

# Poblaciones

---

## Guía para la creación de mapas



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es>.



## Guía para la creación de mapas

INTRODUCCIÓN.....	1	IDENTIFICACIÓN.....	13
REGISTRO DE USUARIO .....	3	PARAMETRIZACIÓN DE MARCADORES.....	14
IDENTIFICACIÓN DE USUARIO.....	3	INDICADORES .....	15
REGISTRACIÓN DE NUEVOS USUARIOS.....	4	CREAR UN INDICADOR.....	16
ACTIVACIÓN DE SU CUENTA .....	5	PUBLICACIÓN .....	22
CARTOGRAFÍAS .....	6	INFORMACIÓN (CARGA DE METADATOS) ...	22
CREAR CARTOGRAFÍA .....	6	PERSONALIZAR .....	28
DATASETS.....	7	ADMINISTRACIÓN.....	29
CREAR UN NUEVO DATASET .....	7	VISIBILIDAD .....	29
IMPORTAR DATOS .....	7	PERMISOS.....	31
ELIMINAR Y DUPLICAR UN DATASET .....	9	MÁS INFORMACIÓN .....	32
GEORREFERENCIACIÓN .....	9		

# Introducción

---

Poblaciones permite elaborar mapas con información georreferenciada o georreferenciable. Estos mapas pueden luego ponerse a disposición de otros usuarios para el trabajo en equipo o para su difusión.

Esta guía tiene por objeto hacer más sencillo el proceso de creación de mapas, facilitando una descripción de sus conceptos y pasos más importantes.

## Glosario inicial

Para avanzar en la presentación de la plataforma, conviene establecer algunas definiciones iniciales:

- **Cuenta de usuario:** para subir información al sistema, una persona precisa crear una cuenta de usuario. Las cuentas son gratuitas, y sólo se facilitará una dirección de correo electrónico de contacto. La cuenta será identificada por dicha dirección.
- **Datos georreferenciados:** son datos que tienen la característica de tener indicada una ubicación geográfica, ya sea por referencias de latitud-longitud o por la definición de polígonos (zonas).
- **Datos georreferenciables:** son datos que, si bien no cuentan con información geoespacial, incluyen códigos (ej. códigos de departamento) que pueden ser vinculados con mapas de base ya conocidos por la plataforma.
- **Cartografía:** es el conjunto de información mínima que un usuario puede poner a disposición en la plataforma. Cada cartografía se compone de uno o varios datasets georreferenciados o georreferenciables y de metadatos que describen dicha información.
- **Metadatos:** atributos que permiten presentar la información disponible, tales como el título, los autores o un resumen de su contenido. La calidad de los metadatos vuelve más confiable un conjunto de datos, dado que explicita

cómo fue elaborado, qué alcance tiene la información, de qué modo deben interpretarse sus valores y en qué forma contactarse con sus productores.

- Dataset: conjunto de datos que representa a un listado de lugares o zonas geográficas con atributos que describen a cada uno de los elementos.
- Indicador: selección de una variable de un dataset que debe ser representado en el mapa siguiendo determinados criterios de segmentación y visualización.

## Registro de usuario

Para crear cartografías se debe acceder a la página de inicio del sitio, cuya dirección es <https://poblaciones.org>.

Desde allí, se accede al módulo de carga de información seleccionando en la página el link de 'Ingresar / Registrarse'.



The screenshot shows the homepage of the Poblaciones platform. At the top, there is a navigation bar with the site name 'POBLACIONES' and the tagline 'PLATAFORMA ABIERTA DE DATOS ESPACIALES DE LA ARGENTINA'. To the right, there are logos for CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) and ODSA (Observatorio de la Deuda Social Argentina). A prominent blue button labeled 'Ingresar / Registrarse' is circled in red. Below the navigation bar, there is a large image of a stone building with people standing in front of it. To the right of the image, there are social media icons for Facebook, Twitter, and Instagram. Below the image, the text reads: 'Poblaciones es una plataforma para la consulta y georreferenciación de información social de la Argentina. Permite consultar y publicar información en forma abierta y gratuita.' A blue button labeled 'IR AL MAPA' is located below the text.

## Identificación de usuario

Al comenzar, el sitio precisa identificar al usuario activo. Si ya posee una cuenta en el sitio, puede indicar en la sección 'Ingresar' los datos de su cuenta.

## Ingresar a Poblaciones

Ingrese sus credenciales para poder continuar.

¿Nuevo en Poblaciones? [Crear una cuenta.](#)

¿Olvidó su contraseña? [Recuperarla.](#)

Correo electrónico

Siguiente

También puede identificarse utilizando cuentas de las siguientes plataformas:

Ingresar con Google

Ingresar con Facebook

Desde allí también puede recuperar acceso si no recuerda la contraseña de su cuenta eligiendo la opción 'Recuperarla'.

## Registración de nuevos usuarios

Para quienes no posean una cuenta en el sitio, por medio del link "crear una cuenta" se accede al formulario para iniciar la registración de usuario.

### Crear una cuenta

Inicie la registración indicando la dirección con la cual identificar la cuenta. ¿Tiene una cuenta?

[Ingresar.](#)

Correo electrónico

He leído y acepto los [Términos y Condiciones.](#)

Siguiente

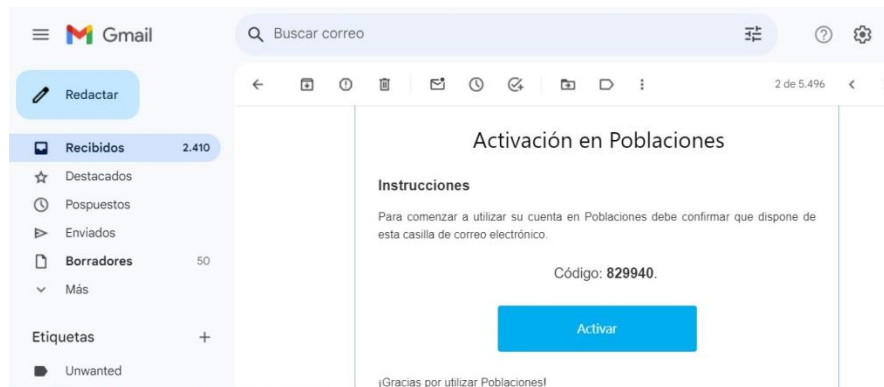
También puede crear la cuenta utilizando las siguientes plataformas para identificarse:

Registrarse con Google

Registrarse con Facebook

Esta registración es necesaria solamente para subir información al sitio, dado que el acceso al mapa y la descarga de datos no requiere identificarse en el sitio.

