

CAPACITACIÓN 30/03/2017

ESTIMACIÓN Y GEORREFERENCIACIÓN DE LA PROBABILIDAD DE PADECER INSEGURIDAD ALIMENTARIA

Elaborado en el marco del convenio Universidad Católica Argentina –Ministerio de
Desarrollo Social de la Nación

Autora: Agustina Marquez

Coordinación: Agustín Salvia

Observatorio de la Deuda Social Argentina - UCA

METODOLOGÍA

¿Cómo se estimó y georreferenció el riesgo de Inseguridad Alimentaria?

¿Qué es la Inseguridad Alimentaria (IA)?

La IA expresa la reducción involuntaria de la porción de comida o la percepción de experiencias de hambre por problemas económicos durante los últimos doce meses

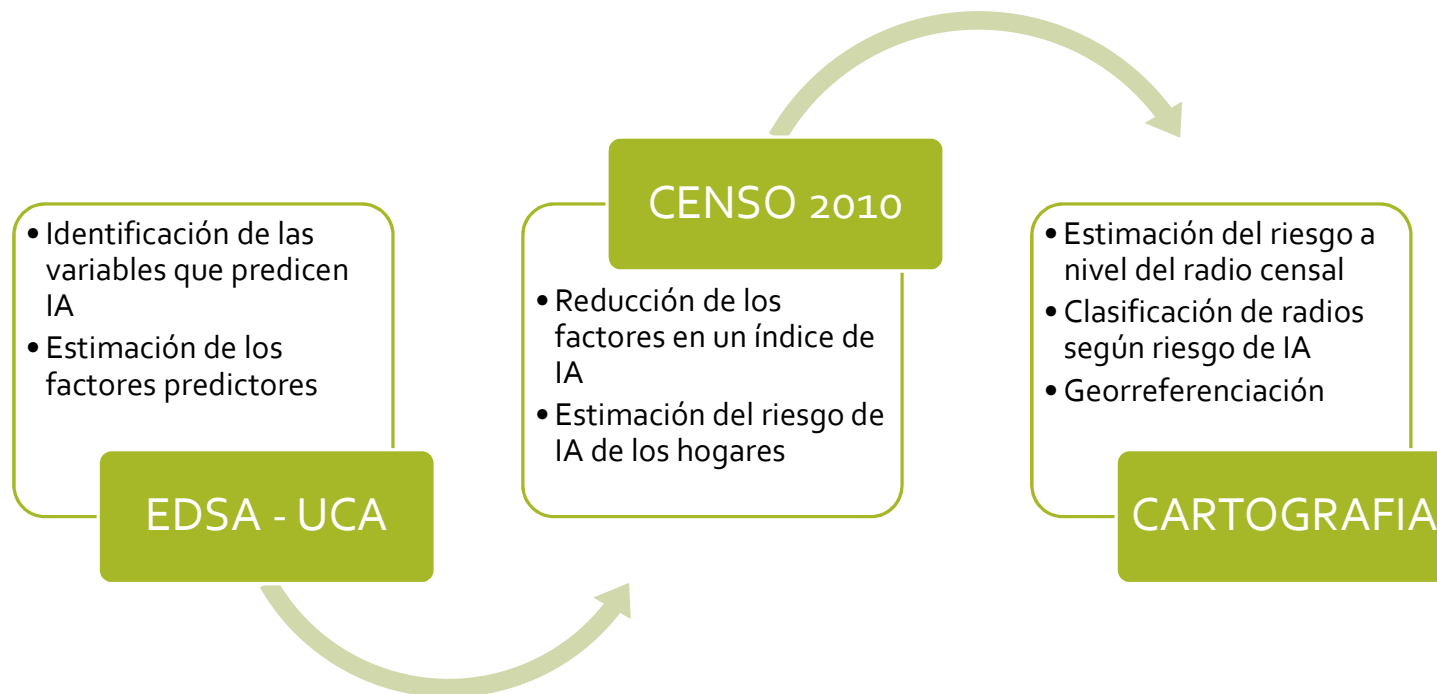
No existen fuentes de datos que midan la IA para todo el territorio nacional, por ello se realizó un diseño que vincula diferentes fuentes: EDSA y Censo 2010

Regiones del país analizadas

- NOA
- NEA
- GBA
- Resto de la Pcia. de Buenos Aires



¿Cómo estimar la distribución territorial de los hogares (con niños) con riesgo de inseguridad alimentaria para el territorio nacional?



