

Portal de Mapas Estadísticos Provincia de Buenos Aires

Federico Ferella¹, Juan Ramón Pérez¹, Diaz Pablo¹, Magi Ortiz Jairo¹

¹ Dirección Provincial de Estadística,
Subsecretaría de Coordinación Económica y Estadística,
Ministerio de Hacienda y Finanzas de la Provincia de Buenos Aires

Calle 7 N°684, La Plata, CP 1900, +54 0221 4294400 Int 97036,
Calle 9 N°653, La Plata, CP 1900, +54 0221 4294400 Int 97006,
ffere, jperez @estadistica.ec.gba.gov.ar
leon.pablodiaz@gmail.com jairo.magi@gmail.com

Resumen: En la Provincia de Buenos Aires, la Dirección Provincial de Estadística del Ministerio de Hacienda y Finanzas (DPE) es el organismo responsable de recabar, producir y brindar información de alta calidad, oportuna y relevante tanto para el diseño de las políticas públicas como para la toma de decisiones de diversos actores.

Para cumplir con dicha misión, un actor fundamental dentro de la Dirección, es el Departamento de Cartografía Estadística que utilizando Sistemas de Información Geográfica produce, comparte y publica información estadística georeferenciada de la Provincia. Este documento tiene como objetivo dar a conocer el trabajo realizado en la DPE con los Sistemas de Información Geográfica, que permitió publicar un Portal de Mapas desde donde se puede visualizar, descargar, analizar y utilizar información estadística de la Provincia de Buenos Aires.

Palabras Claves: Portal de Mapas, Geoestadística, Cartografía Censal, Mapas Estadísticos, Población.

INTRODUCCIÓN

El Sistema Estadístico Nacional está integrado por el INDEC y por los Servicios Estadísticos (SE) de los organismos nacionales, provinciales y municipales, que son las unidades orgánicas encargadas de elaborar, recopilar, interpretar y/o divulgar estadísticas oficiales.

En cada provincia existe una Dirección Provincial de Estadística (DPE), dependiente del gobierno provincial. Cada una de ellas coordina su correspondiente Sistema Estadístico Provincial. En la Provincia de Buenos Aires la Dirección Provincial de Estadística del Ministerio de Hacienda y Finanzas (DPE) es el organismo responsable de planificar y orientar metodológicamente, todos los operativos estadísticos y censales oficiales que se desarrollen en la Provincia.

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) cumplen un rol determinante en cada uno de los operativos y en la publicación de sus resultados. Para ello, el “Portal de Mapas Estadísticos” que estamos presentando, es una herramienta fundamental, ya que permite utilizar mapas interactivos durante el desarrollo de los operativos, descargar capas base y visualizar información de los resultados.

El siguiente es un detalle de las utilidades más importantes que tiene el Portal:

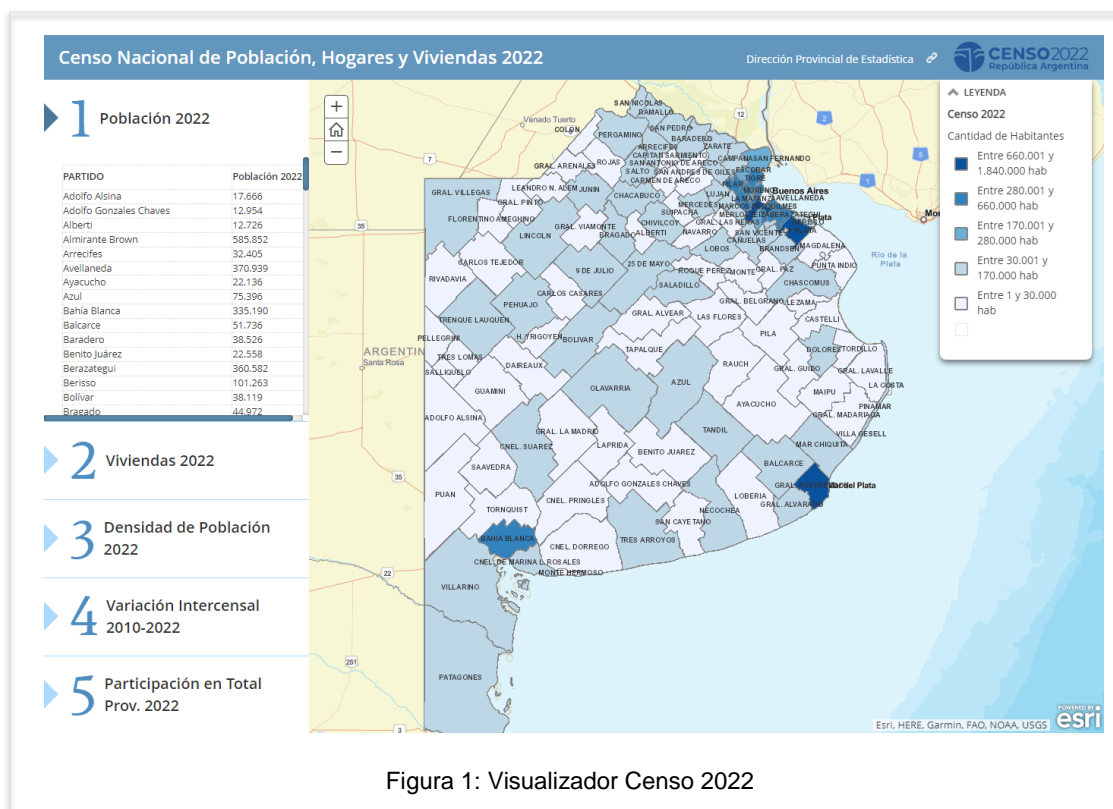
1. Visualizadores de Mapas
2. Geoservicios
3. Descarga de Capas
4. WebMaps de Operativos
5. Repositorio digital de mapas