Para crear una cuenta nueva, debe indicar su dirección de correo electrónico, aceptar los términos y condiciones de uso. Al ingresar esta información, recibirá un correo electrónico para validar su dirección.



En él podrá hacer click en el recuadro de Activar, o escribir el código de validación en la página.

## Activación de su cuenta

Luego de hacerlo, debe indicar su nombre completo y elegir una contraseña para concluir con la creación de la cuenta.

### Activar cuenta

@gmail.com

Para comenzar a utilizar la cuenta complete el siguiente formulario.

Nombre completo

Nombre Apellido

Contraseña a utilizar

Contraseña

Confirmar contraseña

Verificación

Siguiente

Una vez completado este paso, la cuenta estará completa y podrá comenzar a subir información a Poblaciones. Para ello, podrá iniciar sesión por medio del formulario de ingreso al sitio.

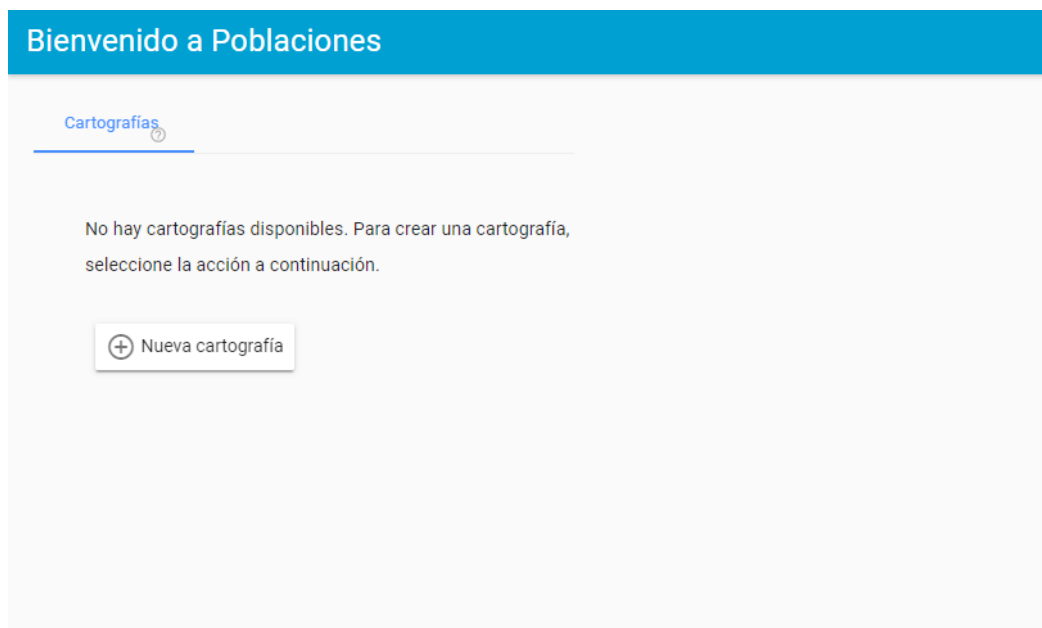
# Cartografías

Las cartografías son conjuntos de información espacial en que uno o varios usuarios pueden colaborar para poner información disponible a través de la plataforma Poblaciones. Una cartografía se compone de conjuntos de datos (*datasets*), que pueden ser cargados en formato Excel, CSV, Shapefile, SPSS, entre otros.

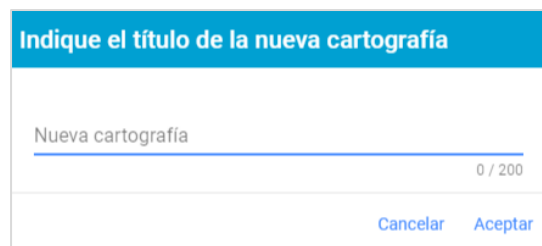
## Crear cartografía

La pantalla principal muestra las cartografías creadas por el usuario activo o a las que el usuario tiene acceso.

Para crear una cartografía debe seleccionar la opción de 'Nueva cartografía'.



Se solicitará un nombre para la nueva cartografía, y se ingresará a la misma para continuar completando su contenido.



## Datasets

Las cartografías contienen información georreferenciada o georreferenciable sobre puntos o zonas geográficas de interés. Estos puntos o zonas pueden ser de naturalezas muy variadas tales como escuelas, emprendimientos urbanos, puntos conflictivos para la circulación vehicular, municipios, entre otros.

Para cada uno de estos puntos o zonas geográficos se espera disponer de una referencia geográfica que permita ubicarlo en el mapa, y un conjunto de atributos adicionales que permita caracterizarlo: si se tratara de un listado de escuelas, si cada una de ellas es de gestión privada o estatal, si es rural o urbana, su nombre, su domicilio, etc.

Los datasets son cada uno de los listados con información incluidos en una cartografía. Una cartografía sobre educación puede por ejemplo contener tres datasets: uno de escuelas primarias, otro de escuelas secundarias y otro de establecimientos universitarios.

## Crear un nuevo dataset

Seleccionando la opción “Nuevo dataset” es posible indicar un nombre para crear el dataset:

Barrios Populares de Argentina, 2018

DATASETS

Nuevo dataset

PUBLICACIÓN

Información

Personalizar

Nuevo dataset

Indique el nombre del dataset

Nuevo dataset...

Ej. Escuelas primarias. 0 / 100

Crear dataset

## Importar datos

Una vez creado el dataset, es posible importar datos para darle un contenido al mismo. Esto es posible realizarlo en una variedad de formatos, que incluyen archivos de texto separados por comas (.CSV), archivos Excel (.XLSX), Keyhole Markup Language (KML y KMZ), archivos ESRI Shapefile (.zip), archivos SPSS (.sav), archivos de R+ y Stata.



les, 2018

Usuario: pablodg+pob@gmail.com  
Cerrar sesión

Duplicar dataset Eliminar dataset

Título  
**Relevamiento**

Nombre del dataset (máx. 100 caracteres). Ej. Escuelas primarias.

El dataset está vacío. Para agregarle información, seleccione la acción Importar.

