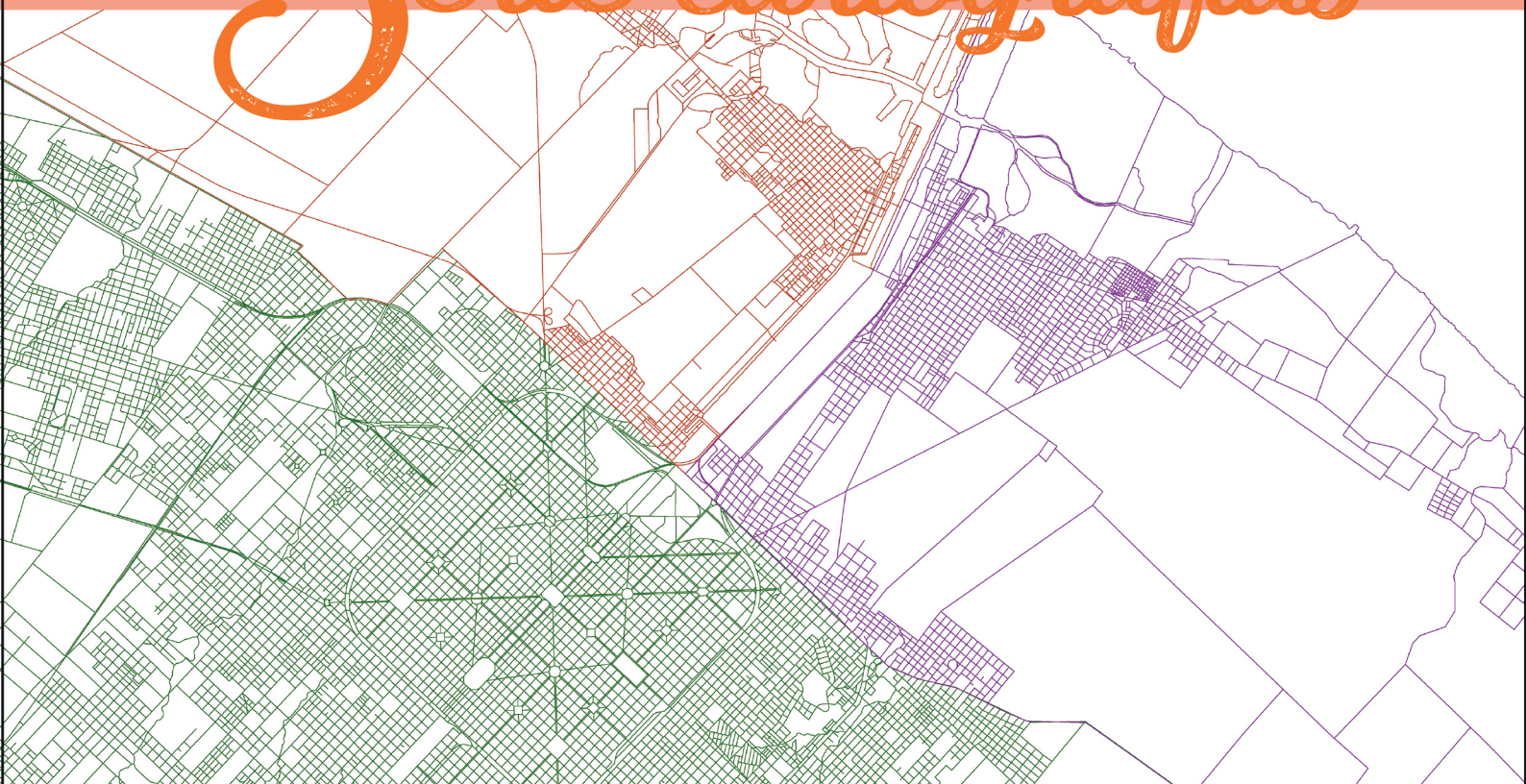


# Serie cartografías



ISSN 1853-6026

## 1 FRACCIONES Y RADIOS CENSALES DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA identificación de códigos geográficos a partir de la cartografía del Censo 2010.

