

# ATLAS HISTÓRICO Y GEOGRÁFICO DE LA ARGENTINA

*Calidad de vida II*



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	Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales
Gina Lucía Aichino	Patricia Lucero	
Cristian Ampuero	Gabriela Maldonado	
Fabricio 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	CONICET / UNCPBA
Santiago Linares	Ricardo Villavicencio	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

1<sup>a</sup> 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

## ÍNDICE

---

### 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 Castelnuovo*
- 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

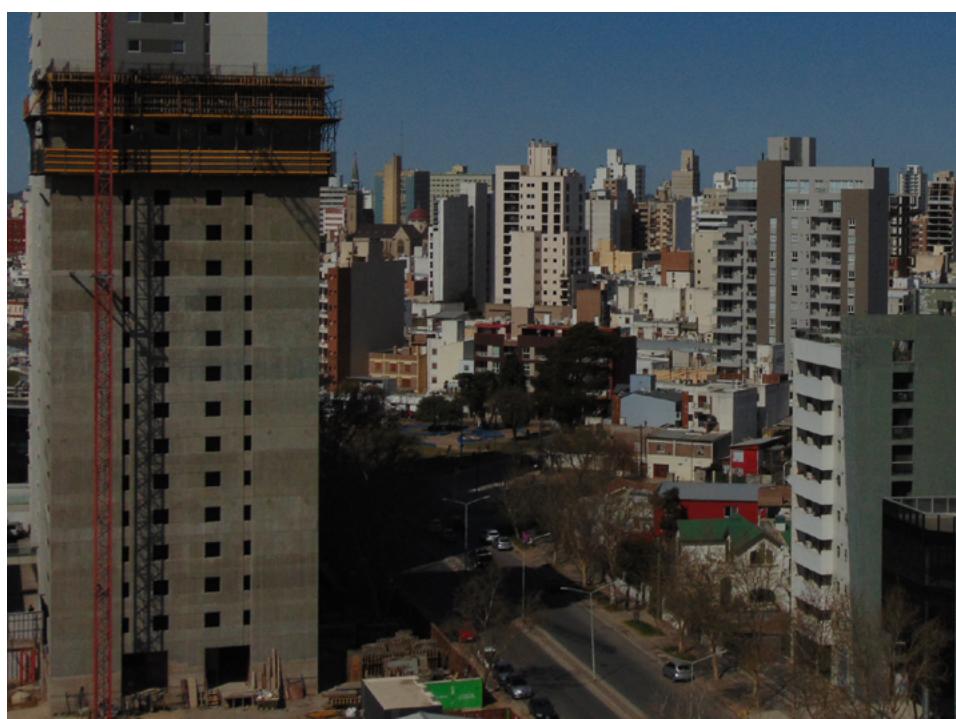
- 789 Nordeste argentino  
*Alejandra Fantin & Liliana Ramírez*
- 821 Gran Resistencia  
*Alejandra Fantin & Liliana Ramírez*
- 831 Corrientes  
*Alejandra Fantin & Liliana Ramírez*
- 841 Posadas  
*Alejandra Fantin & Liliana Ramírez*
- 851 Formosa  
*Alejandra Fantin & Liliana Ramírez*
- 861 Presidencia 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

## RÍO CUARTO

La ciudad de Río Cuarto se localiza en la provincia de Córdoba y se encuentra situada a 214 km de la ciudad de Córdoba, capital de la provincia, y a 610 km de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Cuenta con una población de 157.010 habitantes según el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del año 2010, y es el segundo centro urbano más importante de la provincia con relación a la cantidad de habitantes y servicios que ofrece (comerciales, financieros, educativos y de salud), por lo que se constituye en la capital alterna de la provincia. 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.

Tal como sostienen Hernández y Carbonari (2012), Río Cuarto históricamente ha cumplido la función de intermediación con la actividad agropecuaria. Lo anterior le otorga una función regional clave en el proceso de articulación de la trama agroindustrial, fundamentalmente en los aspectos vinculados a la provisión de insumos. De esta manera, las principales actividades económicas que se desarrollan son la comercial y financiera y, en menor medida, la industrialización principalmente de productos alimenticios. La radicación en el año 1971 de la Universidad Nacional de Río Cuarto imprime una dinámica especial a la ciudad.