Importar

**Importar datos**

Seleccione el archivo que desea importar. Los tipos de archivo aceptados son:

- Archivos de datos de SPSS (.sav) (SPSS).
- Archivos de texto separados por comas (.csv).

Arrastre su archivo aquí o haga click para examinar.

Cancelar Aceptar

Si luego precisara incorporar más filas o más columnas al dataset, podrá volver a importar datos sobre el mismo dataset sin necesidad de crear un nuevo dataset o volver a definir los indicadores asociados a sus datos.

Al subir el archivo, puede verse su contenido en las solapas de Datos y Variables:

ntos informales, 2018

Duplicar dataset Eliminar dataset

Título  
**Asentamientos informales (villas, asentamientos y barrios pop**

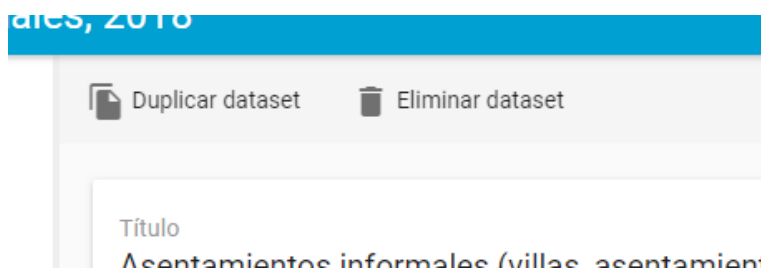
Nombre del dataset (máx. 100 caracteres). Ej. Escuelas primarias.

Indicadores 1 Georreferenciar 2 **Datos 2** Variables 3 Identificación 2

idrebp	provincia	barrio_nombre	departamento_nombre	geojson
1	06	Monterrey I	Pilar	{'type': 'MultiP
2	06	Malvinas II	La Plata	{'type': 'MultiP
3	06	Ferrovuario	La Plata	{'type': 'MultiP
4	06	La Favelita	La Plata	{'type': 'MultiP
5	06	Casaca	La Plata	{'type': 'MultiP
6	06	La Guemes	La Plata	{'type': 'MultiP
7	06	8 Y 489	La Plata	{'type': 'MultiP

## Eliminar y duplicar un dataset

En la parte superior se ofrecen las opciones de 'Duplicar dataset' y de 'Eliminar dataset', que permiten hacer una copia del dataset o borrar el dataset respectivamente.



## Georreferenciación

El proceso de georreferenciación consiste en indicar de qué manera deben vincularse los datos con coordenadas espaciales. Para ello existen tres formas en que pueden georreferenciarse los datos:

- Por ubicación. Indicando variables del dataset que correspondan a la latitud y a la longitud de los elementos de cada fila.
- Por código. Si el dataset contiene códigos coincidentes con elementos conocidos, es posible georreferenciar los datos utilizando los mismos. Los códigos conocidos son:
  - Provincias con códigos homologados según Censo 2010.
  - Departamentos con códigos homologados según Censo 2010.
  - Radios con códigos homologados según Censo 2010.
  - Provincias con códigos homologados según Censo 2001.
  - Departamentos con códigos homologados según Censo 2001.
  - Radios con códigos homologados según Censo 2001.
  - Provincias con códigos homologados según Censo 1991.
  - Departamentos con códigos homologados según Censo 1991.
  - Radios con códigos homologados según Censo 1991.
- Por polígonos. Si el dataset posee una columna con información de un polígono o polígono múltiple definido en formato Well-known-text (WKT) o en formato geoJson, indicando dicha variable puede representarse esa fila de datos a partir de dicha geometría.

La solapa de georreferenciación da acceso a estas tres opciones, mostrando el estado actual de georreferenciación del dataset:

The screenshot shows the 'Georreferenciar' (Georeference) tab selected in a web interface. At the top, there are buttons for 'Duplicar dataset' and 'Eliminar dataset'. Below, the title of the dataset is 'Asentamientos Informales (villas, asentamientos y barrios populares...' and the name is 'Escuelas primarias'. A progress indicator shows '68 / 100'. The 'Georreferenciar' tab is highlighted, with other tabs being 'Indicadores', 'Datos', 'Variables', and 'Identificación'. A text box explains: 'La georreferenciación permite vincular los registros del dataset con referencias espaciales. Para ello, es necesario que seleccione el tipo de contenido y las variables para realizar la relación.' Below this, the status is 'Estado actual: Sin georreferenciar.' At the bottom, there are three sub-tabs: 'Ubicaciones', 'Códigos', and 'Polígonos', with 'Polígonos' currently selected.

## Por ubicación

Cuando se referencia por ubicación, debe indicarse en las listas desplegables cuál variable contiene la información de latitud y cuál contiene la información de longitud para cada fila.

This screenshot shows the 'Ubicaciones' (Locations) sub-tab. It contains a text instruction: 'Seleccione las variables que permiten identificar la localización (latitud y longitud) de cada elemento del dataset.' Below this are two dropdown menus for 'Latitud' and 'Longitud'. At the bottom, there is a 'Georreferenciar' button and a toggle switch for 'Georreferenciar segmentos' which is currently turned off.

## Por código

Para georreferenciar por código, debe indicarse qué referencia geográfica se desea utilizar (Provincias 2010, Departamentos 2010, Radios 2010, Provincias 2001, Departamentos 2001, Radios 2001, Provincias 1991, Departamentos 1991 o Radios 1991) y qué variable del dataset posee códigos homologados con dichos elementos.

Si se requiere consultar los códigos tal como se encuentran definidos en el sitio, es posible presionar el botón de 'Consultar valores' el cual muestra los códigos correspondientes a la geografía que se encuentre seleccionada en la lista desplegable.

The screenshot shows a web interface for georeferencing. At the top, there are two buttons: 'Duplicar dataset' and 'Eliminar dataset'. Below these are three tabs: 'Ubicaciones', 'Códigos' (which is selected), and 'Polígonos'. The main content area contains the instruction: 'Seleccione la variable que contiene los códigos de cada elemento del dataset y la geografía a utilizar.' There are two dropdown menus: 'Variable' with the description 'Variable que contiene los códigos geográficos' and 'Geografía' with the description 'Nivel para georreferenciar'. To the right of these dropdowns is a button labeled 'Consultar valores'. Below the dropdowns is a 'Georreferenciar' button and a toggle switch labeled 'Georreferenciar segmentos'.

## Por polígonos

Al referenciar por polígonos se indica solamente la variable de tipo texto en la se encuentre la secuencia de puntos que define al polígono en formato Well-known-text (WKT) o GeoJson.