## **Universidad Nacional de La Plata**

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Decana: Ana Julia Ramírez

Vicedecano: Mauricio Chama

Secretario Académico: Hernán Sorgentini

Secretario de Posgrado: Fabio Espósito

Secretaria de Investigación: Laura Rovelli

Secretario de Extensión Universitaria: Jerónimo Pinedo

Secretaria Administrativa: Liliana Barbis

Secretaria de Asuntos Estudiantiles: Karina Broggi

Secretario de Coordinación Edilicia e Infraestructura: Blas Cadierno

Prosecretaria Académica: Mariel Giacomone

Prosecretario de Posgrado: Juan Carnagui

Prosecretaria de Derechos Humanos: Lucía Abbattista

Prosecretaria de Géneros y Políticas Feministas: Julieta Alcoba

Prosecretario de Comunicación: Rodolfo Iuliano

Prosecretario de Gestión Editorial y Difusión: Guillermo Banzato

Prosecretaria de Relaciones Institucionales: Ana Príncipi

Directora de Gestión Editorial y Difusión: Cecilia Rozemblum

Directora de la Biblioteca: Marcela Fushimi

Director de Cooperación Internacional: Fernando Rigone

## **Universidad Nacional de La Plata - CONICET**

Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales

Directora: Gloria B. Chicote

Vicedirector: Antonio Camou

Diseño: D.C.V. Federico Banzato

Tapa: D.G. P. Daniela Nuesch

Asesoramiento imagen institucional: Área de Diseño en Comunicación Visual

©2018 Universidad Nacional de La Plata

ISSN 1853-6026

Colección Documentos Metodológicos IdIHCS, Serie Cartografías 1



Licencia Creative Commons 4.0 Internacional  
(Atribución-No comercial-Compartir igual)

## FRACCIONES Y RADIOS CENSALES DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA: identificación de códigos geográficos a partir de la cartografía del Censo 2010.

Elaboración de cartografía y documento: María Laura Peiró y Lucas Alzugaray  
Consultas: [idihcs.metodologia@fahce.unlp.edu.ar](mailto:idihcs.metodologia@fahce.unlp.edu.ar) / [lalzugaray@fahce.unlp.edu.ar](mailto:lalzugaray@fahce.unlp.edu.ar)

La *Serie Cartografías* se plantea como uno de sus principales objetivos el de brindar instrumentos para la utilización de fuentes de datos públicas georreferenciadas. Este número, el primero de la serie, se focaliza en facilitar el uso de la principal fuente de datos oficiales que cuenta con la posibilidad de seleccionar y caracterizar unidades territoriales pequeñas: el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010 (CNPhyV 2010).

A través de la identificación de los códigos geográficos de fracciones y radios es posible realizar procesamientos de la base de datos REDATAM+SP *online* del Censo 2010 para áreas territoriales específicas determinadas por el usuario. En este documento se brinda la cartografía y la información necesaria para identificar fracciones y radios dentro de los partidos de La Plata, Berisso y Ensenada, a partir de ello poder seleccionar unidades específicas y, finalmente, obtener información estadística para dichas unidades.

### Unidades geoestadísticas del Censo 2010

El CNPhyV es la única fuente oficial con información social georreferenciada de acceso público que permite desagregar los datos hasta el nivel de radio censal. Esto significa que si se requiere caracterizar a la población, hogares o viviendas de un área geográfica más pequeña que un aglomerado o un municipio -por ejemplo, un barrio- es posible construir una aproximación a través de la identificación de los radios censales de ese sector y obtener la información estadística para esa selección de radios.

Para la realización del relevamiento censal, el INDEC divide el territorio en porciones de distinto nivel, llamadas unidades geoestadísticas (INDEC, 2015), sobre las que luego se podrá referir información:

- Las jurisdicciones de primer orden corresponden a la **división político-territorial** del país en provincias, por lo que las unidades son las 23 provincias y la CABA. Cada una se identifica con un código de dos dígitos.
- Las jurisdicciones de segundo orden refieren a la **división político-administrativa** dentro de cada una de las anteriores: son los partidos en la Provincia de Buenos Aires, las comunas en la CABA y los departamentos en las demás provincias. Para identificarlas se utiliza un código concatenado de

cinco dígitos que se conforma, leído de izquierda a derecha, con los dos dígitos que corresponden a la división político-territorial (provincia o CABA) y tres dígitos que refieren a la división político-administrativa (departamento, partido o comuna).

