

ATLAS HISTÓRICO Y GEOGRÁFICO DE LA ARGENTINA

Calidad de vida II



CONICET



I G E H C S

Este tomo estudia las desigualdades en la calidad de vida de la población argentina a escala regional y urbana. Para ello se consideran, por un lado, las seis regiones del Sistema Estadístico Nacional: Noroeste, Nordeste, Cuyo, Pampeana, Metropolitana y Patagonia y, por el otro, sesenta y nueve ciudades intermedias caracterizadoras de la dinámica de cada una de las regiones.

Se trata de un trabajo indispensable para cualquier persona que desee conocer detalles de las desigualdades sociales y territoriales de la calidad de vida en la Argentina, ya sea a escala regional o urbana.

Para ello se brindan e interpretan una serie de mapas temáticos que se vinculan con:

- a. cuestiones socioeconómicas (educación, salud, vivienda).
- b. aspectos ambientales (problemas ambientales y recursos recreativos).

Estas dimensiones (socioeconómica y ambiental) se integran en índices de calidad de vida que permiten la comparación de la situación de la población que reside en cualquier región o ciudad del territorio nacional, con el mayor nivel de detalle posible.

Este detalle se refiere a los departamentos, división espacial de tercer orden, por debajo de la nación y las provincias (más de 500 unidades). Para las ciudades y algunas regiones se pudo llegar a analizar, asimismo, la calidad de vida a escala de radios censales, unidades espaciales de quinto orden, por debajo de los departamentos y fracciones censales (52.408 unidades).

En virtud de la gran complejidad de los mapas presentados, se convocó a reconocidos especialistas para su análisis e interpretación; siempre sobre la base de una metodología en común para todas las regiones y ciudades analizadas.



ATLAS HISTÓRICO Y GEOGRÁFICO
DE LA ARGENTINA

ATLAS HISTÓRICO Y GEOGRÁFICO DE LA ARGENTINA

Calidad de vida II

DIRECCIÓN

Guillermo Velázquez

CODIRECCIÓN

Diana Lan, Hernán Otero, Marcelino Irianni y Lucía Lionetti

COORDINACIÓN DE ESTE VOLUMEN

Guillermo Velázquez, Claudia Mikkelsen y Santiago Linares

AUTORES

Graciela Liliana Acosta	Fernando Longhi
Gina Lucía Aichino	Patricia Iris Lucero
Dafne Alomar Messineo	Gabriela Maldonado
Cristian Ampuero	Matilde Malizia
Fabrizio Baeza	Mariana Marcos
Jaime Barcelona	Marcos Damián Mare
Paula L. Boldrini Peralta	María Alejandra March
Horacio Bozzano	Cristina Massera
Gustavo Buzai	Brenda Matossian
Alicia Cáceres	Cristina Mazuelos
Nicolás Caloni	Alejandro Monti
Gabriel Castelao	Luciana Narváez
Javier Castelnuovo	Gabriela Oviedo
Rosana Castillo	Pablo Paolasso
Fernando Coronato	Derlis D. Parserisas
Mariela Demarchi	Gustavo Peretti
Beatriz Dillon	Germán Gabriel Pérez
Matías G. Donato Laborde	Cristian Poplavsky
María Alejandra Fantín	María Belén Prieto
Daniel Fernández	Mirta Liliana Ramírez
Rocío Fernández San Juan	Fernando Sabuda
Bianca Freddo	Andrea Schaer
Néstor Javier Gómez	Elda V. Tancredi
Fernanda González Maraschio	Laura Tarabella
Silvana Guirado	Adela Tisnés
Maia Hiese	José Ernesto Torres
Analía Ibarra	Marcelo Vasquez
María Lorena La Macchia	Alberto Vázquez
Emilas Darlene Carmen Lebus	Guillermo Velázquez
Santiago Linares	Ricardo Villavicencio

Instituto de
Geografía, Historia
y Ciencias Sociales
CONICET / UNCPBA
Tandil - 2022

Velázquez, Guillermo Angel

Atlas histórico y geográfico de la Argentina : Calidad de vida II / Guillermo Angel Velázquez ; Claudia Andrea Mikkelsen ; Santiago Linares ; coordinación general de Guillermo Angel Velázquez ; Claudia Andrea Mikkelsen ; Santiago Linares. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-658-554-9

1. Geografía. 2. Argentina. I. Mikkelsen, Claudia Andrea. II. Linares, Santiago. III. Título.
CDD 918.2

© 2022 - UNCPBA

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
Pinto 399, 7000 Tandil, Provincia de Buenos Aires, Argentina

1ª edición: marzo de 2022

El contenido de esta obra fue sometido a evaluación externa.

Ilustración, documentación y archivo fotográfico

María Florencia Ramón & Luciano di Salvo

Cartografía y diseño con SIG

María Lorena La Macchia & Adela Tisnés

Corrección

Guillermo Velázquez, Claudia Mikkelsen, Santiago Linares & Cecilia Aimaretti

Edición técnica y diseño interior

Ramiro Tomé

Maquetación

Cecilia Aimaretti

Diseño de tapa

Carolina Katz & Fabián Di Matteo

ISBN versión impresa: 978-950-658-553-2

ISBN versión ebook: 978-950-658-554-9

ISBN obra completa, versión impresa: 978-950-658-517-4

ISBN obra completa, versión ebook: 978-950-658-518-1

LA CALIDAD DE VIDA EN LA REGIÓN PATAGÓNICA

- 11 Patagonia argentina
Marcos Damián Mare & Germán Gabriel Pérez
- 39 Gran Neuquén
Germán Gabriel Pérez
- 51 Comodoro Rivadavia
Cristina Massera
- 61 San Carlos de Bariloche
Brenda Matossian
- 73 Trelew
María Alejandra March & Bianca Freddo
- 83 Río Gallegos
Alicia Cáceres & Cristian Ampuero
- 93 General Roca (Fiske Menuco)
Marcos Damián Mare
- 105 Puerto Madryn
Alejandro Monti & Fernando Coronato
- 115 Viedma-Patagones
Rocío Fernández San Juan
- 125 Río Grande
Adela Tisnés & Daniel Fernández
- 135 Ushuaia
Alicia Cáceres & Cristian Ampuero
- 145 Caleta Olivia
Alberto Vázquez & Fabricio Baeza
- 155 Rawson
Andrea Schaer

LA CALIDAD DE VIDA EN LA REGIÓN PAMPEANA

- 167 Región Pampeana
Guillermo Velázquez, Néstor Javier Gómez & Adela Tisnés

- 195 Gran Córdoba
Gina Lucía Aichino & Gabriela Inés Maldonado
- 207 Gran Rosario
Néstor Javier Gómez
- 219 Gran La Plata
Horacio Bozzano
- 229 Mar del Plata
Patricia Iris Lucero & Fernando Gabriel Sabuda
- 241 Gran Santa Fe
Néstor Javier Gómez
- 253 Bahía Blanca
María Belén Prieto
- 265 Gran Paraná
Néstor Javier Gómez
- 277 Río Cuarto
Gabriela Inés Maldonado
- 289 Concordia
Mariela Demarchi
- 299 San Nicolás de los Arroyos
Nicolás Caloni
- 309 Tandil
Santiago Linares
- 319 Gran Santa Rosa
Beatriz Dillon
- 331 Zárate
Elda Viviana Tancredi, Fernanda González Maraschio & Cristian Poplavsky
- 341 Villa María-Villa Nueva
Gabriela Inés Maldonado
- 353 Luján
Gustavo Buzai
- 363 Reconquista-Avellaneda
Emilas Darlene Carmen Lebus
- 381 Rafaela
Néstor Javier Gómez & Laura Tarabella
- 393 Pergamino
Santiago Linares
- 403 Olavarría
Derlis Daniela Parserisas, Maia Hiese & Dafne Alomar Messineo
- 417 Junín
María Lorena La Macchia
- 427 Campana
Elda Viviana Tancredi, Fernanda González Maraschio & Cristian Poplavsky
- 437 Necochea-Quequén
Matías Germán Donato Laborde
- 447 Gualeguaychú-Pueblo General Belgrano
Gustavo Peretti
- 457 Venado Tuerto
Gabriel Castelao & Néstor Javier Gómez