Duplicar dataset Eliminar dataset

Ubicaciones Códigos **Polígonos**

Seleccione la variable que contiene el polígono de cada elemento del dataset. El formato de los valores puede ser geo.Json o WKT.

Polígono  
wkt - wkt

Variable que contiene los polígonos

Georreferenciar

Para comenzar a georreferenciar debe presionarse el botón Georreferenciar.

## Corrección de información

Es frecuente que, al referenciar información, algunos de los registros no coincidan con el espacio de referencia. Esto es especialmente cierto si se trata de listados de muchos elementos, los cuales pueden haber sido construidos recolectando información de muchas fuentes, o producidos por muchas personas. Puede haber códigos mal escritos, valores de latitud y longitud invertidos o con el signo equivocado, entre otros.

Para atender estas situaciones, cuando el proceso encuentra valores que no es posible georreferenciar muestra un cuadro de diálogo mostrando las filas problemáticas y ofreciendo opciones para su resolución.

**Georreferenciar**

Algunos elementos del dataset no han podido ser georreferenciados correctamente. Revise los problemas identificados y seleccione la acción que corresponda para poder completar el proceso.

Problema	CUEAnexo	Nombre	Sector	Ambito	Modalidad	Primaria
E9. La latitud o la l...	220073602	E.E.P. N° 385 -JORGE NEDELK...	1	1	1	
E9. La latitud o la l...	220142201	E.E.P. N° 527 LUIS PASTEUR	1	2	1	
E9. La latitud o la l...	620110600	ESCUELA COOPERATIVA TÉCN...	2	1	1	

Ir a: 1 Mostrar filas: 500 1-3 de 3

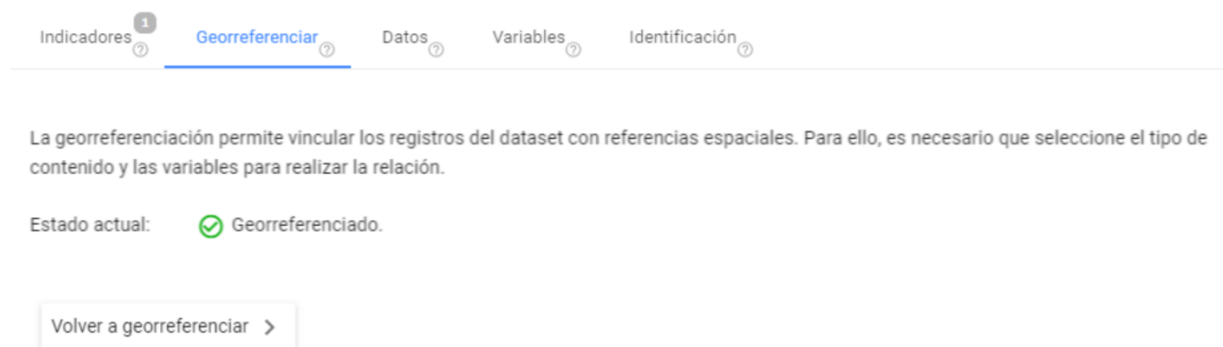
3 filas.

E9. La latitud o la longitud contienen valores vacíos.

Cancelar Continuar

## Georreferenciación exitosa

Al completarse la georreferenciación, en accesos posteriores el panel de georreferenciar se mostrará en forma colapsada, con un resumen de los filas georreferenciadas y omitidas. Si se hubieran conseguido valores más precisos o corregidos para el dataset, el botón de 'Volver a georreferenciar' permite repetir el proceso de georreferenciamiento.



Indicadores <sup>1</sup> **Georreferenciar** <sup>2</sup> Datos <sup>3</sup> Variables <sup>4</sup> Identificación <sup>5</sup>

La georreferenciación permite vincular los registros del dataset con referencias espaciales. Para ello, es necesario que seleccione el tipo de contenido y las variables para realizar la relación.

Estado actual:  Georreferenciado.


Volver a georreferenciar >


## Identificación


La solapa de 'Identificación' reúne información sobre cómo deben mostrarse los elementos del dataset.

### Nombre, imágenes y ficha de resumen

Desde esta solapa es posible indicar si existe una columna que facilite una descripción de texto para cada elemento (nombre u otra descripción) y si hay una columna que contenga links a imágenes para ellos. También puede configurarse desde aquí si se desea ofrecer una ficha con los atributos del elemento cuando las personas hagan clic en ellos.

**Información adicional** 


Variable con la descripción de los elementos  
**Nombre\_del\_barrio - Nombre del barrio**   
 Ej. Nombre de la escuela.

Imágenes  
**[Ninguna]**   
 Especifique la variable con la dirección de las imágenes. Ej.  
<https://wikicommons.org/jupiter.png>

Ficha de resumen


Mostrar ficha de resumen al seleccionarse los elementos en el mapa

Omitir elementos sin valores en la ficha de resumen




Particiones  
**[Ninguna]**   
 Elija una variable numérica con etiquetas para segmentar los resultados. Ej.  
 Género: 1. Todos, 2. Mujeres, 3. Varones, 4. Otros.

## Parametrización de marcadores

Para los dataset de puntos (georreferenciados por latitud y longitud), en esta solapa se ofrece la posibilidad de personalizar el marcador que debe mostrarse, tanto en su contenido como en su tamaño y tipo de recuadro exterior.

Opciones del marcador 

Tamaño

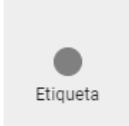
    

Ajustar tamaño al cambiar el zoom

Marco

Círculo  Pin  Cuadrado

Vista previa

  
Etiqueta

Contenido

Ícono  Texto

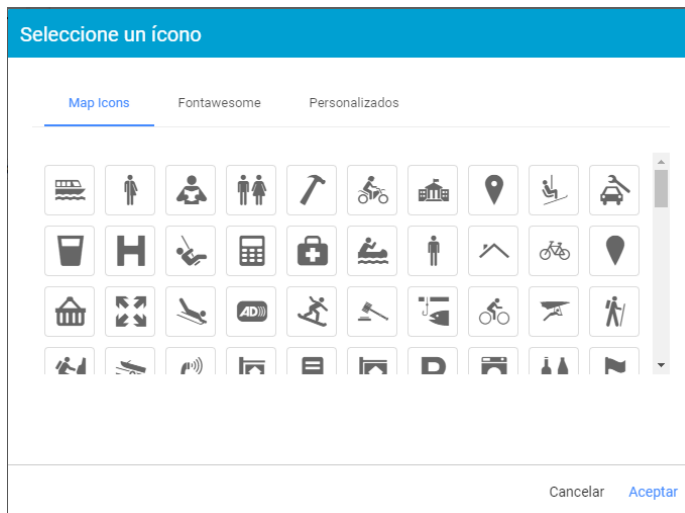
Tipo de contenido

Fijo  Variable

Formato recomendado: PNG 64x64. Ej. <https://www.flaticon.es/>

Las opciones disponibles son:

