

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

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 Lucero
Cristian Ampuero	Gabriela Maldonado
Fabrizio Baeza	Matilde Malizia
Jaime Barcelona	Mariana Marcos
Paula Boldrini	Marcos Mare
Horacio Bozzano	Alejandra March
Gustavo Buzai	Cristina Massera
Alicia Cáceres	Brenda Matossian
Nicolás Caloni	Cristina Mazuelos
Gabriel Castelao	Alejandro Monti
Javier Castelnuovo	Luciana Narváez
Rosana Castillo	Gabriela Oviedo
Fernando Coronato	Pablo Paolasso
Mariela Demarchi	Derlis Parserisas
Beatriz Dillon	Germán Pérez
Matías Donato Laborde	Cristian Poplavsky
Alejandra Fantin	Belén Prieto
Daniel Fernández	Liliana Ramírez
Rocío Fernández San Juan	Fernando Sabuda
Bianca Fredo	Andrea Schaer
Néstor Javier Gómez	Elda Tancredi
Fernanda González Maraschio	Laura Tarabella
Silvana Guirado	Adela Tisnés
Maia Hiese	José Ernesto Torres
Analía Ibarra	Marcelo Vásquez
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 Mare & Germán Pérez
- 39 Gran Neuquén
Germán Pérez
- 51 Comodoro Rivadavia
Cristina Massera
- 61 San Carlos de Bariloche
Brenda Matossian
- 73 Trelew
Alejandra March & Bianca Fredo
- 83 Río Gallegos
Alicia Cáceres & Cristian Ampuero
- 93 General Roca (Fiske Menuco)
Marcos 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 Maldonado
- 207 Gran Rosario
Néstor Javier Gómez
- 219 Gran La Plata
Horacio Bozzano
- 229 Mar del Plata
Patricia Lucero & Fernando Sabuda
- 241 Gran Santa Fe
Néstor Javier Gómez
- 253 Bahía Blanca
Belén Prieto
- 265 Gran Paraná
Néstor Javier Gómez
- 277 Río Cuarto
Gabriela Maldonado
- 289 Concordia
Mariela Demarchi & Javier Castelnuevo
- 299 San Nicolás de los Arroyos
Nicolás Caloni
- 309 Tandil
Santiago Linares
- 319 Gran Santa Rosa
Beatriz Dillon
- 331 Zárate
Elda Tancredi, Fernanda González Maraschio & Cristian Poplavsky
- 341 Villa María-Villa Nueva
Gabriela Maldonado
- 353 Luján
Gustavo Buzai
- 363 Reconquista-Avellaneda
Emilas Darlene Carmen Lebus
- 381 Rafaela
Laura Tarabella & Néstor Javier Gómez
- 393 Pergamino
Santiago Linares
- 403 Olavarría
Derlis Parserisas & Maia Hiese
- 417 Junín
María Lorena La Macchia
- 427 Campana
Elda Tancredi, Fernanda González Maraschio & Cristian Poplavsky
- 437 Necochea-Quequén
Matías Donato Laborde
- 447 Gualeguaychú-Pueblo General Belgrano
Néstor Javier Gómez
- 457 Venado Tuerto
Gabriel Castelao & Néstor Javier Gómez

- 469 San Francisco-Frontera
Mariela Demarchi & Javier Castelnuovo
- 479 Concepción del Uruguay
Néstor Javier Gómez
- 489 Villa Carlos Paz
Gabriela Maldonado
- 501 Punta Alta
Belén Prieto
- 511 Chivilcoy
María Lorena La Macchia
- 521 General Pico
Beatriz Dillon
- 533 Mercedes
Elda 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 Vásquez
- 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
Matilde Malizia & Paula Boldrini
- 701 Gran Salta
Matilde Malizia & Paula Boldrini
- 711 Gran Santiago del Estero-La Banda
Matilde Malizia & Paula Boldrini

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

LA CALIDAD DE VIDA EN LA REGIÓN DEL NORDESTE ARGENTINO

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

El conglomerado Villa María-Villa Nueva se localiza en la provincia de Córdoba y se encuentra situado a 145 km de la ciudad de Córdoba, capital de la provincia, y a 555 km de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Se emplaza en la confluencia de las rutas nacionales n° 9 y n° 158 y de las rutas provinciales n° 4 y n° 2, y es atravesado por el río Tercero o Ctalamochita.

Según el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del año 2010, el aglomerado llamado Villa María-Villa Nueva cuenta con 98.169 habitantes, correspondiendo 79.351 habitantes a la primera localidad y 18.818 a la segunda. Según Vapñarsky y Gorojovsky (1990), esta ciudad es considerada una aglomeración de tamaño intermedio (ATIs), más precisamente una ATI menor, por estar dentro de la categoría que va de 50.000 a 399.999 habitantes.

La población se distribuye en un área urbanizada de aproximadamente 4.443 ha y la densidad de habitantes promedio es de 22,09 hab/ha, con importantes diferencias entre el centro de la ciudad y las periferias, especialmente producto del avance de la construcción de barrios privados en las periferias urbanas. En lo que respecta al crecimiento intercensal de la población en el aglomerado urbano, en el período 2001-2010 la misma creció un 10,75%.

Si se analizan los datos por localidades, se observa que el crecimiento intercensal para el mismo periodo para la localidad de Villa María alcanza el 9,96%, mientras que para la localidad de Villa Nueva alcanza el 14,18%, lo que implica que es esta segunda localidad integrante del aglomerado urbano la que ha registrado un mayor crecimiento poblacional. En términos generales, Villa María-Villa Nueva registra un crecimiento intercensal 2001-2010 similar a lo que acontece en el departamento General San Martín (11,55%) y mayor al registrado en la provincia de Córdoba (7,9%).

En lo que respecta a las actividades económicas que allí se llevan adelante, las localidades se encuentran en un área de importante desarrollo agrícola y ganadero (especialmente intensivo), siendo una de las cuencas lecheras más importantes de la provincia de Córdoba. Se destaca también, producto de la especialización productiva regional, la instalación en el año 2014 de la planta de producción de bioetanol a base de maíz más grande del país. Hacia el año 2018, junto a dos empresas ubicadas en Alejandro Roca y en Río Cuarto, producían más del 60% de etanol de maíz que se genera en el país (La Voz del Interior, 30/11/2018).

