

# MUNICIPALIDAD DE HEREDIA



**Sistema de Información Geográfica.**

**MANUAL PARA EL USUARIO DEL SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA WEB – UBICA.  
Municipalidad de Heredia.**

Elaborado en enero 2020 por el Departamento de Catastro y Valoración.

## Tabla de Contenido

<b>Descripción General de Sistema de Información geográfico Ubica.....</b>	<b>5</b>
¿Qué es Ubica?.....	5
Objetivo general de Ubica.....	5
<b>Información General sobre el Manual de Usuario Ubica.....</b>	<b>6</b>
Descripción:.....	6
Requerimientos del sistema.....	6
<b>Pasos para utilizar el sitio Ubica .....</b>	<b>7</b>
<b>Paso 1. Ingreso al sitio.....</b>	<b>7</b>
<b>Paso 2: Navegación en el sitio.....</b>	<b>9</b>
<b>Sección. Novedades del sitio.....</b>	<b>9</b>
<b>Sección. Datos Abiertos.....</b>	<b>9</b>
<b>Paso 1. Buscar datos .....</b>	<b>10</b>
<b>Paso 2. Ingresar a la capa de datos abiertos. ....</b>	<b>11</b>
<b>Paso 3. Explorar la capa de datos abiertos.....</b>	<b>12</b>
3.1 Pestaña Introducción .....	12
3.2 Pestaña Datos.....	13
3.3 Pestaña Explorador Api .....	15
<b>Paso 4. Descargar la capa de datos abiertos. ....</b>	<b>17</b>
<b>Sección. Descubra nuestros mapas.....</b>	<b>18</b>
<b>Paso 1. Consultar una aplicación. ....</b>	<b>18</b>
<b>Paso 2. Navegar en la aplicación y hacer uso de los botones. ....</b>	<b>20</b>
2.1 Botón Leyenda. ....	20
2.2 Botón Lista de Capas .....	21
2.3 Botón Dibujar .....	25
2.3 Botón Medición.....	28
2.4 Botón Búsquedas .....	33
2.4 Botón Búsqueda por coordenadas .....	34
2.5 Botón ¿Cómo buscar un sitio por coordenadas? .....	35
2.6 Botón Galería de Mapas Base .....	36
2.7 Botón Heredia Urbano y Varablanca.....	38

2.8 Botón Imprimir ..... 39

## Descripción General de Sistema de Información geográfico Ubica.

### ¿Qué es Ubica?

Ubica es una plataforma web de colaboración que permite conectar a las personas, ubicaciones y datos con mapas interactivos. Dentro del ambiente colaborativo se pone a disposición información geográfica del cantón donde el usuario puede explorar, visualizar, consultar, analizar y descargar datos geolocalizados. La plataforma abre las puertas hacia una comunicación más efectiva y transparente entre los profesionales en la materia, la comunidad de funcionarios municipales y la comunidad de usuarios en general, ya sean inversionistas, contribuyentes, instituciones del estado o cualquier actor que tenga interés en el desarrollo de nuestro territorio.

Nuestra plataforma de compone de una serie de aplicaciones temáticas de consulta, donde el usuario puede tener acceso a información como Mapa de Fincas, Mapa de Rutas de Recolección de Basura, Mapa de Zonas de Valor, entre otras.

Para usuarios más experimentados o usuarios que requieran trabajar en otras plataformas con nuestros datos geográficos, nuestro sitio tiene a disposición la sección de Datos Abiertos, desde esta sección se puede descargar y reutilizar la información para distintos fines.

### Objetivo general de Ubica

Brindar a la comunidad una herramienta digital que le permita consultar y utilizar datos geográficos del cantón desde cualquier lugar, dispositivo y hora.

## Información General sobre el Manual de Usuario Ubica.

### Descripción:

El manual de usuario sobre el uso de la plataforma Ubica, ofrece una guía para la correcta interacción con las diferentes herramientas y aplicaciones del sitio. Debido a que la plataforma está en una constante actualización, es posible que algunas de las características aquí descritas, puedan variar con el tiempo.

Los datos contenidos en las diferentes secciones del sitio, corresponde en su totalidad al cantón Heredia, debido a que la jurisdicción de la Municipalidad corresponde a este límite cantonal.

### Requerimientos del sistema

Los requerimientos para hacer uso del sistema Ubica son los siguientes:

1. Dispositivo con conexión a internet (Computadora de escritorio, Laptop, Tablet, teléfono inteligente)
2. Navegador web, se recomienda utilizar los navegadores Chrome o Mozilla Firefox.

**Nota:** los datos pueden ser accedidos desde cualquier dispositivo, sin embargo, la visualización de las aplicaciones puede variar de acuerdo con características como resolución o tamaño de pantalla.

# Pasos para utilizar el sitio

## Ubica

### Paso 1. Ingreso al sitio














- Para realizar el ingreso al sitio se puede hacer de varias formas, una es accediendo a la URL del sitio, la cual se indica a continuación:

<http://ubica-herediasig.opendata.arcgis.com/>

- La otra forma es ingresando desde el portal principal de la Municipalidad de Heredia, cuya dirección se indica a continuación:

<https://www.heredia.go.cr/es>

- Si ingresa desde esta página deberá localizar el ícono UBICA-MAPAS:

 Pagos electrónicos	 Consultar servicios e impuestos	 Contraloría de servicios
 Descargas & Informes	 Intermediación Laboral	 UBICA - MAPAS 
 Proveeduría	 Trámites en línea	 Transparencia
 Concejo Municipal	 Heredia denuncia	 Residuos sólidos

**Haga clic aquí**

- O deberá buscar el Menú Servicios y hacer clic sobre Sistema UBICA-SIG



The screenshot shows the website header with the Heredia logo and navigation links. The 'Servicios' menu is open, displaying a list of services. 'Sistema UBICA-SIG' is highlighted with a yellow box.

El Cantón	Servicios	Trámites	La Municipalidad	Bienestar social	Transparencia
	Aseo de vías	Becas			
	Calendario municipal	Cementerio			
	<b>Sistema UBICA-SIG</b>	Campo Ferial - La Perla			
	Mercado municipal	Recolección de residuos			
	Estacionamiento Autorizado	Intermediación Laboral			
	Tarifas	Finca las Chorreras			

## Paso 2: Navegación en el sitio

Una vez que haya realizado el paso anterior visualizará la pantalla principal del sitio.



En la pantalla principal podrá navegar en sus diferentes secciones desplazándose hacia arriba y hacia abajo.

Al desplazarse encontrará 3 Secciones, cada una de ellas se describirá de forma individual dentro de este manual.

### Sección. Novedades del sitio

Esta sección contiene las novedades de la página, por lo que su contenido es variable según la novedad que se esté dando a conocer en el momento.

Usualmente contiene una descripción sobre el nuevo elemento incorporado en la página y el enlace hacia este elemento.

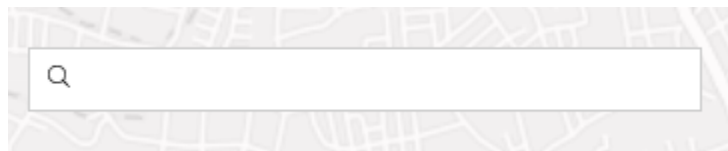
### Sección. Datos Abiertos

Esta sección posee los enlaces hacia los datos abiertos que la institución comparte con el público.

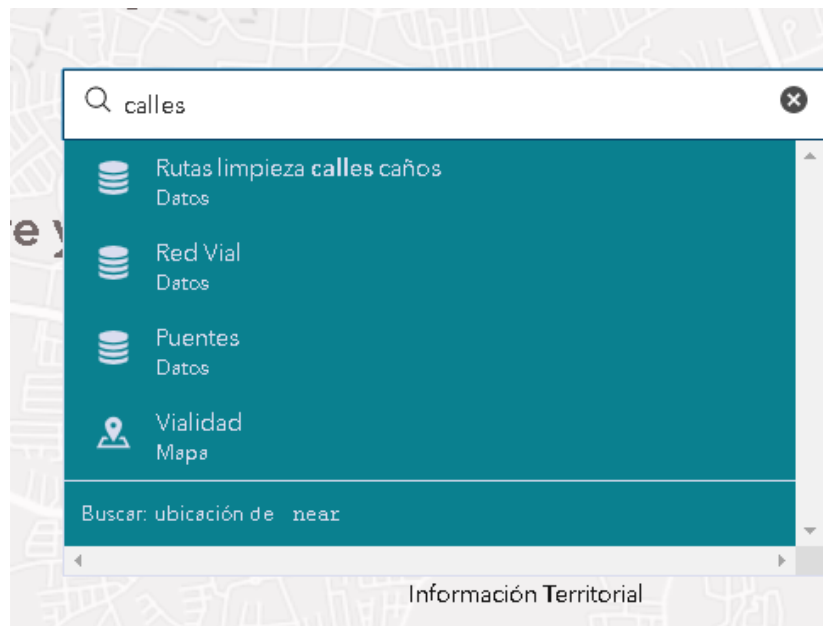


## Paso 1. Buscar datos

- Si desea buscar alguna información en particular, puede ingresar una o varias palabras clave en el espacio que se muestra en la siguiente imagen:



- Por ejemplo, puede introducir la palabra clave **calles**.



Al ingresar la palabra clave se muestra una lista de resultados con información relacionada a esa palabra.