- **Tamaño:** indica qué tan grande o pequeño debe ser el marcador.
- **Marco:** define la forma del contorno del marcador.
- **Contenido:** el contenido del marcador puede ser un ícono, o un texto (una letra). Cuando es un ícono, haciendo 'Seleccionar' se ofrecen dos colecciones de imágenes para utilizar en los íconos, y la opción de utilizar íconos provisto por el usuario (personalizados):



A su vez, el contenido puede ser fijo o variable. Cuando es variable, el contenido puede variar para cada elemento según el valor de un atributo.

Al definir los indicadores, es posible establecer íconos específicos según la categoría de cada elemento, funcionando en esos casos el ícono de la solapa 'Identificación' como un valor predeterminado a utilizar para la representación visual de los elementos (ver sección 'Selección de colores e íconos de la simbología' en la definición de Indicadores).

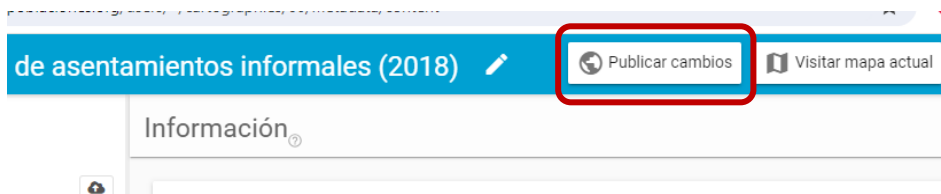
## Indicadores

Los indicadores de un dataset definen qué variables (columnas) deben utilizarse para mostrar en el mapa diferentes aspectos de la información. Cada indicador puede tener una o varias variables que definan su información y, según el modo en que la información haya sido georreferenciada (por puntos de latitud/longitud, por polígono o por códigos), los indicadores serán representados como marcadores (íconos) o como formas (polígonos).

Al cargar información se genera en forma predeterminada un indicador con el nombre del dataset y cuya fórmula se corresponde con la función 'conteo'.

Gracias a este indicador predeterminado, una vez cargado un dataset es posible elegir "Publicar cambios" y comenzar a ver la información georreferenciada en el mapa.





## Crear un indicador

También es posible definir indicadores adicionales para representar la información en el mapa según sus características, así como también para ofrecer estadísticas sobre diferentes métricas en el panel de estadísticas del visor.

Los indicadores muestran métricas (cantidades), según puntos de corte o categorías existentes en la información del dataset. En la siguiente sección se indica cómo generar indicadores.

## Indicadores y series de datos

La opción 'Agregar indicador' permite crear un indicador. En primer lugar, debe elegirse si se trata de un indicador nuevo o preexistente:

- Nuevo: no hay otras mediciones para la misma información.
- Preexistente: se trata de una serie de datos de la cual este indicador provee un elemento adicional.

En el caso de ser un nuevo indicador, el usuario debe indicar el nombre del mismo (ej. Necesidades básicas insatisfechas, Establecimientos educativos, Nivel educativo de la población adulta) y un año de referencia para la información que se está cargando del indicador (ej. año de edición, de producción del dato, etc.).

Se recomienda que el año de referencia indique el momento de captación de los datos y no el de publicación.

**Agregar indicador**

Nuevo indicador

Ej. Acceso a agua potable 0 / 75

---

Edición

Año de referencia de la edición o serie de datos. Ej, 2010 0 / 10

Cancelar Aceptar

En el caso de tratarse de un nuevo elemento en una serie de elementos ya publicados por el mismo usuario, debe indicarse 'Elegir un indicador existente' y seleccionar entre los indicadores previamente publicados:

**Seleccionar indicador**

Seleccione el indicador al que desea agregarle una nueva edición.

Nombre	Versions
Asentamientos informales (villas, asentamientos y barrios populares)	2010
Barrios populares	2010

Cancelar Seleccionar

Una vez creado el indicador o nuevo elemento de una serie, el mismo aparecerá en el listado de indicadores del dataset:

Agregar indicador
 Rastreo
 Conteo

Nombre	Fórmula	Acciones
Barrios populares (2023)		<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block; margin: 0 5px;">+</div> <span style="font-size: 1.2em;">←</span> agregar variables

## Agregar variable

Luego de ser creado, pueden adicionarse al indicador sus variables, presionando en el signo (+) para agregar variables.

**Asentamientos informales (villas, asentamientos y barrios populares)**

Variable ▼  
Variable de categorías o valor numérico para el cálculo del indicador.

Normalización ▼  
**Población total**  
Total para realizar porcentajes o tasas con el indicador.

Porcentaje / tasa ▼  
**Porcentaje**  
Indica el modo de normalización. Ej. Porcentaje, 1 cada 10 mil.















Aplicar un filtro de filas.

[Cancelar](#) [Guardar](#)

Si el dataset no contara con variables numéricas que sea de interés mostrar, puede elegirse la variable 'Conteo'. Esta variable representa las unidades del dataset y permite mostrar la cantidad de elementos georreferenciados en el mapa.

En cada una de las variables puede indicarse un criterio de normalización, que permite a quien visualiza los datos ver lo mismos como totales (ej. Cantidad de personas desempleadas) o como tasa o porcentajes (ej. Porcentaje de personas desempleadas).

Al agregar la variable, esta se verá junto al nombre del indicador, teniendo cuatro acciones disponibles para ella:

Nombre	Fórmula	Acciones
familias		   ↓
Barrios populares (2023)	  	   ↑ ↓
Área km <sup>2</sup>		   ↑

## Fórmula

La primera acción permite modificar los criterios de normalización que fueron definidos al agregar la misma. Desde esta opción puede seleccionarse una variable diferente a la incorporada, manteniéndose las demás opciones de visualización.

## Simbología

La simbología define los puntos de corte o clasificaciones por medio de los cuales se presentará la información.