Sánchez *et al.* (2012) señalan que el aumento de la renta percibida por los productores agropecuarios produjo en el aglomerado un *boom* inmobiliario caracterizado por la construcción de edificaciones en altura, la generación de barrios cerrados y *countries* y el desarrollo de megaemprendimientos comerciales en áreas periféricas. En tal contexto, los autores reconocen en el aglomerado la convergencia de los siguientes procesos:

ÁREA DE ESTUDIO

Población

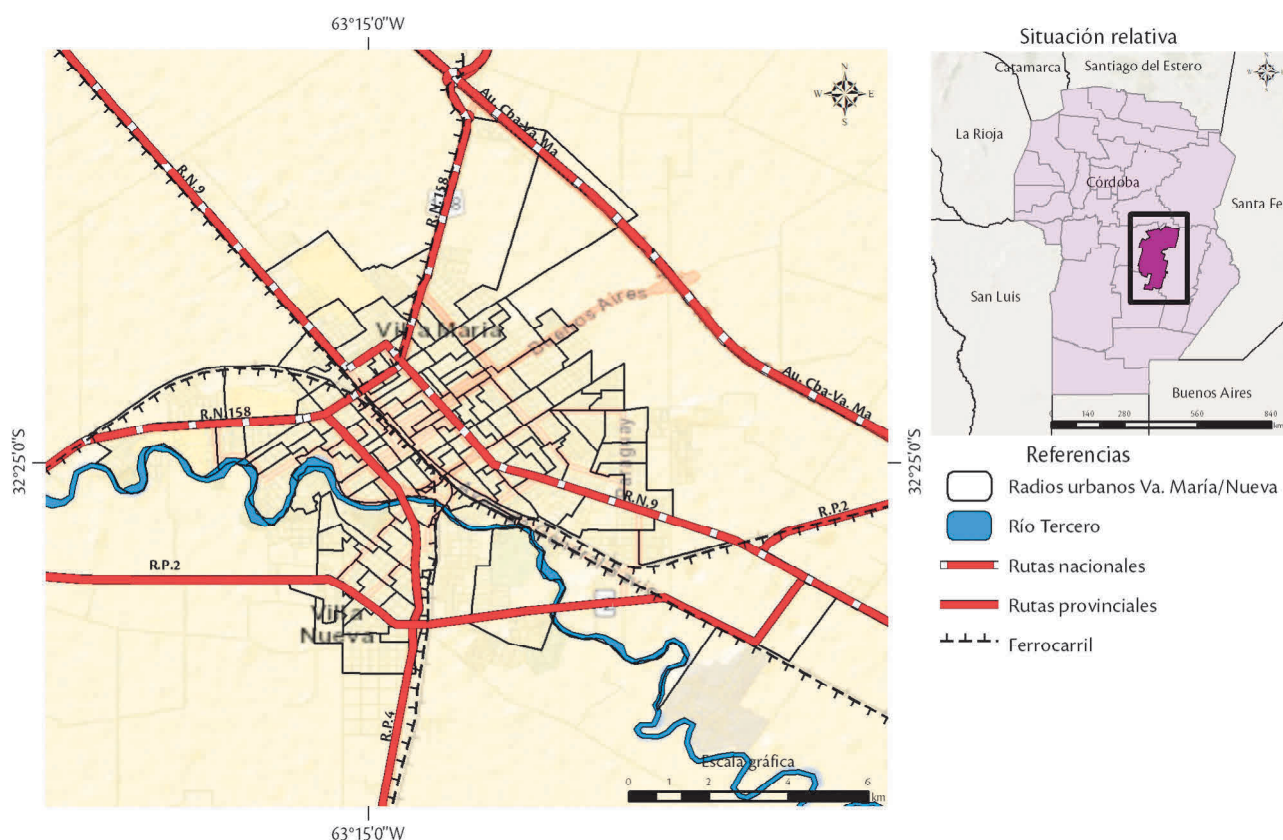
Actividades económicas

- a) Dispersión: debido a la extensión de la urbanización no planificada;
- b) Avance de urbanización no sustentable ambientalmente;
- c) Fragmentación generada por la barrera física que produce la red vial urbana-regional;
- d) “Diversidad-homogeneidad: si bien existe un alto grado de heterogeneidad social y funcional, se observa escasa integración entre diversos grupos sociales, baja complementariedad y elevada incompatibilidad funcional y tipológica debido a la mixtura de actividades industriales, equipamientos institucionales, comerciales, equipamientos recreativos de diversos tipos, countries y barrios cerrados con canchas de golf; asentamientos poblacionales ilegales de población de bajos recursos; cementerios parque y planta de **tratamiento de efluentes cloacales**” (Sánchez *et al.*, 2012, p. 17).
- e) Legalidad-ilegalidad: a pesar de la existencia de normativas municipales, se observan situaciones de ocupación ilegal de suelos y desarrollo de actividades no autorizadas.

Construcción del ICV

Para la construcción y cálculo de los indicadores propuestos para el índice de calidad de vida 2010, se seleccionaron como unidades espaciales de análisis los 116 radios censales urbanos (mapa n° 1) cuyos códigos corresponden al aglomerado Villa María-Villa Nueva, a los cuales se les anexa una matriz de datos con valores absolutos, índices y estandarizados de cada una de las variables consideradas para medir la calidad de vida en Argentina.

Tres de las variables asociadas con la dimensión ambiental se encuentran relevadas a escala de fracciones (seis en el área de estudio) y otras tres variables (una de salud y dos ambientales) a escala departamental, siendo necesario un ajuste jerárquico de éstas a los radios censales.



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

En la tabla n° 1 se pueden observar indicadores generales del departamento General San Martín, en el que se ubican las localidades estudiadas, para las dimensiones socioeconómica y ambiental del índice de calidad de vida del año 2010. Según estos indicadores, y con respecto a la primera dimensión, el departamento presenta una situación relativa favorable con relación al total de los departamentos y partidos del país, dado que se evidencia una tasa de población con primario incompleto media-baja y, en contraposición, una alta tasa de población con nivel universitario completo.

Por su parte, referido a la salud, la tasa de mortalidad infantil registra valores medios-bajos y la tasa de población sin obra social es baja.

En lo vinculado a vivienda, el comportamiento es similar a lo indicado previamente, puesto que se registran bajas tasas de vivienda con hacinamiento y de viviendas sin retrete.

Del comportamiento que se desprende de la dimensión ambiental, los tres indicadores estudiados: recursos recreativos de base natural, recursos recreativos socialmente construidos y problemas ambientales, evidencian tasas altas en el segundo indicador y tasas medias-altas los otros dos indicadores.

Todo lo descrito termina por definir un índice de calidad de vida de 7,02, posicionando al departamento General San Martín en el cuartil 1.

General San Martín	Variable	Valores (tasas)	Situación relativa (según cuartiles nacionales)
<i>Dimensión Socioeconómica</i>			
Educación	Ed<1ria	12,93	media baja (Q2)
	Eduniversit	6,65	alta (Q1)
Salud	TMI	13,71	media alta (Q3)
	Sobsocial	27,34	baja (Q1)
Vivienda	Sretrete	1,18	baja (Q1)
	Hacinam	20,86	baja (Q1)
<i>Dimensión Ambiental</i>			
ICA	RRBN	5,75	media alta (Q2)
	RRSC	7,13	alta (Q1)
	PA	2,03	media alta (Q3)
ICV		7,02	alta (Q1)

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

Los indicadores estudiados tratan sobre valores globales, lo que no permite distinguir las asimetrías socioeconómicas y ambientales existentes al interior de cada espacio urbano. Para distinguir estas asimetrías, y siguiendo el orden de las variables empleadas para medir y analizar el bienestar de la población de Argentina, **detendremos el análisis de las mismas dimensiones específicamente para el aglomerado urbano Villa María-Villa Nueva a nivel de radio censal, considerando aquellos radios que se localizan en el núcleo urbano consolidado (mapa n° 1).**

En los mapas n° 2 y n° 3 se pueden observar resultados del análisis de los indicadores población con instrucción menor que primaria (Pob<1ria) y de población con nivel de instrucción universitario (PobUniversit).