- 469 San Francisco-Frontera
Javier Castelnuovo
- 479 Concepción del Uruguay
Néstor Javier Gómez
- 489 Villa Carlos Paz
Gabriela Inés Maldonado
- 501 Punta Alta
María Belén Prieto
- 511 Chivilcoy
María Lorena La Macchia
- 521 General Pico
Beatriz Dillon
- 533 Mercedes
Elda Viviana Tancredi, Fernanda González Maraschio & Cristian Poplavsky
- 543 Azul
María Lorena La Macchia

LA CALIDAD DE VIDA EN LA REGIÓN DE CUYO

- 555 Cuyo
Rosana Castillo & Ricardo Villavicencio
- 595 Gran Mendoza
Analía Ibarra & Luciana Narváez
- 605 Gran San Juan
José Ernesto Torres
- 615 Gran San Luis
Graciela Liliana Acosta
- 625 San Rafael
Silvana Guirado & Marcelo Vasquez
- 635 Villa Mercedes
Cristina Mazuelos
- 645 San Martín-La Colonia
Jaime Barcelona & Gabriela Oviedo

LA CALIDAD DE VIDA EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE BUENOS AIRES

- 657 Región Metropolitana de Buenos Aires
Mariana Marcos & Gustavo Buzai

LA CALIDAD DE VIDA EN LA REGIÓN DEL NOROESTE ARGENTINO

- 677 Noroeste argentino
Fernando Longhi & Pablo Paolasso
- 691 Gran San Miguel de Tucumán
Paula Luciana Boldrini Peralta & Pablo Paolasso
- 701 Gran Salta
Matilde Malizia & Pablo Paolasso
- 711 Gran Santiago del Estero-La Banda
Paula Luciana Boldrini Peralta & Pablo Paolasso

- 719 Gran San Salvador de Jujuy-Palpalá
Matilde Malizia & Pablo Paolasso
- 729 Gran Catamarca
Paula Luciana Boldrini Peralta & Pablo Paolasso
- 739 La Rioja
Pablo Paolasso
- 749 San Ramón de la Nueva Orán
Pablo Paolasso
- 757 Tartagal
Pablo Paolasso
- 767 San Pedro de Jujuy
Pablo Paolasso
- 777 Concepción-San Roque
Matilde Malizia & Pablo Paolasso

LA CALIDAD DE VIDA EN LA REGIÓN DEL NORDESTE ARGENTINO

- 789 Nordeste argentino
María Alejandra Fantín & Mirta Liliana Ramírez
- 821 Gran Resistencia
Mirta Liliana Ramírez
- 831 Corrientes
Mirta Liliana Ramírez
- 841 Posadas
María Alejandra Fantín & Mirta Liliana Ramírez
- 851 Formosa
María Alejandra Fantín & Mirta Liliana Ramírez
- 861 Presidencia Roque Saenz Peña
María Alejandra Fantín
- 871 Goya
María Alejandra Fantín
- 881 Oberá
María Alejandra Fantín & Mirta Liliana Ramírez
- 891 Eldorado
María Alejandra Fantín & Mirta Liliana Ramírez
- 901 Clorinda
María Alejandra Fantín & Mirta Liliana Ramírez
- 913 BIBLIOGRAFÍA

Azul es una ciudad localizada en el centro de la provincia de Buenos Aires y se encuentra aproximadamente a unos 300 kilómetros de la capital de nuestro país. Limita al sur con los partidos de Benito Juárez y Olavarría, al este con la ciudad de Tandil, al noreste con el partido de Rauch, al norte con la ciudad de Las Flores y al oeste con la ciudad de Tapalqué.

Las principales vías de acceso del partido son la ruta nacional n° 226, la ruta nacional n° 3, las rutas provinciales n° 51 y n° 60. Las vías del ferrocarril pertenecen a la estación del ramal General Roca servido por la empresa Ferrobaires.

Vapñarsky y Gorojovsky (1990) definen a la ciudad de Azul como una aglomeración de tamaño intermedio (ATIs), y más precisamente una ATIs menor, por estar dentro de la categoría que se ubica entre los 50.000 y 399.999 habitantes.

Marcos (2008, p. 4), desglosa esta categorización clasificando ATIs entre 50.000 y 99.999 habitantes; entre 100.000 y 199.999 habitantes; entre 200.000 y 499.999 habitantes; entre 500.000 y 999.999 habitantes, y por último, de 1.000.000 de habitantes o más, excepto a AGBA. De esta manera, la localidad se ubicaría en el primer eslabón de ATIs ya que posee 56.002 habitantes distribuidos espacialmente sobre una superficie de 9.363 hectáreas y una densidad de 5,98 hab/ha según el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del 2010 (INDEC).

En términos físicos, la ciudad se ubica entre dos subregiones geográficas de la región pampeana. Por un lado, pertenece a la pampa deprimida al norte y, por otro, a la pampa surera o pampa austral, al sur. La primera subregión se caracteriza por la cría de ganado y presenta una topografía plana, monótona y de escasa pendiente por lo que evidencia problemas de drenaje en la dinámica del escurrimiento superficial y la impermeabilidad de los suelos. La segunda subregión comprende un área de aptitud mixta agrícola-ganadera, con mejores condiciones socioeconómicas y ambientales y presentando una estructura económica más diversificada. Comprende los sistemas serranos de Tandilla y Ventania (pampa interserrana), que le otorgan un toque de distinción a la monótona llanura pampeana (Velázquez *et al.*, 2014).

Hacia el oeste, la localidad es atravesada por la cuenca del Arroyo del Azul, recorriendo el partido en sentido suroeste-noreste. Esta cuenca tiene su región de aporte desde la localidad de Chillar (60 km al sur) y son sus afluentes más importantes, el arroyo Videla y el arroyo Santa Catalina. La fisiografía de la cuenca del Videla (135 km²) es característica de la zona serrana presente en la zona, mientras que la del Santa Catalina (121 km²) es similar a la del Azul Superior (1.135 km²), con una cabecera serrana que luego se transforma en la llanura de transición, la cual presenta un relieve ondulado con depresiones que encierran espejos de agua de distintas dimensiones y permanencias (Cazenave y Villanueva, 2007). En los últimos años ha ocasionado graves problemas debido a sus crecidas duran-