### Necesidades básicas insatisfechas (NBI) - Hogares con al menos un indicador NBI

**MODALIDAD**

Simple
  Jenks
  Ntiles
  Manual
  Categorías

---

Cantidad de cortes (máx. 10) Redondeo  
 4 5

**CORTES**

- Menor que 50 %
- 50 a 75 %
- 75 a 90 %
- 90 y más %

**Estilo**  
Pleno

**Colores**

Paleta
  Gradiente

Invertir paleta

[Cancelar](#) [Guardar](#)

La simbología se establece según cinco modalidades de segmentar la información:

- Simple: se basa en la elección de un único color para todos los elementos del indicador (ej. Hospitales).
- Jenks: los 'jenks' o cortes naturales son clasificaciones que se calculan priorizando establecer grupos que minicen la dispersión intra-grupo.
- Ntiles: determina los puntos de corte solicitados para agrupar por conjuntos de igual tamaño poblacional (ej. Deciles de ingreso).
- Manual: permite al usuario establecer los puntos de corte.
- Categorías: genera las categorías de clasificación a partir de las etiquetas de una variable del dataset (ej. Sector estatal/privado).

Si se indicaron criterios de normalización, la segmentación será realizada utilizando los valores normalizados (porcentaje, 1/n, etc.).

### Selección de colores e íconos de la simbología

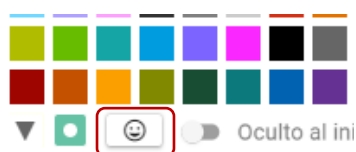
Al elegir puntos de corte o categorías, es posible indicar qué colores debe tener la serie de valores o las categorías del indicador.



Para esto pueden indicarse valores de un gradiente, elegirse una paleta de colores predefinida, o seleccionar colores específicos. Para definir los colores específicos debe hacerse clic en los colores de las categorías:



Desde la paleta de selección de colores –en los dataset de puntos– es posible personalizar el ícono de contenido de los elementos de esa categoría por medio del botón de selección de ícono.



## Opciones

Las opciones para la variable permiten indicar los valores de transparencia de los datos representados en el mapa, especificar si se deben mostrar los valores numéricos para cada elemento en el mapa, y si deben ocultarse las categorías sin valores en el panel de resumen estadístico.

A su vez, es posible agregar una leyenda que se verá al pie del indicador generado.

MAPA

Transparencia:  Baja  Media  Alta

Mostrar etiquetas con los valores

PANEL DE RESUMEN

Leyenda

Nota aclaratoria (opcional) que se mostrará al pie del indicador. 0 / 500

Mostrar categorías sin valores



Eliminar 

La acción de eliminar remueve la variable del indicador.

## Publicación

### Información (carga de metadatos)

La carga de información o metadatos incluye la especificación que describe los datos en forma general –tal como el título de la cartografía o sus autores- y cuestiones más particulares, como las fuentes secundarias de datos utilizadas o la licencia con la que se quiere exponer los resultados en el sitio.

El valor de cada elemento de los metadatos es modificado por medio de los íconos de edición que se encuentran junto a los valores . Una vez completada la edición, la misma es confirmada al presionar el ícono de Guardar  o presionando la tecla Enter/Intro.

## Contenido

El primer apartado permite indicar el título de la cartografía y un breve resumen de 400 caracteres del contenido de la misma.

Ambos datos serán presentados a quienes consulten la cartografía en un recuadro que se despliega cuando se solicita consultar la fuente (el origen) de los datos que están visualizando.

La dirección estable le informará la ruta en la que puede consultar el mapa luego de realizar el paso de Publicación.

## Atribución

Este apartado permite describir la adscripción institucional y personal de la cartografía. En ella se definen los autores, la institución productora de la información, la licencia con que la misma debe ser puesta en circulación y la información de contacto que será publicada para posibles consultas sobre la cartografía.



Si la institución productora de la información no estuviera disponible en la lista que ofrece el botón Seleccionar, dentro del recuadro de selección de Institución puede elegir 'Crear nueva institución' para introducir sus datos.

The screenshot shows the 'Barrios Populares de Argentina, 2018' dataset page. The left sidebar contains navigation options: DATASETS (Nuevo dataset), PUBLICACIÓN (Información, Personalizar), and ADMINISTRACIÓN (Visibilidad, Estadísticas, Permisos). The main content area is titled 'Información' and has tabs for 'Contenido', 'Atribución', 'Resumen', 'Fuentes secundarias', and 'Adjuntos'. The 'Atribución' tab is active, showing the following details:

- Autores:** Pablo De Grande. A note indicates: 'Indique quiénes elaboraron la cartografía. Ej. Petraqui, María y Herández, José.' with a character count of 15 / 250.
- Institución:** Poblaciones. Plataforma abierta de datos espaciales de Argentina. A 'Seleccionar' button is present.
- Licencia:** Licencia Creative Commons con atribución, permite obras derivadas, versión Internacional 4.0 (recomendada). It includes the CC BY logo and a note: 'Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>.'
- Contacto:** Nombre: Pablo De Grande. A note indicates: 'Nombre completo de la persona a contactar. Ej. Catalina Gorriti.'

## Resumen

La tercera solapa facilita la carga de información detallada sobre el proceso de construcción y el contenido de la cartografía. Se trata de una síntesis más extensa, donde puede relatarse la fundamentación del trabajo realizado para la creación del mapa, quiénes participaron, en qué periodo de tiempo y lugar, así como toda información que resulte relevante para quien la consulte su contenido.

## Barrios Populares de Argentina, 2018

Información ⓘ

Contenido ⓘ Atribución ⓘ **Resumen** ⓘ Fuentes secundarias ⓘ Adjuntos ⓘ

Descripción ampliada de la cartografía

**Relevamiento de Barrios Populares:**

**Introducción**

En el año 2016 se creó el Programa Presupuestario "Coordinación de Proyectos Sociocomunitarios", en la Secretaría de Coordinación Interministerial de la Jefatura de Gabinete de Ministros - Presidencia de la Nación.

A través de este Programa, se avanzó para poder llevar a cabo un relevamiento de todos los Barrios Populares del Territorio Nacional...

Incluya aquí precisiones sobre el contenido o elaboración de la información, tal como detalles sobre las fuentes de información, codificaciones realizadas a los datos, limitaciones existentes o definiciones de los tipos de dato involucrados. Longitud: ilimitada.