- Cada unidad político-administrativa se desagrega en **fracciones** y cada una de ellas se desagrega a su vez en **radios**. Las fracciones y radios son unidades delimitadas a los fines del relevamiento censal, y se definen por un espacio territorial con límites geográficos y una determinada cantidad de viviendas a relevar (la fracción tiene un promedio de 5000 viviendas y el radio un promedio de 300). El código concatenado que identifica las fracciones se conforma, leído de izquierda a derecha, con dos dígitos que corresponden a la división político-territorial, tres dígitos que refieren a la división político-administrativa y otros dos dígitos que representan a la fracción. En el caso de los radios, al código que conforma la fracción se suman a la derecha dos dígitos más que identifican al radio.

Conformación del código concatenado de las unidades geoestadísticas del Censo 2010			
00	000	00	00
Provincia	Depto./Partido	Fracción	Radio

Para el caso de las unidades geoestadísticas abordadas en este documento, los códigos concatenados de provincia y partido se conforman de acuerdo a lo indicado en la tabla siguiente:

Código concatenado radios La Plata			
06	441	00	00
Provincia de Buenos Aires	Partido de La Plata	Fracción	Radio

Código concatenado radios Berisso			
06	098	00	00
Provincia de Buenos Aires	Partido de Berisso	Fracción	Radio

Código concatenado radios Ensenada			
06	245	00	00
Provincia de Buenos Aires	Partido de Ensenada	Fracción	Radio

Para obtener los códigos de una determinada fracción o radio es preciso ubicarlos en el mapa y completar los dígitos faltantes con los provistos en la cartografía que se ofrece en este documento<sup>1</sup>. Por ejemplo, para el caso de La Plata, observando el mapa se puede reconstruir el código concatenado del radio censal dentro del cual se encuentra la Plaza Moreno: **064411309**.

Cabe remarcar que los radios censales se delimitan a los fines operativos del relevamiento y en función de la densidad de viviendas sobre el territorio, por lo que no suelen reflejar divisiones barriales ni diferenciaciones morfológicas entre distintos conjuntos residenciales. Esto implica que cuando se busca

1 La misma información puede obtenerse entrando al aplicativo CodGeo desde la sección Códigos y Cartografía de la página web del INDEC: [https://www.indec.gov.ar/nivel3\\_default.asp?id\\_tema\\_1=1&id\\_tema\\_2=39](https://www.indec.gov.ar/nivel3_default.asp?id_tema_1=1&id_tema_2=39), o directamente desde el link: <https://geoservicios.indec.gob.ar/codgeo/index.php?pagina=mapas>; sin embargo, la visualización de mapas que se ofrece allí no cuenta con la capa de manzanas o calles que permita identificar claramente las zonas que cubren las fracciones y radios de cada partido. Los mapas que se construyeron para este documento se orientan a permitir fácilmente esta identificación de zonas.

identificar los radios que cubren una zona determinada que se quiere estudiar -para seguir el ejemplo anterior, un barrio- es probable que un radio o conjunto de radios no coincidan exactamente con los límites de ese territorio específico. En este caso será decisión del investigador determinar qué radios se consideran y cuáles se dejan fuera del estudio<sup>2</sup>.

## Mapas de fracciones y radios de La Plata, Berisso y Ensenada

Al final de este documento se presentan los mapas de los partidos de La Plata, Berisso y Ensenada que se han construido a partir de la cartografía del Censo 2010 proporcionada por el INDEC. En ellos se han superpuesto las siguientes capas de información geográfica:

- capa de las **manzanas** que conforman la trama urbana del partido (color gris);
- capa de las **fracciones censales** con su correspondiente código de fracción (color azul);
- capa de los **radios censales** con su correspondiente código de radio (color verde).