ÁREA DE ESTUDIO

Población

Características físicas

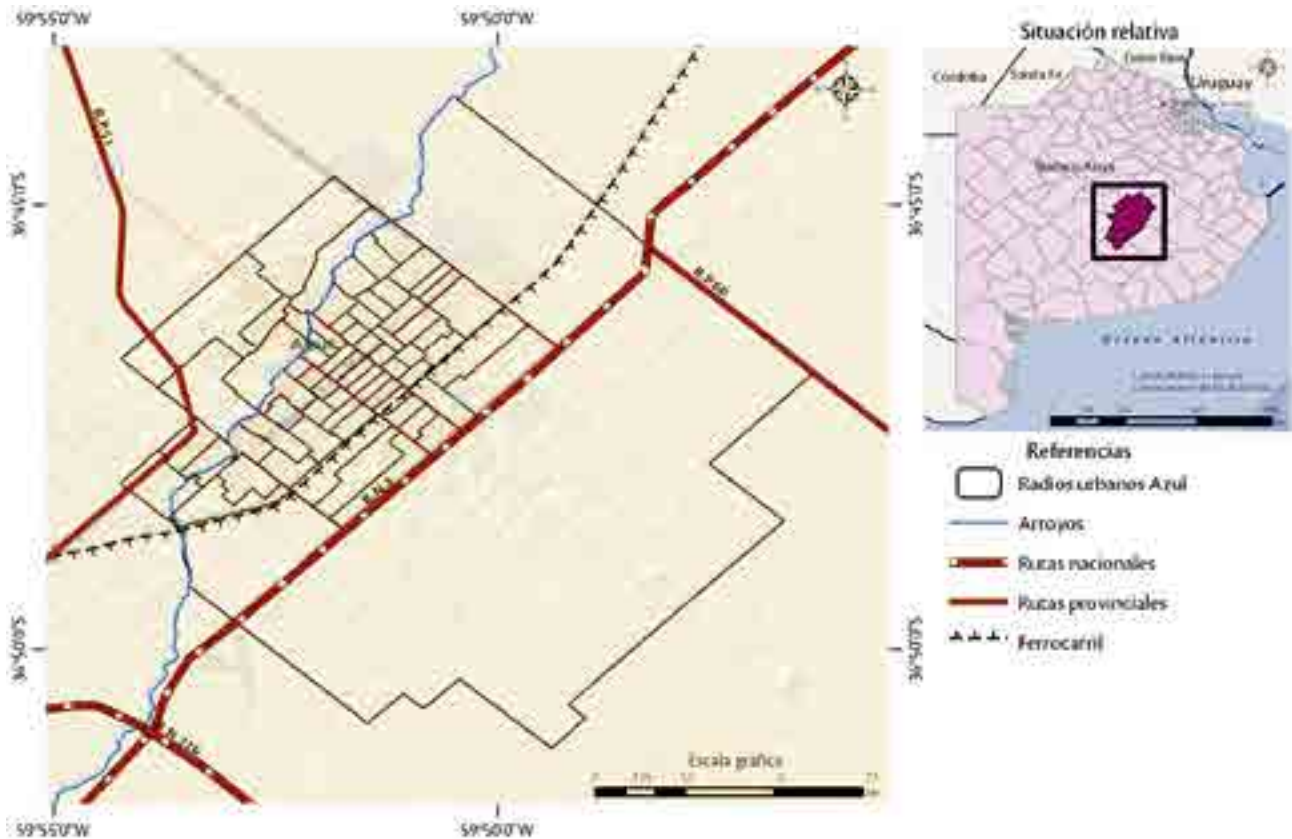
te la presencia de eventos extremos, ocasionando inundaciones y anegamientos en los distintos barrios del área urbana y suburbana de la ciudad.

Actividades económicas

En síntesis, Azul presenta una economía diversificada, primando sus actividades agrícola-ganaderas, como así también manufactureras y de servicios. Su parque industrial se encuentra localizado en el extremo norte de la ciudad destacándose por más de 20 empresas con fabricación, distribución, comercialización y venta de servicios de equipamiento, repuestos y accesorios. Por último, ser sede del polo científico tecnológico le otorga un carácter de prestigio en la región.

Radios censales

El área de estudio del presente informe toma como referencia los 68 radios censales urbanos (mapa n° 1) pertenecientes al partido de Azul. Estos radios poseen información de las variables que integran el índice de calidad de vida en Argentina.



Mapa n° 1. Unidades espaciales de análisis. Azul (2010). Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

La dimensión socioeconómica está definida a partir de los indicadores de educación, salud, y vivienda a escala de radio censal, salvo la TMI que se obtuvo a nivel departamental. La dimensión ambiental resulta del conjunto de variables determinadas por los RRBN (recursos recreativos de base natural), los RRSC (recursos recreativos socialmente construidos), ambos obtenidos a escala departamental, y los PA (problemas ambientales), resultado del procesamiento de doce variables (tres de ellas obtenidas a escala de fracciones). A partir de las sumas ponderadas de los índices estandarizados parciales, se obtiene el índice de calidad de vida (ICV) para el partido.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Considerando las dimensiones e indicadores generales que integran el índice de calidad de vida para el año 2010, Azul posee una situación relativa favorable en relación al conjunto de los departamentos del país.

Para la dimensión educación (tabla n° 1), la ciudad posee una tasa de población con primario incompleto baja (Q1), mientras que la tasa de población con universitario completo es alta (Q1). En cuanto a la dimensión salud, la tasa de mortalidad infantil es media-alta (Q3) y la tasa de población sin obra social es baja (Q1).

Respecto a los indicadores de la dimensión vivienda, tanto las tasas de población en hogares sin retrete como en hogares hacinados es baja (Q1) y por último, en re-

lación a la dimensión ambiental, las tasas de RRBN y RRSC son media-alta (Q2) y la tasa de PA media-baja (Q3). Concluyendo, el puntaje final obtenido para el partido responde al primer cuartil (Q1) con un índice de calidad de vida alto de 7,07 (Q1).

Azul	Variable	Valores (tasas)	Situación relativa (según cuartiles nacionales)
<i>Dimensión Socioeconómica</i>			
Educación	Ed<1ria	11,12	baja (Q1)
	Eduuniversit	5,85	alta (Q1)
Salud	TMI	12,21	media alta (Q3)
	Sobsocial	26,89	baja (Q1)
Vivienda	Sretrete	0,59	baja (Q1)
	Hacinam	21,14	baja (Q1)
<i>Dimensión Ambiental</i>			
ICA	RRBN	6,80	media alta (Q2)
	RRSC	5,88	media alta (Q2)
	PA	2,07	media alta (Q3)
ICV		7,07	alta (Q1)

Tabla n° 1. Dimensiones e índice de calidad de vida. Azul (2010). Fuente: elaboración personal sobre la base de datos obtenidos en Velázquez *et al.*, 2014.

Este análisis de las dimensiones a nivel departamental no permite establecer patrones de distribución, ni detectar asimetrías socioeconómicas y ambientales que evidencien signos de la fragmentación socioespacial al interior del espacio urbano, por lo que, es necesario realizar un estudio minucioso del comportamiento de cada dimensión a escala de radio censal. En este sentido analizaremos cada conjunto de variables que integran las distintas dimensiones.



Figura n° 1. Vista de la Plaza San Martín, Azul, Martín Mazza, 2020. Fuente: Archivo particular de Martín Mazza.

Los dos indicadores que conforman la dimensión educación refieren a la población con primario incompleto y la población con universitario completo. Ambos valores porcentuales permiten dar cuenta de la situación en los niveles educativos dentro del espacio intraurbano, es decir, aquellos grupos poblacionales que deciden ampliar sus expectativas profesionales para insertarse en el mercado de trabajo y/o para aspirar a otro capital cultural y social y, en el caso contrario,

DIMENSIÓN EDUCACIÓN

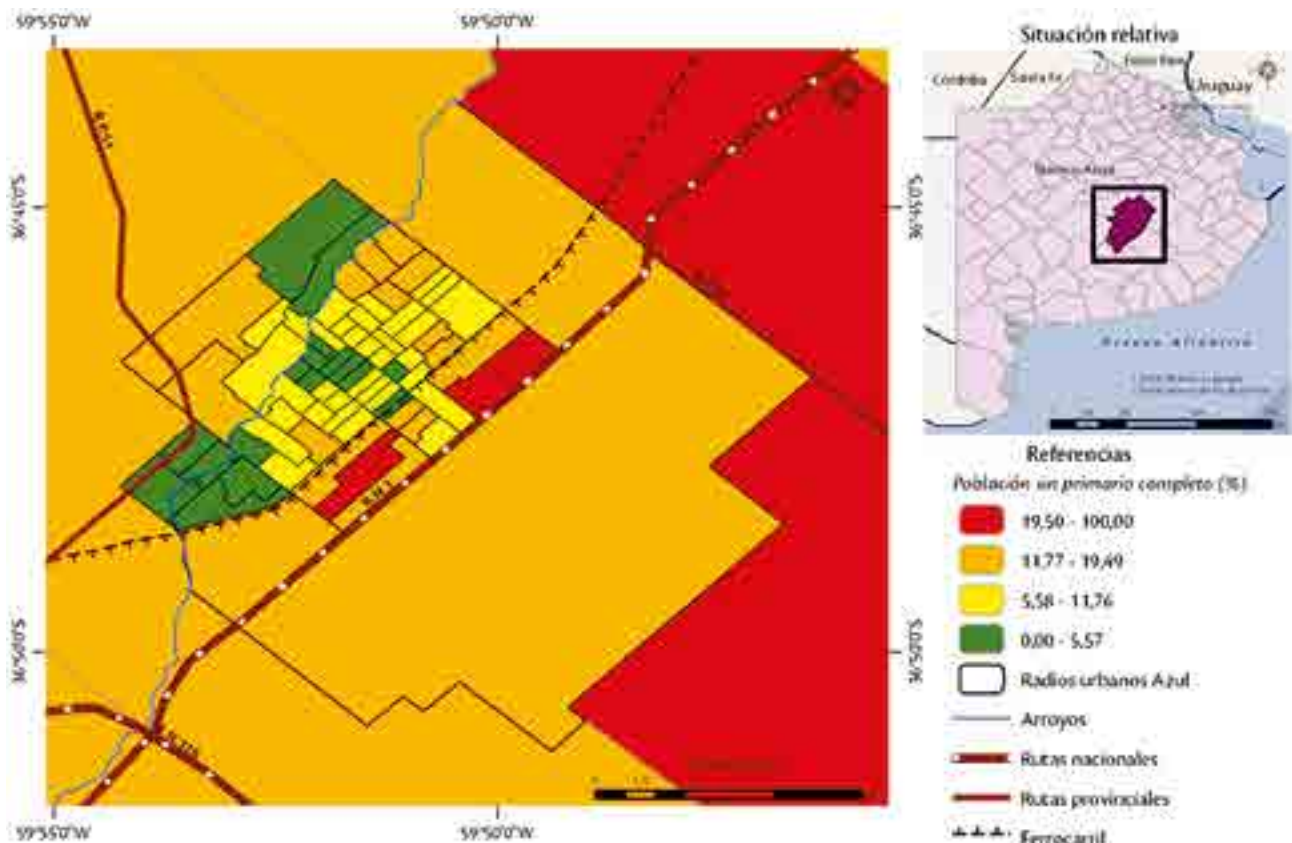
aquellos que no logran completar el nivel debido a distintos factores como el contexto socioeconómico, la situación familiar, las carencias que imposibilitan su desarrollo o la rápida necesidad de ingresar al mundo del trabajo para asegurar su bienestar y el de su familia.