## Paso 2. Ingresar a la capa de datos abiertos

- Haga clic sobre el resultado deseado para acceder a la información.

Al acceder a la información se muestra una pantalla similar a la siguiente imagen:

Municipalidad de Heredia

### Red Vial

Última actualización hace 2 meses | 215 registros

Mapa de vialidad del cantón de Heredia

**Atributos**

CANTON	CODIGO	DISTANCIA	DISTRITO	JERARQUIA	NOMBRE	PROVINCIA	SHAPE.LEN
Texto	Número	Número	Texto	Texto	Texto	Texto	Número

TIPO DE CATEGORIA: Texto

**MOSTRAR MÁS**  
2 Atributos

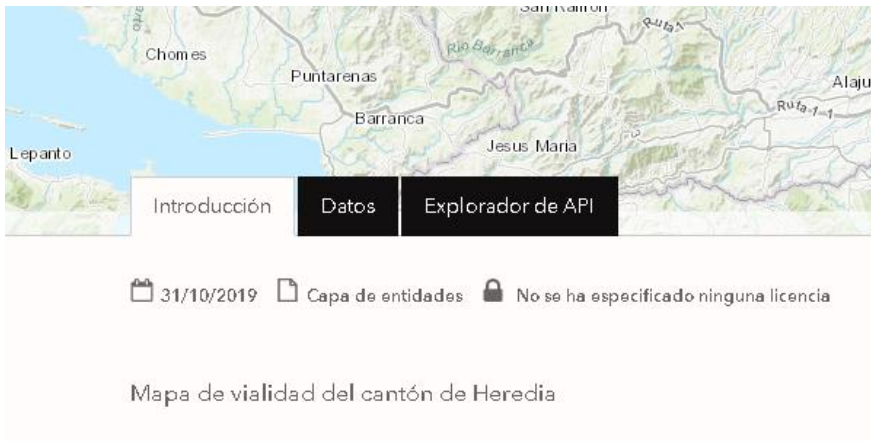
Acerca de  
Municipalidad de Heredia Open Data  
Compartido por: mvalilobos\_heredia  
Fuente de datos: sig.heredia.go.cr

Ver metadatos  
Crear mapa web  
Crear un Story Map

En esta pantalla podrá explorar los datos antes de descargarlos, de esta forma se asegurará que la información es relevante para su propósito.

## Paso 3. Explorar la capa de datos abiertos

Existen varias opciones para la exploración de datos. Puede realizar la consulta en las siguientes pestañas:



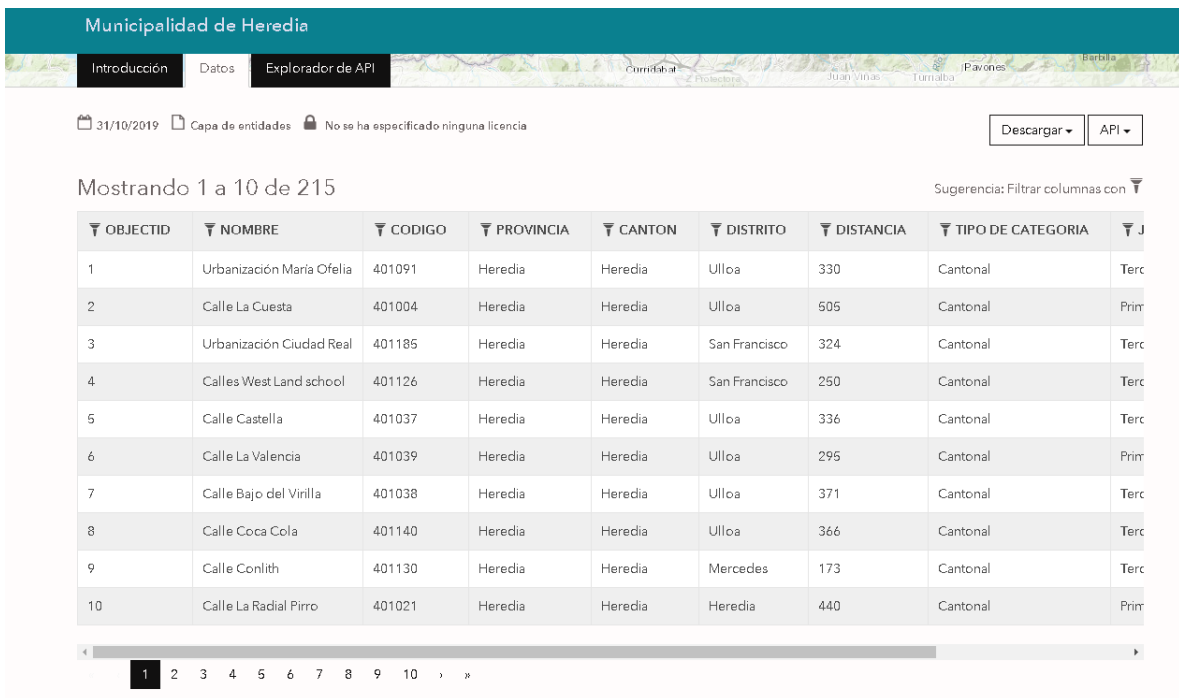
### 3.1 Pestaña Introducción

- En la pestaña **Introducción**, se muestra una pequeña descripción de los datos, los Atributos que contiene la capa y un listado de datos relacionados que se encuentran en el sitio.



### 3.2 Pestaña Datos

- En la pestaña Datos, puede tener una previsualización de los atributos y de los registros que posee la capa. De esta manera puede revisar los valores tabulares que posee sin necesidad de realizar la descarga.



Municipalidad de Heredia

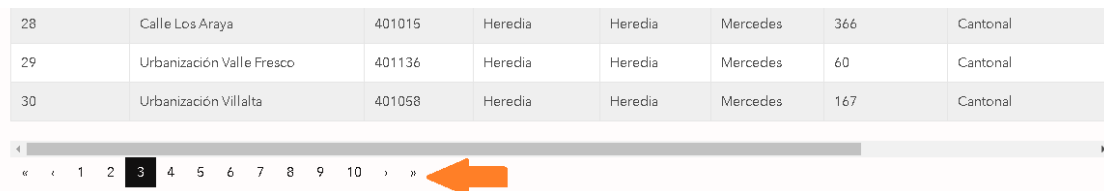
31/10/2019 Capa de entidades No se ha especificado ninguna licencia Descargar API

Mostrando 1 a 10 de 215 Sugerencia: Filtrar columnas con

OBJECTID	NOMBRE	CODIGO	PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	DISTANCIA	TIPO DE CATEGORIA	J
1	Urbanización María Ofelia	401091	Heredia	Heredia	Ulloa	330	Cantonal	Terc
2	Calle La Cuesta	401004	Heredia	Heredia	Ulloa	505	Cantonal	Prim
3	Urbanización Ciudad Real	401185	Heredia	Heredia	San Francisco	324	Cantonal	Terc
4	Calles West Land school	401126	Heredia	Heredia	San Francisco	250	Cantonal	Terc
5	Calle Castella	401037	Heredia	Heredia	Ulloa	336	Cantonal	Terc
6	Calle La Valencia	401039	Heredia	Heredia	Ulloa	295	Cantonal	Prim
7	Calle Bajo del Virilla	401038	Heredia	Heredia	Ulloa	371	Cantonal	Terc
8	Calle Coca Cola	401140	Heredia	Heredia	Ulloa	366	Cantonal	Terc
9	Calle Conlith	401130	Heredia	Heredia	Mercedes	173	Cantonal	Terc
10	Calle La Radial Pirro	401021	Heredia	Heredia	Heredia	440	Cantonal	Prim

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 »


- Haga clic sobre los números que se observan en la parte inferior para navegar a través de todos los registros.



28	Calle Los Araya	401015	Heredia	Heredia	Mercedes	366	Cantonal
29	Urbanización Valle Fresco	401136	Heredia	Heredia	Mercedes	60	Cantonal
30	Urbanización Villalta	401058	Heredia	Heredia	Mercedes	167	Cantonal

« ‹ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 › »


- Utilizar filtros:

Puede utilizar la capacidad de Filtros haciendo clic sobre el ícono al lado izquierdo del nombre .

- Haga clic sobre el ícono para abrir la opción de Filtro, como se muestra en la siguiente imagen:

Introducción Datos **Explorador de API**

31/10/2019 Capa de entidades No se ha especificado ninguna licencia Descargar API

Mostrando 1 a 10 de 215 **DISTRITO** 

OBJECTID	NOMBRE	CODIGO	PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	DISTANCIA	TIPO DE CATEGORIA
----------	--------	--------	-----------	--------	----------	-----------	-------------------

- Haga clic sobre la pequeña flecha al lado del nombre del campo para desplegar los valores.

Introducción Datos **Explorador de API**

31/10/2019 Capa de entidades No se ha especificado ninguna licencia

Mostrando 1 a 10 de 215 **DISTRITO**

OBJECTID	NOMBRE	CODIGO	PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	DISTANCIA
961						
198	Camino La Colonia Virgen		Heredia	Heredia	Vara Blanca	1177
208	Nacional 120		Heredia	Heredia	Vara Blanca	0
207	Nacional 126	126	Heredia	Heredia	Vara Blanca	0
206	Calle Los Barboza	401201	Heredia	Heredia	Vara Blanca	1063
205	Camino Los Muertos(Las Pajaras)	401199	Heredia	Heredia	Vara Blanca	1265

Ulloa (66)  
 San Francisco (57)  
 Mercedes (56)  
 Heredia (23)  
 Vara Blanca (12)

- Marque uno o varios valores deseados. Por ejemplo marque la casilla al lado el valor **Heredia** y haga clic en el nombre del campo **Distrito**.