Los mapas se han realizado en un tamaño de hoja ampliado y en alta definición, de modo que se pueda hacer zoom sobre áreas específicas y visualizar claramente los radios y sus códigos. Por ello se recomienda ir ampliando la vista y esperar que se complete su carga para obtener una visualización correcta.

## Obtención de información censal a través de REDATAM+SP *online*

Una vez identificados los radios de un área en particular es posible obtener información del Censo 2010 específica para estos radios.

La información estadística que el INDEC puso a disposición para procesamientos propios hasta el nivel de radios es la correspondiente al Cuestionario Básico del censo, que incluye variables relativas a las viviendas, los hogares y la población censados en el operativo 2010<sup>3</sup>. Los documentos sobre aspectos metodológicos, cuestionarios, resultados en tabulados predefinidos y otra información sobre el censo se encuentran disponible en el sitio web del INDEC en:

[https://www.indec.gov.ar/nivel4\\_default.asp?id\\_tema\\_1=2&id\\_tema\\_2=41&id\\_tema\\_3=135](https://www.indec.gov.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=2&id_tema_2=41&id_tema_3=135).

Dentro de esta sección, se puede acceder también a la base de datos REDATAM+SP<sup>4</sup> para realizar procesamientos propios:

<https://redatam.indec.gob.ar/argbin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010B&MAIN=WebServerMain.inl>

---

2 Para tomar esta decisión se suele considerar la conformación del radio en cuanto a los espacios no habitados (por ejemplo, si dentro del radio se encuentra una zona que no pertenece al barrio bajo estudio pero en ella no hay viviendas) y en cuanto al porcentaje de viviendas que pertenecen al área de interés (puede ocurrir, por ejemplo, que el 60% de las viviendas del radio pertenezcan al barrio estudiado y el 40% no, en ese caso el investigador puede decidir incluirlo explicitando esta situación).

3 La información correspondiente al Cuestionario Ampliado -que se aplicó a una muestra probabilística de segmentos censales- también está disponible para procesamientos en línea pero sólo permite desagregar hasta el nivel de departamento/partido.

4 Tal como se informa en el sitio "REDATAM es una solución tecnológica desarrollada por el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE), División de Población de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), de las Naciones Unidas (UN), con el propósito de aportar un conjunto de herramientas a los países de la región, para la caracterización y el análisis local, provincial y regional de los microdatos censales, a partir del procesamiento de los datos en línea, con la posibilidad de obtener tablas, gráficos y/o mapas. La base Redatam permite disponer rápidamente y de manera sencilla de distribuciones de frecuencias, cruces de variables y otros cuadros obtenidos a partir de los microdatos censales" (INDEC, 2018).

Ingresando en las secciones “Resultados básicos” y “Análisis de datos censales” se pueden obtener frecuencias, cruces de variables y otros cálculos estadísticos para distintos cortes geográficos.

Dentro de las secciones mencionadas, además de especificar el tipo de procesamiento que se desea realizar y las variables a considerar en cada caso, para seleccionar los radios específicos -identificados previamente en el mapa- es necesario realizar los siguientes pasos:

- **Corte de área:** seleccionar “Radio”
- **Área geográfica:** seleccionar “Buenos Aires” y clicar botón “Editar”. Se abre una nueva ventana: primero desmarcar el cuadrado de la provincia seleccionada -en este caso Buenos Aires- y luego navegar el menú haciendo doble click sobre los nombres de provincia (Buenos Aires), partido, fracción y radio que se quiera seleccionar (permite elegir varios radios a la vez clickeando de a uno en los cuadros correspondientes). Los radios seleccionados se van mostrando a la derecha de la ventana. Una vez finalizada la selección, bajar hacia el final de la ventana y clicar “Ok”.
- **Tipo de salida:** seleccionar “Tabla”.