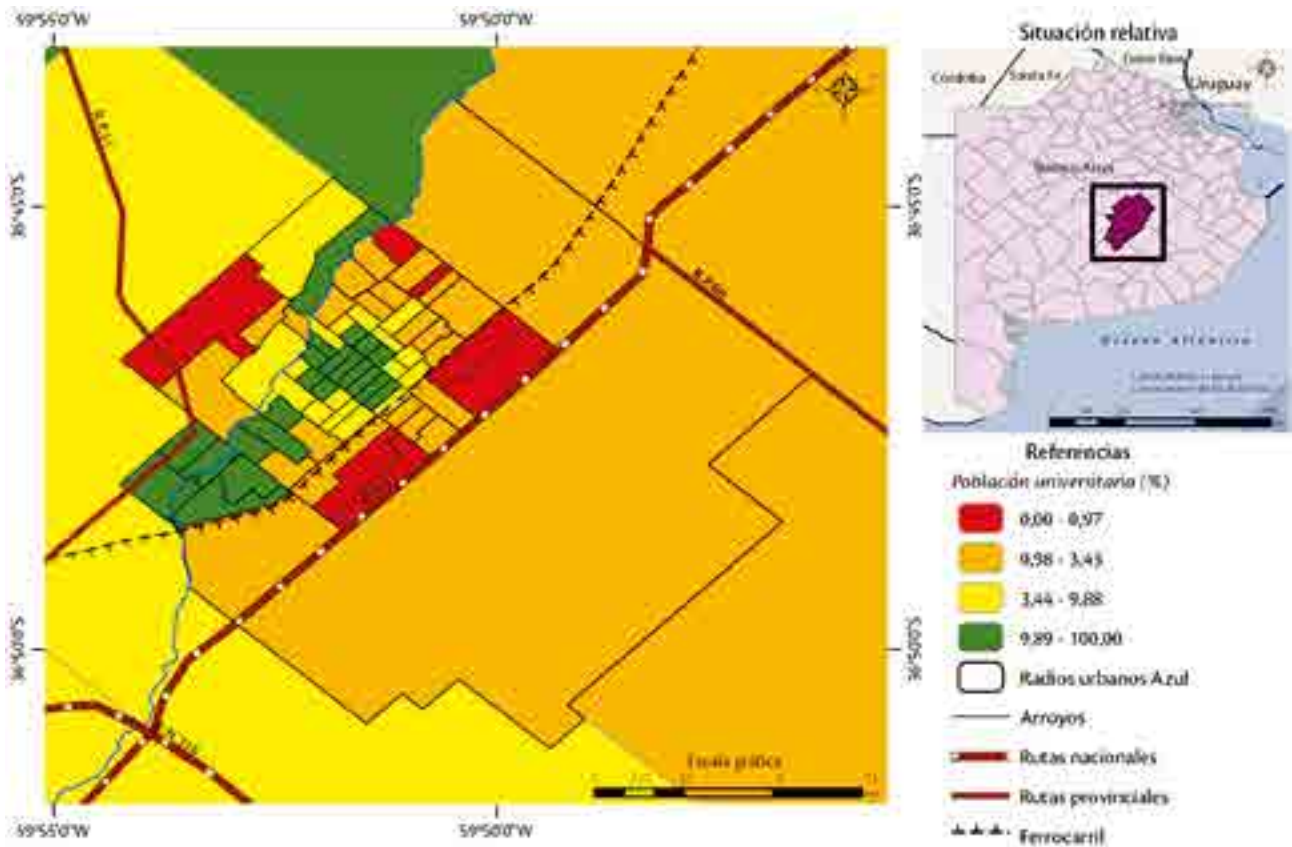
A partir del análisis exploratorio de datos espaciales, en el mapa n° 2 se evidencia que el mayor porcentaje de población con primario incompleto se localiza hacia el noreste (dos radios, uno de ellos situado fuera del área del análisis) y sur (un radio), con valores que superan el 23% (Q4). En el tercer cuartil (Q3) con una tasa media-alta se evidencian 15 radios censales distribuidos espacialmente tanto al norte (cinco radios), noreste (tres radios) como suroeste y sur del territorio (cinco radios) con porcentajes entre el 11,77% y 19,49%.

Siguiendo esta línea, 32 radios integran el segundo cuartil (Q2) localizados a ambos márgenes del Arroyo del Azul, aledaños al área central y al noreste-sureste con porcentajes de población con primario incompleto que se ubican entre 5,58% y 11,76%. Por último, los radios que se encuentran en mejor situación, con bajas tasas (Q1) respecto a los demás cuartiles, son aquellos localizados en el centro urbano de la ciudad; dos radios situados hacia el norte y seis radios hacia el sur.

Con respecto a la población con universitario completo, el mapa n° 3 refleja que las mejores situaciones integran el primer cuartil (Q1) y se ubican principalmente 13 radios en el centro del espacio urbano, uno al norte y ocho al sur del partido con tasas que superan el 40%. El segundo cuartil de población con universitario completo (Q2) queda integrado por 16 radios censales, situado en las zonas contiguas al área central del espacio urbano con tasas entre 3,44% y 9,88%. La peor situación relativa con tasas bajas (Q4) de población universitaria es inferior al 1% y se localiza al norte-noreste (cuatro radios), al suroeste (un radio) y sureste (dos radios). Los radios restantes se ubican en el tercer cuartil (Q3) con tasas medias-bajas menores al 3,5% quedando comprendidas, por un lado, al norte, noreste y este del territorio y, por otro, al sur, suroeste y sureste del partido con un total de 22 radios censales.

Mapa n° 2. Dimensión educación. Población sin primario completo (%). Azul (2010).
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.





Mapa n° 3. Dimensión educación. Población universitaria (%). Azul (2010).
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

Para la dimensión salud se tuvieron en cuenta dos indicadores, la TMI y la población sin acceso a cobertura de obra social. Como se mencionó anteriormente en el presente informe, la TMI se extrajo a nivel departamental, por lo que, sólo analizaremos a escala del radio censal la segunda variable.