Mostrando 1 a 10 de 23 **DISTRITO**  2 Resultado del filtro

OBJECTID	NOMBRE	PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	DISTANCIA	TIPO DE CATEGORIA
101	Urbanización Genesis	Heredia	Heredia	Heredia	395	Cantonal
75	Urbanización Los Adoc	Heredia	Heredia	Heredia	410	Cantonal
10	Calle La Radial Pirro	Heredia	Heredia	Heredia	440	Cantonal
182	Ruta Nacional 111	Heredia	Heredia	Heredia	0	Nacional
51	Urbanización San Fernando	Heredia	Heredia	Heredia	444	Cantonal
211	Urbanización María Auxiliadora	Heredia	Heredia	Heredia	571	Cantonal
210	Cuadrantes La Puebla	Heredia	Heredia	Heredia	713	Cantonal
209	Ruta Nacional 05	Heredia	Heredia	Heredia	0	Nacional
181	Ruta Nacional 171	Heredia	Heredia	Heredia	0	Nacional
183	Ruta Nacional 1	Heredia	Heredia	Heredia	0	Nacional

- Haga clic en la X al lado del nombre del campo de filtro si desea eliminarlo.

Introducción Datos **Explorador de API** Curridabat

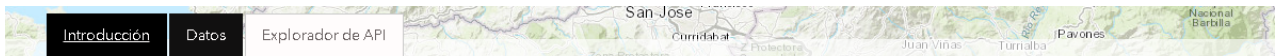
31/10/2019 Capa de entidades No se ha especificado ninguna licencia

Mostrando 1 a 10 de 56 **DISTRITO** 

OBJECTID	NOMBRE	PROVINCIA	CANTON
46	Urbanización Santa Inés	Heredia	Heredia
49	Urbanización San Jorge	Heredia	Heredia
52	Urbanización Roemy	Heredia	Heredia
60	Urbanización Monte Seco	Heredia	Heredia
62	Urbanización Monte Bello	Heredia	Heredia
78	Urbanización Las Mercedes	Heredia	Heredia
65	Urbanización Milenio	Heredia	Heredia
66	Urbanización María Fernanda	Heredia	Heredia

### 3.3 Pestaña Explorador Api

Esta pestaña proporciona acceso para explorar el API (Application Programming Interfaces ó Interfaces de programación de aplicaciones) de los geoservicios, generar consultas y ver las respuestas desde la página de Vista previa. Esto es útil para quienes desean comprender cómo se puede acceder mediante programación a los datos y permitir que otros puedan integrar el sistema con sus datos.



📅 31/10/2019 📄 Capa de entidades 🔒 No se ha especificado ninguna licencia

Descargar ▾ API ▾

Explore la API de este dataset completando los siguientes campos. Los campos rellenarán la URL de consulta y la salida aparecerá en el cuadro JSON que se muestra a continuación. Si desea obtener más información sobre la API, consulte la [documentación completa de la API REST](#).

### Dirección URL de consulta

```
https://sig.heredia.go.cr/server/rest/services/M
apas_Base/Vialidad/MapServer/1/query?where=1%3D01
&outFields=*&outSR=4326&f=json
```

Consulta	
Parámetro	Valor
Donde	No hay filtros activos <span style="float: right;">+</span>
Fuera de los campos	<input checked="" type="checkbox"/> OBJECTID <input checked="" type="checkbox"/> NOMBRE <input checked="" type="checkbox"/> CODIGO <input checked="" type="checkbox"/> PROVINCIA <input checked="" type="checkbox"/> CANTON <input checked="" type="checkbox"/> DISTRITO <input checked="" type="checkbox"/> DISTANCIA <input checked="" type="checkbox"/> TIPO_DE_CA <input checked="" type="checkbox"/> JERARQUIA <input checked="" type="checkbox"/> SHAPE <input checked="" type="checkbox"/> SHAPE.LEN Campos que se deben incluir en el conjunto de resultados devuelto.

### Entradas especiales

### Opciones de salida

Pruébelo Restablecer

### JSON

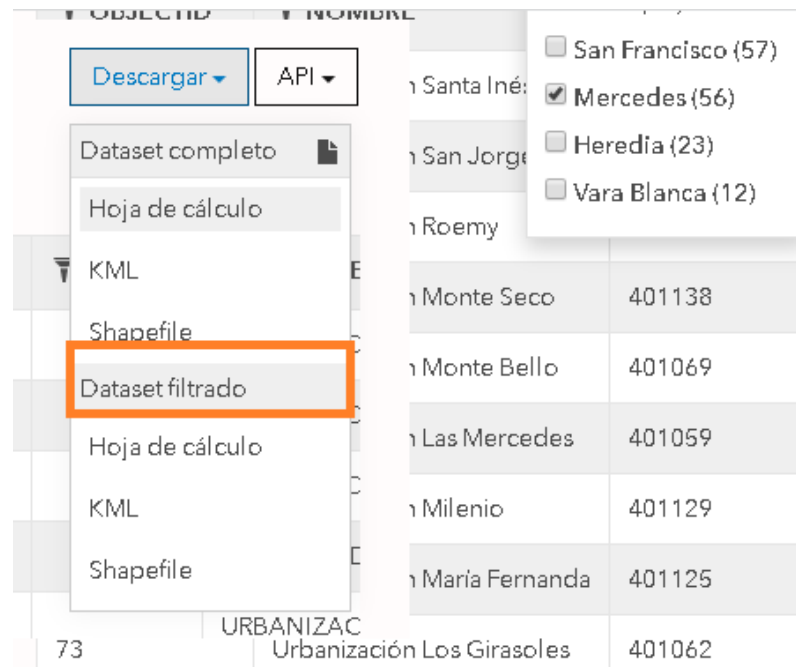
```
{
  "displayFieldName": "NOMBRE",
  "fieldAliases": {
    "OBJECTID": "OBJECTID",
    "NOMBRE": "NOMBRE",
    "CODIGO": "CODIGO",
    "PROVINCIA": "PROVINCIA",
    "CANTON": "CANTON",
    "DISTRITO": "DISTRITO",
    "DISTANCIA": "DISTANCIA",
    "TIPO_DE_CA": "TIPO DE CATEGORIA",
    "JERARQUIA": "JERARQUIA",
    "SHAPE.LEN": "SHAPE.LEN"
  },
  "geometryType": "esriGeometryPolyline",
  "spatialReference": {
    "wkid": 4326,
    "latestWkid": 4326
  },
  "fields": [
```

## Paso 4. Descargar la capa de datos abiertos

Si desea descargar los datos para utilizarlo en otras aplicaciones puede utilizar la opción **Descargar** que se encuentra en el lado derecho de la ventana.

Para llegar a esta ventana debe seguir los pasos 1 y 2. Si ya está en esta sección puede continuar en este paso.

- Haga clic en la pestaña Descargar. Al hacer clic en la pestaña se muestran tres opciones, Descargar Hoja de cálculo, KML o Shapefile. Puede seleccionar cualquier opción que desee.
- En el caso de haber creado un filtro a los datos, aparecerá la opción Dataset filtrado, posibilitando la descarga del conjunto de datos seleccionado.









OBJETO	NOMBRE	
		<input type="checkbox"/> San Francisco (57) <input checked="" type="checkbox"/> Mercedes (56) <input type="checkbox"/> Heredia (23) <input type="checkbox"/> Vara Blanca (12)
	Santa Inés	
	San Jorge	
	Roemy	
	Monte Seco	401138
	Monte Bello	401069
	Las Mercedes	401059
	Milenio	401129
	María Fernanda	401125
73	URBANIZAC Urbanización Los Girasoles	401062

## Sección. Descubra nuestros mapas

La sección **Descubra nuestros mapas**, agrupa las aplicaciones web que contienen información sobre diferentes temas del cantón. Los usuarios pueden ingresar a cada una de las aplicaciones para consultar los datos deseados.

**Nota:** La cantidad o el orden en que aparecen las aplicaciones puede variar con el tiempo, sin embargo la forma de consulta es la misma.

### Descubra nuestros mapas

 <p><b>Rutas de recolección de basura</b> Consulte las rutas donde se ofrece el servicio de recolección de desechos sólidos.</p> <p>Ver</p>	 <p><b>Limpieza de vías</b> Consulte las rutas donde se da el servicio de limpieza de calles y caños en los cuatro distritos urbanos del cantón Heredia.</p> <p>Ver</p>	 <p><b>Áreas Públicas del cantón</b> Consulte la ubicación de Áreas Públicas del cantón Heredia.</p> <p>Ver</p>	 <p><b>Mapa Catastral del cantón</b> Consulte la ubicación de las fincas del cantón Heredia.</p> <p>Ver</p>
 <p><b>Mapa de Vialidad del cantón</b> Consulte la ubicación de las vías y los puentes del cantón Heredia.</p> <p>Ver</p>	 <p><b>Centros de adulto mayor</b> Consulte la ubicación de los Grupos activos de adulto mayor.</p> <p>Ver</p>	 <p><b>Mapa de Zonas Homogéneas</b> Consulte el valor fiscal por metro cuadrado de su propiedad.</p> <p>Ver</p>	 <p><b>Mapa de Rutas de Reciclaje</b> Consulte las zonas y puntos de reciclaje del cantón.</p> <p>Ver</p>

## Paso 1. Consultar una aplicación

- Haga clic en **Ver** sobre el cuadro inferior que aparece en la aplicación, como se muestra en la siguiente imagen:



- Al hacer clic sobre **Ver**, se abrirá en la misma ventana del navegador la aplicación consultada.




