

CARTOGRAFÍA DEL RIESGO DE EXCLUSIÓN EN LA ARGENTINA

Resumen metodológico

Autores del estudio:

Agustín Salvia

Ianina Tuñón

Agustina Marquez

ODSA

Observatorio
de la Deuda
Social Argentina



UCA

Pontificia Universidad Católica Argentina

CARTOGRAFÍA DEL RIESGO DE EXCLUSIÓN EN LA ARGENTINA

RESUMEN METODOLÓGICO

ESTUDIO ELABORADO POR EL OBSERVATORIO DE LA DEUDA SOCIAL ARGENTINA (ODSA-UCA)

Marzo de 2019

- Este estudio realiza una estimación y elabora una cartografía del riesgo de exclusión de la totalidad de hogares de Argentina a partir de un diseño de investigación que combina datos de dos fuentes diferentes: la Encuesta de la Deuda Social Argentina (EDSA-UCA) y el Censo Nacional de Personas, Hogares y Viviendas (INDEC, 2010).
- Un primer paso fue encontrar las variables de la Encuesta de la Deuda Social Argentina (EDSA-UCA) que mejor explicaban el riesgo de exclusión. Se encontró que la ausencia de documentación se encuentra estrechamente vinculada con situaciones de exclusión socioeconómica y pobreza estructural.
- Una vez definidas las variables que mejor estimaban la situación de exclusión, se procedió a realizar un análisis factorial con los datos del Censo 2010. Las variables incorporadas al análisis fueron:
 - Déficit en tenencia de heladera
 - Hacinamiento (3 o más personas por cuarto)
 - Déficit en tenencia de teléfono
 - Déficit en tenencia de baño
 - Déficit en acceso a red cloacal o tenencia de cámara séptica
 - Desocupación o inactividad del jefe/a de hogar
 - Déficit de tipo de vivienda
 - Déficit en tenencia de agua dentro de la vivienda
 - Nivel educativo de la madre o principal responsable de los niños
 - Cantidad de niños de 0 a 17 años en el hogar
 - Inactividad de la madre o principal responsable de los niños
- El resultado fue un índice estandarizado de exclusión que mide la probabilidad relativa de cada hogar de encontrarse en dicha situación. Dado que la pobreza urbana difiere notablemente de la pobreza rural, se construyeron tres índices: uno general, uno para los hogares urbanos y otro para los hogares rurales. Se realizaron validaciones y se optó, finalmente, por utilizar el índice calculado sobre el total de los hogares particulares del país.
- A partir de este índice, se dividieron los hogares particulares del país en veintiles de riesgo, donde el veintil 20 corresponde al 5% de hogares con mayor riesgo de exclusión. Se definió a los hogares de dicho veintil como “hogares con alto riesgo de exclusión”.
- Se agregaron los hogares en una base de radios, contabilizando para cada radio la cantidad de hogares en situación de alto riesgo de exclusión, el porcentaje de hogares respecto del total en dicha situación y el promedio del índice de exclusión. Además de las variables de

exclusión, se agregó una batería de variables descriptivas que pueden observarse en el anexo.

- A partir de la base de radios, se procedió a realizar procesamientos con Sistemas de Información Geográfica (SIGs), con el fin de asociar los microdatos censales con sus códigos de referenciación geográfica, elaborados por el INDEC. Se obtuvieron 25 archivos (uno por provincia, más Ciudad de Buenos Aires y Conurbano bonaerense) que se convirtieron a formato KML para poder, en un paso posterior, ser asociados con plataformas cartográficas.
- El producto final se presenta en la Plataforma *Poblaciones.org*.

<https://mapa.poblaciones.org/map/17601>

Consiste en un enlace que contiene una base de datos y dos mapas: uno que representa la concentración y otro que representa la incidencia de hogares con alto riesgo de exclusión (las definiciones operativas se encuentran en anexo). Además de la simbolización del fenómeno, la publicación del trabajo en esta interfaz presenta como beneficios el permitir acceder al mapa callejero de los radios y a Google Street View, visualizar imágenes satelitales, asociar una base de datos con gran cantidad de información y realizar filtros para visualizar radios según atributos seleccionados.