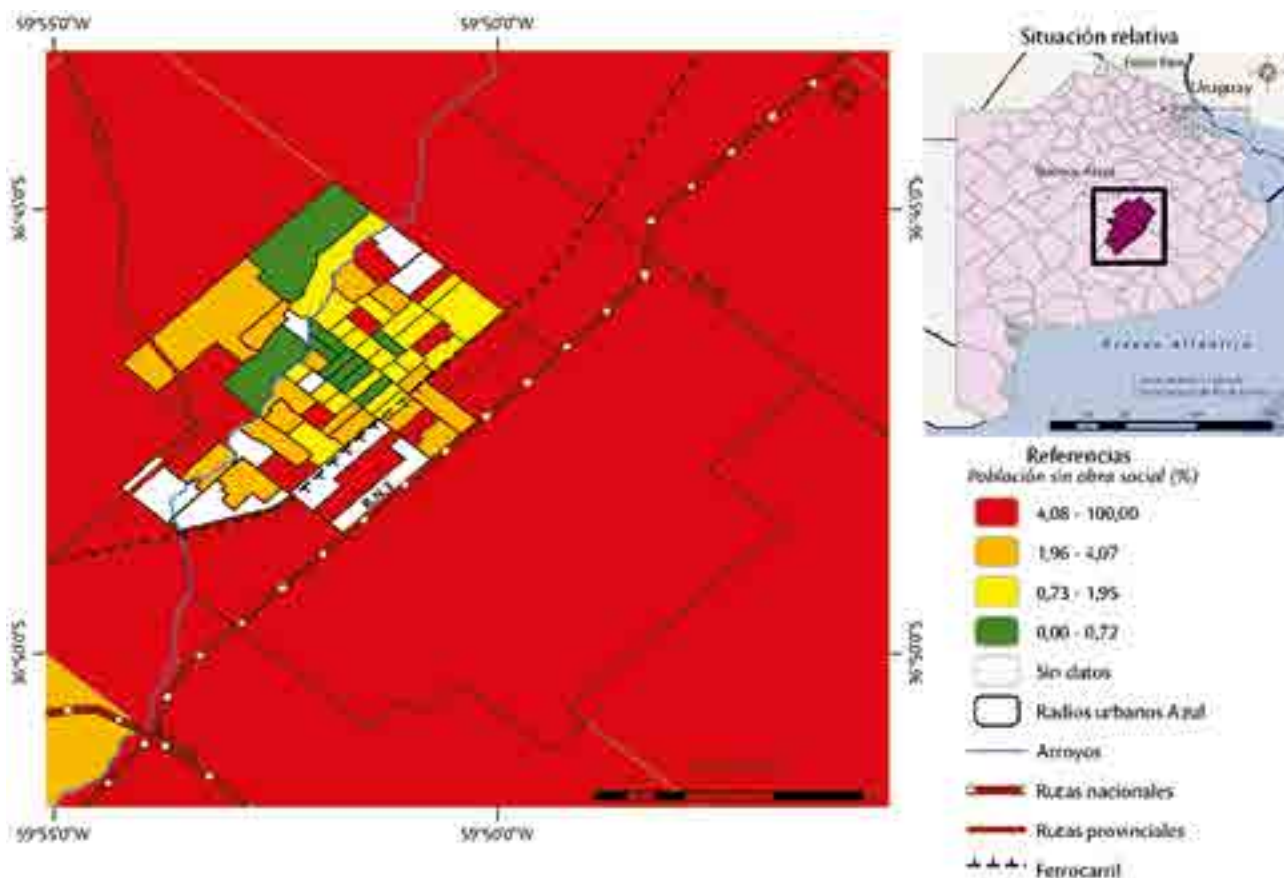
En el mapa n° 4 se observa que la tasa de población sin acceso a cobertura de salud es baja en general. Las mejores situaciones se localizan en el centro urbano, pertenecientes al primer cuartil (Q1) con porcentajes inferiores al 1%. Otros radios que comparten este intervalo se ubican, uno al noroeste, dos al norte, tres al sur de la ciudad y dos hacia el sureste. La peor situación relativa de población sin cobertura (Q4) se presenta en trece radios; siete de ellos situados al norte-noreste y este y seis radios al sur-sureste y suroeste, alcanzando un valor máximo del 11% aproximadamente de población sin acceso a cobertura de salud. El segundo cuartil (Q2) comprende 20 radios censales con tasas inferiores al 2% y tercer cuartil (Q3) queda integrado por 16 radios censales con tasas que no superan el 4%.

DIMENSIÓN SALUD

Obra social



Figura n° 2. Vista del Parque Municipal Domingo Faustino Sarmiento, Azul, Martín Mazza, 2020.
Fuente: Archivo particular de Martín Mazza.



Mapa n° 4. Dimensión salud. Población sin obra social (%). Azul (2010).
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

DIMENSIÓN VIVIENDA

Siguiendo el análisis, para la dimensión vivienda se consideraron dos variables para el total de población en hogares particulares. La primera refiere al porcentaje de población en hogares sin retrete, es decir, hogares que tienen inodoro sin descarga de agua o carecen de inodoro y la segunda al porcentaje de población en hogares hacinados, entiéndase con más de dos personas por cuarto.

Ambos indicadores reflejan la situación habitacional de las viviendas, sus características socioeconómicas y el acceso formal o informal a las redes de infraestructura básica o equipamientos colectivos.

En el mapa n° 5 se observa que la mayoría de los radios censales poseen una baja tasa (Q1) de hogares sin retrete, involucrando a 31 radios censales en el centro, norte-noroeste y sur de la ciudad. En el segundo cuartil (Q2), con tasas medias-bajas se ubican 25 radios y en el tercer cuartil (Q3) diez radios con tasas medias-altas hacia el noreste, sureste y suroeste.

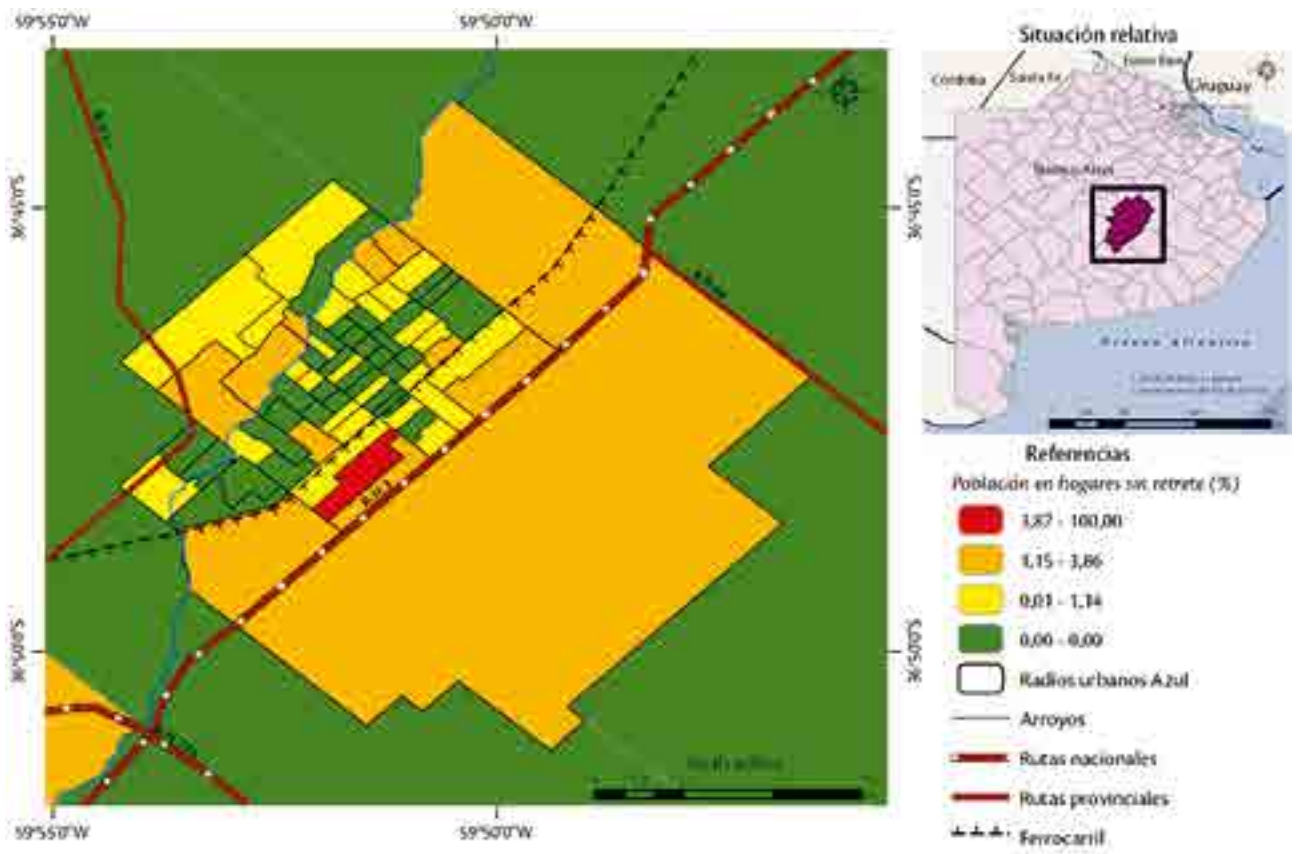
Una sola unidad espacial, al sureste, presenta la situación más desfavorable que alcanza la tasa más alta (Q4) con un porcentaje inferior al 6%.

