

## ¿CÓMO SE ELABORÓ ESTE MAPA ACERCA DE LAS DESIGUALDADES EN TERRITORIO?

La localización geográfica de los hogares en la capital provincial se vincula con las modalidades diferenciadas en que estos grupos acceden a la ciudad y a los recursos urbanos, lo cual pone en evidencia procesos de desigualdad social que tienen su correlato en lo territorial. En ese sentido, como **estrategia metodológica** para la muestra del estudio se optó por un **criterio de estratificación territorial basado en el algoritmo de clusterización Fuzzy k-Means**, lo que implicó que se identificaran conjuntos de radios censales compuestos por mayoría de hogares con características socioeconómicas similares, agregados posteriormente en el recorte geográfico del “barrio”, y ésta constituyó la unidad primaria de muestreo. Sin desconocer la heterogeneidad que existe al interior de algunos barrios, este criterio aproxima la distribución espacial de los hogares según niveles socioeconómicos (NSE).

A su vez, con el objetivo de clasificar los barrios de la ciudad de Córdoba y teniendo en cuenta la gran diversidad que muestran en términos de características de las viviendas, composición social, económica y demográfica, **el conjunto de barrios se estratificó en cinco grupos, relativamente homogéneos en condición socio-económica**, respetando la regla según la cual los estratos se diferencien entre sí en mayor medida que las unidades dentro de cada estrato.

Para definir estos grupos, el resultado de la técnica cuantitativa se complementó con **el conocimiento del terreno con que cuentan los equipos de investigación** que conforman el proyecto<sup>1</sup>.

### ¿CUÁLES FUERON LAS FUENTES DE INFORMACIÓN?

**En primer lugar, se identificaron características de los hogares que pudieran conocerse a través de los datos del “Censo Nacional de Población y Vivienda de 2010”**. Si bien el último Censo se realizó hace ya 11 años, su exhaustividad no puede lograrse con otra fuente. El mismo relevó variables que permiten

---

<sup>1</sup> La metodología que se utilizó para dividir el espacio urbano fue mediante el algoritmo de clusterización Fuzzy k-Means, utilizando información censal (del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos), catastral y del valor del suelo (de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Córdoba) y del relevamiento de barrios populares (RENABAP) con una unidad espacial de análisis a nivel de radio censal, agregada luego a nivel de “barrio” según información oficial de la Municipalidad de Córdoba.

caracterizar a los hogares en términos de **pobreza estructural**, como “Hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)” u “Hogares sin NBI”.

Según el criterio aplicado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), para ser identificado en la primera de estas categorías un hogar debe manifestar al menos una de las siguientes cinco carencias<sup>2</sup>:

**NBI 1. Vivienda:** son los hogares que viven en habitaciones de inquilinato, hotel o pensión, viviendas no destinadas a fines habitacionales, viviendas precarias y otro tipo de vivienda. Se excluye a las viviendas tipo casa, departamento y rancho.

**NBI 2. Condiciones sanitarias:** incluye a los hogares que no poseen retrete.

**NBI 3. Hacinamiento:** es la relación entre la cantidad total de miembros del hogar y la cantidad de habitaciones de uso exclusivo del hogar. Operacionalmente se considera que existe hacinamiento crítico cuando en el hogar hay más de tres personas por cuarto.

**NBI 4. Asistencia escolar:** hogares que tienen al menos un niño en edad escolar (6 a 12 años) que no asiste a la escuela.

**NBI 5. Capacidad de subsistencia:** incluye a los hogares que tienen cuatro o más personas por miembro ocupado y tienen un jefe que no ha completado el tercer grado de escolaridad primaria.

Además, del Censo Nacional de 2010 se utilizó información relacionada **al nivel educativo, país de origen y género de quien ejerce la jefatura de hogar**. También se consideró la cantidad de **hogares que alquilan y de hogares que hacen uso de servicio doméstico** dentro de cada barrio.