¿Cuáles son las variables de EDSA-UCA que mejor predicen la inseguridad alimentaria?

Modelos finales de regresión logística binaria por región

Variable	Descripción	TOTAL	CONURBANO	NOA	NEA	PAMPEANA (PROV.BS.AS)
Situación de hacinamiento	3 o más personas por cuarto Sin hacinamiento ☺	1,670	1,115	2,828		4,362
Conexión a la red de gas	No tiene conexión a gas Tiene conexión a red de gas ☺	1,625	1,864			2,464
Descarga de inodoro	No tiene descarga de agua Tiene descarga de agua ☺	1,333	1,222	1,038	4,931	1,636
Acceso a agua corriente	No tiene agua corriente en el hogar Tiene agua corriente ☺	1,415	1,350			3,002
Precariedad de la vivienda	Vivienda precaria Vivienda no precaria ☺	1,237	1,499	1,041		
Posesión de heladera	No tiene heladera Tiene heladera ☺	2,435	2,485	4,238	6,675	1,490
Posesión de teléfono de línea	No tiene teléfono de línea Tiene teléfono de línea ☺	1,155	1,078	1,996	1,722	
Posesión de computadora	No tiene computadora en el hogar Tiene computadora ☺	2,200	2,510		2,110	2,288
Nivel educativo de la madre	Primaria incompleta Secundario completo y más ☺	1,777	1,805	1,901	5,879	1,741

¿Cuáles son las variables de EDSA-UCA que mejor predicen la inseguridad alimentaria?

Modelos finales de regresión logística binaria por región

Variable	Descripción	TOTAL	CONURBANO	NOA	NEA	PAMPEANA (PROV.BS.AS)
Presencia de niños de 5 a 17 años	Presencia de niños de 5 a 17 años No hay niños de 5 a 17 años ©	1,444	1,171	1,390	1,169	3,101
Hogar monoparental	Hogar monoparental Hogar no monoparental ©	1,871	2,002	2,070	1,555	1,767
Hogar extendido	Hogar extendido Hogar no extendido ©			1,466	1,801	1,122
Ocupación del jefe	Jefe no ocupado Jefe ocupado ©	1,953	1,594		4,868	3,553
Condición de actividad de la madre	Madre inactiva No hay niños de 0 a 2 años ©	1,148	1,265	1,117		
Presencia de niños de 5 a 17 años que no asisten	Niños de 5 a 17 años que no asisten No hay niños de 5 a 17 que no asisten ©	1,279	1,550		1,201	,997
Constante	Constante	,003	,004	,004	,001	,003
R cuadrado de Nagelkerke		0,247	0,239	0,237	0,401	0,381
% global de aciertos		77,3	76,2	82,8	87,7	80,1

¿Cómo se creó el índice de inseguridad alimentaria a partir del Censo Nacional 2010?

Análisis de componentes principales

- 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
- Déficit de tipo de vivienda
- Déficit en tenencia de agua dentro de la vivienda

- Desocupación del Jefe de hogar
- 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

Factor 1
Condiciones
materiales de vida

Factor 2
Nivel Socio-
económico

Índice
IA

Cada hogar
tiene un valor
del índice
entre 0 y 100

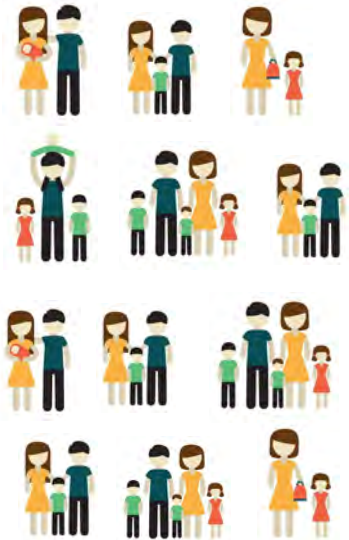
¿Cómo se distribuye la tenencia de heladera en el hogar según el decil de riesgo de IA?