En la pantalla se observa una ventana de Bienvenida con una pequeña descripción acerca del contenido de la aplicación.

Está ingresando al **Mapa Catastral de la Municipalidad de Heredia.**

En este mapa podrá encontrar:

Información básica de cada una de las propiedades del cantón.

Nota: Los distritos Heredia, Mercedes y Ulloa, se incluyen dentro de las Zonas Catastradas.



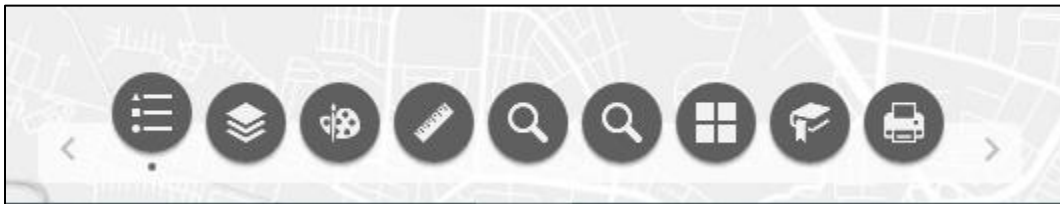
Aceptar

La descripción varía, según la aplicación a la cual está ingresando.

- Haga clic en el botón **Aceptar** para cerrar la ventana de Bienvenida.

## Paso 2. Navegar en la aplicación y hacer uso de los botones

Al ingresar en la aplicación encontrará diferentes botones con los cuales podrá realizar diversas acciones.



A continuación, se describen cada una de ellas.



### 2.1 Botón Leyenda.

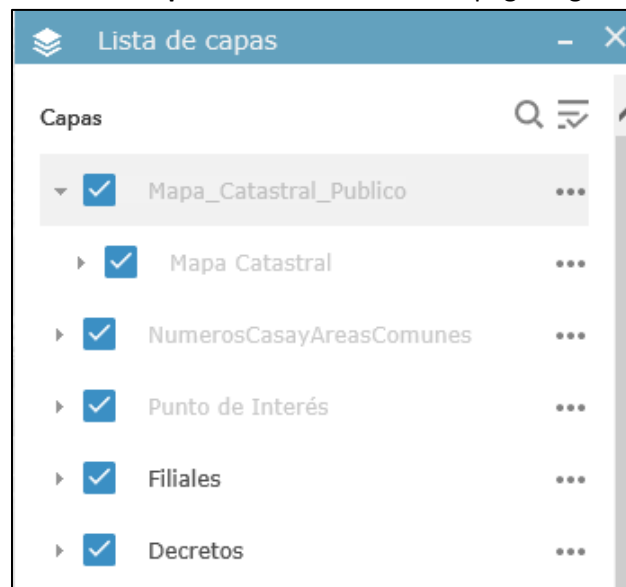
- Haga clic en el botón **Leyenda** si desea ver la simbología de las capas que se muestran en el mapa.

Al hacer clic sobre el botón se abre o cierra la ventana de Leyenda.

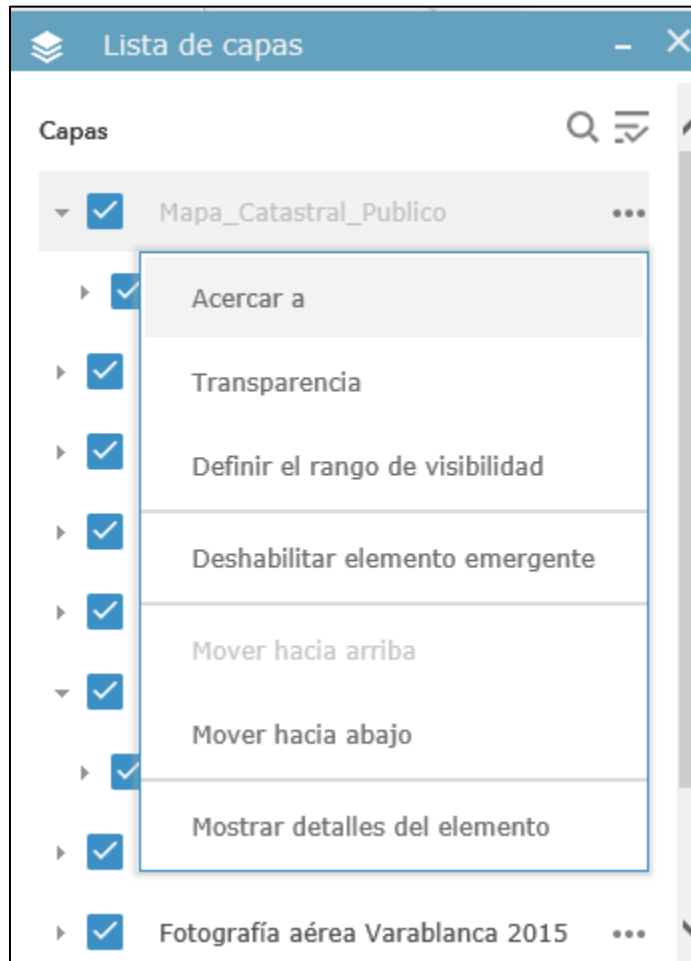


## 2.2 Botón Lista de Capas

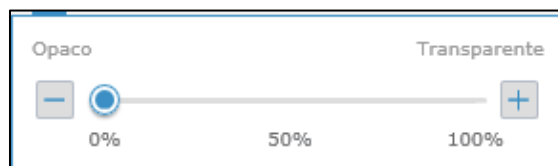
- Haga clic en el botón **Lista de Capas** si desea encender o apagar alguna capa del mapa.



- Para apagar alguna capa puede hacer clic sobre el cuadro azul . Si el cuadro está desmarcado, indica que ya la capa no está visible en el mapa , por lo que si desea hacerla visible debe hacer clic para encenderla.
- Haga clic sobre los tres puntos  al lado del nombre de la capa si desea realizar más funciones.



- La opción Acercar a, permite acercarse a una extensión de la capa.
- La opción Transparencia permite asignar un rango de transparencia a la capa de 0% a 100%.



-La opción Definir rango de visibilidad, permite variar el rango de escala de las capas. De esta forma podrá visibilizar o invisibilizar la capa según se acerca o aleje en el mapa.

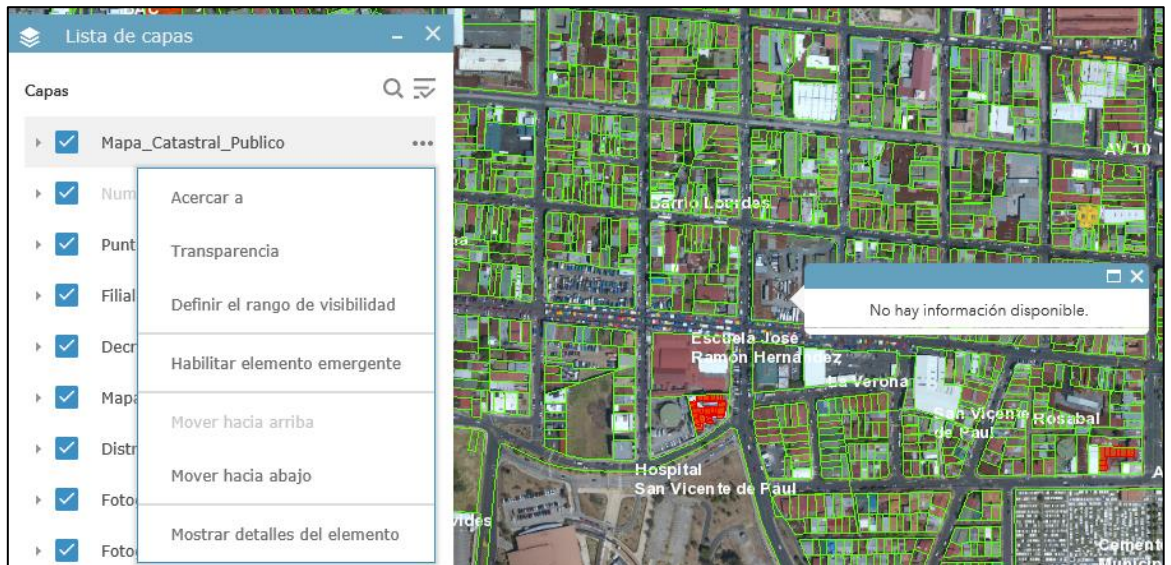


**Nota:** dependiendo del origen de los datos es posible que la opción no funcione de la forma esperada.

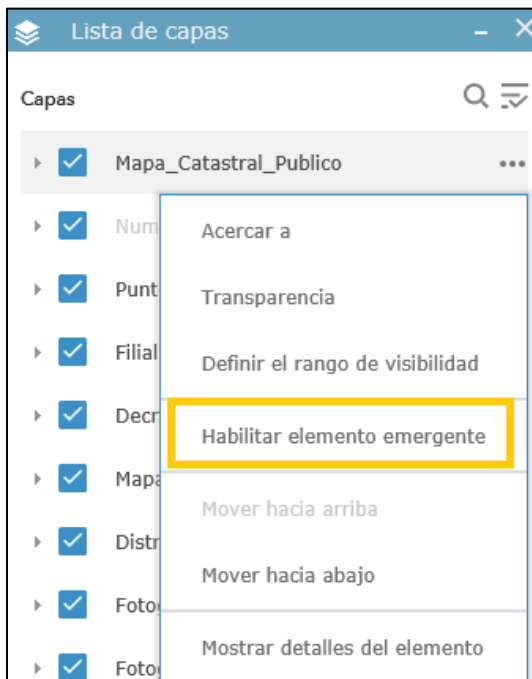
-La opción Deshabilitar elemento emergente, permite apagar o anular la opción de ventana emergente al hacer clic sobre un elemento de la capa en el mapa.