Para el primer indicador (mapa n° 2), se puede observar que la distribución espacial de la población que no ha culminado el nivel primario se encuentra significativamente segregada, con especial protagonismo en los radios que se encuentran en las zonas más periféricas de la ciudad. En primer lugar, los valores más críticos (19,50% de la población o más con instrucción menor a primaria) se localiza en dos radios localizados al norte (correspondientes a la localidad de Villa María) y en dos ubicados al sur (correspondientes a la localidad de Villa Nueva).

DIMENSIÓN EDUCACIÓN

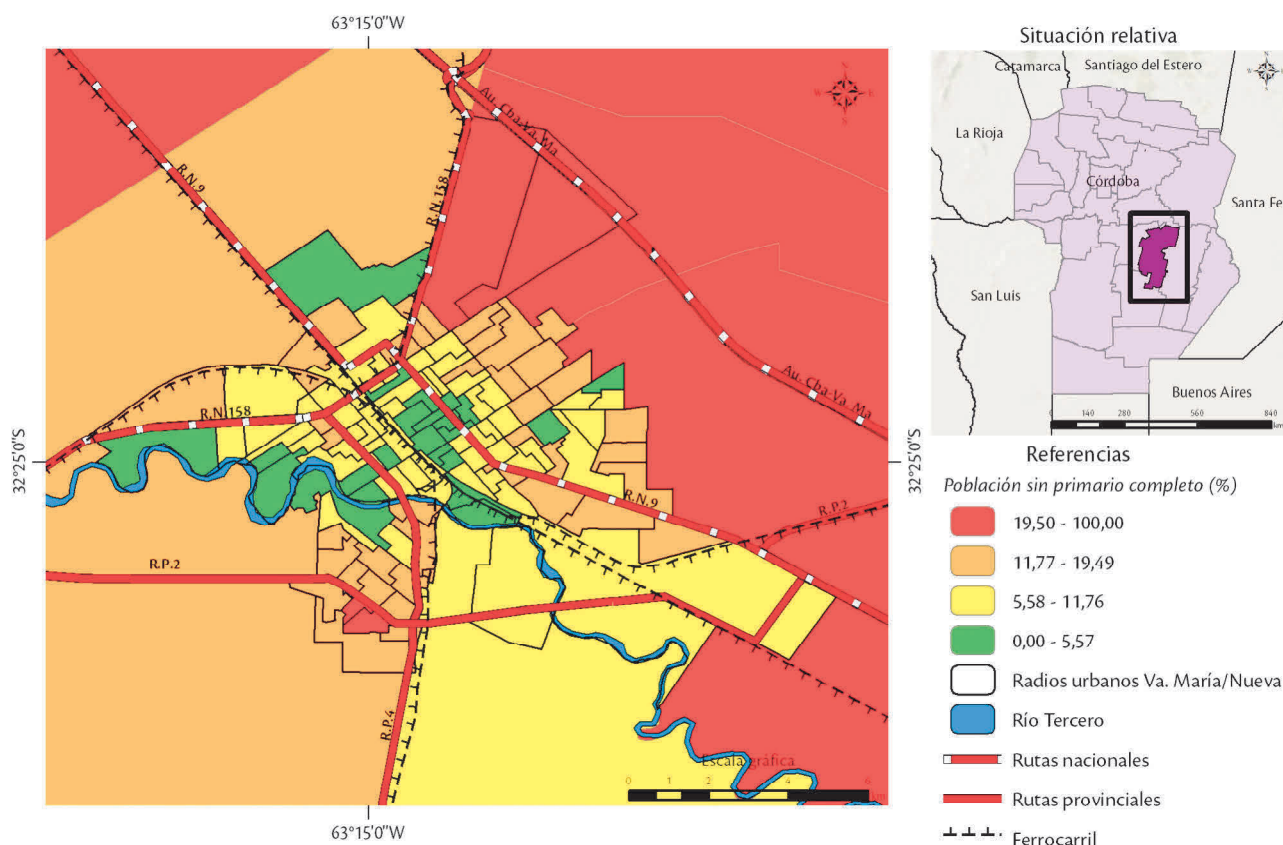
Figura n° 1. Puente Juan Domingo Perón (Costanera), Villa María, Itatí Gandino, 2021. Fuente: Archivo de El Diario del Centro del País.