Tener el Portal de Mapas Estadísticos disponible en Internet, presenta un adelanto importantísimo en la manera de trabajar la Geoestadística en la Provincia de Buenos Aires. El mismo permite a los actores Nacionales, Provinciales, Municipales y público en general, interactuar con las capas y datos estadísticos para el análisis, la gestión y toma de decisiones.

1. VISUALIZADORES DE MAPAS

El Portal presenta diversos visualizadores de mapas interactivos, destacándose los que contienen información por Partido de los últimos dos censos Nacionales:

- Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022, con información de Población, Viviendas, Densidad de Población, Variación Intercensal Relativa y Participación Porcentual de cada municipio (figura 1).
- Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, con información de Cantidad de Habitantes, Densidad de Población, Viviendas, NBI y Variación Intercensal Relativa (figura 2).



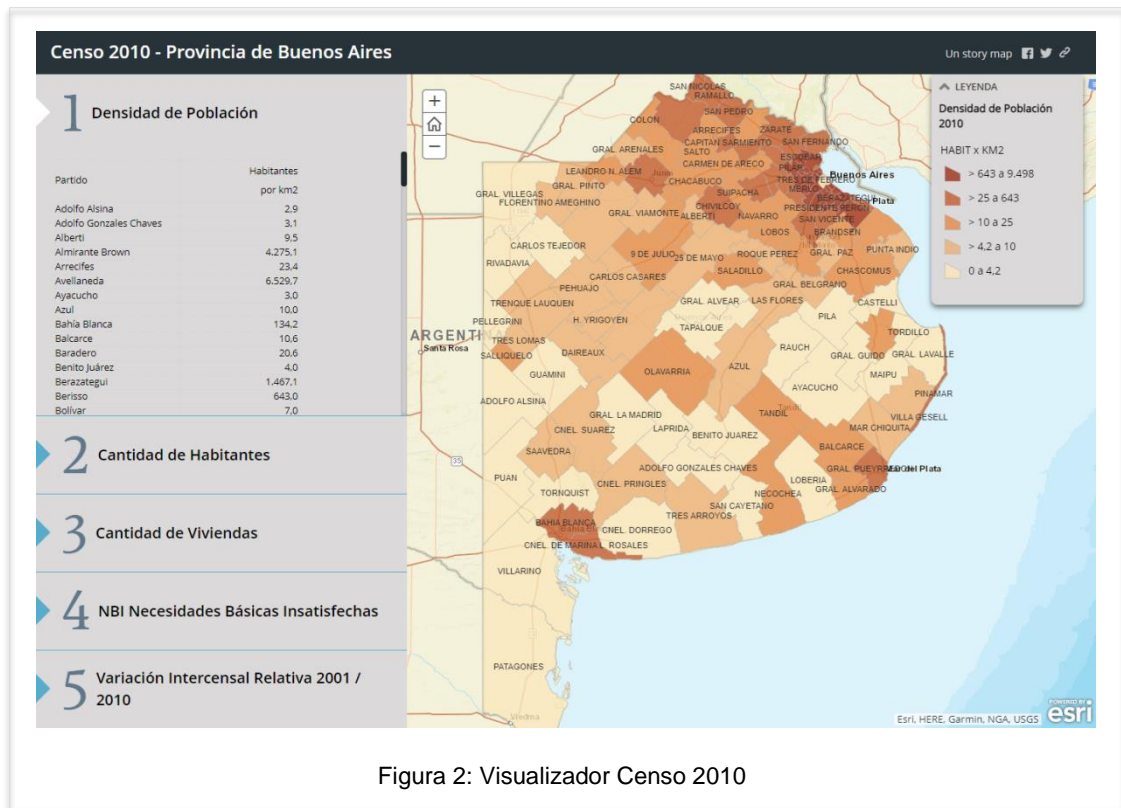


Figura 2: Visualizador Censo 2010

2. GEOSERVICIOS

Para aquellos que trabajen con Sistemas de Información Geográfica, se pone a disposición en el Portal, las capas de información como Geoservicio. Si el usuario tiene conocimientos básicos, posee cualquier software SIG, y tiene una conexión a internet, podrá utilizar los geoservicios disponibles para realizar sus propios estudios y análisis con información georeferenciada.