Déficit en tenencia de heladera según nivel factorial de riesgo de Inseguridad Alimentaria (en deciles). Hogares con niños de 0 a 4 años, Conurbano, 2010

		Índice factorial de Riesgo de Inseguridad Alimentaria (en deciles)										Total
		1 (Menor IA)	2	3	4	5	6	7	8	9	10 (Mayor IA)	
Déficit de tenencia de heladera	Sin déficit	84351	54455	65193	61987	65872	65012	63833	62319	100315	8965	632302
		100,0%	99,9%	99,4%	98,7%	98,0%	97,1%	95,0%	92,9%	83,5%	65,5%	94,4%
Déficit de tenencia de heladera	Con déficit	0	77	415	794	1319	1930	3394	4773	19777	4720	37199
		0,0%	,1%	,6%	1,3%	2,0%	2,9%	5,0%	7,1%	16,5%	34,5%	5,6%
Total		84351	54532	65608	62781	67191	66942	67227	67092	120092	13685	669501
		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Elaboración propia en Base a Censo 2010 - INDEC

¿Cómo se construyó la base censal para realizar la cartografía?

Base personas	Base hogares	Base radios
 <p>This illustration shows a collection of 16 different family units. Each unit consists of stylized human figures representing individuals. The units vary in size and composition, including single adults, couples, and families with one or more children, representing the 'Base personas' (person-based base).</p>	 <p>This illustration shows a 4x2 grid of eight identical houses. Each house is a simple yellow structure with a dark roof and a pink door, representing the 'Base hogares' (household-based base).</p>	 <p>This illustration shows a cluster of houses arranged within a grid of green hexagons. The houses are placed in various positions within the hexagons, representing the 'Base radios' (radio-based base).</p>

¿Cómo se define el riesgo de IA a nivel de los radios censales?

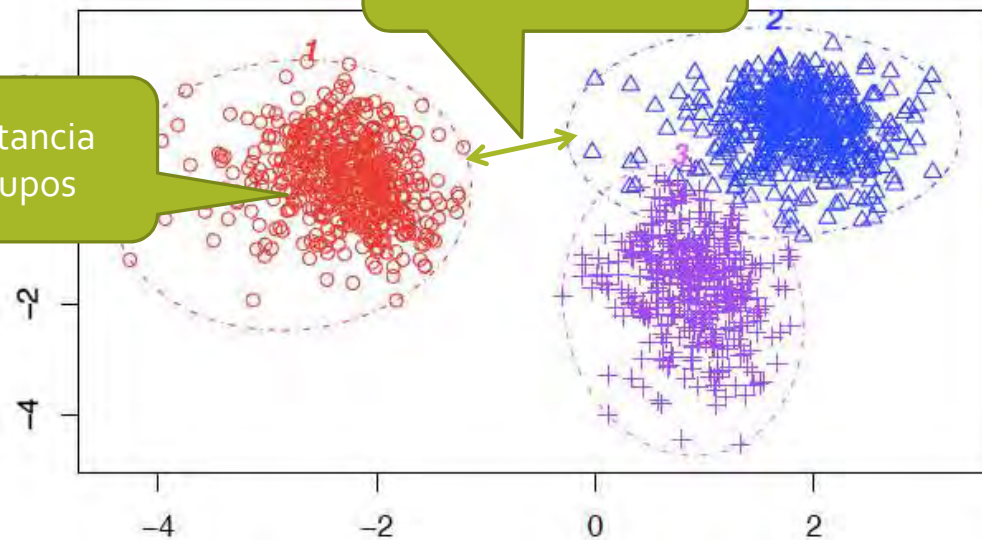


¿Cómo se clasificaron los radios según el nivel de riesgo de inseguridad alimentaria?

Análisis de clusters

Mayor distancia inter - grupos

Menor distancia intra - grupos



Clasificación del riesgo de IA

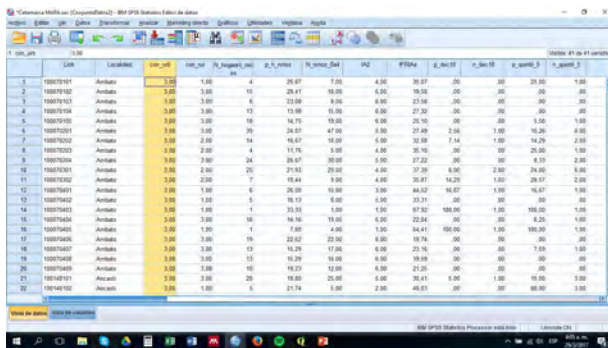
- Riesgo crítico
- Riesgo muy alto
- Riesgo medio-alto (vulnerables)
- Riesgo medio
- Riesgo bajo
- Riesgo muy bajo

¿Cómo se lleva la base de datos censal al mapa interactivo?