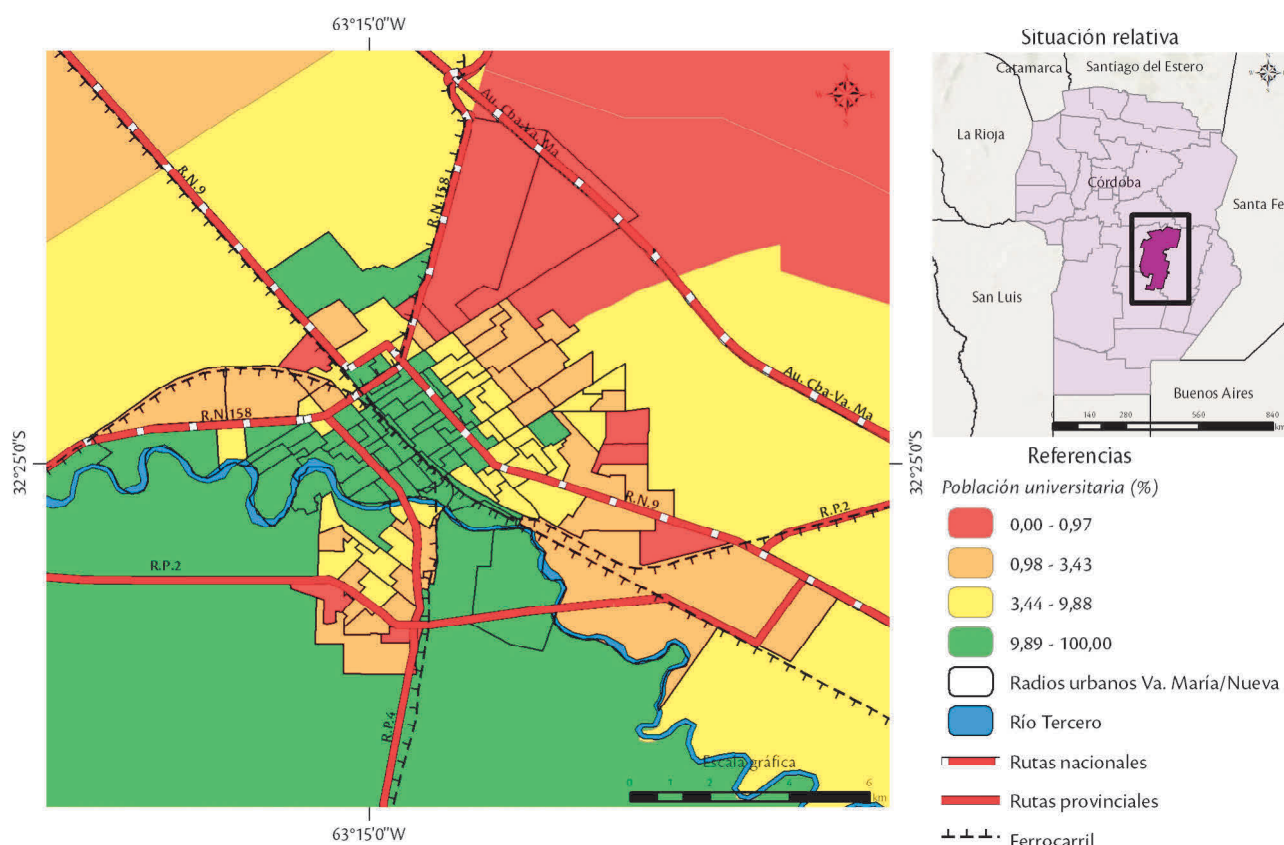


Luego, son 39 los radios que se encuentran en el segundo cuartil más crítico, localizados prácticamente en alrededor de todo el aglomerado, pero con mayor concentración relativa en Villa Nueva, puesto que involucra 12 de los 19 radios censales correspondientes a esta localidad. Por último, son los radios del centro urbano y los que lindan hacia el oeste con las márgenes del río Tercero o Cta-lamochita los que registran los menores porcentajes de población con nivel de instrucción menor a primaria.

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

Un comportamiento similar se desprende de la lectura del mapa n° 3, puesto que en general aquellos radios en los cuales los porcentajes de población con instrucción menor que primaria son mayores, son los que contienen la menor cantidad de población con estudios universitarios, y viceversa. Sin embargo, será mayor la representación de los radios que contienen los mejores valores relativos con más del 9,89% de su población con estudios universitarios.





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

En síntesis, a través de los mapas n° 2 y n° 3 se puede observar que, especialmente los radios ubicados en los márgenes del aglomerado, con mayor peso relativo de aquellos ubicados en la localidad de Villa Nueva, son los que concentran la situación más desfavorable en términos de niveles educativos alcanzados por la población.



Figura n° 2. Costanera del Parque Hipólito Yrigoyen, Villa Nueva, María Victoria Araujo, 2021. Fuente: Archivo de El Diario del Centro del País.

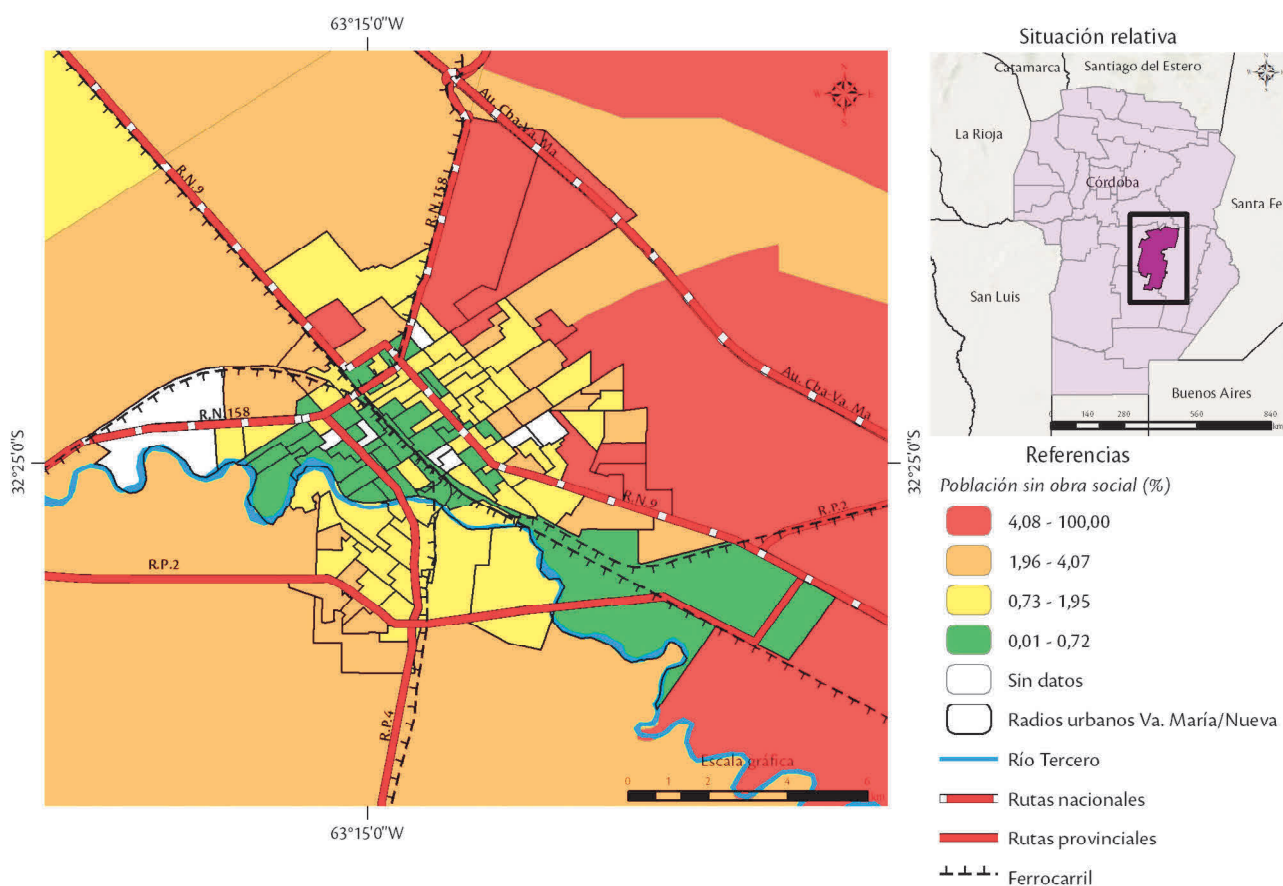
DIMENSIÓN SALUD

Obra social

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

Con respecto a la dimensión salud, en el mapa n° 4 se representa la proporción de la población sin cobertura por obra social (no es posible, a esta escala, analizar la variable de tasa de mortalidad infantil). Al respecto, se puede observar que los mayores niveles de proporción de población sin obra social (superior al 4,08%) se localizan en el noreste y este de la ciudad, siendo todos radios correspondientes a la localidad de Villa María. Con respecto al segundo valor más crítico (1,96%-4,07%), los radios que revisten estos valores se encuentran en distintos puntos del aglomerado, pero especialmente en los márgenes del mismo y con relativa concentración en Villa Nueva.