Esta información es exhibida a los usuarios dentro de un archivo PDF que se genera automáticamente y que se ofrece en el recuadro de consulta de fuente del visor.

## Fuentes secundarias

Las fuentes secundarias de los metadatos explican el uso de datos preexistentes para la construcción de la información publicada. Estas pueden incluir referencias a bases de datos censales, a cartografías u otros conjuntos de datos.

Barrios Populares de Argentina, 2018

DATASETS

➕ Nuevo dataset ⓘ

PUBLICACIÓN

📄 Información ⓘ

☰ Personalizar ⓘ



ADMINISTRACIÓN

👁️ Visibilidad ⓘ

Información ⓘ

Contenido ⓘ Atribución ⓘ Resumen ⓘ **Fuentes secundarias** ⓘ Adjuntos ⓘ

➕ Agregar fuente

Nombre	Edición	Institución	Acciones
Barrios Populares de Argentina	1/2/2018	Jefatura de Gabinete de Ministros	 

Al elegir agregar una fuente el sitio ofrece una lista de fuentes públicas conocidas. Si la fuente utilizada no estuviera disponible en la lista, por medio de la opción 'Crear nueva fuente' puede indicarse información relativa a otras fuentes.

**Agregar fuente**

[+ Crear nueva fuente](#)

Nombre	Edición	Institución
Barrios Populares de Argentina	1/2/2018	Jefatura de Gabinete de Ministros
Censo Nacional de Población y Vivienda	1991	Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina
Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas	2010	Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina
Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas	2001	Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina
Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas (2010) e Imágenes satelitales	16	
Encuesta de la Deuda Social Argentina (EDSA)	2010	
Fuente NUEVA	2010	
Mapa Cultural	2018	Sistema de Información Cultural de la Argentina
Mapa interactivo del Ministerio de Desarrollo Social	2018	Ministerio de Desarrollo Social de la Nación

[Cancelar](#)   [Seleccionar](#)

Para especificar una fuente debe indicarse su nombre, el año de edición de la fuente utilizada, los autores individuales de la misma (si los hubiera) y las páginas web de consulta para la misma. En las demás solapas se indicará información correspondiente a la institución productora de la fuente y los datos de contacto con el productor de la información que estuvieran disponibles.

**Fuente**

General
Institución
Contacto

---

**Nombre de la fuente**

Indique el nombre completo de la fuente, evitando siglas o acrónimos. No incluya el año de producción de la información. Ej. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas. 0 / 200

**Edición**

Año de producción de la fuente o versión (máx. 15 caracteres) 0 / 15

**Autores**

Autores personales si correspondiera (Ej. Juana Méndez) 0 / 200

**Entrada en Wikipedia**

(Ej. <https://es.wikipedia.org/wiki/Cen2010>) 0 / 200

**Página web**

Sitio web correspondiente a la fuente (Ej. <https://mical.gov/datum/2010>) 0 / 255

**Entrada en Wikipedia**

(Ej. <https://es.wikipedia.org/wiki/Cen2010>) 0 / 200

Cancelar Aceptar

## Adjuntos

Los documentos adjuntos son archivos en formato Acrobat PDF que puedan ser relevantes para quienes consultan la información publicada. Aquí es posible incorporar informes técnicos de la metodología utilizada para la producción de los datos, listados de códigos o trabajos de investigación realizados de los cuales la información sea un insumo.

←
Barrios Populares de Argentina, 2018

**DATASETS**

+ Nuevo dataset 🗑️

---

**PUBLICACIÓN**

📄 **Información**

☰ Personalizar 🗑️

---

**ADMINISTRACIÓN**

👁️ Visibilidad

**Información** ?

---

Contenido ?
Atribución ?
Resumen ?
Fuentes secundarias ?
Adjuntos ?

+ Agregar adjunto

Nombre	Archivo	Acciones
Documentación	PDF (676 kb, 1 página)	✎ 🗑️

Cuando los usuarios consulten los metadatos de la cartografía, estos documentos serán ofrecidos para su descarga.

## Personalizar

### Posición de inicio

Las opciones de inicio permiten indicar dónde debe situarse el visor cuando un usuario visita la cartografía desde su ruta pública.

- Extensión: visualiza el área total de la cartografía.
- Interactiva: se inicia tomando la ubicación geográfica del visitante, estimada a partir de su dirección IP.
- Región: sitúa al visor en una zona específica al ingresarse a la cartografía. Esta puede ser una provincia, un municipio, un barrio o cualquiera de las zonas de recorte disponible en la plataforma.
- Ubicación fija: se indica el inicio deseado del mapa a través de una combinación de latitud, longitud y nivel de zoom.

Barrios Populares de Argentina, 2018

DATASETS

- Nuevo dataset
- Asentamientos Informales (villas, asenta...

PUBLICACIÓN

- Información
- Personalizar

ADMINISTRACIÓN

- Visibilidad
- Estadísticas
- Permisos

Personalizar

Posición de inicio

Permite indicar dónde se sitúa el mapa al ingresarse a la cartografía. Los cambios se harán efectivos al publicarse la cartografía.

Extensión (predeterminado)  
 Comienza la visualización mostrando el área de información total de la cartografía.

Interactiva  
 Al ingresar se ubicará en la zona del país en que se encuentre el visitante, determinado a partir de su dirección IP.

Región  
 Define una zona en la cual iniciar la visualización a partir de una región conocida (ej. Provincia de Salta).

Ubicación fija  
 Inicia la cartografía en una ubicación fija, determinada por latitud, longitud y zoom.


Seleccionar

Indicar

Utilizar como selección activa.

### Indicadores predeterminados y adicionales

Permite activar indicadores que se visualizarán al ingresar a la cartografía, ya sean los indicadores confeccionados a partir de la cartografía creada o indicadores adicionales que forman parte de Poblaciones.

Personalizar 



### Indicadores predeterminados

Establezca qué indicadores deben estar activos (visibles en el mapa) al ingresar a la cartografía.

Nombre	¿Activo?
Antigüedad del Barrio	<input type="checkbox"/>

### Indicadores adicionales

En forma complementaria, pueden ofrecerse en el panel superior indicadores con información disponible en el sitio tales como variables demográficas generales o indicadores de infraestructura.