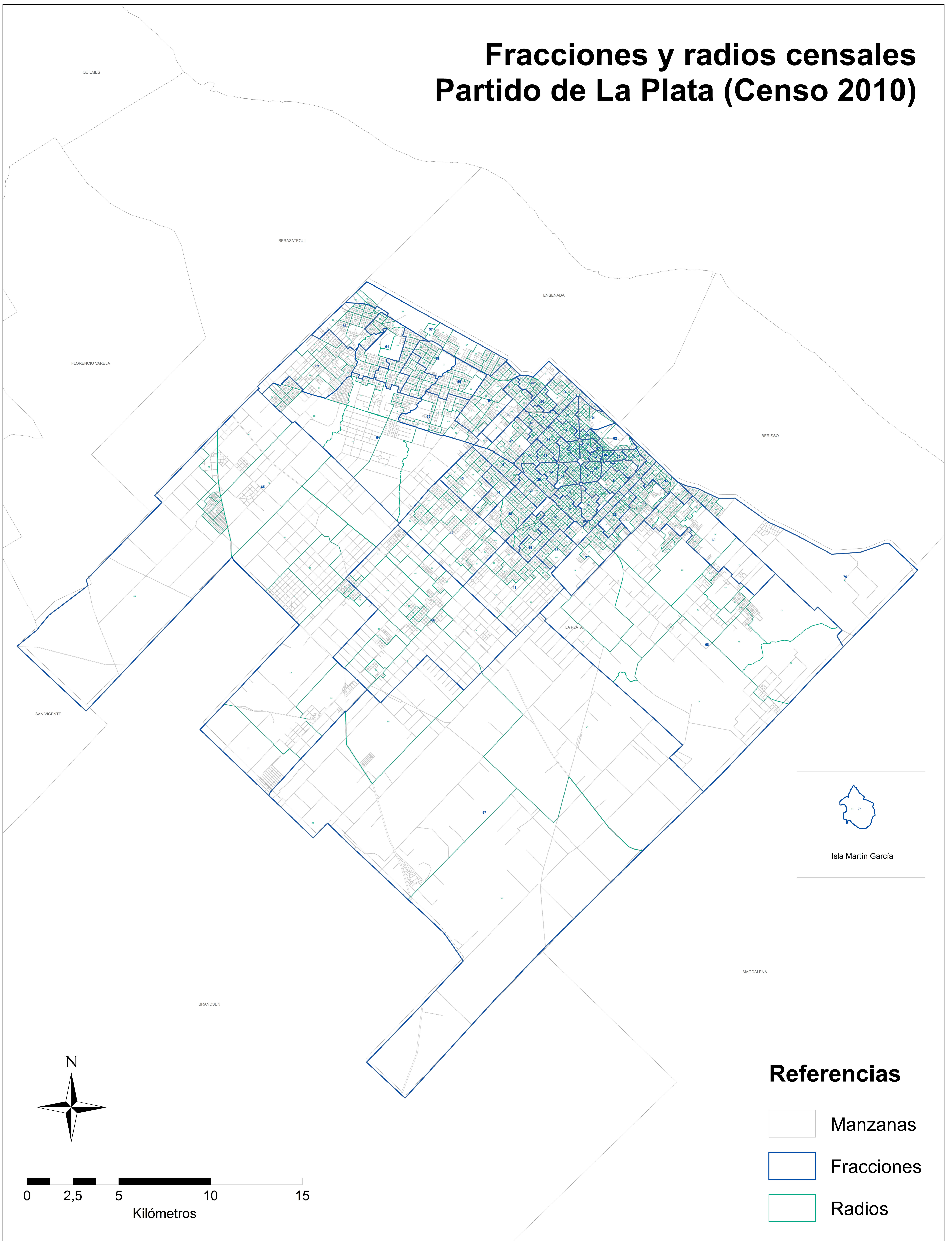
Una vez ejecutada la operación, el programa muestra una salida en la que se visualizan los tabulados de la variable para cada radio censal y debajo una tabla resumen para el total de los radios seleccionados. Yendo hacia el final de esta ventana, los tabulados obtenidos se pueden descargar en formato Excel (editable) o en formato PDF (no editable).

## **Bibliografía y sitios web citados**

INDEC (2015): *Unidades Geoestadísticas. Cartografía y códigos geográficos del Sistema Estadístico Nacional*. Buenos Aires: INDEC.