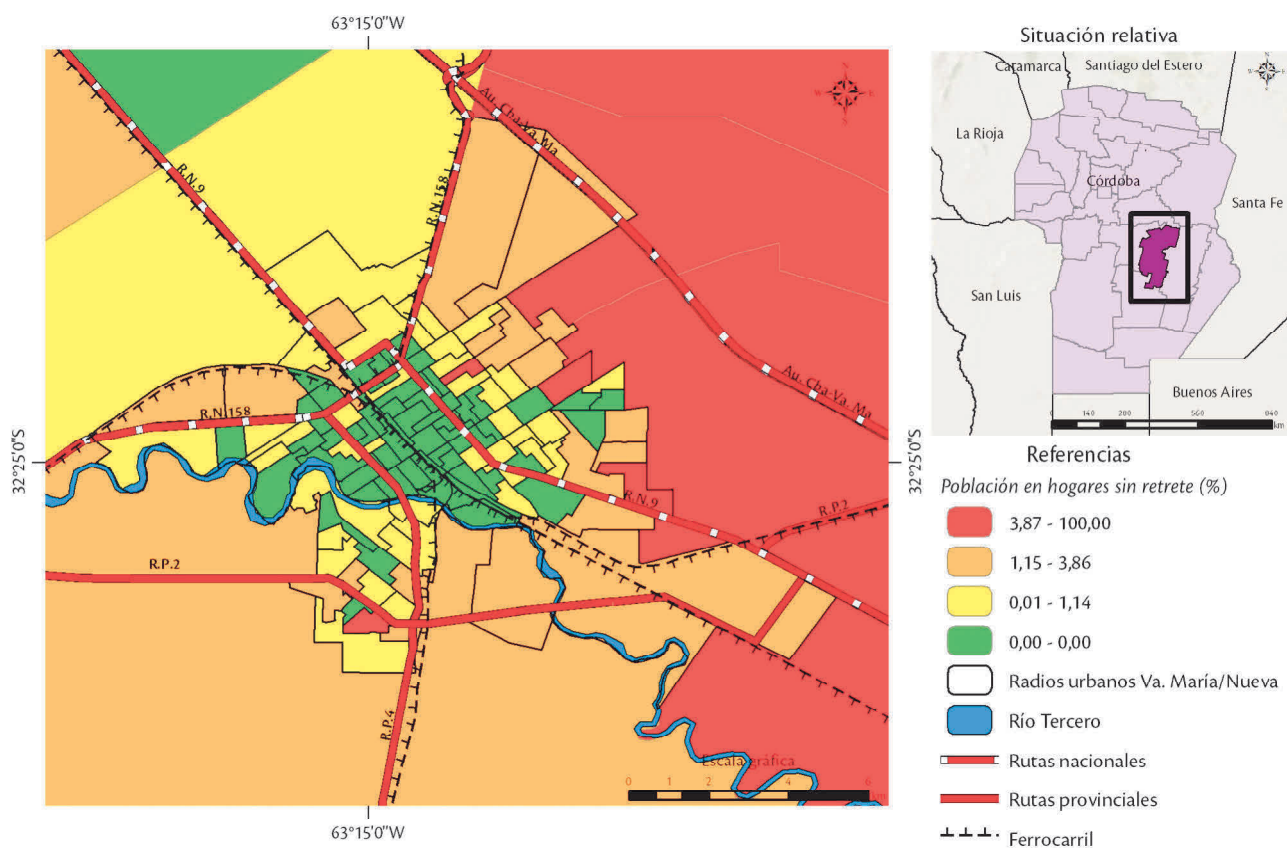
En el reverso, en los sectores centro, radios aledaños a éste y en los que limitan con el río, la proporción de población sin obra social es muy baja o nula. De esta manera, si bien los valores generales de este indicador en Villa María-Villa Nueva son bajos, se observa que existe una fuerte polarización similar a la registrada en los valores referidos a la población con los menores niveles de instrucción recibida.



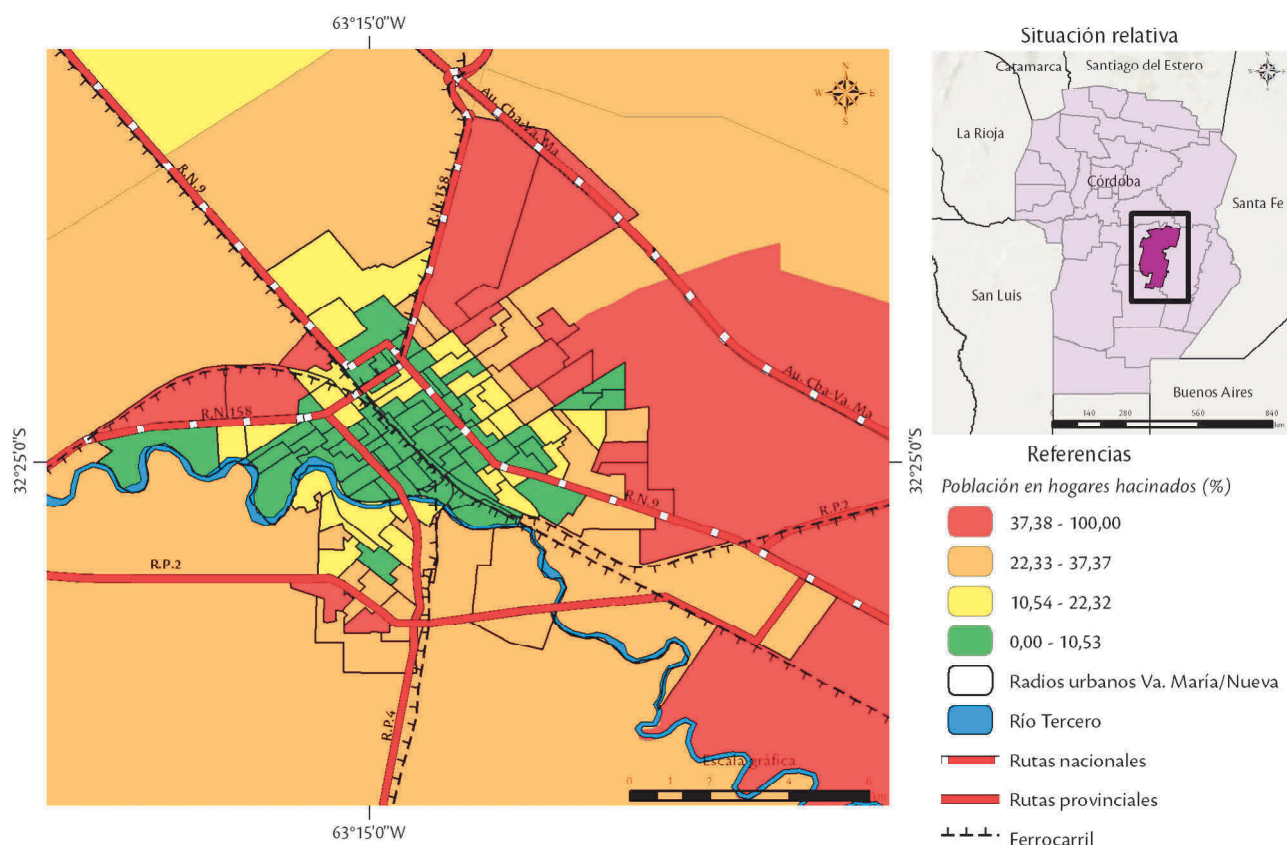
DIMENSIÓN VIVIENDA

Los indicadores seleccionados para analizar la dimensión vivienda han sido el porcentaje de población que reside en hogares que tienen inodoro sin descarga de agua o carecen de inodoro y la proporción de población en hogares hacinados (hogares que superan las dos personas por cuarto). Se considera que la carencia de un elemento tan básico como el retrete pone en evidencia el déficit de equipamiento de las viviendas, por lo que se constituye en un buen indicador para considerar la situación de éstas. Este elemento depende de la situación individual del hogar y es independiente de su localización respecto de una red de servicios establecida. Por su parte, la relación de cantidad de personas por cuarto muestra un aspecto cuantitativo: la deficiencia de la vivienda en relación con la cantidad de moradores.

