

URBANO RURAL INSTRUMENTOS URBANO RURAL INVENTARIO NACIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ÁMBITO RURAL URBANO SUBURBANO
DESARROLLO SOSTENIBLE URBANO RURAL INSTRUMENTOS
ESTUDIOS TERRITORIALES ÁMBITO
URBANO INSTRUMENTOS
RURAL DESARROLLO SOSTENIBLE
RURAL ÁMBITO URBANO
SUBURBANO INSTRUMENTOS EN ELABORACIÓN
DESARROLLO SOSTENIBLE, INSTRUMENTOS
ESTUDIOS TERRITORIALES URBANO INSTRUMENTOS
ESTUDIOS TERRITORIALES SUBURBANO
ÁMBITO RURAL
RURAL URBANO

SISTEMA DE INFORMACIÓN TERRITORIAL MANUAL DE USUARIO APLICACIONES WEB

1. INTRODUCCIÓN

En este documento se detallan las funcionalidades de Visualización y Acceso a Datos, y Navegación, Búsqueda e Impresión que proporcionan las aplicaciones web del Sistema de Información Territorial.

En lo que respecta a las funcionalidades de visualización, se cuenta con la propia visualización geográfica del SIT, inherente a todo sistema de información geográfica, que nos permite visualizar sobre el mapa base información relevante para el ordenamiento territorial relacionada en forma espacial, y acceder a la información puramente descriptiva de la misma. Contamos también con la posibilidad de incorporar al SIT información propia del usuario, de manera de poder analizarla junto al resto de los datos disponibles.

En lo que refiere a las funcionalidades básicas de un SIG, el SIT cuenta con herramientas para navegar, identificar, buscar, medir e imprimir. Se entiende por navegación aquellas funcionalidades que nos permiten interactuar en forma gráfica sobre el mapa, de forma de acceder a las diferentes localizaciones geográficas. Dentro de estas funcionalidades contamos con herramientas para desplazar, acercar, alejar, ver todo el mapa, dirigirse a un departamento en particular, etc. Las herramientas de identificar, buscar y medir permiten acceder a la información de forma dirigida, mediante la indicación de información descriptiva o geográfica de las entidades del mismo. Finalmente, se proporcionan herramientas para la generación de reportes de impresión de la vista del mapa de interés para el usuario.

2. INTERFAZ DE USUARIO

La ventana principal de la aplicación está constituida por las secciones que se muestran en la figura siguiente. Básicamente está conformada por dos secciones fijas, el cabezal y el área de mapa, dos barras de herramientas a la izquierda donde se localizan el acceso a la información y el acceso a las herramientas con las diferentes funcionalidades de la aplicación y una sección flotante a la derecha de contenidos que se despliega con la herramienta de información.



Cabezal: esta sección fija proporciona información identificativa de la aplicación, como ser el nombre de la misma, el logo y link al manual de ayuda.

Área de Mapa: la sección de mapa es la más importante de la aplicación, pues es donde se despliega la información geográfica a la que el usuario desea acceder.

Barra de Información: permite personalizar la información a visualizar en el mapa, tanto la correspondiente a la cartografía de base, como a la propia de la aplicación. Para personalizar la información a visualizar en el mapa se proporciona el menú de Mapa Base, de Contenido y de Cargar Datos.

Barra de Herramientas: contiene los menús con las herramientas de navegación (acercar, alejar, desplazar mapa etc.), herramientas de medición (líneas, polígonos), búsquedas e impresión.

3. BARRA DE INFORMACIÓN

Las aplicaciones ofrecen la posibilidad de personalizar la información a visualizar en el mapa, tanto la correspondiente a la cartografía de base, como a la información temática disponible desde la aplicación. Para personalizar la información a visualizar en el mapa se proporciona el menú de herramientas Mapa Base, Contenido y Cargar Datos.



MAPA BASE

En la opción de menú **“Mapa Base”** el usuario puede indicar qué cartografía de base desea visualizar en el mapa, eligiendo una de las tres opciones disponibles: **“Vectorial”**, **“Relieve”** o **“Imágenes”**.