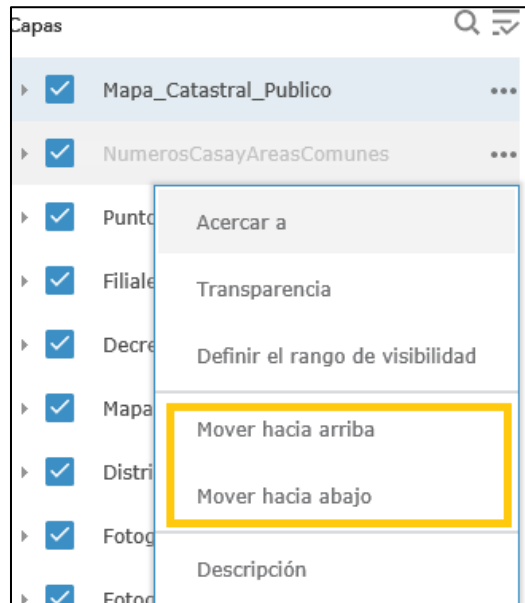
Cuando deshabilita esta opción, al hacer clic sobre la capa del mapa se muestra de la siguiente forma:



-Haga clic en **Habilitar elemento emergente** si desea volver a habilitar la ventana emergente.



-La opción **Mover hacia arriba** y **Mover hacia abajo**, permite cambiar el orden de las capas para visualizar unas sobre otras según lo que se requiera en el momento.



### 2.3 Botón Dibujar

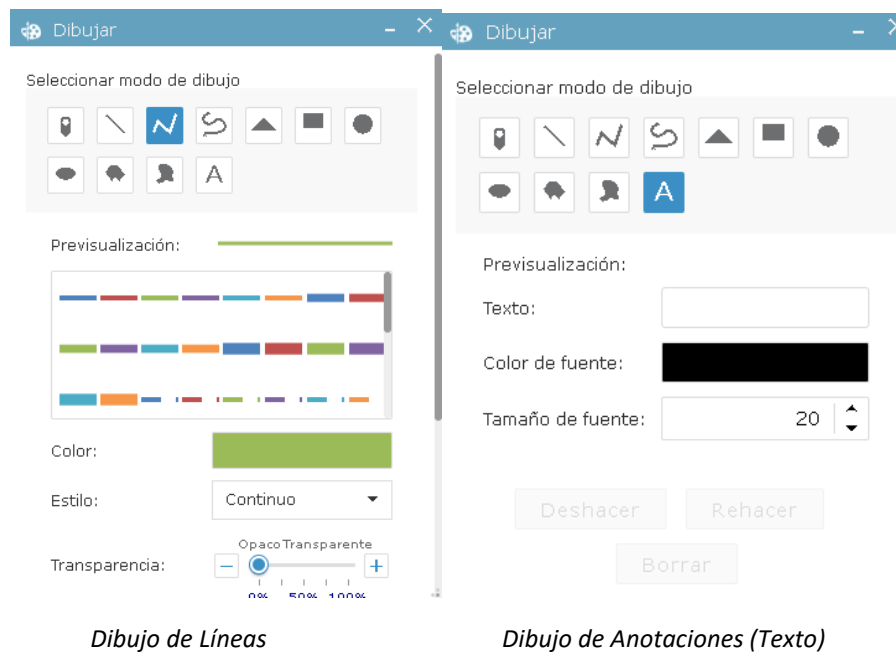
- Haga clic en el botón **Dibujar** si desea realizar algún trazo o indicar una nota sobre el mapa.

Al hacer clic sobre el botón, se abre la ventana **Dibujar** mostrando las opciones disponibles.

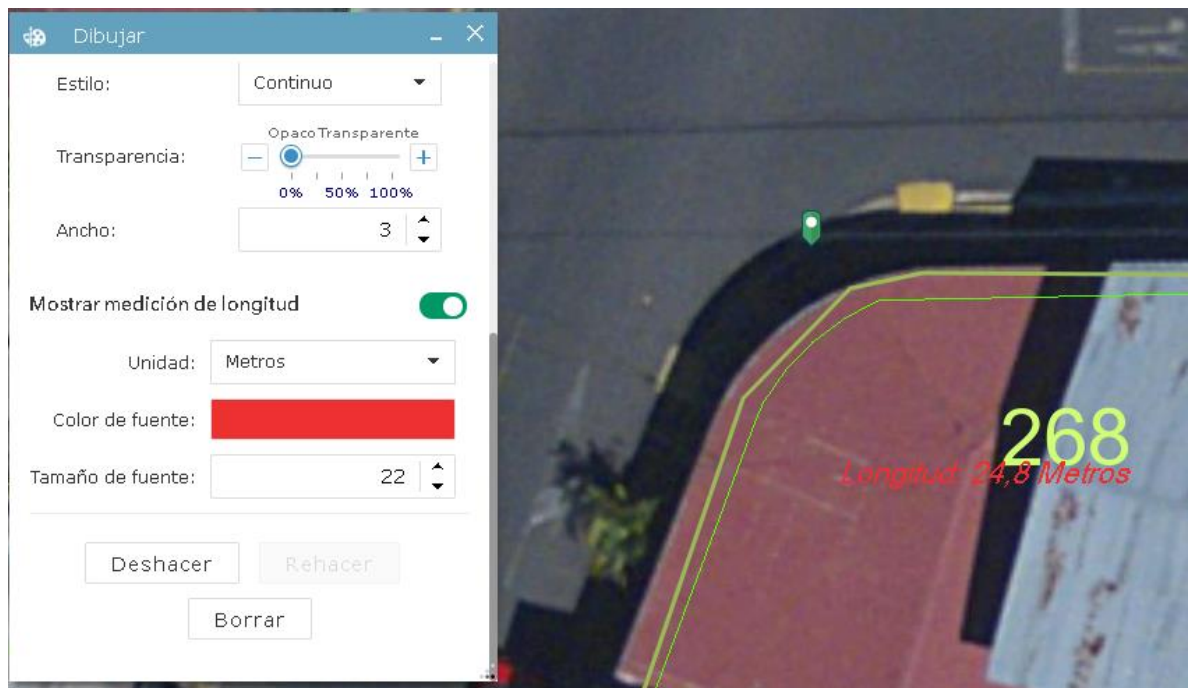


- Haga clic sobre la herramienta deseada para dibujar un punto, línea recta, línea con vértices, línea a mano alzada, flecha, triángulo, cuadrado, círculo, ovalado, polígono, polígono a mano alzada o Anotación de texto.

Al hacer clic sobre la herramienta deseada se muestran diferentes opciones para configurar la simbología del elemento, como color, transparencia, color del contorno y ancho del contorno.

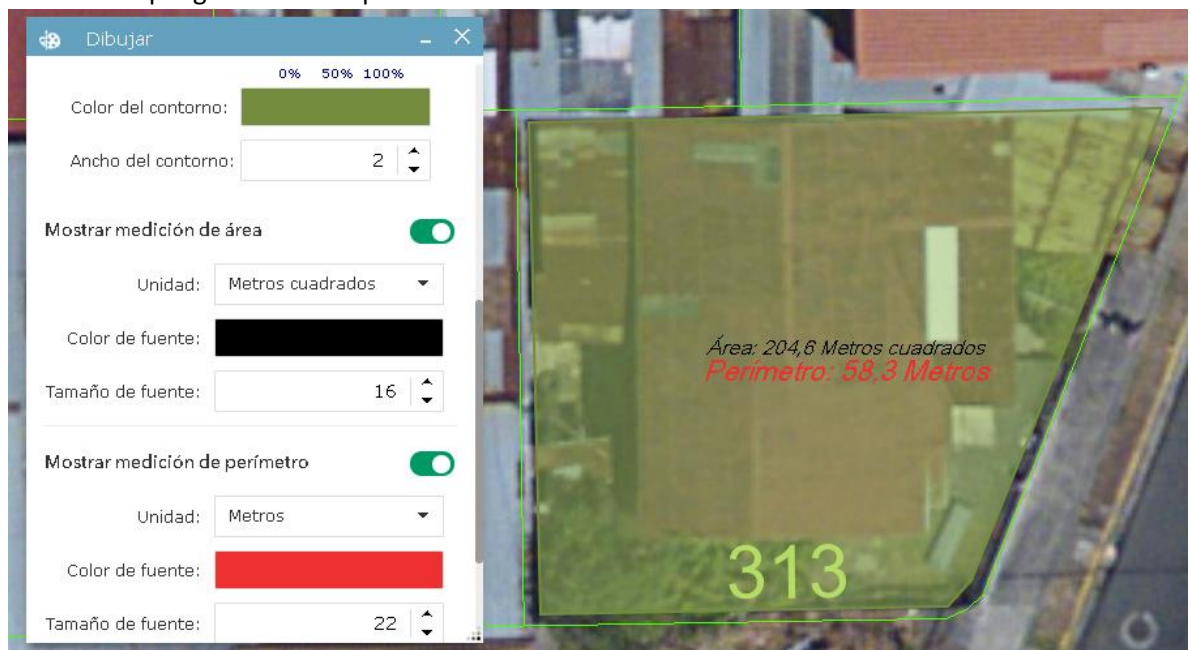


- Haga clic en Mostrar medición de longitud para indicar la medida de la línea en el mapa.