En los mapas n° 5 y n° 6 se analiza el comportamiento de los radios censales vinculados al porcentaje de población sin retrete (% PobSinRetrete) y al porcentaje de población hacinada (% PobHacinada) respectivamente, según los cuartiles definidos a escala nacional.



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



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

Hacinamiento

Con respecto al primer indicador analizado (mapa n° 5), se puede observar que los valores más desfavorables (cuarto cuartil) se localizan en unos pocos radios del núcleo urbano consolidado, ubicados de manera aislada al este y sur. Luego, a medida que se avanza hacia el sector centro, la situación mejora sustancialmente.

Un comportamiento similar, pero con mayor cantidad de radios con valores desfavorables, se observa en el mapa n° 6 con relación a la población en situación de hacinamiento. Nuevamente serán los radios que se localizan en las periferias del aglomerado los que evidencian la peor situación, incluidos un mayor número de radios del sur y este, sumándose tres radios al oeste, pero, en todos los casos, alejados del centro urbano, siendo en total 15 radios censales los que registran situaciones de hacinamiento en porcentajes superiores al 37,38%.

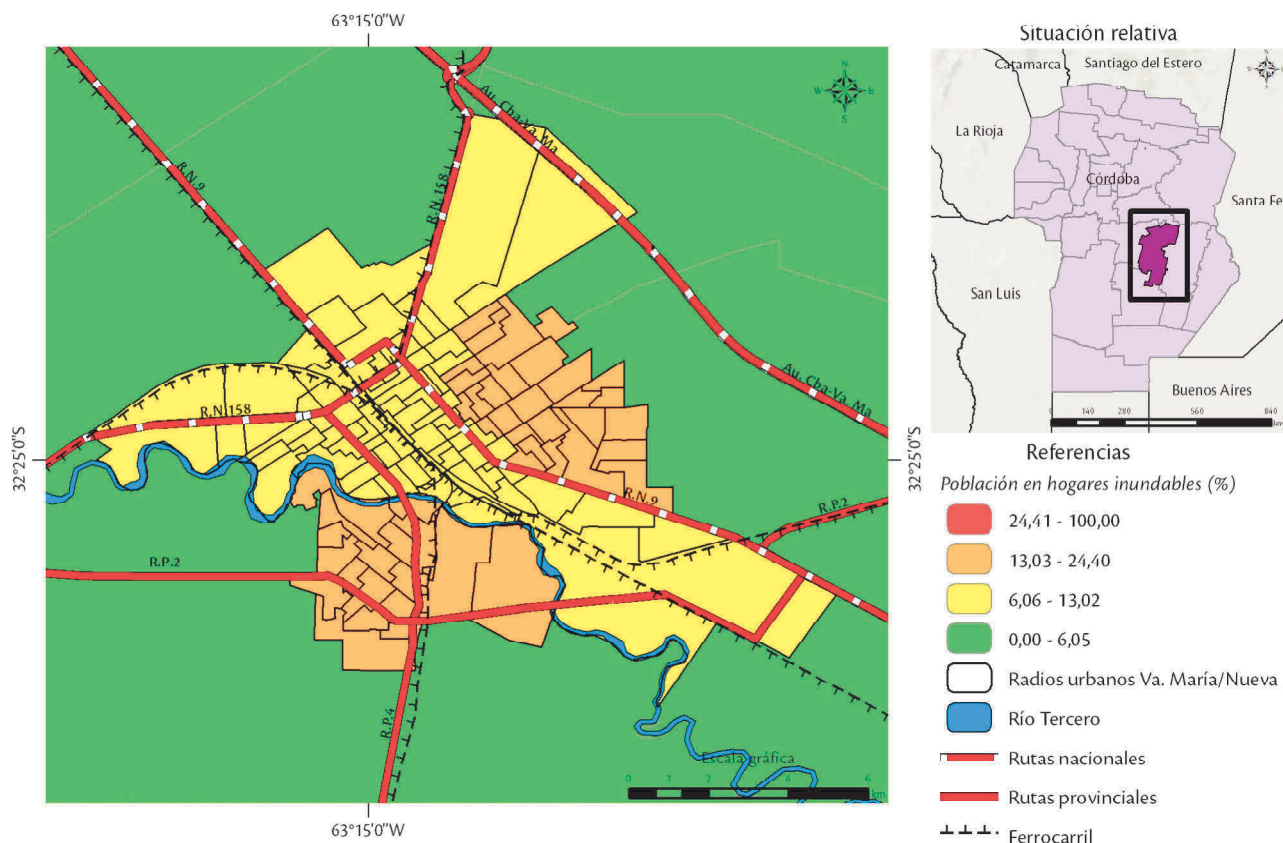
DIMENSIÓN AMBIENTAL

La dimensión ambiental aquí trabajada se refiere al entorno en el cual los individuos y las familias residen, y se analiza a través de tres indicadores de porcentaje de población que: a) reside en áreas inundables; b) reside en cercanía de basurales; y c) vive en villas miserias. De esta manera, los tres indicadores ambientales muestran características del entorno que pueden actuar a favor o en detrimento del bienestar de la población. Los indicadores son procesados a escala de fracciones censales, por lo cual las posibilidades de discriminación espacial son ciertamente menores (seis unidades espaciales en el núcleo urbano consolidado) aunque no por ello menos importantes. En los mapas n° 7, n° 8 y n° 9 puede observarse que los comportamientos para los tres indicadores analizados en términos generales no siguen un patrón común a nivel urbano, a diferencia de lo que acontece con las dimensiones anteriormente analizadas.