Hacinamiento

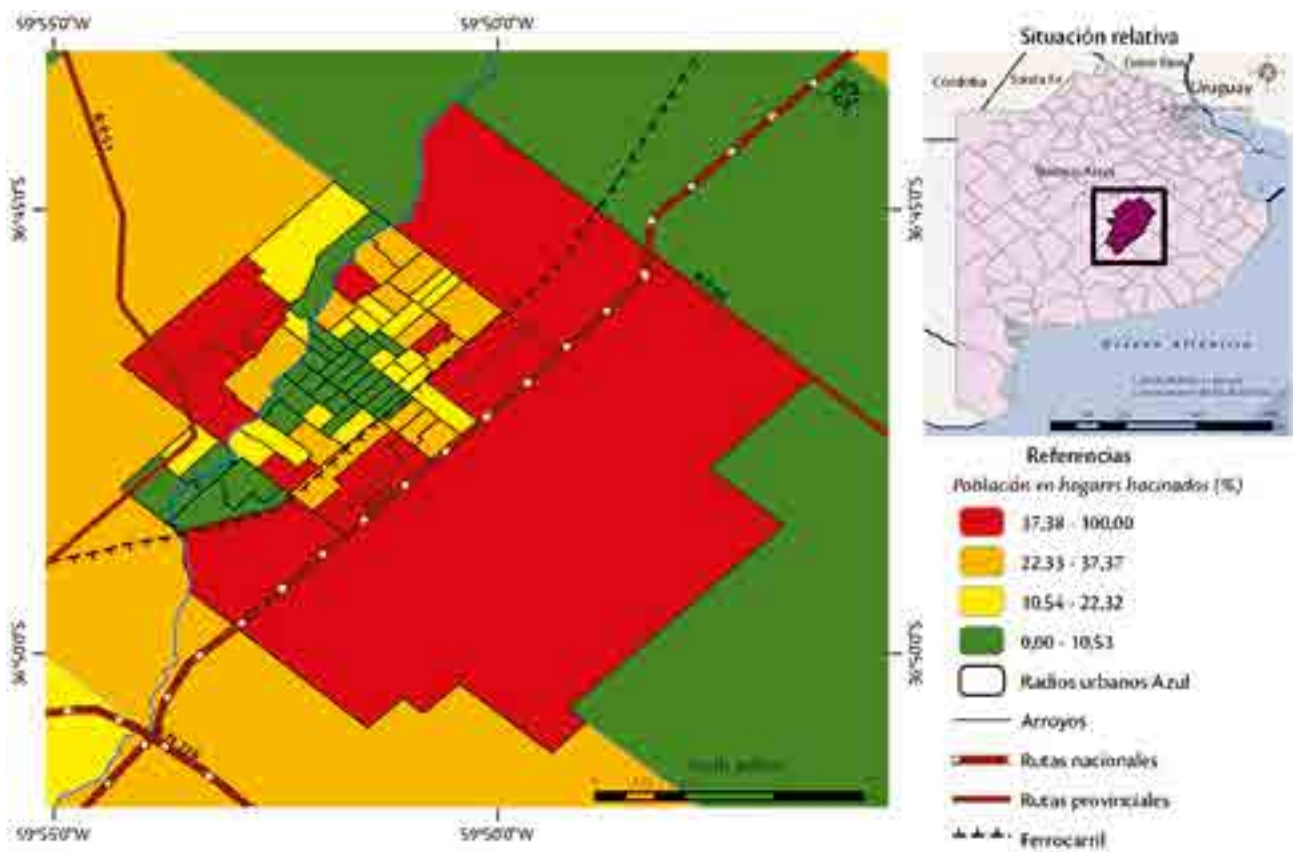
El mapa n° 6 resulta interesante, ya que once radios se concentran en el cuartil más alto (Q4) con una población en hogares hacinados que supera el 56%, mientras que trece unidades espaciales se ubican en el tercer cuartil (Q3) con valores medios-altos inferiores al 37,5%.

Las situaciones potencialmente negativas se concentran en los barrios localizados al norte-noreste y este, sur-sureste y dos unidades espaciales al suroeste, mientras que las positivas están situadas en el centro urbano, noroeste y suroeste del territorio.

Si bien ambas variables tienen tasas bajas respecto a los indicadores generales a nivel departamental (tabla n° 1), aquí se acentúan gran parte de las asimetrías socioespaciales dentro del espacio intraurbano.



Mapa n° 5. Dimensión vivienda. Población en hogares sin retrete (%). Azul (2010).
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.



Mapa n° 6. Dimensión vivienda. Población en hogares hacinados (%). Azul (2010).
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

Los indicadores que definen la dimensión ambiental están determinados por tres variables: el porcentaje de población que se asienta en zonas inundables, el porcentaje de población cercana a basurales y la cercana a villas de emergencia o asentamientos precarios. Este procesamiento se obtuvo a nivel de fracciones censales, por lo que, costará establecer patrones de discriminación precisos a diferencia de lo que demostraría un análisis a escala de unidades espaciales o radios.