---

### ÁREA DE ESTUDIO

#### Población

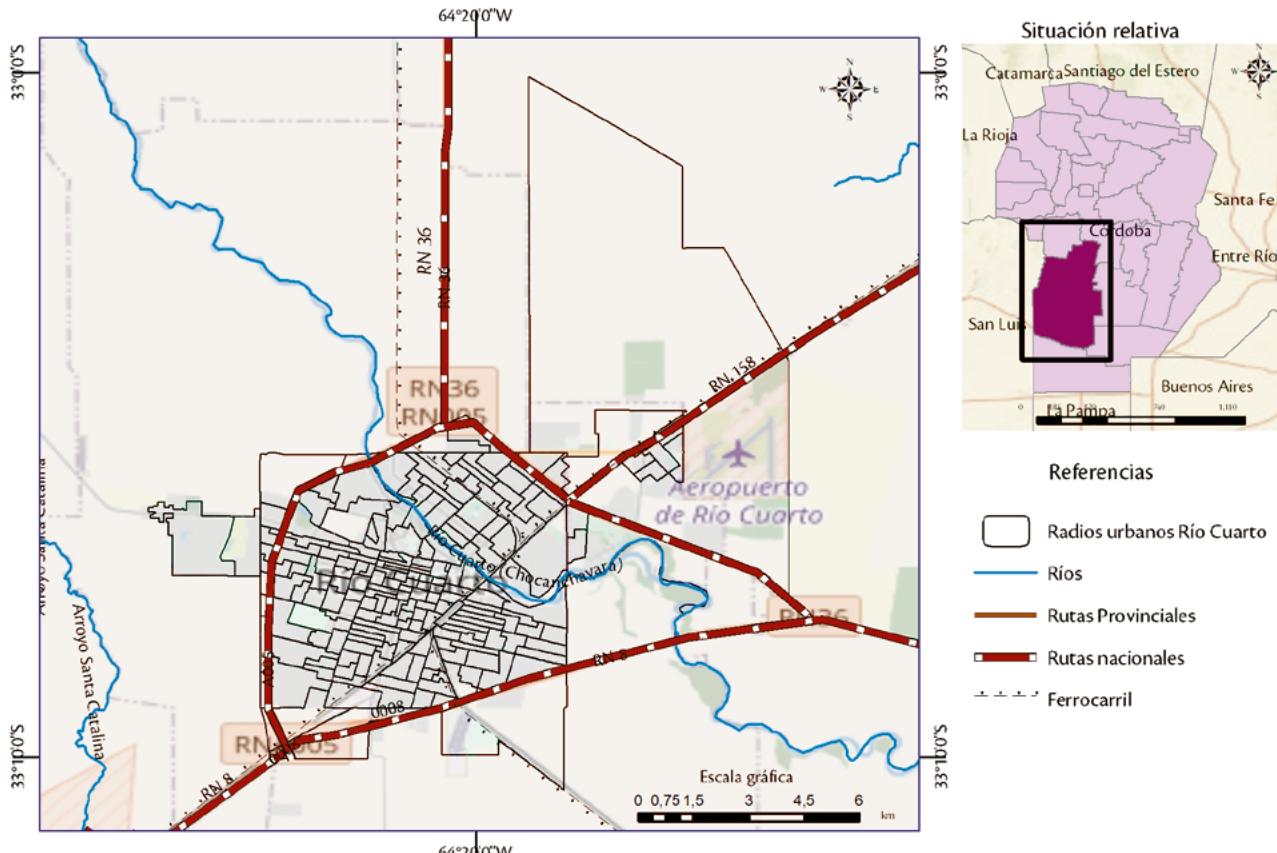
#### Actividades productivas

Figura n° 1. Vista del centro de la ciudad de Río Cuarto, Franco Gastón Lucero, 2019.  
Fuente: Archivo particular de Franco Gastón Lucero.

Galfioni *et al.* (2013) y Galfioni y Degioanni (2015) identifican que los patrones de crecimiento urbano que ha experimentado Río Cuarto entre 1980-2013 se asimilan, en rasgos generales, a un modelo de ciudad difusa. Se identifica, en primer lugar, un incremento de la superficie urbana construida a un ritmo mayor que el crecimiento poblacional. En segundo lugar se evidencia una discontinua ocupación territorial producto de la falta de consolidación de áreas intersticiales vacantes y espacios desvinculados del área urbana consolidada. En tercer lugar se reconoce un proceso de suburbanización poblacional y habitacional, semejante a los rasgos enunciados en el modelo difuso, con un proceso de densificación en algunos sectores del centro de la ciudad, es decir que pese a que la periferia ha experimentado un aumento de viviendas ocupadas, esto no ha implicado necesariamente el despoblamiento de algunos sectores de la zona central (Galfioni *et al.*, 2017).

La población se distribuye en un área urbanizada de aproximadamente 4.200 ha y la densidad de habitantes promedio es de 37,38 hab/ha, con importantes diferencias entre el centro de la ciudad y las periferias. En lo que respecta al crecimiento intercensal de la población, en el período 2001-2010 la misma ha crecido en un 9,01%, valor no sustancialmente mayor a la variación intercensal de la población provincial, la que creció entre 2001 y 2010 un 7,9%.

Se seleccionaron como unidades espaciales de análisis los 185 radios censales urbanos (mapa n° 1) cuyos códigos corresponden a la localidad de Río Cuarto, 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 (trece 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. Río Cuarto (2010).  
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

En la tabla n° 1 se pueden observar indicadores generales del departamento Río Cuarto 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, Río Cuarto presenta una situación relativa favorable con respecto 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 medias-bajas tasas de vivienda sin retrete. Del comportamiento que se desprende de la dimensión ambiental, los tres indicadores estudiados: recursos creativos de base natural, recursos creativos socialmente construidos y problemas ambientales, evidencian tasas medias-bajas en el primer caso y medias-altas en los últimos dos. Todo lo descripto termina por definir un índice de calidad de vida de 7,03 puntos, posicionando al departamento Río Cuarto en el cuartil 1.