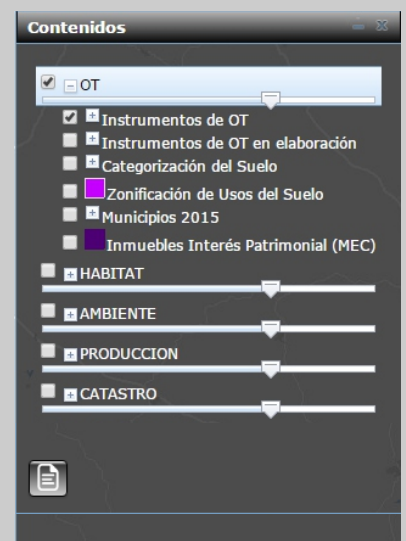
CONTENIDO

La opción **“Contenidos”** despliega la sección flotante y dinámica que se ve en la figura y que contiene las capas disponibles en la aplicación con su simbología predefinida. Permite personalizar la visualización de los datos, definiendo las capas visibles.

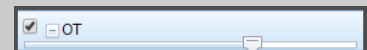
La información está organizada en 5 grupos temáticos, cada uno de ellos con los siguientes datos:

TEMA	DATO	FUENTE
Ordenamiento Territorial	Normativa de OT aprobada e Instrumentos en Elaboración	Intendencias/MVOTMA
	Categorización y Zonificación de Usos del Suelo vigentes	Intendencias/MVOTMA
	Patrimonio	MEC
Hábitat	Municipios	Intendencias/MVOTMA/SGM
	Servicios de Educación y Salud	ANEP/ASSE
	Conjuntos Habitacionales de Promoción Pública	MVOTMA
Ambiente	Asentamientos Irregulares	MVOTMA/INE
	Indicadores Demográficos	INE
	Áreas Protegidas	MVOTMA
	Cuencas Hidrográficas	MVOTMA
	Suelos	MGAP
Producción	Geomorfología	MGAP/FCIEN
	Mapa Geológico	MIEM
	Cobertura del Suelo	MVOTMA
	Prioridad Forestal	MGAP
	Aptitud general del Suelo	MGAP
Catastro	Regiones Agropecuarias	MGAP
	Catastro Minero	MIEM
	Parcelas Urbanas	MEF
	Parcelas Rurales	MEF

El acceso a las capas se realiza en forma de árbol a partir del símbolo de que figura a la izquierda de cada tema o capa y a la visualización se habilita cliqueando en la casilla de la capa o grupo de capas. En el último nivel del árbol se visualiza la simbología con que se va a visualizar cada capa.



- **Transparencia:** desde el grupo temático por medio de la barra de transparencia, se puede modificar el grado de transparencia a las capas.



- **Swipe:** Permite comparar fácilmente diferentes capas en un mapa. Seleccionando la capa a comparar se habilita la herramienta que despliega la barra swype y mantiene prendida la capa en modo swype sobre la izquierda. Deslizando la barra se podrá visualizar y comparar esta capa con el resto de las capas sobre el mismo mapa (una a cada lado de la barra).

3. BARRA DE INFORMACIÓN



CARGAR DATOS

La opción “**Cargar datos**” del menú permite cargar datos locales del usuario en la aplicación ya sea en formato shapefile o como servicios WMS.

Cargar servicios WMS: Se deberá definir un nombre y agregar la URL del servicio.

Cargar shape files: Se deberá definir un nombre, agregar el shape file comprimido en un archivo .zip y definir la simbología con que se visualizará y si permitirá desplegar Pop-Ups.

Una vez cargadas las capas quedan incluidas en el menú Contenidos por lo que se permite variar la transparencia y se habilitan tres herramientas:

- **Zoom a la capa**
- **Simbología:** Permite editar la simbología
- **Remover:** Permite quitar la capa



Cargar kml: Se deberá definir un nombre y seleccionar un archivo en formato kml

Cargar coordenadas: Se deberá definir un nombre y agregar un archivo en formato CVS

4. BARRA DE HERRAMIENTAS



NAVEGAR

A las funciones básicas de navegación se accede por el “ratón” o por medio del botón “Navegación” de la barra de herramientas, ubicado en forma vertical sobre el lado izquierdo del área de mapa de la aplicación.

Alejar o acercar con el ratón: la vista del mapa se puede alejar además, utilizando la rueda (o tercer botón) del ratón. Para hacerlo haga girar hacia atrás la rueda del ratón sobre el área de mapa.

Desplazar con el ratón: permite arrastrar la ventana del mapa, utilizando el botón izquierdo del ratón. Para hacerlo presione el botón izquierdo sobre el mapa, manténgalo presionado y deslice.