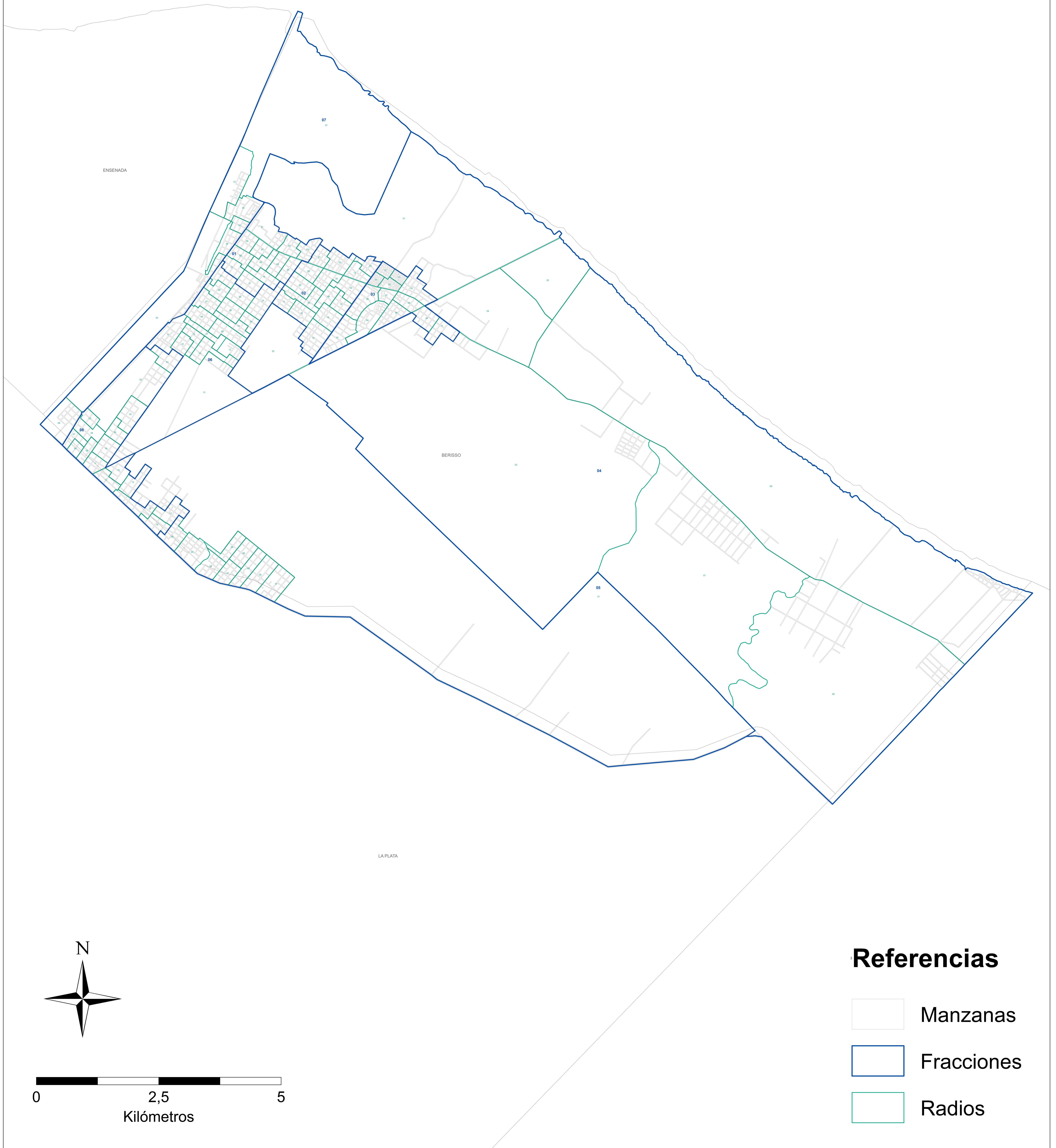
INDEC (2018): <https://www.indec.gov.ar/>. Fecha de acceso: 08/10/2018.

# Fracciones y radios censales Partido de La Plata (Censo 2010)



Fuente: Elaboración propia con base en la cartografía del CNPhyV 2010 del INDEC.