Río Cuarto	Variable	Valores (tasas)	Situación relativa (según cuartiles nacionales)
<b>Dimensión Socioeconómica</b>			
Educación	Ed<1ria	14,46	media baja (Q2)
	Eduniversit	8,80	alta (Q1)
Salud	TMI	10,31	media baja (Q2)
	Sobsocial	24,81	baja (Q1)
Vivienda	Sretrete	1,39	media baja (Q2)
	Hacinam	19,13	baja (Q1)
<b>Dimensión Ambiental</b>			
ICA	RRBN	5,00	media baja (Q3)
	RRSC	6,25	media alta (Q2)
	PA	2,00	media alta (Q3)
ICV		7,03	alta (Q1)

Los indicadores estudiados tratan sobre valores globales, lo que no permite distinguir 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 argentina, detendremos el análisis de las mismas dimensiones específicamente para la ciudad de Río Cuarto a nivel de radio censal urbano.

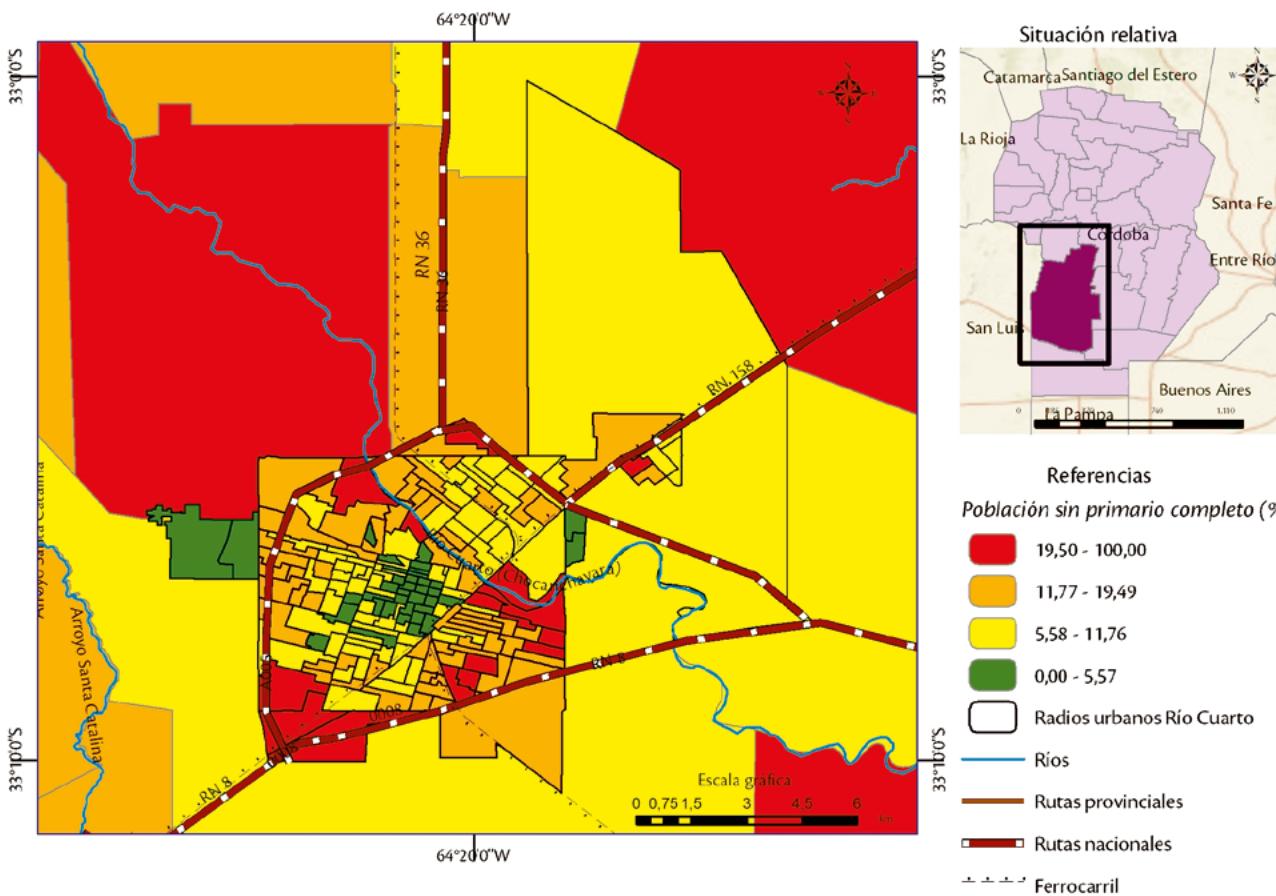
En los mapas n° 2 y n° 3 se pueden observar resultados del análisis de los indicadores de población con instrucción menor que primaria (Pob<1ria) y de población con nivel de instrucción universitario (PobUniversit).

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 primer lugar, en el sur y este del núcleo urbano y, en segundo lugar, en el noroeste de la ciudad. Mientras tanto, en el sector central, abarcando el área que se conoce como centro y macrocentro, en gran parte de la margen norte del río Cuarto (conocido como Banda Norte) y específicamente en dos radios censales ubicados al oeste que incluyen barrios cerrados de la ciudad, la proporción de población con estudios primarios incompletos disminuye gradualmente con valores entre 5,58% y 11,76% (medio-bajo) y 0% y 5,57% (bajo).