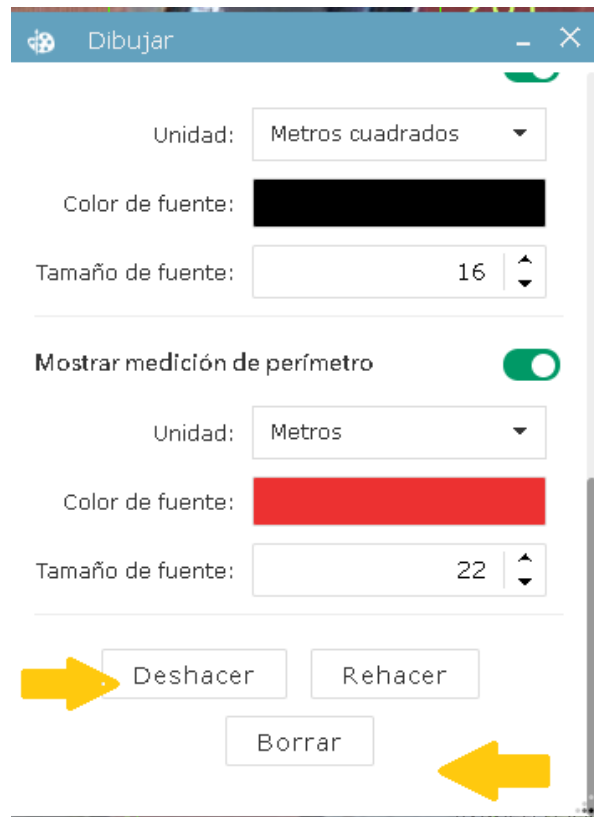


Puede cambiar la apariencia y las unidades del texto con la medida de Longitud que aparece en el mapa.

- Haga clic en Mostrar medición de área o en Mostrar medición de perímetro para indicar la medida del polígono en el mapa.

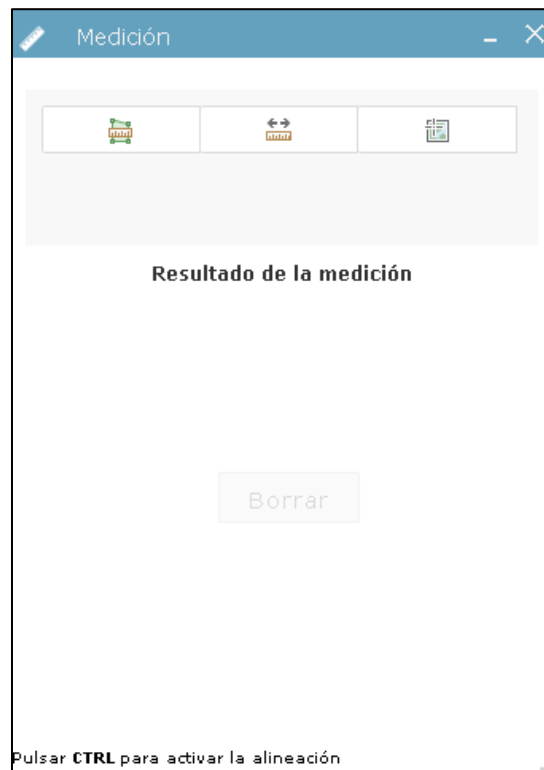


- Haga clic en Borrar dentro de la ventana Dibujar para eliminar los trazos realizados o haga clic en Deshacer si desea devolverse al estado anterior.




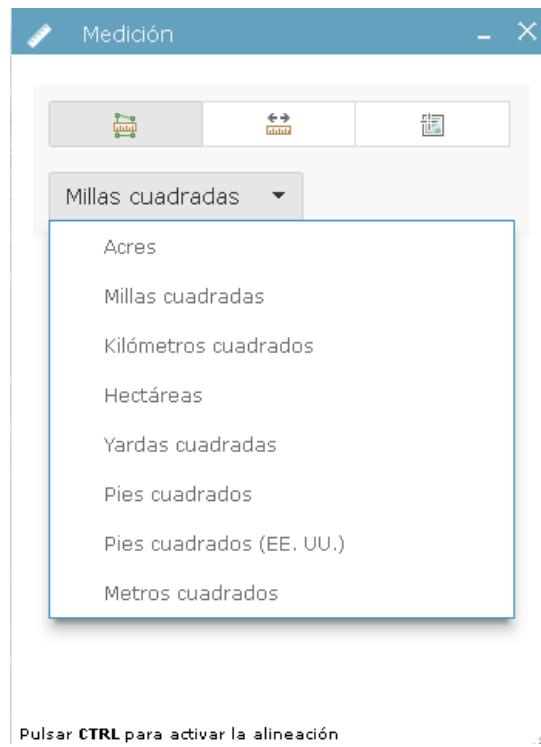
### 2.3 Botón Medición

- Haga clic sobre el botón **Medición** para medir una longitud o área sobre el mapa.  
Al hacer clic sobre el botón se abre la ventana Medición para iniciar la tarea.

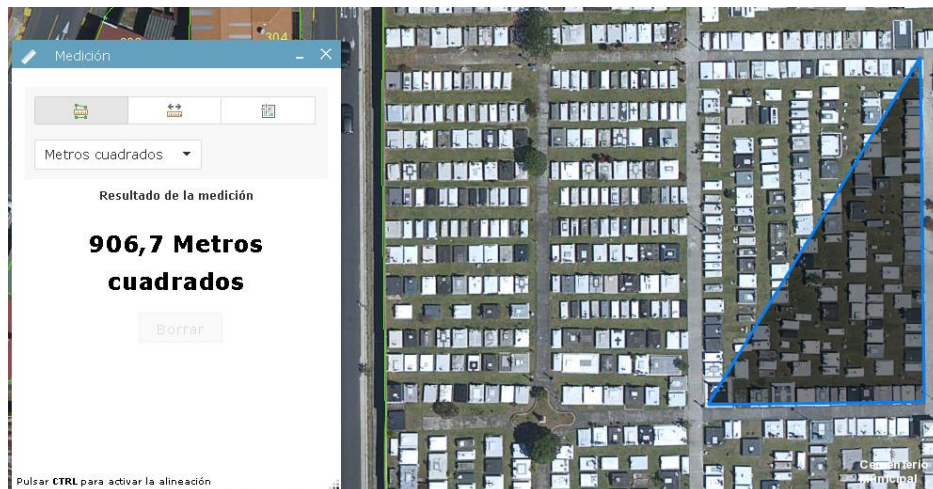


### 2.3.1. Medir áreas

- Haga clic sobre el botón  si desea medir un área.
- Haga clic sobre la opción de medición para cambiar a las unidades deseadas.



- Haga clic sobre la zona deseada en el mapa para iniciar la medición, posteriormente haga clic para ir definiendo los lados del polígono y haga doble clic para finalizar la medición.




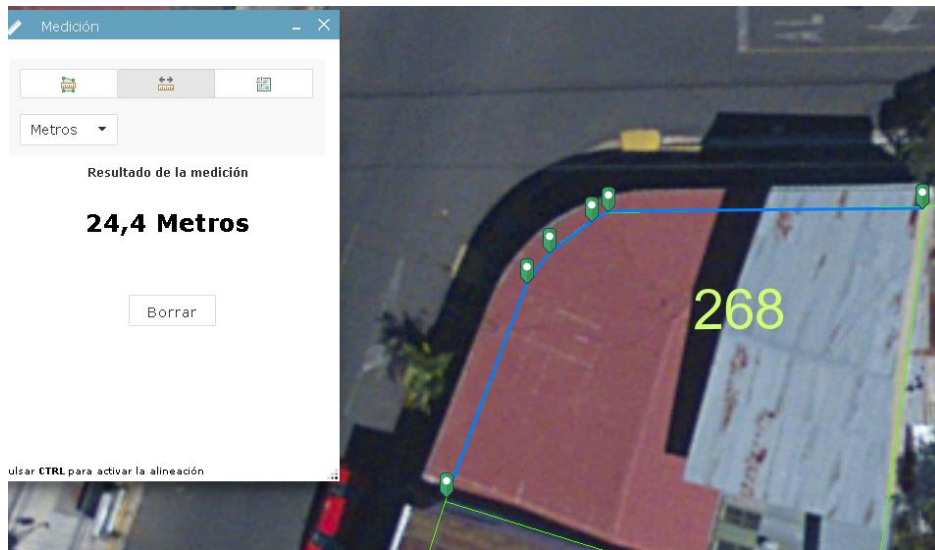


- Haga clic en **Borrar** para eliminar su medición.




### 2.3.2. Medir longitudes

- Haga clic sobre el botón  para medir una longitud.
- Escoja las unidades que desee y haga clic sobre el área deseada en el mapa para iniciar la medición, posteriormente haga clic para ir definiendo la forma de la línea y haga doble clic para finalizar la medición.