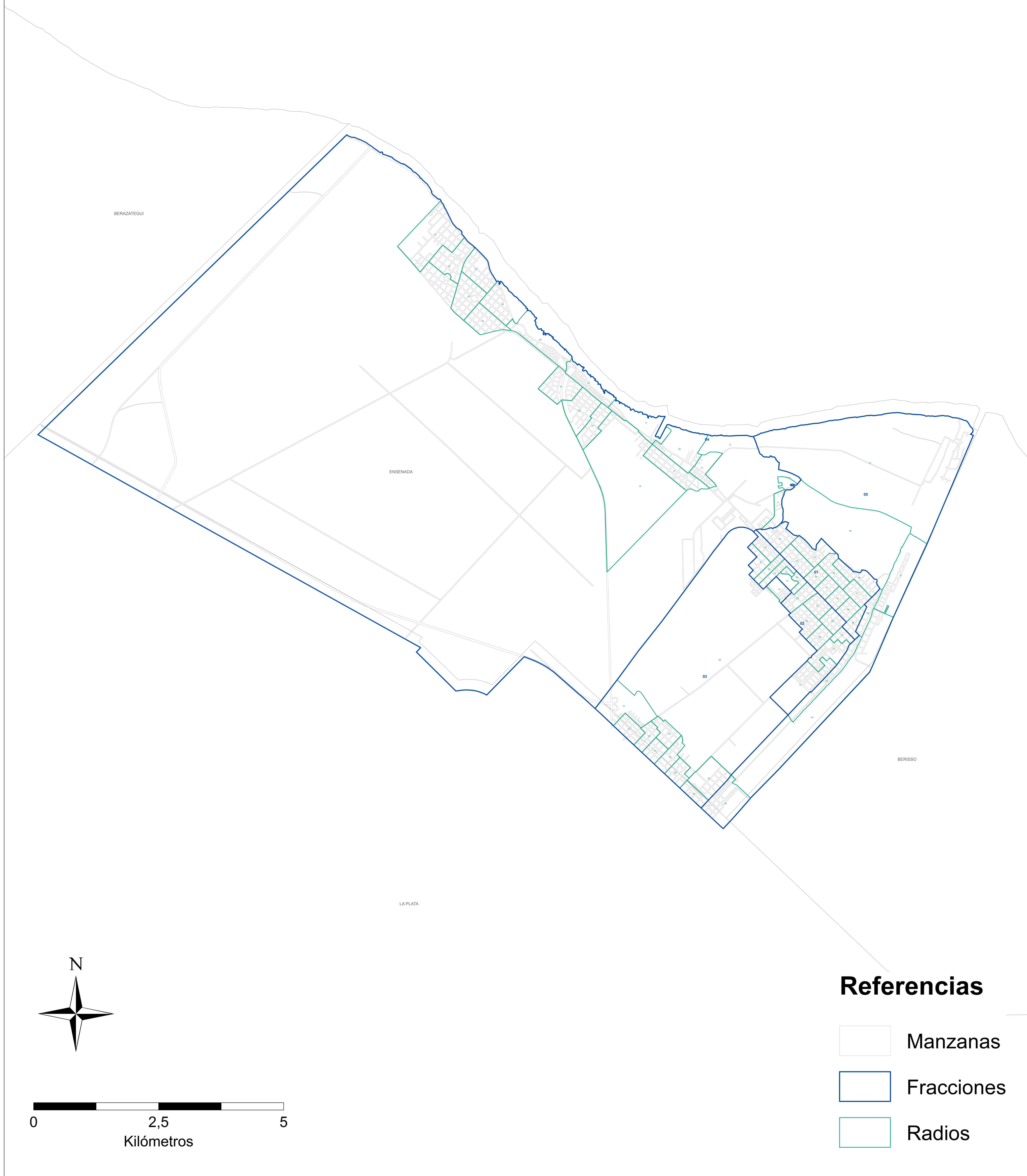
# Fracciones y radios censales Partido de Berisso (Censo 2010)



Fuente: Elaboración propia con base en la cartografía del CNPhyV 2010 del INDEC.



# Fracciones y radios censales Partido de Ensenada (Censo 2010)



Fuente: Elaboración propia con base en la cartografía del CNPHYV 2010 del INDEC.