Desde la barra de herramientas / Navegar se accede a las siguientes funcionalidades:

- **Acercar:** permite trazar un rectángulo sobre la ventana del mapa para definir el área que se desea acercar. La nueva vista del mapa se ajustará al área definida, de forma de provocar el acercamiento indicado.
- **Alejar:** permite trazar un rectángulo sobre la ventana del mapa para definir el área que se desea alejar. La vista actual del mapa se comprime para entrar dentro del rectángulo dibujado indicando de esta manera el factor de alejamiento.
- **Desplazar:** permite arrastrar la ventana del mapa en todas las direcciones para provocar un desplazamiento de la vista del mapa en la dirección indicada.
- **Vista Previa:** permite retroceder un paso en el historial de acciones sobre el mapa.
- **Vista Posterior:** permite avanzar un paso en el historial de acciones sobre el mapa.
- **Extensión máxima:** permite obtener una vista completa de la pantalla.
- **Coordenadas:** permite obtener las coordenadas del punto que defina con el ratón en 3 versiones: UTM21S, Geográficas y Web Mercator.
- **Mapa de Referencia:** permite visualizar el mapa de referencia con la ubicación de la zona de análisis, el área del mapa principal resaltada sobre otro a una escala menor.

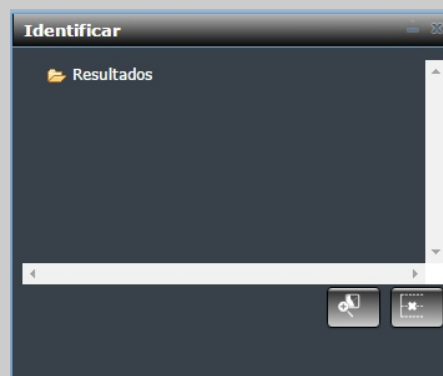


IDENTIFICAR

Esta herramienta permite obtener información alfanumérica de los elementos de las capas visibles pinchando sobre el punto que se desea obtener información.

Una vez obtenidos los resultados se pueden seleccionar de a uno y hacer zoom al mismo, y se puede visualizar la información asociada de cada uno.

También está la opción de deseleccionar el conjunto de datos identificados o cada uno por separado.



4. BARRA DE HERRAMIENTAS



BUSCAR

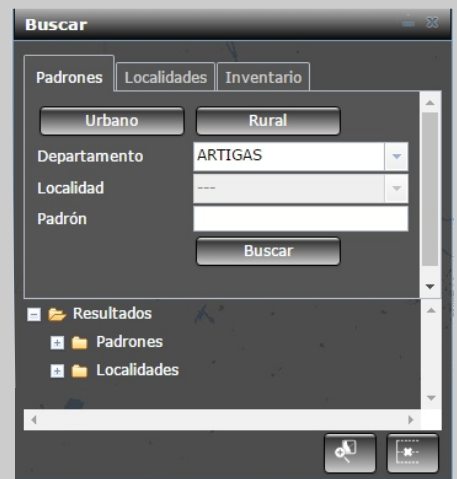
Desde el menú **“Buscar”** se accede a tres posibilidades: Búsqueda por número de Padrón, por nombre de Localidad o por Inventario.

- Seleccionar la búsqueda por **“Padrones”**, **“Localidades”** o **“Inventario”**.

- **Padrones / Localidades:**

- En la ventana **“Resultados”** se visualizan los elementos encontrados en la búsqueda, pudiendo seleccionar cada uno de ellos y con el botón **“mas”** desplegar la información asociada a cada uno. Seleccionando los botones que se encuentran sobre el margen inferior derecho de la ventana de **“Resultados”** permite hacer zoom a lo seleccionado o elimina la selección.

- **Inventario:**



- Permite buscar Instrumentos aprobados, Instrumentos en Elaboración, otras Normativas Departamentales, Legislación Nacional y acceder a su expresión geográfica y documental.

- Luego de realizada la búsqueda, se abre la ventana de **“Normativa”** con los elementos encontrados que cumplen con los parámetros solicitados.

- Seleccionando cada uno de los elementos encontrados se podrá:

- Zoom al elemento



- Acceso a ficha con documentación



- Link a Instrumentos vinculados



- Deselección del elemento



- Dentro de la ficha en la sección **“Documentos”** se habilita su visualización cliqueando sobre el mismo.

