides.gub.uy?puntos=Coordenada1,-34.56879,-56.345345;Coordenada2,-34.66879,-56.345345>

Permite incorporar una lista de puntos por url:



Sistema de Información Geográfica

Guía de ayuda para la utilización del mapa descripción de servicios/funcionalidades.



Ministerio
de Desarrollo
Social

SIG MIDES
Sistema de información Geográfica