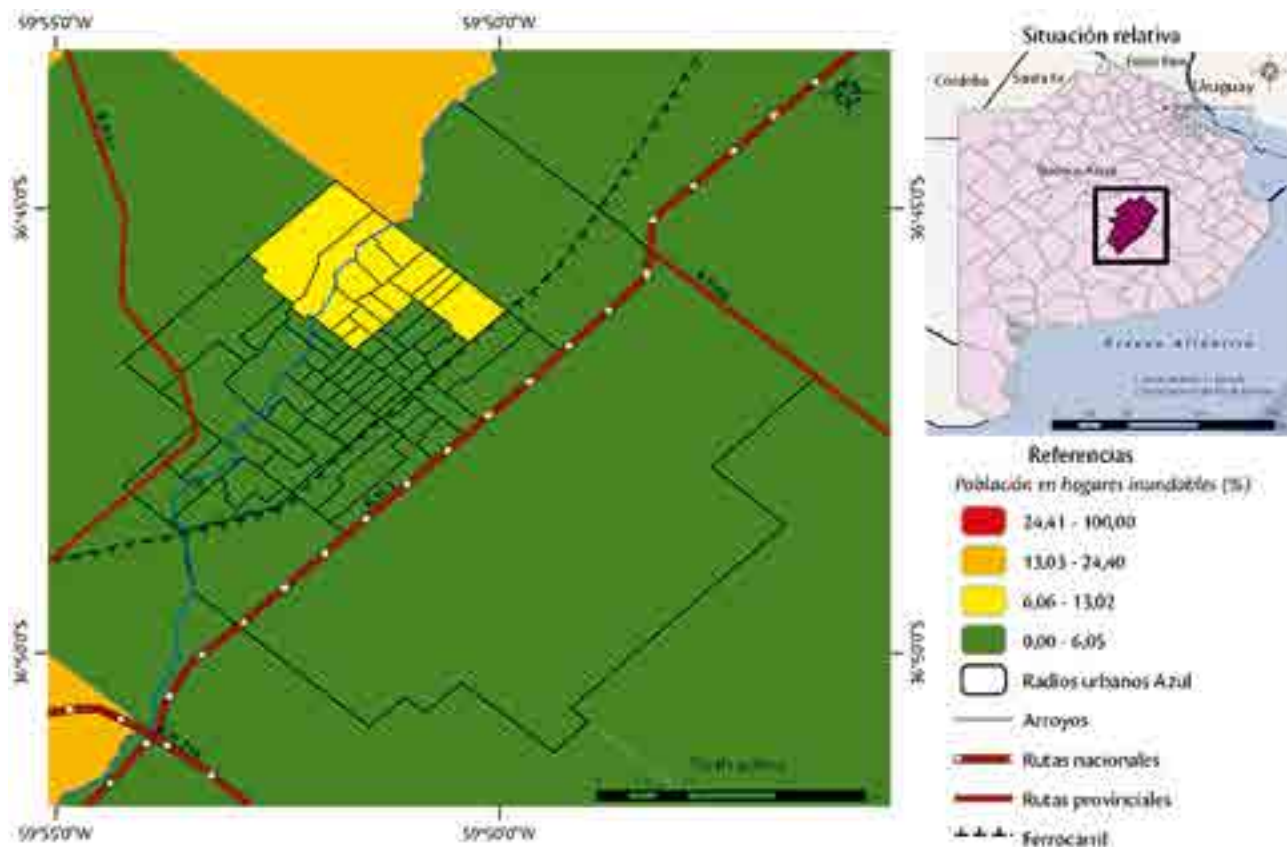
Los mapas n° 7, n° 8 y n° 9 explican las condiciones del ambiente circundante de la población (características físicas del terreno, espacios verdes), como así también, la presencia o insuficiencia de servicios o equipamientos colectivos para garantizar el bienestar de la población ante cualquier tipo de evento.

Inundabilidad

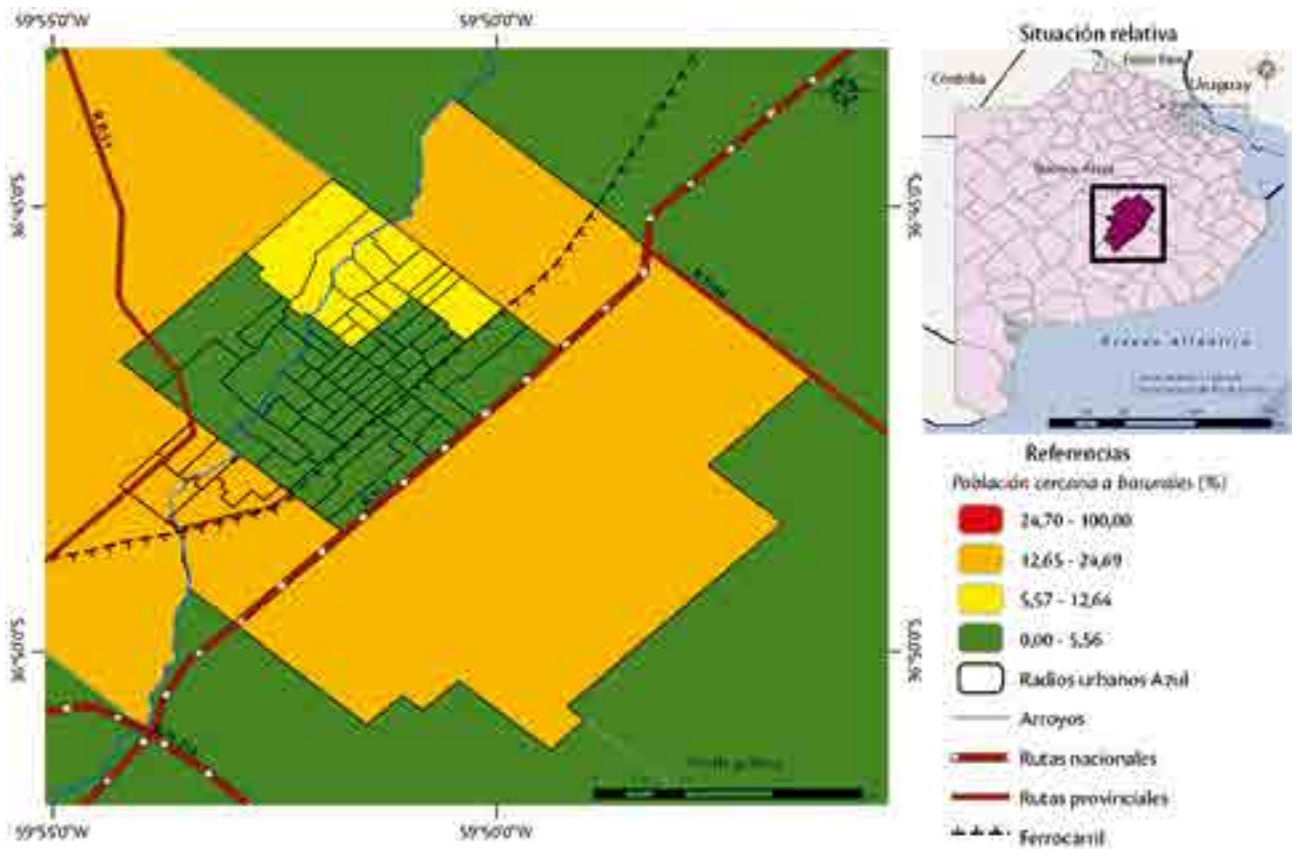
Así, el mapa n° 7 demuestra que el porcentaje de población que se asienta en zonas inundables se acentúa a medida que nos alejamos del centro de la ciudad, especialmente en los extremos noroeste y suroeste del partido, coincidente con el margen izquierdo de la cuenca del Arroyo del Azul. El primer cuartil (Q1) se compone de cinco fracciones censales con tasas bajas que no alcanzan al 3%. El segundo cuartil (Q2) involucra una fracción concentrando el 6% y 13% de la población, mientras que fuera de ellas se observan tasas medias-altas (Q3) de población comprometida que no superan el 24% (una fracción censal). Las características topográficas (zona de piedemonte con pendientes más altas al sur) y las condiciones físicas del territorio confirman estas zonas como las más desfavorables en períodos de condiciones meteorológicas y climáticas extremas debido a las crecidas en la cuenca alta y desborde del arroyo en la planta urbana; un área de llanura, con pendientes muy bajas y escasa infiltración que afectan el drenaje urbano y el escurrimiento superficial durante la frecuencia y recurrencia de precipitaciones intensas.