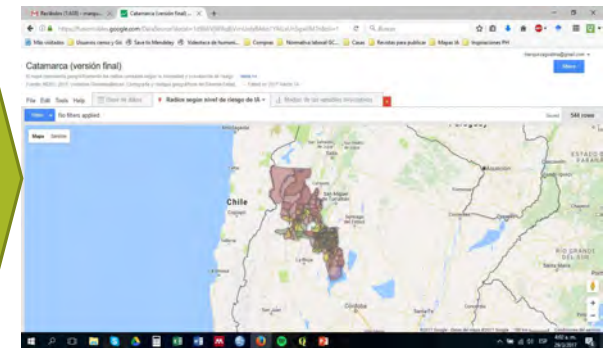
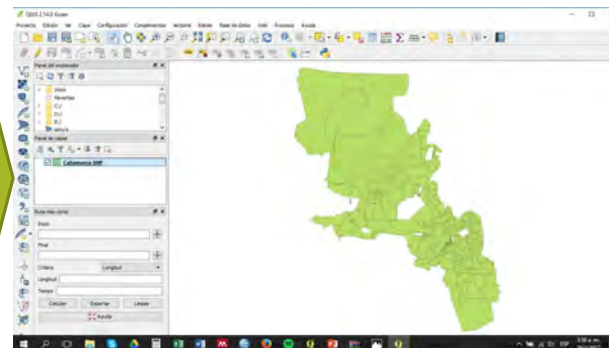
Base de datos

Sistema de Información Geográfica

Mapa interactivo (Google Maps)



ID	Localidad	Pop. 0-4	Pop. 5-9	Pop. 10-14	Pop. 15-19	Pop. 20-24	Pop. 25-29	Pop. 30-34	Pop. 35-39	Pop. 40-44	Pop. 45-49	Pop. 50-54	Pop. 55-59	Pop. 60-64	Pop. 65-69	Pop. 70-74	Pop. 75-79	Pop. 80-84	Pop. 85-89	Pop. 90-94	Pop. 95-99	Pop. 100+	Pop. Total
1	Antofagasta	3,00	1,00	4	26,67	7,00	4,00	30,33	2,00	30	20,00	1,00											100
2	Antofagasta	3,00	3,00	10	29,41	10,00	6,00	19,58	2,00	30	20,00	1,00											100
3	Antofagasta	1,00	3,00	6	21,00	6,00	6,00	21,00	2,00	30	20,00	1,00											100
4	Antofagasta	3,00	3,00	15	19,00	10,00	4,00	27,30	2,00	30	20,00	1,00											100
5	Antofagasta	3,00	3,00	16	14,75	10,00	4,00	25,70	2,00	30	20,00	1,00											100
6	Antofagasta	3,00	2,00	20	24,25	47,00	4,00	27,40	2,00	1,00	10,20	4,00											100
7	Antofagasta	3,00	2,00	14	16,67	10,00	6,00	32,00	7,14	1,00	14,29	2,00											100
8	Antofagasta	3,00	2,00	4	11,76	6,00	4,00	20,70	2,00	30	20,00	1,00											100
9	Antofagasta	3,00	2,00	24	28,42	20,00	1,00	17,22	2,00	30	6,33	2,00											100
10	Antofagasta	3,00	2,00	20	21,93	20,00	4,00	17,30	6,00	2,00	24,00	6,00											100
11	Antofagasta	3,00	2,00	7	10,60	1,00	4,00	20,67	14,29	1,00	20,67	2,00											100
12	Antofagasta	3,00	1,00	6	26,00	10,00	3,00	14,62	16,67	1,00	16,67	1,00											100
13	Antofagasta	3,00	1,00	5	10,53	6,00	6,00	25,31	2,00	30	20,00	1,00											100
14	Antofagasta	3,00	1,00	5	31,50	1,00	1,00	47,60	1,00	1,00	100,00	1,00											100
15	Antofagasta	3,00	3,00	16	14,16	10,00	6,00	22,04	2,00	30	20,00	1,00											100
16	Antofagasta	3,00	1,00	5	7,60	4,00	1,00	14,41	100,00	1,00	100,00	1,00											100
17	Antofagasta	3,00	3,00	16	22,02	22,00	6,00	10,70	2,00	30	20,00	1,00											100
18	Antofagasta	3,00	3,00	13	10,29	17,00	6,00	23,70	2,00	30	7,65	1,00											100
19	Antofagasta	3,00	2,00	13	10,29	10,00	6,00	10,00	2,00	30	20,00	1,00											100
20	Antofagasta	3,00	3,00	10	10,29	12,00	4,00	21,25	2,00	30	20,00	1,00											100
21	Antofagasta	3,00	3,00	20	10,00	20,00	6,00	30,41	6,00	1,00	10,00	3,00											100
22	Antofagasta	3,00	1,00	6	21,74	1,00	2,00	40,63	2,00	30	80,00	1,00											100



REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA

¿Cómo utilizar el mapa interactivo?

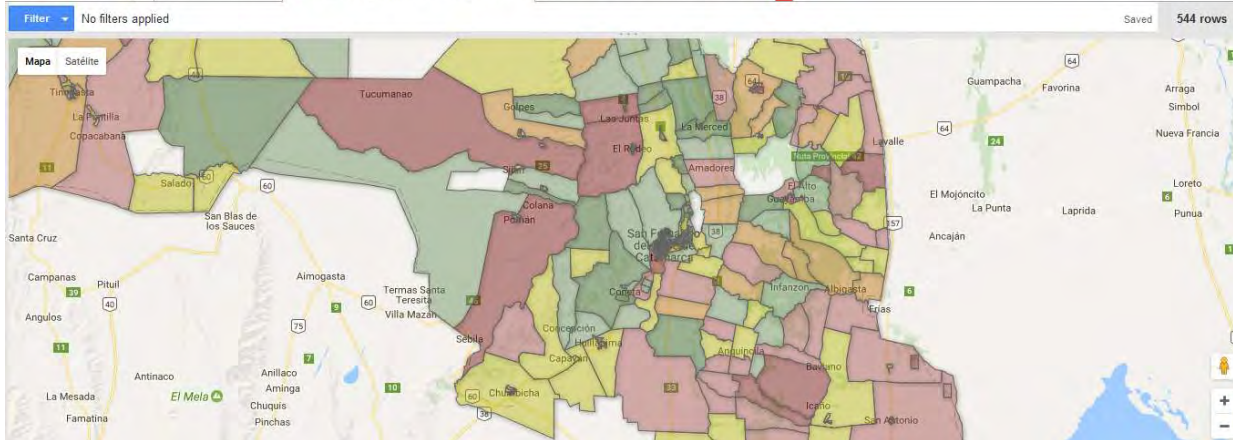
Interpretar el mapa: Representación gráfica

Catamarca (versión final)

El mapa representa geográficamente los radios censales según la intensidad y prevalencia de riesgo ... [more >>](#)