### 2.3.3. Medir ubicaciones

- Haga clic sobre el botón  para conocer las coordenadas de una ubicación. Luego haga clic sobre la localización deseada.



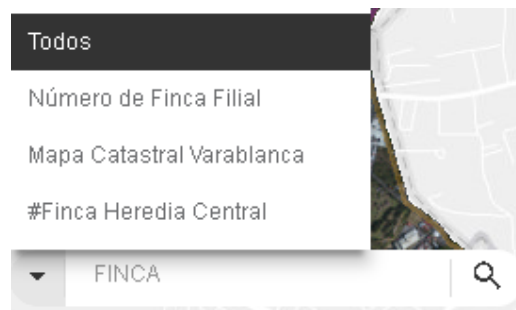
## 2.4 Botón Búsquedas



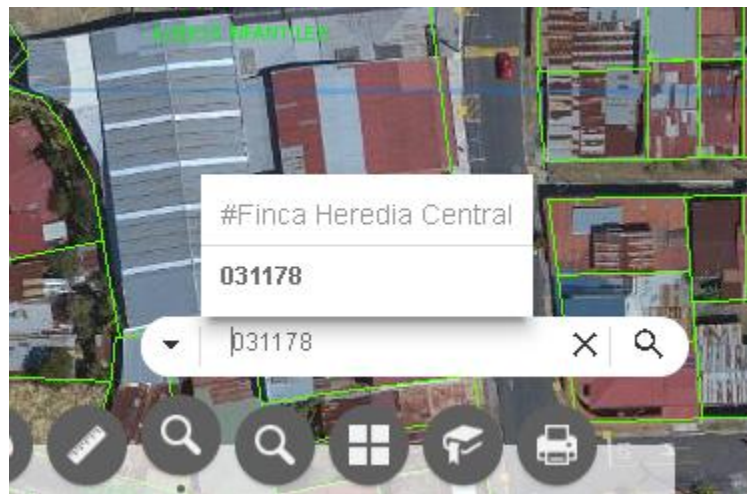
- Haga clic en el botón **Búsquedas** para realizar una consulta sobre diferente contenido.

En el caso de la aplicación de Mapa Catastral Público puede realizar búsquedas por Fincas y por Fincas Filiales.

Según la condición que presenten si es una filial vertical la búsqueda se realiza en el parámetro Número de Finca Filial y si es una finca Filial Horizontal, la búsqueda se realiza en el parámetro # Finca Heredia Central



- Ingrese el número de finca en el cuadro que indica FINCA y haga clic en la lupa o presione la tecla Enter.



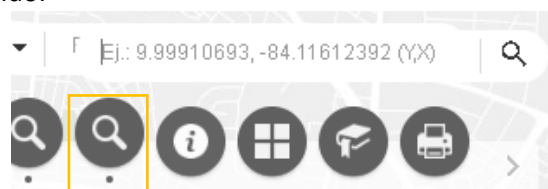
Esto le mostrará la finca que busca resaltada en el mapa.



#### 2.4 Botón Búsqueda por coordenadas



- Haga clic en el botón **Búsqueda por coordenadas** para buscar un sitio según un par de coordenadas conocido.



Puede utilizar esta herramienta si desea localizar un plano catastrado del cual no tiene información sobre la finca o bien puede localizar cualquier sitio sobre el que solo conozca sus coordenadas.

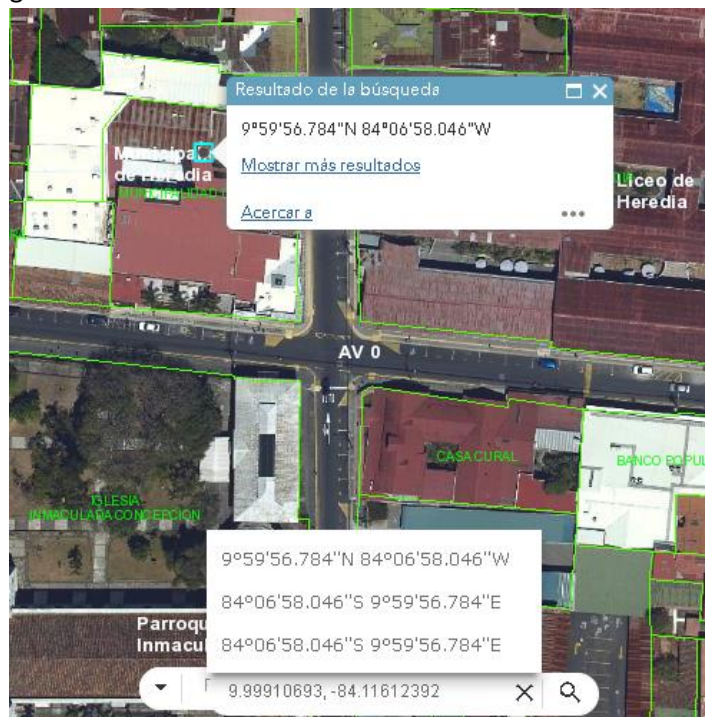
La herramienta permite realizar la búsqueda en sistemas de coordenadas CRTM05, Lambert Norte y WGS84 con valores decimales.

- Escriba los valores de coordenadas en el cuadro de Búsqueda por coordenadas. Primero ingrese el valor X separado por una coma del valor Y.

**Nota:** El ingreso de los pares de coordenadas varía según el sistema de proyección en que se encuentren los valores. Por ejemplo:

- Si desea buscar pares de coordenadas con valores **CRTM05**, escriba los valores de par de coordenadas de la siguiente forma: **487507.80, 1106267.45: 5367**. El valor **5367** le ayudará a realizar la transformación de datum.
- Si desea buscar pares de coordenadas con valores **Lambert Norte**, escriba los valores de par de coordenadas de la siguiente forma: **521294, 219357: 5456**. El valor 5456 le ayudará a realizar la transformación de datum.
- Si desea buscar pares de coordenadas con valores **WGS84**, escriba los valores de par de coordenadas de la siguiente forma: **9.99910693, -84.11612392**. En este caso no es necesario realizar transformación de datum.

- Haga clic en el botón Buscar o presione la tecla Enter para realizar la búsqueda. El mapa lo llevará al lugar con las coordenadas indicadas.

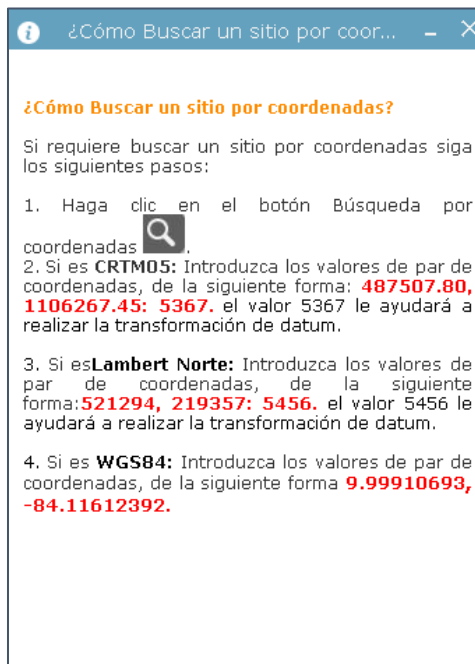


## 2.5 Botón ¿Cómo buscar un sitio por coordenadas?



- Haga clic en el botón **¿Cómo buscar un sitio por coordenadas?** para obtener información acerca del uso de la herramienta Búsqueda por coordenadas.

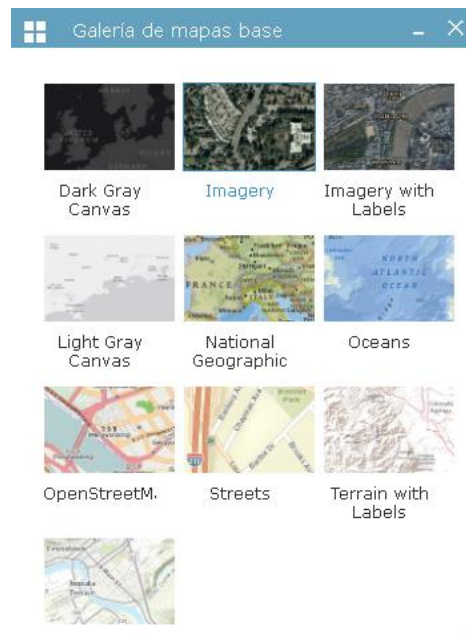
Al hacer clic se abre una ventana con la información acerca de la herramienta.



## 2.6 Botón Galería de Mapas Base

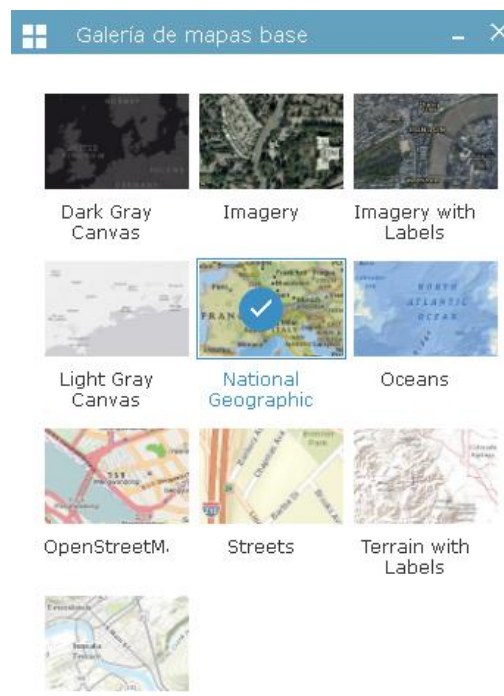
- Haga clic en el botón **Galería de mapas base** para escoger el mapa base de su elección.