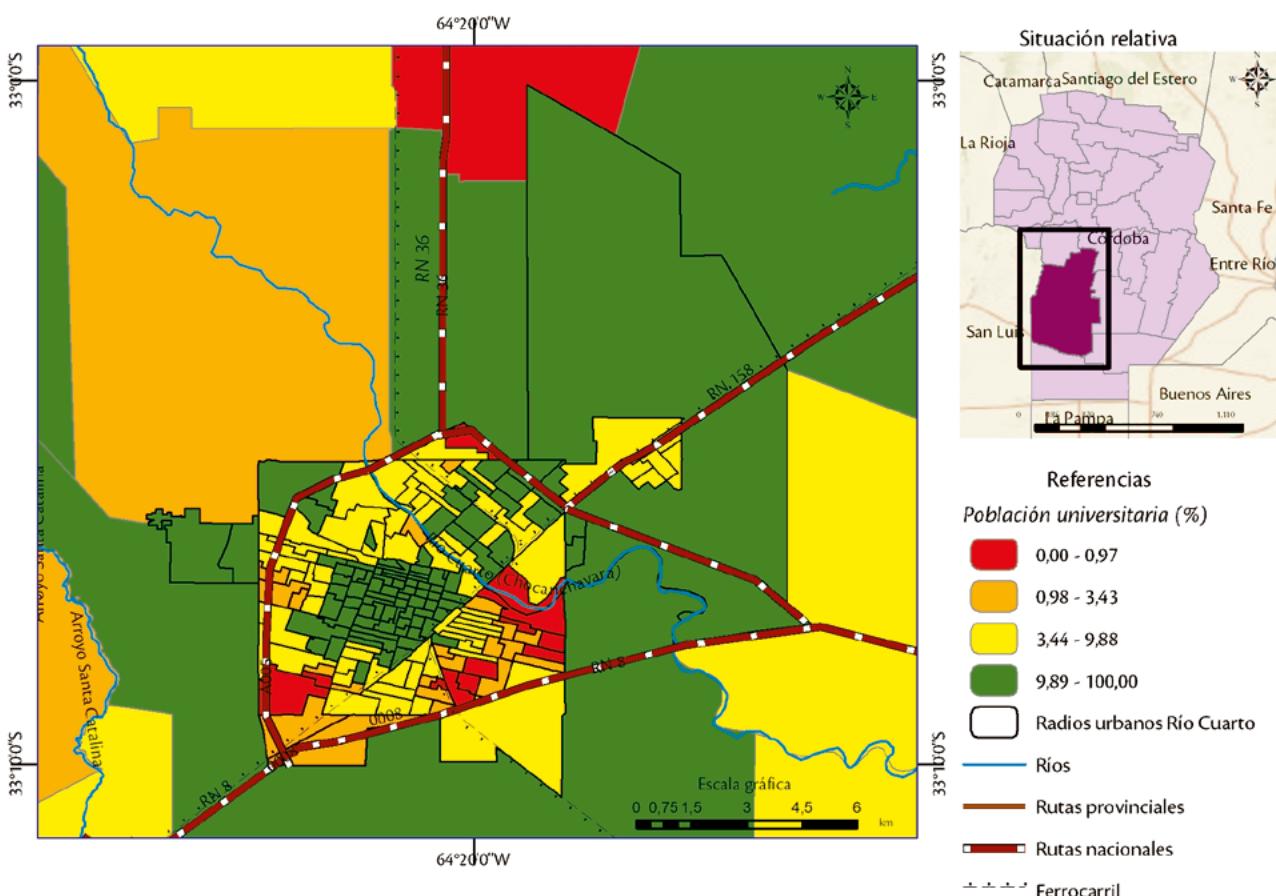
## ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