Basurales

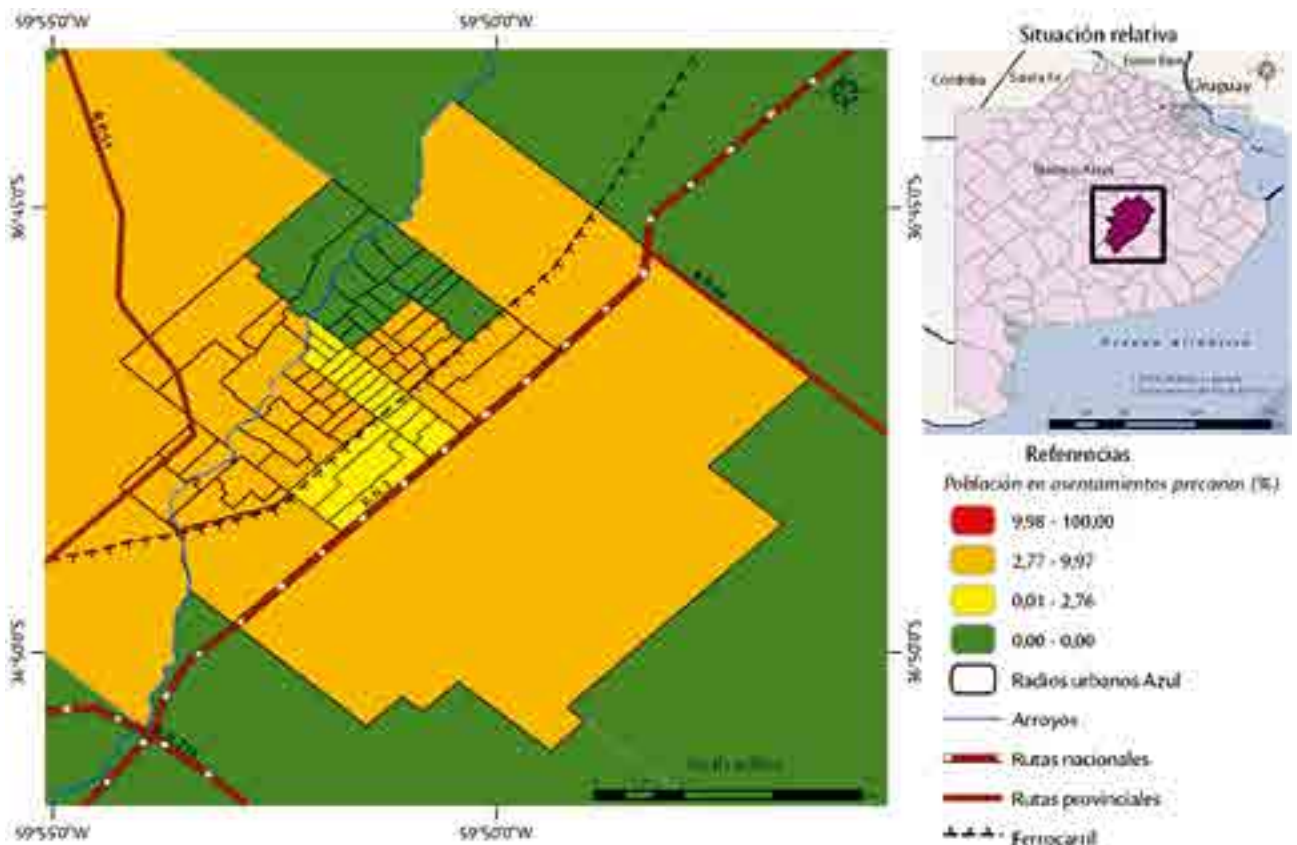
El mapa n° 8 manifiesta que el porcentaje de población que reside cerca de basurales aumenta desde el centro a la periferia con porcentajes que no superan el 5,6% en el primer cuartil (Q1) y el 12,6% en el segundo (Q2), concentrando la peor situación relativa en una fracción censal situada al oeste, este y sur de la ciudad con valores medios-altos (Q3) que oscilan entre el 12,65% y el 24,69% de la población.



Mapa n° 7. Dimensión ambiental. Población en hogares inundables (%). Azul (2010). Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.



Mapa n° 8. Dimensión ambiental. Población cercana a basurales (%). Azul (2010). Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.



Mapa n° 9. Dimensión ambiental. Población en asentamientos precarios (%). Azul (2010). Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

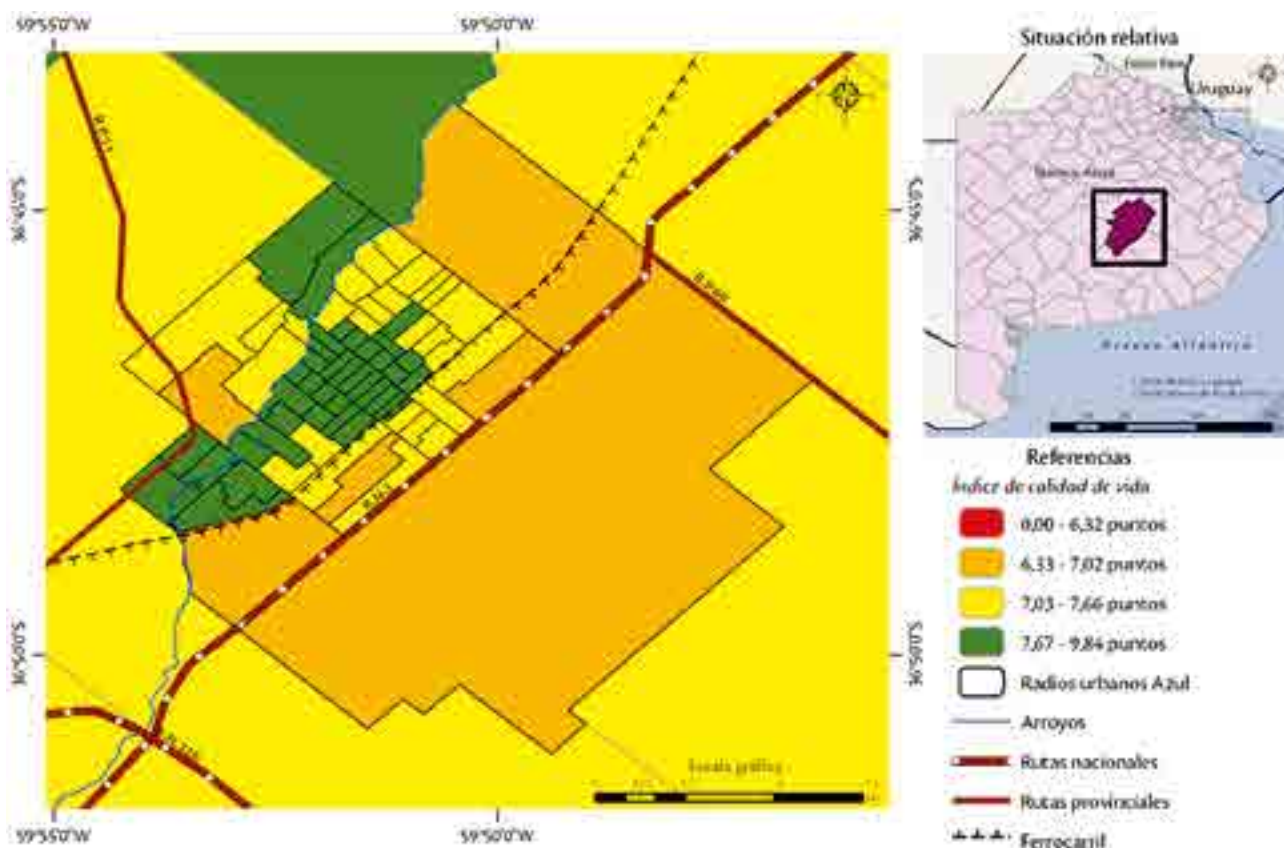
Asentamientos precarios

Para concluir esta dimensión, el mapa n° 9 muestra que el porcentaje de población cercana a villas miseria es bajo (Q1) en el extremo norte de la ciudad (una fracción censal), mientras que en el cuartil medio-alto (Q3) se ubican cuatro fracciones con porcentajes que oscilan entre 2,77% y 9,97% situados al oeste, este y sur del territorio. La fracción que responde al segundo cuartil (Q2) es inferior al 1%.

ÍNDICE DE CALIDAD DE VIDA

Para finalizar el análisis se muestra el mapa n° 10 con el puntaje del índice de calidad de vida del partido a escala de radios censales, obtenido mediante las sumas ponderadas de cada una de las variables que definían cada dimensión.

La dimensión educación, salud y vivienda tenían un peso del 60%, mientras que la dimensión ambiental un 40% en el cálculo final del índice.



Mapa n° 10. Índice de calidad de vida según radios censales. Azul (2010). Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

El resultado indica que el centro y sur de la ciudad (35 radios censales) poseen el puntaje más alto correspondiente al primer cuartil (Q1) con valores que se ubican desde 7,67 a 9,84 junto a dos radios más situados hacia el noroeste.

El valor obtenido refleja las tendencias y patrones analizados para cada uno de los indicadores. Luego el puntaje disminuye entre 7,03 y 7,66 ubicándose en el segundo cuartil (Q2) 27 radios censales y en el tercer cuartil (Q3) con puntajes medios-bajos se localizan el resto de los radios (4) con puntajes que oscilan entre 6,33 a 7,02.