Inundabilidad

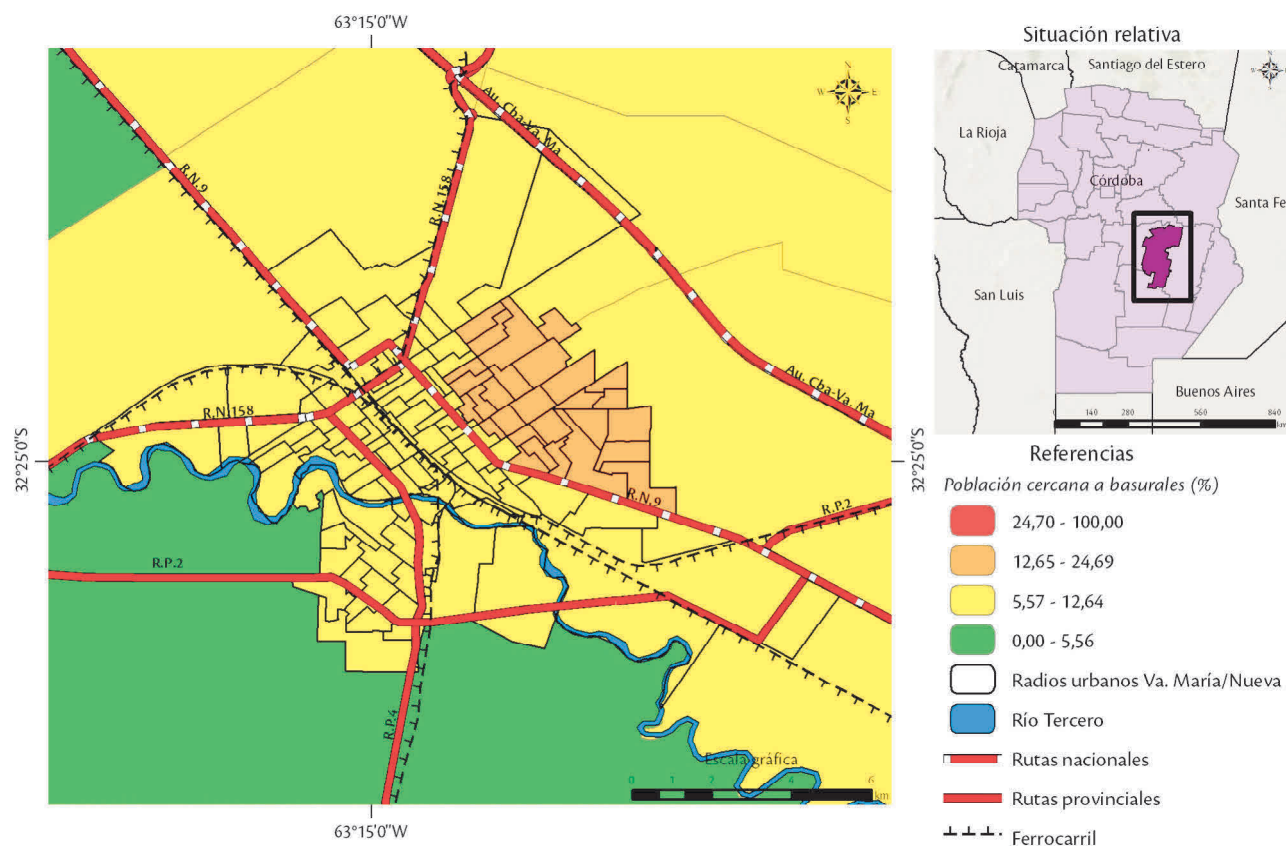
Mapa n° 7. Dimensión ambiental. Población en hogares inundables (%). Villa María-Villa Nueva (2010).
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

Con respecto a la población que vive en zonas inundables (PobInund), podemos observar en el mapa n° 7, que no existen porcentajes de población expuesta que alcancen el cuartil más crítico, siendo que el segundo cuartil más crítico, que involucra porcentajes de entre 13,03% y 24,4% de la población, se localiza en dos fracciones censales: una ubicada al sur del aglomerado, que coincide con toda la localidad de Villa Nueva, y otra ubicada al noreste del aglomerado. El resto de las fracciones registran valores de población en áreas inundables entre el 13,02% y 6,06%, no observándose ninguna fracción en la situación más favorable.



Con relación a la cantidad de población que se ubica en cercanías de basurales (mapa n° 8, PobBasu), la situación es mejor que la analizada para el caso anterior, puesto que si bien no existen fracciones con valores más críticos o más favorables, sólo se observa una fracción censal en el segundo cuartil más crítico, mostrando el resto de las fracciones (cinco en total) porcentajes de población en cercanía de basurales que rondan el 5,57% y 12,64%.

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

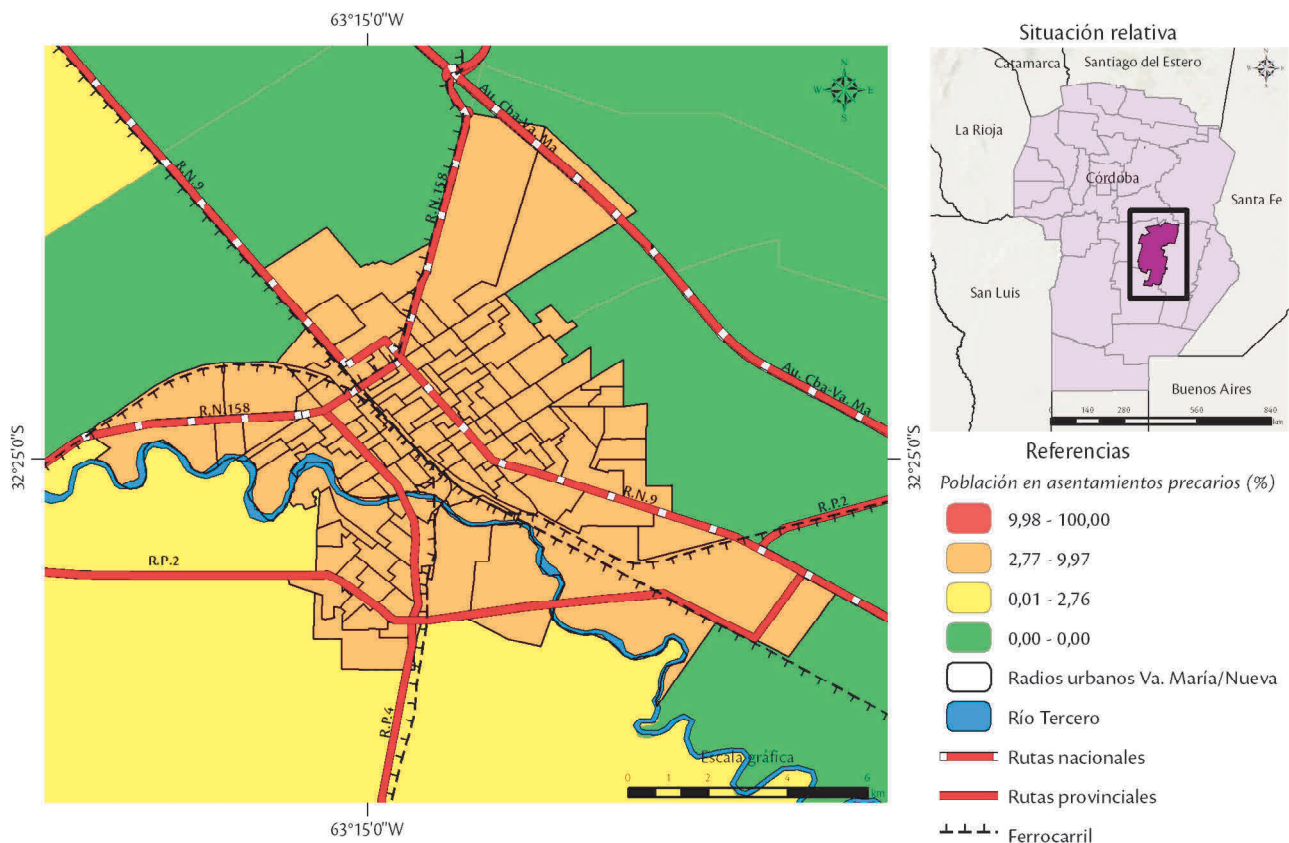


Finalmente, el porcentaje de población en villas miseria del aglomerado Villa María-Villa Nueva (mapa n° 9, PobVillas) presenta la particularidad de evidenciar un comportamiento homogéneo en la totalidad del espacio urbano, con valores que ubican a las seis fracciones en el segundo cuartil más crítico, es decir, que en todos los casos entre el 2,77% y el 9,97% de la población vive en villas miseria.