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

## DIMENSIÓN EDUCACIÓN



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

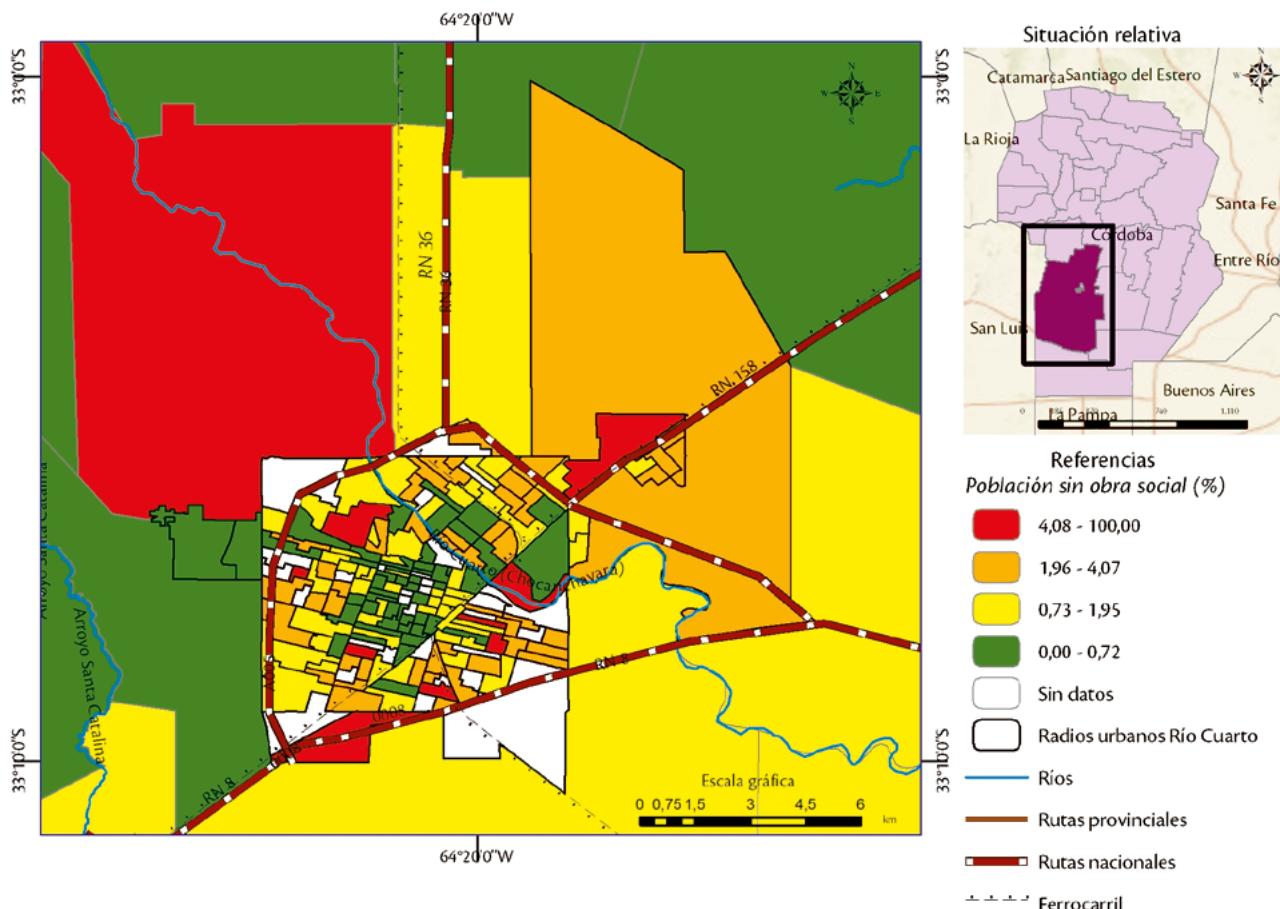


Mapa n° 3. Dimensión educación. Población universitaria (%). Río Cuarto (2010).  
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

Por su parte, en el mapa n° 3 se observa la distribución de la población con estudios universitarios, del que se desprende que la mayor cantidad de población con educación universitaria se localiza en las regiones del macrocentro urbano, el norte y oeste de la ciudad. Las áreas con menores proporciones de población con estudios universitarios se localizan en el sector este y sur de la ciudad.

En síntesis, a través de los mapas n° 2 y n° 3 se puede observar que especialmente el sector sur y este de la ciudad es el que concentra la situación más desfavorable en términos de niveles educativos alcanzados por la población.

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 se localizan en el sur y este de la ciudad, y en algunos radios ubicados al norte de la misma.



En general, los sectores con valores superiores a 4 se corresponden a radios en los que se radica la población con las peores condiciones socioeconómicas. En el mismo sentido, se destaca el radio urbano-rural ubicado al noroeste de la ciudad, caracterizado por el desarrollo de actividades económicas tales como fabricación de ladrillos, por los bajos niveles de densidad habitacional y por la radicación de familias humildes. En el reverso, los sectores centro, macrocentro, gran parte de Banda Norte y en el oeste de la ciudad, la proporción de población sin obra social es muy baja o prácticamente nula. De esta manera, si bien los valores generales de población sin obra social en la ciudad de Río Cuarto 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.

Los indicadores seleccionados para analizar la dimensión vivienda han sido el porcentaje de población que reside en hogares que tienen inodoro sin descarga