INVENTARIO NACIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

PECPG - PLAN ESPECIAL DE ORDENACIÓN DE CARRASCO Y PUNTA GORDA
INSTRUMENTO LOTOS

ID ÚNICO	1357
TIPO	Instrumentos Especiales LOTOS CLASE Planes Parciales
INSTITUCIÓN RESPONSABLE	Intendencia de Montevideo
AUTOR	Intendencia de Montevideo
CONTACTOS	sit@mvtoma.gub.uy http://www.montevideo.gub.uy/institucional/politicas/plan-de-ordenamiento-territorial/planificacion-derivada
CONVENIO MVOTMA	No
DOCUMENTO NORMATIVO	Decreto Departamental
NÚMERO	33 400
FECHA	10/06/2010
ÁMBITO DE APLICACIÓN	Departamental
ALCANCE ESPACIAL	Carrasco y Punta Gorda
DEPARTAMENTO	Montevideo
DOCUMENTOS	DECRETO 33400/010 PLAN ESPECIAL DE ORDENACIÓN DE CARRASCO Y PUNTA GORDA
DESCRIPCIÓN	Define escalas de evaluación relativas a lo arquitectónico, a los espacios abiertos públicos y privados, a la presencia del verde, y a las relaciones entre ellos. Desde un enfoque coherente con los demás planes especiales, advierte la peculiaridad de los valores patrimoniales de Carrasco - Punta Gorda.
OBSERVACIONES	Promulgado por Resolución 2779/10 del 28/06/2010
NORMATIVA VINCULADA	POT - PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE MONTEVIDEO (1137)

12/05/2017 sit.mvtoma.gub.uy Pág. 1 de 1

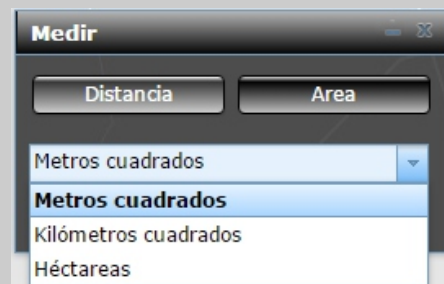
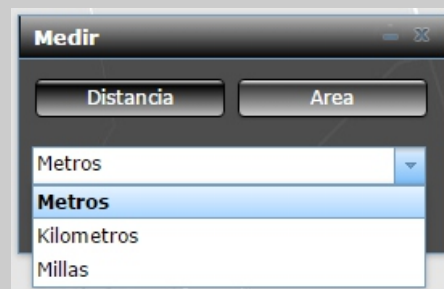
4. BARRA DE HERRAMIENTAS



MEDIR

Esta herramienta se utiliza para medir distancias o superficie en el mapa.

Para medir una distancia lineal seleccionar **“Distancia”** y para calcular una superficie seleccionar **“Área”**. Mueva el cursor hasta la posición en el mapa donde desea que este el primer vértice de la línea o superficie a medir y haga clic con el botón izquierdo del ratón en el lugar deseado. Mueva el cursor hasta el segundo punto de la línea. A medida que va moviendo el ratón verá que se va dibujando la línea desde el punto de origen hasta la posición actual del puntero del ratón. Si desea medir una línea con múltiples segmentos (una polilínea) o un área continúe marcando con el botón izquierdo del ratón los vértices que componen los segmentos de la polilínea o el polígono a medir. En el último vértice deseado haga doble clic con el botón izquierdo del ratón, para marcar el fin de la línea o el cierre del polígono. Sobre el mapa se indica la longitud total de la línea, incluyendo todos sus segmentos o el área del polígono. Para medir una nueva línea, simplemente haga un clic sobre el mapa en la posición donde quiere empezar.



Google Earth y Google Street View

Seleccionando esta herramienta se muestra o se oculta la ventana de google earth. Esta muestra la extensión del mapa en imágenes satelitales siguiendo la misma vista actual.

Desde la ventana Google Earth se puede acceder al modo Google Street View y hacer un recorrido virtual por la zona de interés. La herramienta es especialmente útil para el trabajo en áreas urbanizadas donde se precise visualizar en imágenes la zona de interés y su entorno. También es útil en áreas rurales donde se puede apreciar el uso del suelo o paisaje visible desde las rutas.



IMPRIMIR

Seleccionando esta opción se genera un reporte para impresión de la vista actual del mapa, el cual se muestra en una ventana independiente. La herramienta permite seleccionar distintos formatos de hoja (A3, A4, etc), el formato del archivo (pdf o png), la resolución del mismo. Y permite definir el título, autor, escala y si se agrega la leyenda de las capas visibles.