En términos generales, para las tres dimensiones analizadas, se puede señalar que en ningún caso existen fracciones que arrojen valores en el primer o cuarto cuartil, y que sólo una fracción, la ubicada al noreste del aglomerado, es la que en todos los casos evidencia la situación más desfavorable. Vinculado a la dimensión ambiental, y como suele suceder en numerosas ocasiones, la vera del río Tercero o Ctlamochita se convierte en un área de depósitos de residuos. En el año 2017 desde la Municipalidad de Villa María expresaban que ésto reviste un problema serio en la ciudad y que no sólo los vecinos ocasionan el problema, sino que también se encuentran involucradas numerosas empresas. “En la actualidad existen al menos dos microbasurales a la vera del Ctlamochita que ponen en riesgo la tierra y el agua de esas zonas: Barrancas del Río y el puente Andino. Lo que se puede ver en ambos lugares es que la mayoría de los residuos no son hogareños y necesitan de vehículos especiales para llegar hasta esos espacios” (El Diario de Villa María, 14/11/2017).

Por otra parte, Sanchez *et al.* (2012) señalan que entre los principales problemas ambientales que reconocen en el aglomerado urbano se encuentran el avance de nuevas urbanizaciones a partir de loteos con presencia de áreas urbanizadas subutilizadas, existencia de recursos paisajísticos y naturales degradados por la presencia de residuos sólidos urbanos, contaminación ambiental por el uso de agroquímicos y contaminación de napas de agua por el uso de pozos ciegos.

Asentamientos precarios



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

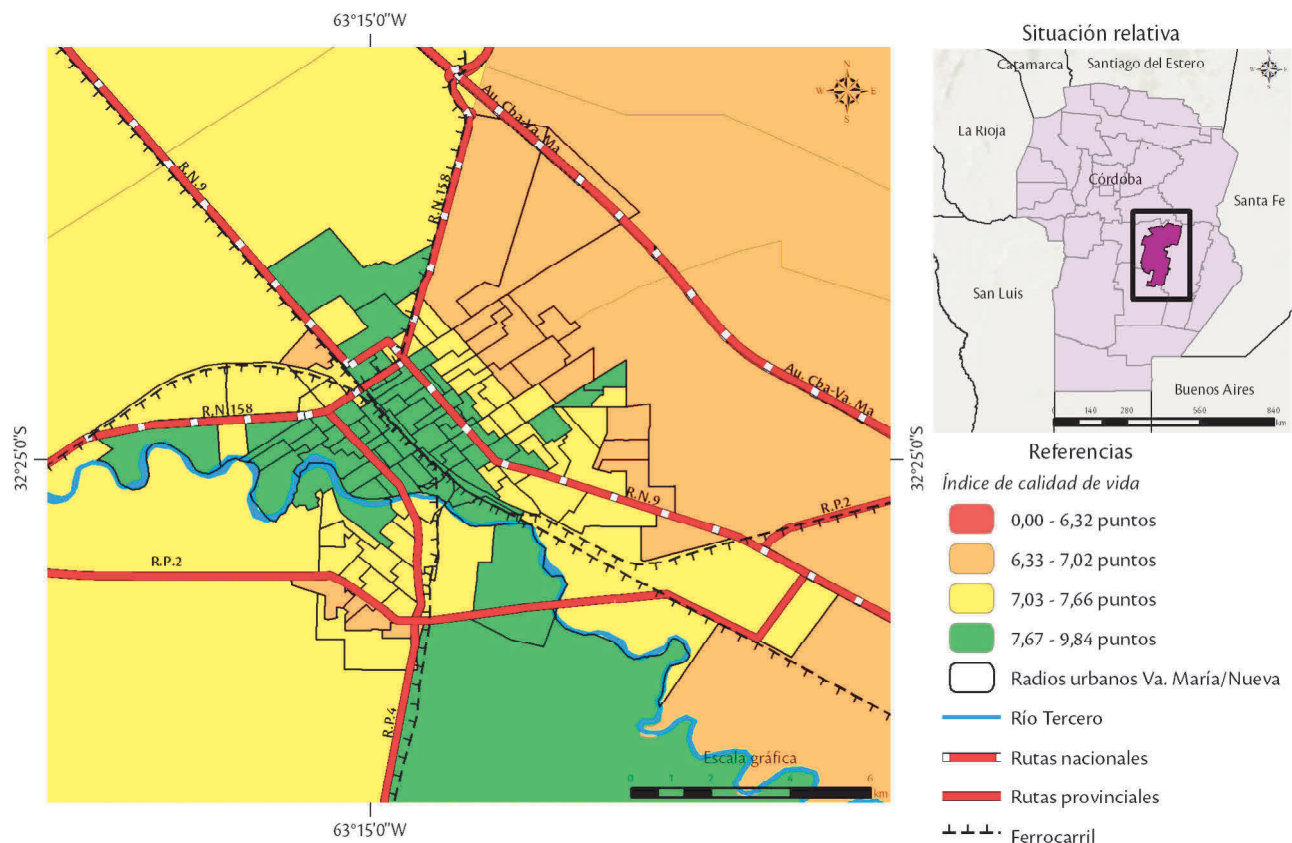
ÍNDICE DE CALIDAD DE VIDA

Para concluir con el análisis y obtener una visión que sintetice todas las dimensiones consideradas, se procedió a ajustar jerárquicamente a los radios censales aquellos valores computados a escala departamental tales como: tasa de mortalidad infantil, recursos recreativos de base natural y recursos recreativos socialmente construidos. La combinación de estas tres nuevas variables junto con las ocho ya analizadas anteriormente, nos permiten obtener un mapa síntesis de calidad de vida por radios censales compuesto por educación, salud y vivienda (60%), problemas ambientales (20%) y recursos recreativos (20%).

Figura n° 3. Plaza San Martín y Catedral (de fondo), Villa María, Roberto Zayas, 2021. Fuente: Archivo de El Diario del Centro del País.



El resultado de dicho procesamiento se observa en el mapa n° 10, donde se presenta el índice de calidad de vida (ICV) del año 2010 para el aglomerado Villa María-Villa Nueva. Se puede apreciar que entre los 116 radios censales existen comportamientos que evidencian valores de calidad de vida en tres de los cuatro cuartiles definidos, siendo el cuartil más crítico (con índices de ICV bajos) el que no se observa en ningún radio censal. Son 18 los radios censales que se encuentran en el cuartil correspondiente a niveles de calidad de vida media-baja, con valores de 6,33 a 7,02 del ICV. Estos radios se localizan al noreste y al sur del aglomerado urbano (sólo uno se localiza al oeste).



Por otra parte, los valores medios-altos (7,03-7,66) del ICV se observan especialmente en los radios ubicados alrededor del centro en la ciudad de Villa María y en prácticamente la totalidad de los radios censales de la localidad de Villa Nueva, siendo las mejores situaciones las registradas en el centro y en algunos radios al oeste del aglomerado y sobre las márgenes del río, en todos los casos en lo referido al núcleo urbano consolidado. El mismo comportamiento se puede apreciar en la mayor parte de los radios censales que se encuentran fuera del núcleo urbano consolidado, evidenciando la peor situación relativa al noreste del área.

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