#### DIMENSIÓN SALUD

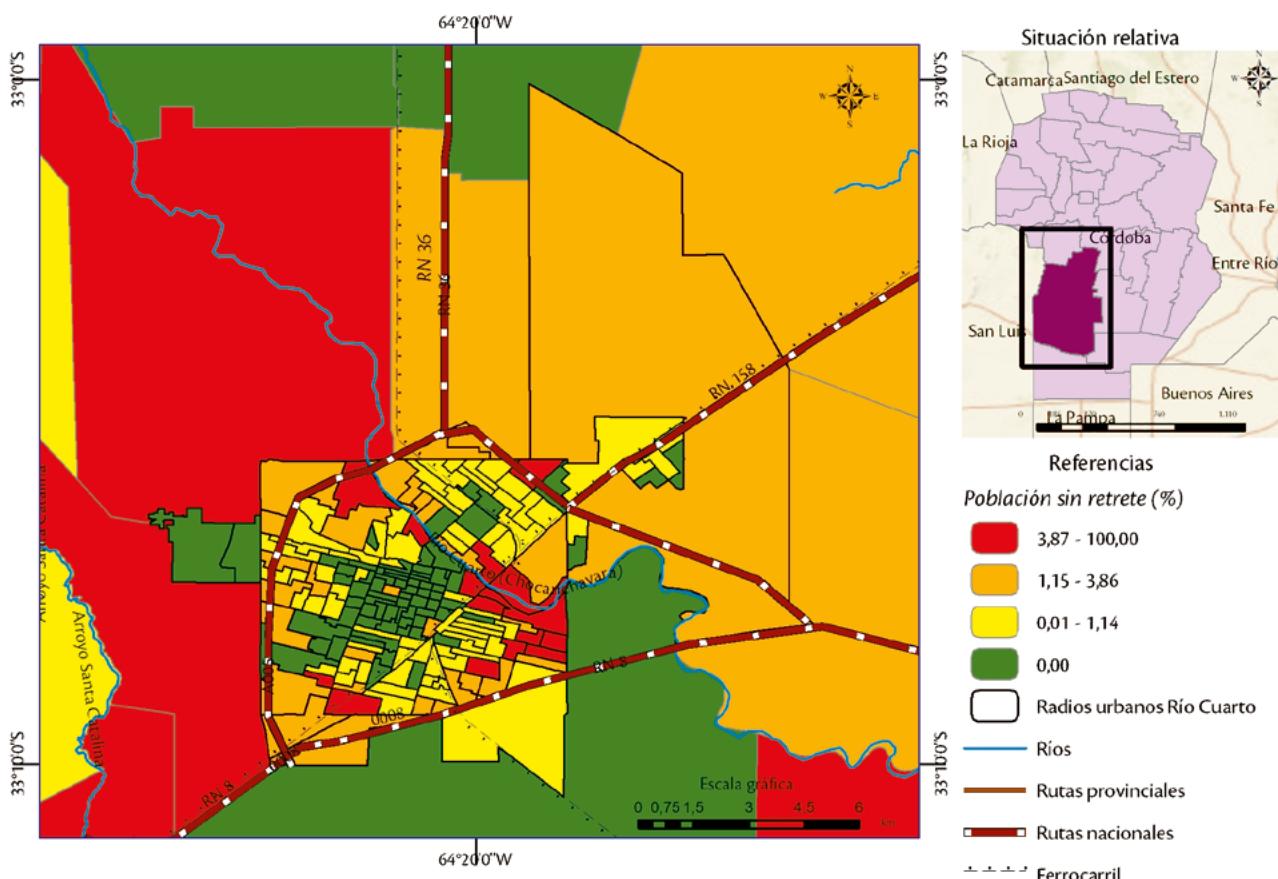
Mapa n° 4. Dimensión salud. Población sin obra social (%). Río Cuarto (2010). Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

#### DIMENSIÓN VIVIENDA

de agua o carecen de inodoro (mapa nº 5) y la proporción de población en hogares hacinados (hogares que superan las dos personas por cuarto) (mapa nº 6). 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 nº 5 y nº 6 se analiza el comportamiento de los radios censales del porcentaje de población sin retrete (% PobSinRetrete) y del porcentaje de población hacinada (% PobHacinada) respectivamente, según los cuartiles definidos a escala nacional.

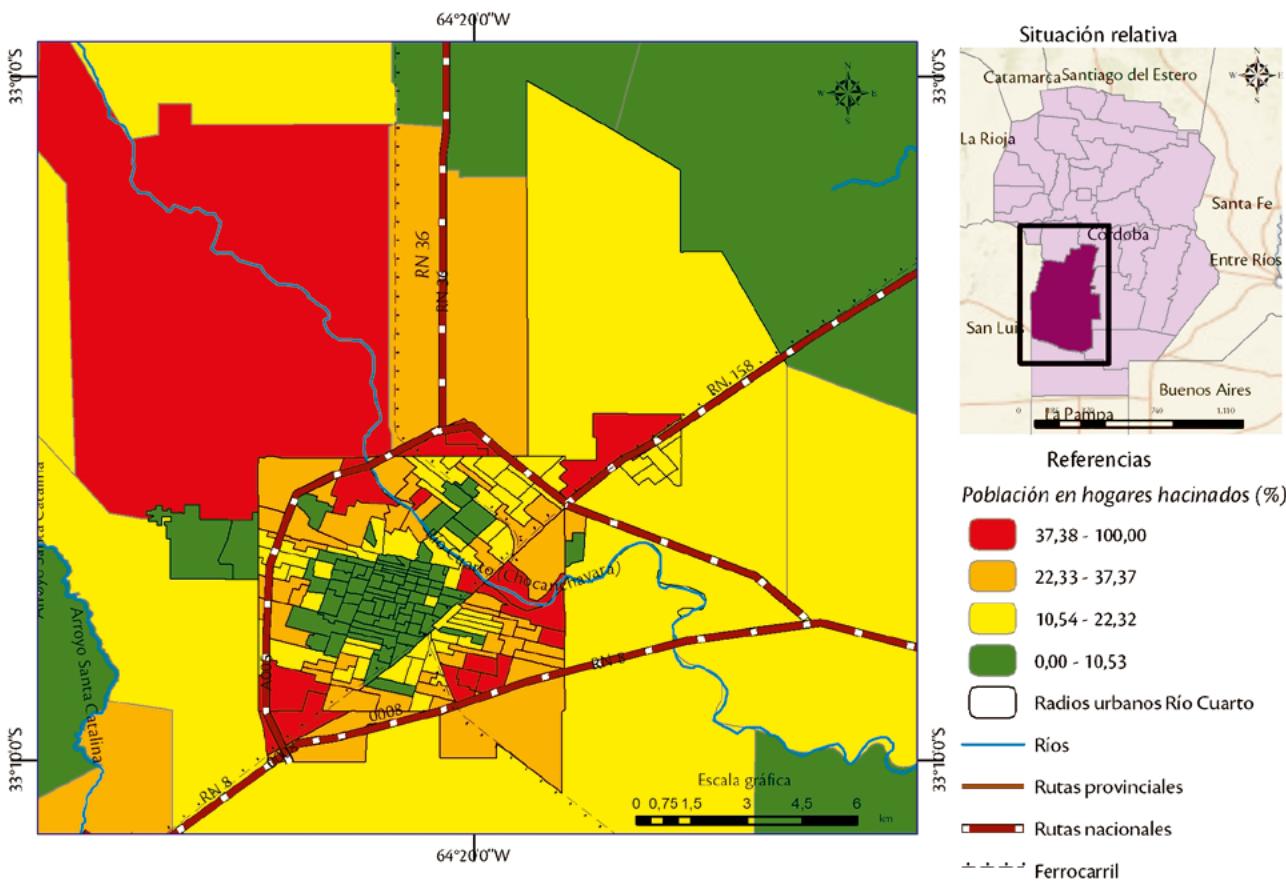
Con respecto al primer indicador analizado, se puede observar que los valores más desfavorables (cuarto cuartil) se localizan al oeste de la ciudad, y mayormente en los radios ubicados en los márgenes del río Cuarto, y dos radios censales ubicados al sur de la ciudad. Luego, a medida que se avanza hacia el sector centro, la situación mejora (mapa nº 5).