Al hacer clic sobre el botón Galería de mapa base se abre la ventana con las opciones que puede escoger.

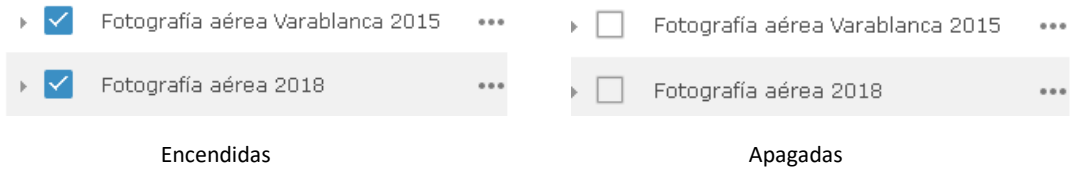


- Haga clic sobre la vista miniatura del mapa base a elegir para realizar el cambio.

Al hacer clic sobre la vista miniatura se mostrará un símbolo  sobre el mapa base escogido.



**Nota:** Si desea ver solamente el mapa base sin las fotografías aéreas. Haga clic en el botón Lista de capas  y apague las capas Fotografía aérea 2018, Fotografía aérea 2015 o Fotografía aérea Varablanca 2015.



## 2.7 Botón Heredia Urbano y Varablanca

- Haga clic sobre el botón **Heredia Urbano y Varablanca** para desplazarse de forma rápida hacia estas dos extensiones del mapa.

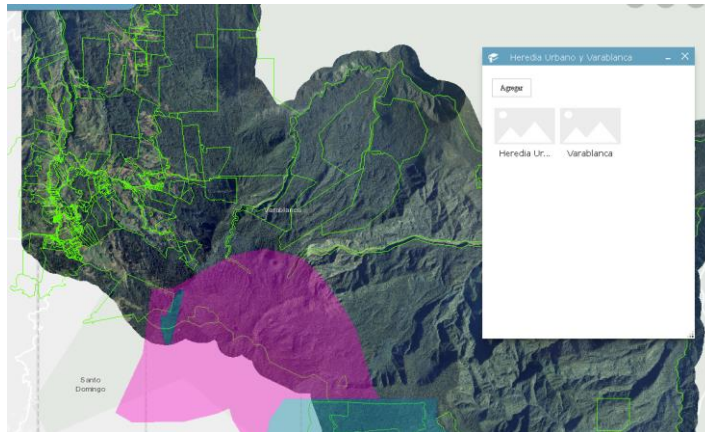
Al hacer clic sobre el botón, se abre una ventana con las dos opciones de las vistas guardadas del mapa.



- Haga clic sobre la vista de deseada para navegar hasta el sitio.



Vista Heredia Urbana



Vista Varablanca

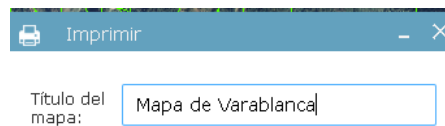
## 2.8 Botón Imprimir

- Haga clic en el botón **Imprimir** para crear una impresión digital del mapa.

Al hacer clic sobre el botón, se abre la ventana con las opciones para configurar la impresión.



- Haga clic sobre el cuadro al lado de la opción **Título del mapa** si desea cambiarlo y digite el título deseado.

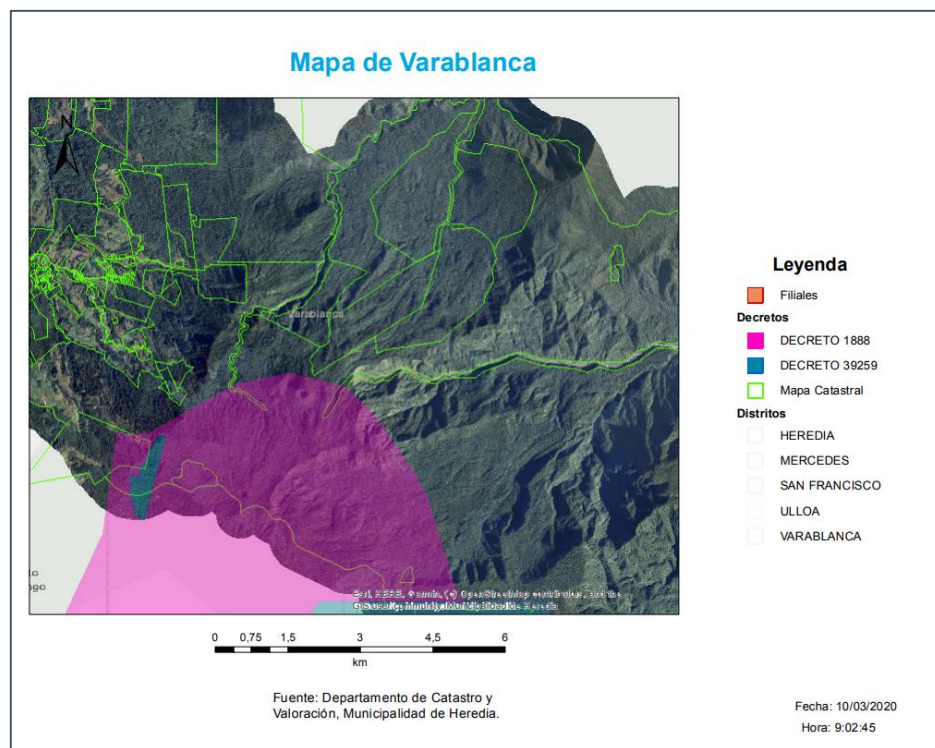


- Haga clic la opción **Diseño** para escoger entre utilizar una Plantilla o Map\_Only.

La opción de Plantilla le permite tener en su impresión elementos de mapa como escala, leyenda, fecha, hora, Fuente y Título. La opción Map\_Only solo muestra la extensión del área en la que se encuentra sin los elementos del mapa.

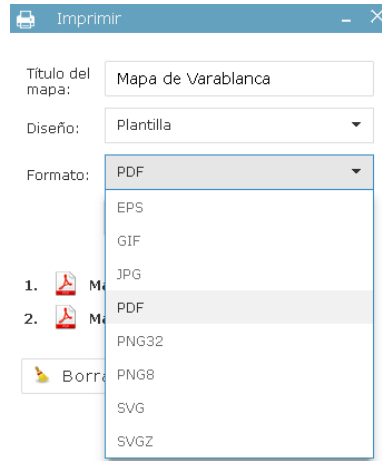


Ejemplo de la opción Map\_Only



Ejemplo de la opción Plantilla

- Haga clic en la opción **Formato** para elegir el tipo de formato de salida de la impresión, puede elegir entre opciones de pdf, jpg, gif, entre otras.



- Haga clic en la opción **Avanzado** si desea configurar características adicionales en el diseño de impresión.

- *Escala/extensión de mapa:* en esta opción puede escoger entre mantener la escala que tiene el mapa, la extensión que posee el mapa en el momento o forzar la escala con un valor conocido.

**Escala/extensión de mapa:**

Preservar:  escala de mapa  
 extensión de mapa

Forzar escala:    
actual

- *Referencia espacial de salida WKID:* en esta opción puede indicar el sistema de referencia espacial de salida que va a tener el diseño de impresión. Si desea que el diseño tenga el sistema de referencia CRTM05 debe digitar el ID correspondiente a **5367**.

**Referencia espacial de salida WKID :**

CRTM05

- *Metadatos de diseño:* en esta opción puede variar el nombre del Autor del diseño de impresión.

**Metadatos de diseño:**

Autor:

Copyright:

- *Incluir leyenda:* en esta opción puede definir si el diseño de impresión va a contener la leyenda. Desmarque la opción en caso de no querer que se visualice la leyenda.

Incluir leyenda:

- *Unidad de barra de escala:* en esta opción puede elegir las unidades de la barra de escala, podrá escoger entre las unidades de Millas, Kilómetros, Metros o Pies.

Unidad de barra de escala:

- *Tamaño MAP\_ONLY:* en esta opción puede determinar el ancho y alto de la salida de impresión.

**Tamaño MAP\_ONLY:**

Ancho (px):

Alto (px):

- *Calidad de impresión:* en esta opción puede determinar los puntos por pulgada que requiere en su diseño de impresión (número de puntos (pixels) que una pantalla muestra en el espacio lineal de una pulgada). Permite actualizar la resolución del mapa impreso

**Calidad de impresión:**

PPP:

- *Atributos de entidad:* esta opción no aplica en el caso de diseño definido para la impresión de los mapas de la Municipalidad de Heredia.

- Haga clic en **Imprimir** una vez que haya definido todas las opciones de configuración de su interés.

Se muestra una barra de progreso para indicar que la tarea se está ejecutando.

1.   Creando impresión

Al concluir el trabajo de impresión se muestra el vínculo del documento creado.

1.  ArcGIS Web Map

- Haga clic en el nombre del documento para abrir la salida de impresión
- Haga clic en **Borrar impresiones** si desea borrar el historial de impresión.

 Borrar impresiones