- Sumado a las cartografías, se presenta una tabla con datos referentes a las 200 localidades del país con mayor concentración de hogares con alto riesgo de exclusión. En esta tabla presentada en formato Excel, las localidades están ordenadas en un ranking de mayor a menor cantidad de hogares en dicha situación. Mediante la herramienta de filtro de Excel, pueden analizarse las localidades según provincia y departamento, además de otras opciones en función de las necesidades del usuario.
- Debe tenerse en cuenta que los datos expuestos corresponden al año 2010, que fue cuando se relevó el censo. Esto implica que los datos presentados pueden haber sufrido modificaciones desde la realización del censo. Más allá de estas limitaciones, las ventajas de utilización de esta fuente son considerables: se trata de la única fuente de datos que permite tener información de la totalidad del territorio nacional a pequeños niveles de desagregación como radios y localidades.

ANEXO: DEFINICIÓN OPERATIVA DE LAS VARIABLES DE LAS BASES DE DATOS Y CARTOGRAFÍAS DEL RIESGO DE EXCLUSIÓN EN LA ARGENTINA

VARIABLE	DEFINICIÓN	CATEGORÍAS
Código de radio	Código de 9 dígitos que identifica a los radios censales, que se utiliza para fusionar los datos del censo con la cartografía del INDEC. Se entiende por radio censal a la mínima unidad territorial de relevamiento del censo, compuesta en las áreas urbanas por 300 viviendas aproximadamente.	N/C
Nombre del departamento	División territorial de segundo orden del país. En el caso de la Provincia de Buenos Aires refiere a los partidos y en la Ciudad de Buenos Aires a las comunas.	Ver documento “Códigos de las unidades geográficas utilizadas en el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010”
Nombre de la localidad	Refiere a los pueblos y ciudades del país. Se define operativamente como una concentración espacial de edificios conectados entre sí por una red de calles.	Ver documento “Códigos de las unidades geográficas utilizadas en el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010”
Promedio del índice factorial de riesgo de exclusión	Promedio a nivel de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) del índice factorial de exclusión calculado para todos los hogares del país.	Numérico de 0 a 100 0: Mínimo riesgo de exclusión 100: Máximo riesgo de exclusión 999: Refiere a los casos perdidos, sea porque no hay hogares en el radio (u otra unidad territorial de referencia), o porque no se pudo calcular el índice debido a valores faltantes en alguna de las variables insumo del índice.
HOGARES CON ALTO RIESGO DE EXCLUSIÓN	Refiere a la cantidad total de hogares a nivel de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que se encuentran dentro del veintil 20 (5% superior) del índice factorial de exclusión calculado para todos los hogares del país.	Numérico 999: Refiere a los casos perdidos, sea porque no hay hogares en el radio (u otra unidad territorial de referencia), o porque no se pudo calcular el índice debido a valores faltantes en alguna de las variables insumo del índice.

VARIABLE	DEFINICIÓN	CATEGORÍAS
% DE HOGARES CON ALTO RIESGO DE EXCLUSIÓN	Porcentaje de hogares en la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que se encuentran dentro del veintil 20 (5% superior) del índice factorial de exclusión calculado para todos los hogares del país.	En % 999: Refiere a los casos perdidos, sea porque no hay hogares en el radio (u otra unidad territorial de referencia), o porque no se pudo calcular el índice debido a valores faltantes en alguna de las variables insumo del índice.
Concentración urbana	Tipo de concentración de hogares dentro de la unidad territorial de referencia según su condición urbana, es decir, si se encuentran en localidades de al menos 2000 habitantes.	1= Mayoritariamente urbano (más de 50% de hogares urbanos) 2= Mayoritariamente rural (50% o menos de hogares urbanos)
Cantidad de población	Refiere a la cantidad total de personas que habitan dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.).	Numérico
Cantidad de hogares	Refiere a la cantidad total de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.).	Numérico
Cantidad de hogares urbanos	Refiere a la cantidad total de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que se encuentran agrupados o en localidades de al menos 2000 habitantes.	Numérico
Cantidad de hogares rurales	Refiere a la cantidad total de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que se encuentran agrupados en localidades de menos de 2000 habitantes o que están dispersos a campo abierto.	Numérico
Cantidad de hogares con niños de 0 a 17 años	Refiere a la cantidad de hogares en los que al menos uno de sus miembros tiene entre 0 y 17 años dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.).	Numérico
Cantidad de niños de 0 a 17 años	Refiere a la cantidad de personas dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) cuya edad al momento del censo se encontraba entre 0 y 17 años.	Numérico
Cantidad de niños de 0 a 4 años	Refiere a la cantidad de personas dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) cuya edad al momento del censo se encontraba entre 0 y 4 años.	Numérico