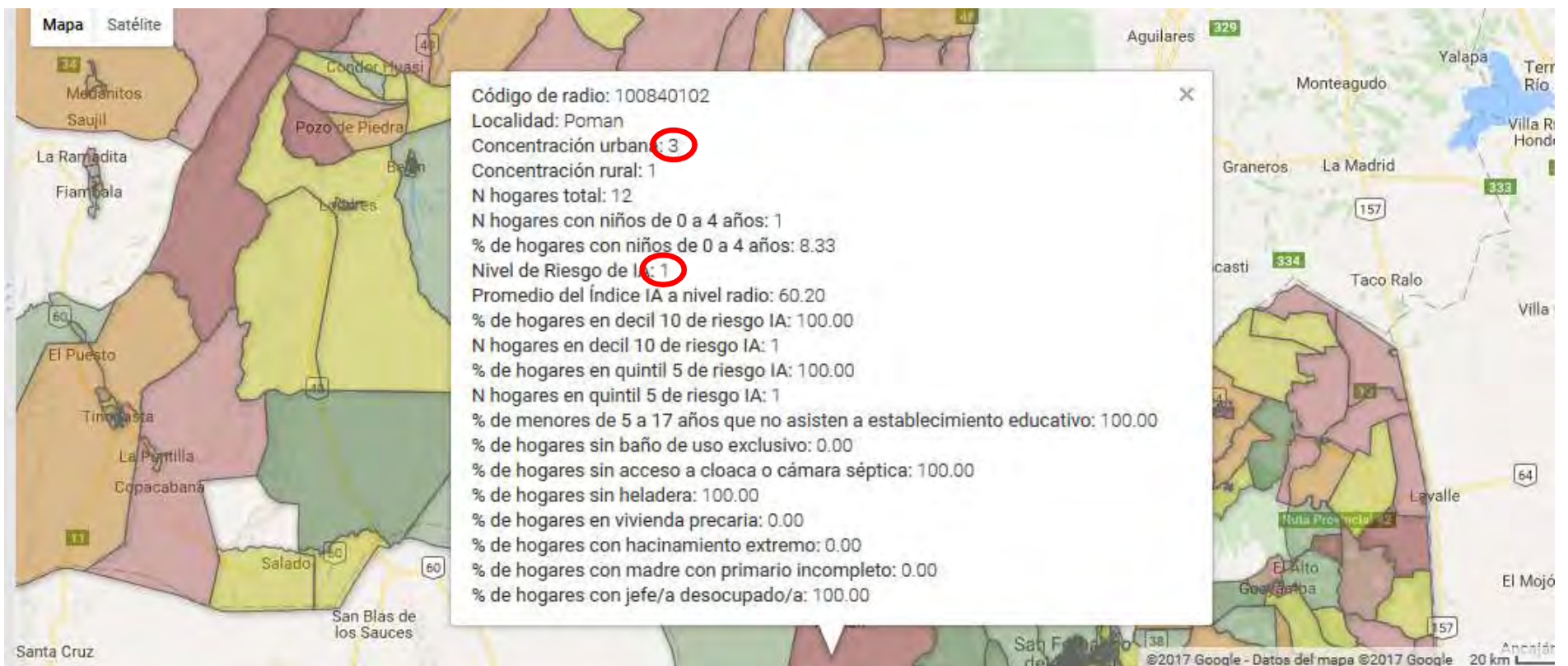
Fuente: INDEC, 2015. Unidades Geoestadísticas. Cartografía y códigos geográficos del Sistema Estad... - Edited on 2017 March 14

File Edit Tools Help Base de datos Radios según nivel de riesgo de IA Medias de las variables descriptivas



- Riesgo crítico
- Riesgo muy alto
- Riesgo medio-alto (vulnerables)
- Riesgo medio
- Riesgo bajo
- Riesgo muy bajo

Interpretar el mapa: Tarjetas de información



Interpretar el mapa: Manual de códigos

Variable	Categorías
Concentración urbana	<ol style="list-style-type: none">1: Radio mayoritariamente urbano (más de 60% de hogares urbanos)2: Radio parcialmente urbano (entre 10 y 60% de hogares urbanos)3: Radio marginalmente urbano (menos de 10% de hogares urbanos)
Concentración rural dispersa	<ol style="list-style-type: none">1: Radio mayoritariamente rural disperso (más de 60% de hogares rurales dispersos)2: Radio parcialmente rural disperso (entre 10% y 60% de hogares rurales dispersos)3: Radio marginalmente rural disperso (menos de 10% de hogares rurales dispersos)
Nivel de riesgo de IA	<ol style="list-style-type: none">1: Riesgo crítico2: Riesgo muy alto3: Riesgo medio-alto (vulnerable)4: Riesgo medio5: Riesgo bajo6: Riesgo muy bajo

Realizar filtros en el mapa

Catamarca (versión preliminar)

El mapa representa geográficamente los radios censales según la concentración, intensidad y prevalencia. [more >>](#)

Fuente: INDEC, 2015. Unidades Geostatísticas. Cartografía y códigos geográficos del Sistema Estadístico. - Edited at 03:13

marquezagustina@gmail.com

Share

File Edit Tools Help

Catamarca - Base de datos

Catamarca - Radios según riesgo de IA

Filter Nivel de riesgo de IA' >= 1 AND Nivel de riesgo de IA' <= 2

Saved 68 rows

Nivel de riesgo de IA

1

- 2

Find

544 values from 1 through 6