 Agregar indicador 

# Administración

---

## Visibilidad

### Acceso

Los niveles de visibilidad permiten elegir quienes pueden tener acceso a la información desde la ruta publicada. Existen tres niveles de visibilidad para un conjunto de datos:

- **Público:** puede ser consultada por cualquier persona.
- **Enlace:** no requiere identificación de quienes la consultan, pero se accede a través de una ruta más extensa que la generada para acceso público (ej. [http://mapa.poblaciones.org/map/1901/lk\\_qwasfddfsdihfg323as2](http://mapa.poblaciones.org/map/1901/lk_qwasfddfsdihfg323as2)).
- **Privado:** solamente pueden ver el mapa con la información quienes tengan permisos asignados en el apartado Permisos.

**IMPORTANTE:** Modificar la visibilidad tiene efectos inmediatos en el acceso otorgado (es decir, no requiere Publicar nuevamente la cartografía).

← Barrios Populares de Argentina, 2018

DATASETS

- Nuevo dataset
- Asentamientos Informales (villas, asenta...

PUBLICACIÓN

- Información
- Personalizar

ADMINISTRACIÓN

- Visibilidad**
- Estadísticas
- Permisos

Visibilidad

**Acceso**

El nivel de acceso define si la cartografía es de acceso público o si solamente pueden consultarla quienes tengan asignados un link o permisos para hacerlo. Los cambios en la visibilidad se harán efectivos en forma inmediata, sin necesidad de volver a publicar la cartografía.

- Público**  
Todos los usuarios que conozcan la ruta estable de la cartografía (<https://mapa.poblaciones.org/map/196601>) pueden acceder a ella.
- Enlace**  
La cartografía será visible a todos los usuarios que dispongan del siguiente enlace: (no utilizado)
- Privado**  
Una cartografía con acceso privado es visible solamente para quien que la creó y para quienes hayan sido agregados en la solapa Permisos.

## Indexación

Si considera que la información que ha ingresado a la página constituye un aporte que debería integrarse a las colecciones de datos de Poblaciones, puede solicitar una revisión de la misma. Al solicitar una revisión, estará postulando sus datos para indexarse en las colecciones de Poblaciones, lo que permite que la misma sea ofrecida en el buscador del sitio y expuesta hacia buscadores externos.

← Barrios Populares de Argentina, 2018

DATASETS

- Nuevo dataset
- Asentamientos Informales (villas, asenta...

PUBLICACIÓN

- Información
- Personalizar

ADMINISTRACIÓN

- Visibilidad**
- Estadísticas
- Permisos

Visibilidad

**Indexación: ⚠ No indexada.**

Cuando una cartografía no se encuentra indexada sus indicadores no son ofrecidos en el buscador del sitio y es no indexada en buscadores externos como Google.

Para que una cartografía sea indexada, se debe solicitar una revisión. Antes de hacerlo, verifique que la misma satisfaga los siguientes criterios:

- La cartografía tiene un título que describe claramente su contenido.
- Estén detallados los autores y la institución originante en la atribución.
- En lo posible hay documentos que explicitan la metodología utilizada, los resultados encontrados o tablas de códigos que permitan interpretar mejor la información en la sección 'Adjuntos'.
- Las fuentes secundarias utilizados (censos, cartografías, etc.) estén apropiadamente indicadas en el apartado 'Fuentes'.
- Los nombres de los datasets, sus variables e indicadores son claros y mantienen coherencia interna.
- Las variables de los datasets poseen etiquetas bien definidas que permiten comprender bien su contenido.
- Los tipos de dato y precisión de las variables de los datasets son los apropiados (ej. no ofrecer decimales en variables de valores enteros).

La información de contacto de la cartografía ofrece canales válidos para realizar consultas.

**Solicitar revisión**

## Permisos

La administración de permisos permite acceder establecer quiénes pueden consultar, modificar o administrar la cartografía. Cuando alguien crea una cartografía, es en forma predeterminada administrador de lo misma.

The screenshot shows the 'Permisos' (Permissions) interface for the dataset 'Asentamientos informales, 2018'. The interface is divided into a left sidebar and a main content area.

**Left Sidebar:**

- DATASETS:**
  - Nuevo dataset
  - Asentamientos Informales (villas, asenta...)
- PUBLICACIÓN:**
  - Información
  - Personalizar
- ADMINISTRACIÓN:**
  - Visibilidad
  - Estadísticas
  - Permisos** (selected)

**Main Content Area:**

**Permisos**

+ Agregar permiso

Usuario ↑	Permiso	Acciones
Editor Poblaciones (mapas@poblaciones.org)	Puede administrar	

Para conceder el permiso se indica la dirección de correo electrónico de la persona a que se quiere autorizar, y el nivel de acceso que se desea dar.

The 'Agregar permiso' dialog box contains the following fields and options:

- Correo electrónico:** A text input field with a character count of 0 / 100.
- Nivel de permiso:** A dropdown menu currently set to 'Puede editar'.
- Notificar al usuario:** A checked checkbox.
- Buttons:** 'Cancelar' and 'Aceptar'.



Estos niveles son:

- Puede administrar: permite realizar todas las acciones sobre la cartografía, incluyendo agregar y quitar permisos a otros usuarios en ella.
- Puede editar: permite escribir y leer los metadatos y agregar y quitar datasets en la cartografía.
- Puede ver: acceder a las pantallas administrativas pero las mismas solamente muestran la información, sin permitir realizar acciones sobre ella.

## Más información

---

Si desea conocer otras opciones de la plataforma, tiene dudas sobre su uso o le interesa hacernos comentarios, puede comunicarse con el equipo de Poblaciones por medio de la página de contacto o de nuestras redes sociales.

Poblaciones es un proyecto abierto y colaborativo, por lo que se nutre de los comentarios, aportes y trabajos de la comunidad de usuarios, analistas de datos, docentes, desarrolladores y otros, que permiten hacer más útil, fácil y robusta a la plataforma.

La información institucional y las principales publicaciones de Poblaciones pueden consultarse en su sitio web: <https://poblaciones.org>.

En forma complementaria, pueden consultarse los tutoriales disponibles en YouTube, en el canal: <https://www.youtube.com/Poblaciones>.

Para recibir orientación de cómo utilizar el visor del mapa, puede consultarse la guía para la consulta de información: <https://poblaciones.org/guias/guia-para-la-consulta-de-informacion.pdf>.

Pueden seguirnos:

- en nuestras redes sociales:    /poblacionesar
- en nuestra lista de distribución: <https://poblaciones.org/suscribirse>.