Se ofrece información a nivel provincial y a nivel municipal en formato WMS y WFS.

A nivel Provincial: Partidos, Fracciones Censales, Radios Censales y Localidades.
 A nivel Municipal: Ejes de calle con nombre y alturas, manzanas, hitos de referencia, Fracciones Censales y Radios Censales.

Los geoservicios están alojados en servidores propios de la Dirección de Estadística y se publican desde el Portal.

3. DESCARGA DE CAPAS

Desde el Portal, se ponen a disposición también para libre descarga, las capas de información geoestadística en formato Shapefile (formato utilizado universalmente por los softwares SIG).

Los Shapes disponibles son, al igual que los Geoservicios, a nivel provincial y nivel municipal e incluyen Partidos, Fracciones Censales, Radios Censales, Localidades, Fracciones Censales, Radios Censales, Hitos de Referencia, y Manzanas.

Se pueden descargar libremente, las capas mencionadas utilizadas en el Censo 2010 y las capas actualizadas que se utilizaron para el Censo de Población, Hogares y Viviendas 2022.

4. WEBMAPS DE OPERATIVOS

Cada operativo de campo que coordina y ejecuta la Dirección, Provincial de Estadística (Censo, Encuesta Nacional, Encuesta Provincial, etc), tiene mucho trabajo previo de preparación utilizando mapas e información geográfica.

Cada encuestador o censista que recorra el territorio provincial para cualquier operativo, debe llevar un mapa con su zona a recorrer y su carga de trabajo. Para ello, el departamento de Cartografía Estadística confecciona de acuerdo a distintos criterios individuales de cada encuesta, la cartografía de campo para toda la estructura de trabajo.

Los clásicos mapas de papel para cada encuestador o censista se siguen utilizando, pero ahora se agrega la posibilidad de que cada persona en campo también disponga de información digital en su celular o dispositivo.

Para ello se utilizan distintos modelos de WebMaps que se pueden visualizar desde PC, tablet, celular o cualquier dispositivo móvil. Cuando se visualizan se puede ver información base con imágenes satelitales actualizadas, lo que enriquece mucho la información para cualquier persona que se encuentre en gabinete o en campo (figuras 4 y 5).



Figura 4: WebMap de Operativo Provincial (vista PC)