En razón de la desactualización del Censo Nacional, **se complementó la información con datos abiertos del Registro Nacional de Barrios Populares (RENABAP), del Catastro de la Provincia de Córdoba y la estimación del valor del suelo urbano de 2020, publicada por IDECOR.**

Finalmente, la clasificación inicial de la técnica aplicada **se complementó con el conocimiento del terreno de que disponen los equipos de investigación que integran el proyecto**, a través de su experiencia reciente en trabajos de campo. Este proceso implicó que la ubicación de cada barrio en cada grupo fuese ajustada a su vez a través del diálogo con el conocimiento del terreno disponible en el equipo e información secundaria sobre la caracterización urbana de los barrios, lo que dio lugar a reclasificaciones de algunos.

---

<sup>2</sup> [https://www.indec.gob.ar/ftp/indecinforma/nuevaweb/cuadros/7/sesd\\_glosario.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/indecinforma/nuevaweb/cuadros/7/sesd_glosario.pdf)

*De la aplicación de las técnicas mencionadas, se logró una categorización espacial en donde los barrios con predominancia de hogares con nivel socioeconómico Alto se caracterizan por jefaturas de hogar de personas con educación universitaria completa y una elevada proporción de hogares que contratan servicios de empleo doméstico. Los barrios con mayor participación de hogares de nivel socioeconómico Medio Alto se caracterizan por un elevado valor del suelo y una gran densidad de edificaciones en el entorno, junto con una mayor proporción de hogares que son inquilinos. Los grupos de barrios de niveles socioeconómicos Medio Bajo y Bajo se pueden caracterizar por una mayor proporción de hogares con al menos una necesidad básica insatisfecha, una mayor concentración de jefaturas de hogar con educación primaria completa, también una elevada concentración de jefaturas de hogar de personas inmigrantes, y una mayor proporción de la superficie del barrio cubierta por barrios populares del registro de RENABAP. Los barrios de nivel socioeconómico Medio son el grupo de referencia para el resto de los clusters definidos por el algoritmo utilizado.*

**Dada la heterogeneidad de los hogares que integran los barrios de Córdoba, en donde se observan situaciones dispares, y buscando una buena representatividad en la muestra de los hogares más vulnerables, para el muestreo de hogares con nivel socioeconómico Bajo se hizo especial hincapié en el listado del RENABAP<sup>3</sup>. Este listado define como asentamientos a aquellos núcleos habitacionales en donde viven al menos 8 familias agrupadas o contiguas, en el que más de la mitad de la población no cuente con título de propiedad del suelo ni acceso regular a dos o más de los servicios básicos –agua corriente, electricidad con medidor domiciliario y/o red cloacal–. En 2017 en la ciudad de Córdoba se registraron 137 barrios populares, aunque hay asentamientos y villas que no fueron relevados<sup>4</sup>. **A partir de la comparación entre los datos del Censo 2010 y los del RENABAP, estos barrios fueron incorporados a uno de los grupos de la clasificación anterior.****

---

<sup>3</sup> <https://www.argentina.gob.ar/desarrollosocial/renabap>

<sup>4</sup> En la comparación con la clasificación anterior sucede, por un lado, que aquellos que habían sido relevados en el Censo Nacional de 2010 se encuentran mayoritariamente en el grupo 5, el de mayor proporción de hogares con NBI 5; es decir que los criterios que usa RENABAP para identificar barrios populares, villas y asentamientos se correlaciona parcialmente con el dato censal de 2010. Por otro lado, hay barrios populares reconocidos por RENABAP que no están en el listado del Censo 2010, lo que es explicable por los nuevos asentamientos sucedidos en los 11 años que transcurrieron desde entonces. Estos barrios fueron incorporados al grupo 5 de la clasificación anterior.

Teniendo en cuenta esta clasificación, **el muestreo consistió en elegir aleatoriamente cinco barrios de cada uno de los cinco grupos en que habían sido divididos por NSE** y, también aleatoriamente, las coordenadas de un punto en cada barrio muestreado, donde se inicia el recorrido por las viviendas, para así constituir los 25 puntos muestrales.

Cada punto muestral fue acompañado de un circuito que recorrió la persona que fue designada como responsable del trabajo de campo en ese punto muestral. Además, se proporcionó una regla para seleccionar a las viviendas y hogares que fueron parte de la muestra.