VARIABLE	DEFINICIÓN	CATEGORÍAS
% de hogares con niños de 0 a 17 años	Refiere al porcentaje de hogares en los que al menos uno de sus miembros tiene entre 0 y 17 años dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.).	Numérico
% de menores de 5 a 17 que no asisten a establecimiento educativo	Refiere al porcentaje de personas dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) entre 5 y 17 años que no asiste a un establecimiento educativo. Expresa una medida del déficit de escolarización para niños y adolescentes, a partir de la no asistencia a una institución educativa formal durante la etapa de obligatoriedad.	En %
% de hogares con jefe/a con primario completo o menos	Refiere a la cantidad de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) en los que el máximo nivel educativo alcanzado por el/la jefe/a de hogar fue el primario completo o menos (incluye sin instrucción y primario incompleto).	En %
% de hogares con jefe/a desocupado/a	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) cuyo jefe/a de hogar se encontraba en situación de desocupación al momento del censo. Operativamente, no trabajaron ni siquiera una hora en la semana anterior a la fecha de referencia del censo ni desarrollaron ninguna actividad (paga o no) que haya generado bienes o servicios para el "mercado", aunque buscaron activamente trabajo durante las cuatro semanas anteriores a la fecha del censo.	En %

VARIABLE	DEFINICIÓN	CATEGORÍAS
% de hogares con jefe/a desocupado/a o inactivo/a	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) cuyo jefe/a de hogar se encontraba en situación de desocupación o inactividad al momento del censo. Operativamente, en el caso de los desocupados, no trabajaron ni siquiera una hora en la semana anterior a la fecha de referencia del censo ni desarrollaron ninguna actividad (paga o no) que haya generado bienes o servicios para el “mercado”, aunque buscaron activamente trabajo durante las cuatro semanas anteriores a la fecha del censo. En el caso de la inactividad, no trabajaron ni buscaron trabajo.	En %
% de hogares con hacinamiento extremo	Refiere a la cantidad de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) donde habitan 3 o más personas por cuarto en la vivienda, lo que afecta la salubridad y la privacidad de las personas.	En %
% de hogares sin acceso a agua de red o bomba a motor	Refiere a la cantidad de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que carecen de conexión a la red pública de agua corriente, lo que constituye un factor de riesgo sanitario por la transmisión de patologías infectocontagiosas, o de bomba a motor para extraer agua de pozo.	En %
% de hogares sin inodoro con descarga de agua	Refiere al porcentaje de hogares en la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que no tienen descarga mecánica de agua en el inodoro o bien carecen de inodoro.	En %
% de hogares sin acceso a cloaca o cámara séptica	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que carecen de conexión a la red de cloacas o descarga a cámara séptica, lo que constituye un problema con consecuencias sanitarias de fuerte impacto epidemiológico.	En %