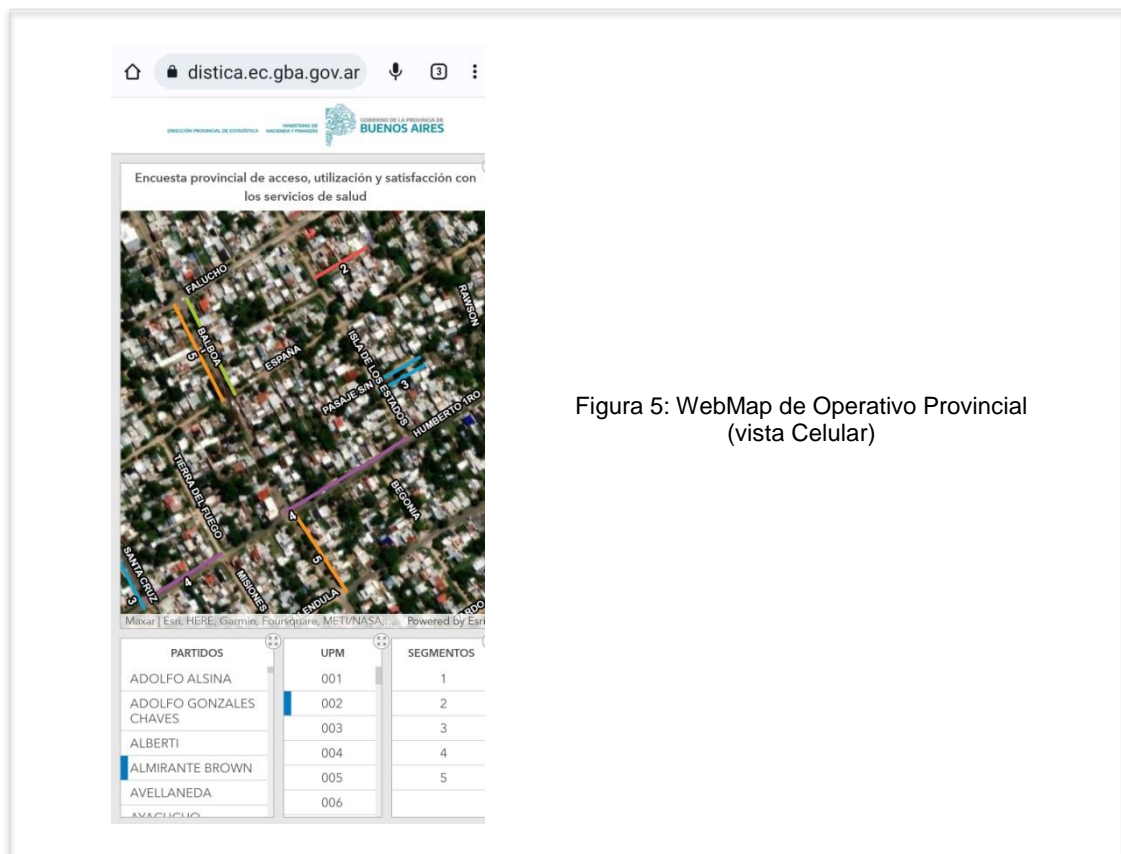


Figura 5: WebMap de Operativo Provincial (vista Celular)

5. REPOSITORIO DIGITAL DE MAPAS

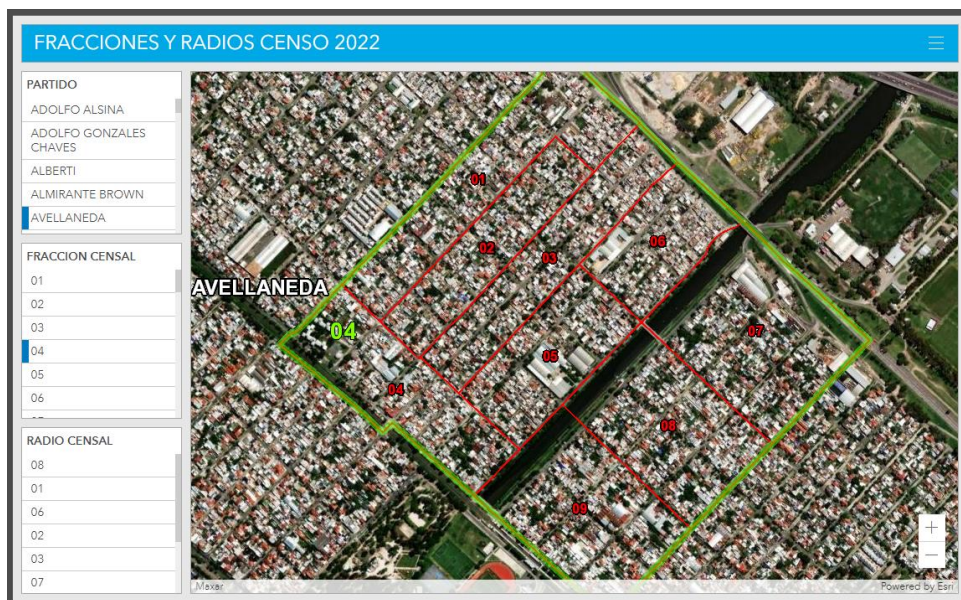
Dentro del Portal, se pone a disposición un repositorio digital de mapas. En el mismo se pueden visualizar y descargar mapas en formato PDF de distintos operativos para toda la Provincia.

En la actualidad están a disposición más de 3.000 pdf con los mapas de fracciones censales y totales de partido utilizados en el Censo 2022 en todos los municipios de la provincia.

Esta sección del Portal, se irá enriqueciendo con archivos PDF de mapas temáticos diversos y de distintos operativos históricos de la Provincia.

CONCLUSIONES

El Portal de Mapas Estadísticos es una herramienta fundamental para el intercambio y publicación de información geoestadística, ya que posibilita la llegada de la información desde la Dirección Provincial de Estadística hacia todos los actores Nacionales, Provinciales y Municipales que requieren información geoestadística, y hacia la comunidad usuaria de información geoespacial en general.



WebMap Fracciones y Radios Censo 2022

AGRADECIMIENTOS

A las autoridades del Ministerio de Hacienda y Finanzas de la Provincia de Buenos Aires, a las autoridades y equipo técnico del INDEC, al Equipo Técnico del Departamento de Cartografía Estadística de la DPE y a todo el personal de la DPE PBA.

SIG - DPE - PBA , Abril de 2023