VARIABLE	DEFINICIÓN	CATEGORÍAS
% de hogares sin baño de uso exclusivo	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que no tienen baño en la vivienda o deben compartirlo con uno o más hogares diferentes del propio.	En %
% de hogares en vivienda precaria	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que habitan en viviendas que por su estructura o materiales de construcción no cumplen con las funciones básicas de aislamiento hidrófugo, resistencia, delimitación de los espacios, aislación térmica, acústica y protección superior contra las condiciones atmosféricas. Operativamente, son aquellos que habitan en ranchos o casillas.	En %
% de hogares sin heladera	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que carecen de heladera, lo cual implica un riesgo sanitario al no poder conservar adecuadamente los alimentos.	En %
% de hogares sin teléfono fijo	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que carecen de teléfono de línea fija.	En %
% de hogares sin computadora	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que carecen de computadora.	En %
% de hogares con al menos un miembro inmigrante de países limítrofes o Perú	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) en los cuales al menos uno de sus miembros ha nacido en algún país limítrofe (Chile, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay) o Perú.	En %
% de hogares con al menos un miembro no nativo	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) en los cuales al menos uno de sus miembros ha nacido en algún otro país diferente de la Argentina.	En %

VARIABLE	DEFINICIÓN	CATEGORÍAS
% de hogares monoparentales	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) en los que falta alguno de los cónyuges y hay al menos un/a hijo/a.	En %
% de hogares extensos	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) conformados por una familia nuclear (con núcleo completo o incompleto) más uno o más parientes no nucleares.	En %
Cantidad de hogares en decil 10 de riesgo de exclusión	Refiere a la cantidad de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que se encontraban en el decil 10 del índice factorial de riesgo de exclusión (es decir, el 10% con mayor nivel de riesgo).	Numérico
% de hogares en decil 10 de riesgo de exclusión	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que se encontraban en el decil 10 del índice factorial de riesgo de exclusión (es decir, el 10% con mayor nivel de riesgo).	En %
Cantidad de hogares en quintil 5 de riesgo de exclusión	Refiere a la cantidad de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que se encontraban en el quintil 5 del índice factorial de riesgo de exclusión (es decir, el 20% con mayor nivel de riesgo).	Numérico
% de hogares en quintil 5 de riesgo de exclusión	Refiere al porcentaje de hogares dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.) que se encontraban en el quintil 5 del índice factorial de riesgo de exclusión (es decir, el 20% con mayor nivel de riesgo).	En %

VARIABLE	DEFINICIÓN	CATEGORÍAS
<p>Incidencia del riesgo de exclusión</p>	<p>Refiere al nivel de incidencia de los hogares con alto riesgo de exclusión, es decir, al porcentaje de hogares que se encuentran dentro del 5% de mayor riesgo en el total país dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.).</p>	<p>Mínima: Desde 0% hasta 1% hogares con alto riesgo de exclusión en el radio</p> <p>Muy baja: Desde 1% hasta 5% hogares con alto riesgo de exclusión en el radio</p> <p>Baja: Desde 5% hasta 15% hogares con alto riesgo de exclusión en el radio</p> <p>Moderada: Desde 15% hasta 30% hogares con alto riesgo de exclusión en el radio</p> <p>Alta: Desde 30% hasta 50% hogares con alto riesgo de exclusión en el radio</p> <p>Muy alta: 50% o más hogares con alto riesgo de exclusión en el radio</p> <p>s/d: No se puede calcular el riesgo porque a) no tienen hogares; o b) los hogares en el radio tienen variables con valores faltantes que no permitieron calcular el valor del índice</p>
<p>Concentración del riesgo de exclusión</p>	<p>Refiere al nivel de concentración de los hogares con alto riesgo de exclusión, es decir, a la cantidad de hogares que se encuentran dentro del 5% de mayor riesgo en el total país dentro de la unidad territorial de referencia (radio, localidad, departamento, etc.).</p>	<p>Baja: Entre 0 y 9 hogares con alto riesgo de exclusión en el radio</p> <p>Moderada: Entre 10 y 49 hogares con alto riesgo de exclusión en el radio</p> <p>Alta: 50 o más hogares con alto riesgo de exclusión en el radio</p> <p>s/d: No se puede calcular el riesgo porque a) no tienen hogares; o b) los hogares en el radio tienen variables con valores faltantes que no permitieron calcular el valor del índice</p>