Mapa nº 5. Dimensión vivienda. Población en hogares sin retrete (%). Río Cuarto (2010).  
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

#### Hacinamiento

Un comportamiento similar pero con mayor cantidad de radios con valores desfavorables, se observa en el mapa nº 6 con relación a la población en situación de hacinamiento. Nuevamente serán los radios que se localizan a la vera del río los que evidencian la peor situación, incluidos un mayor número de radios tanto del sur y este de la ciudad como del norte y oeste, pero, en todos los casos, son radios alejados del centro y macrocentro urbano, siendo en total 17 radios censales los que registran situaciones de hacinamiento en porcentajes superiores al 37,38%.



Mapa n° 6. Dimensión vivienda. Población en hogares hacinados (%). Río Cuarto (2010).

Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

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: porcentaje de población que reside en áreas inundables, que reside en cercanía de basurales, y que 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 (trece unidades espaciales en el núcleo urbano consolidado) aunque no por ello menos importantes.

#### DIMENSIÓN AMBIENTAL

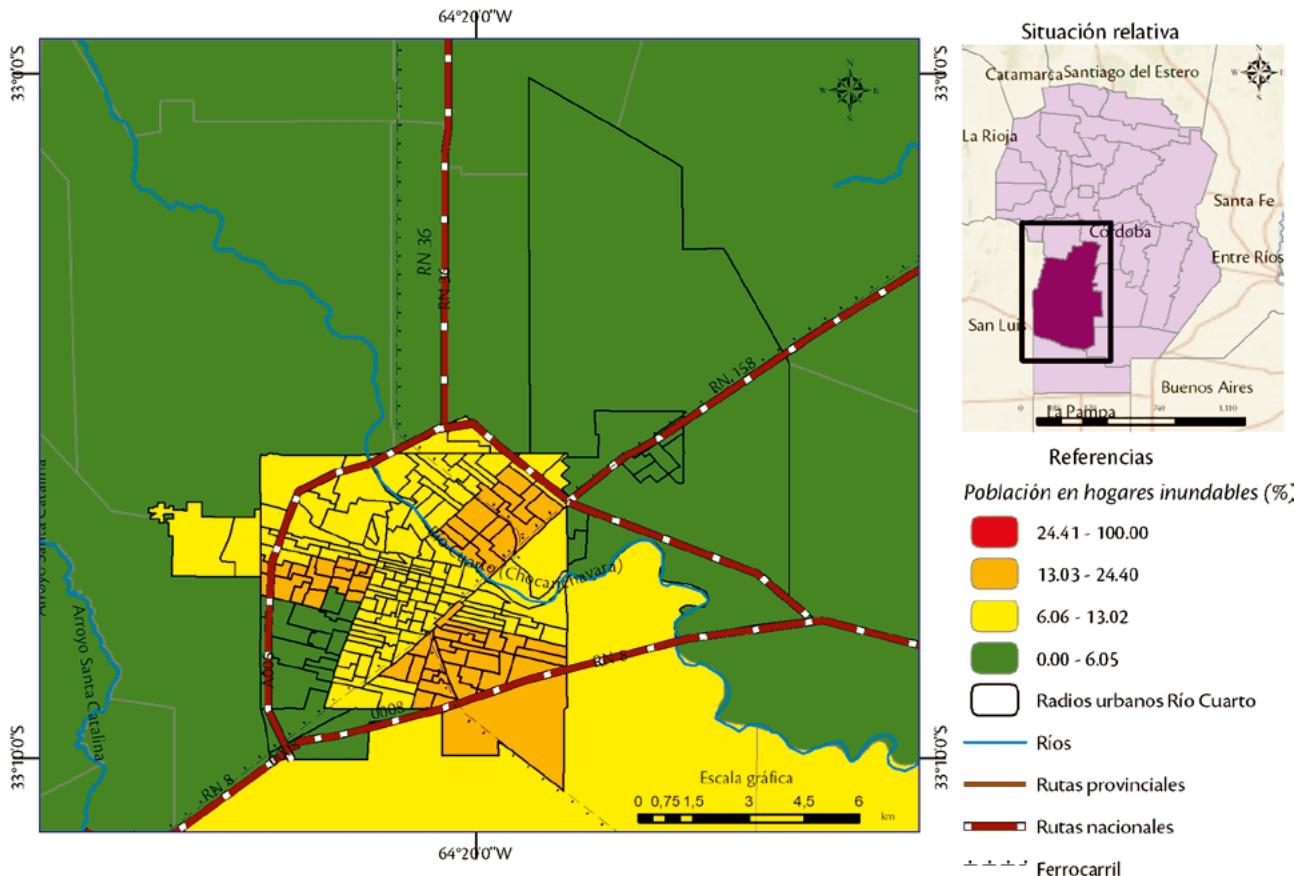


Figura n° 2. Puente Carretero y río Cuarto, Río Cuarto, Gabriela Inés Maldonado, 2019.  
Fuente: Archivo particular de Gabriela Inés Maldonado.

### Inundabilidad

En los mapas n° 7, n° 8 y n° 9 puede observarse que los comportamientos para los tres indicadores analizados no siguen un patrón común a nivel urbano, a diferencia de lo que acontece con las dimensiones anteriormente analizadas.

Con respecto a la población que vive en zonas inundables, podemos observar en el mapa n° 7 que no existen porcentajes de población que alcancen el cuartil más crítico, siendo que el segundo cuartil, que involucra porcentajes de entre 13,03% y 24,4% de la población, se localiza en cuatro fracciones censales: dos ubicadas al sureste de la ciudad, otra al oeste y otra al norte. El resto de las fracciones registran valores menores al 13,03% de la población en áreas inundables.



Mapa n° 7. Dimensión ambiental. Población en hogares inundables (%). Río Cuarto (2010).

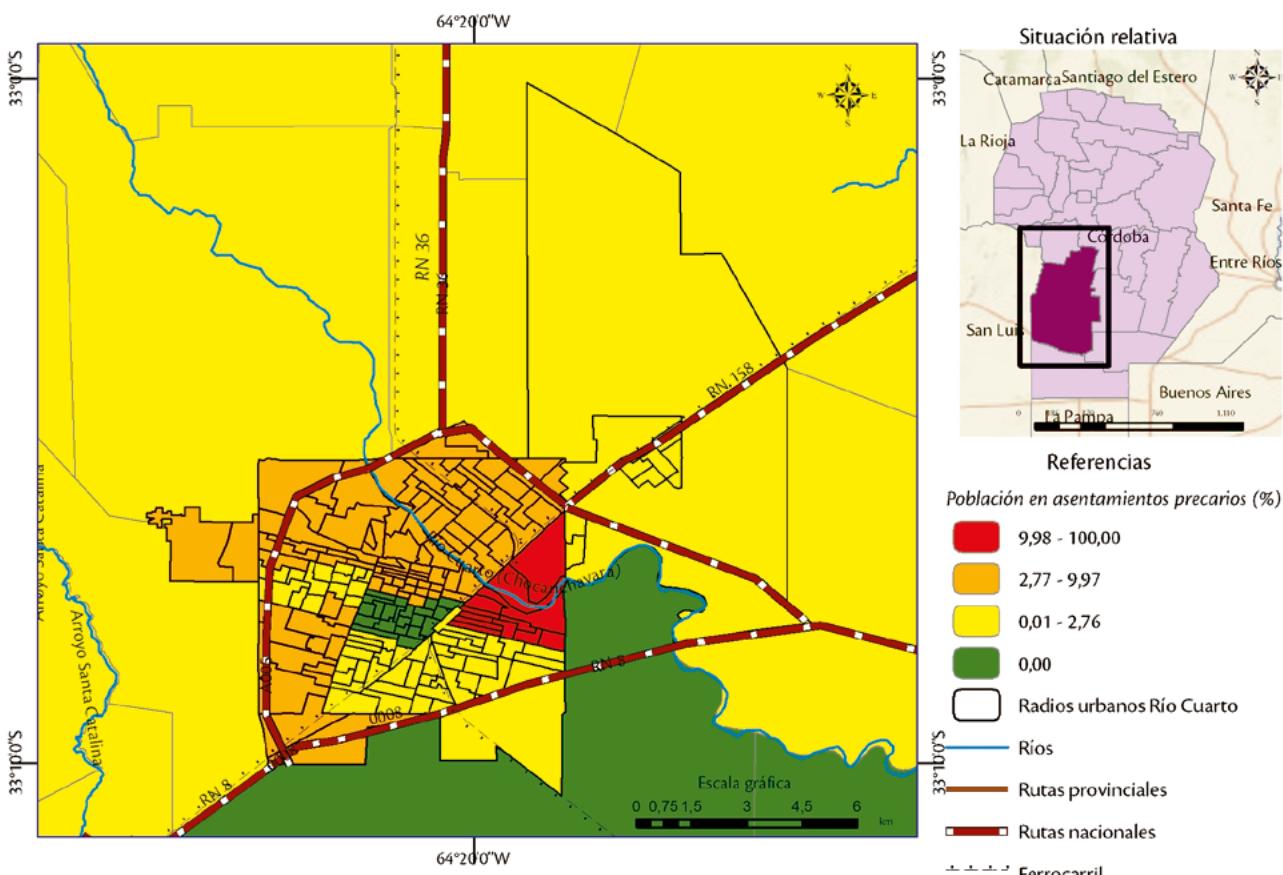
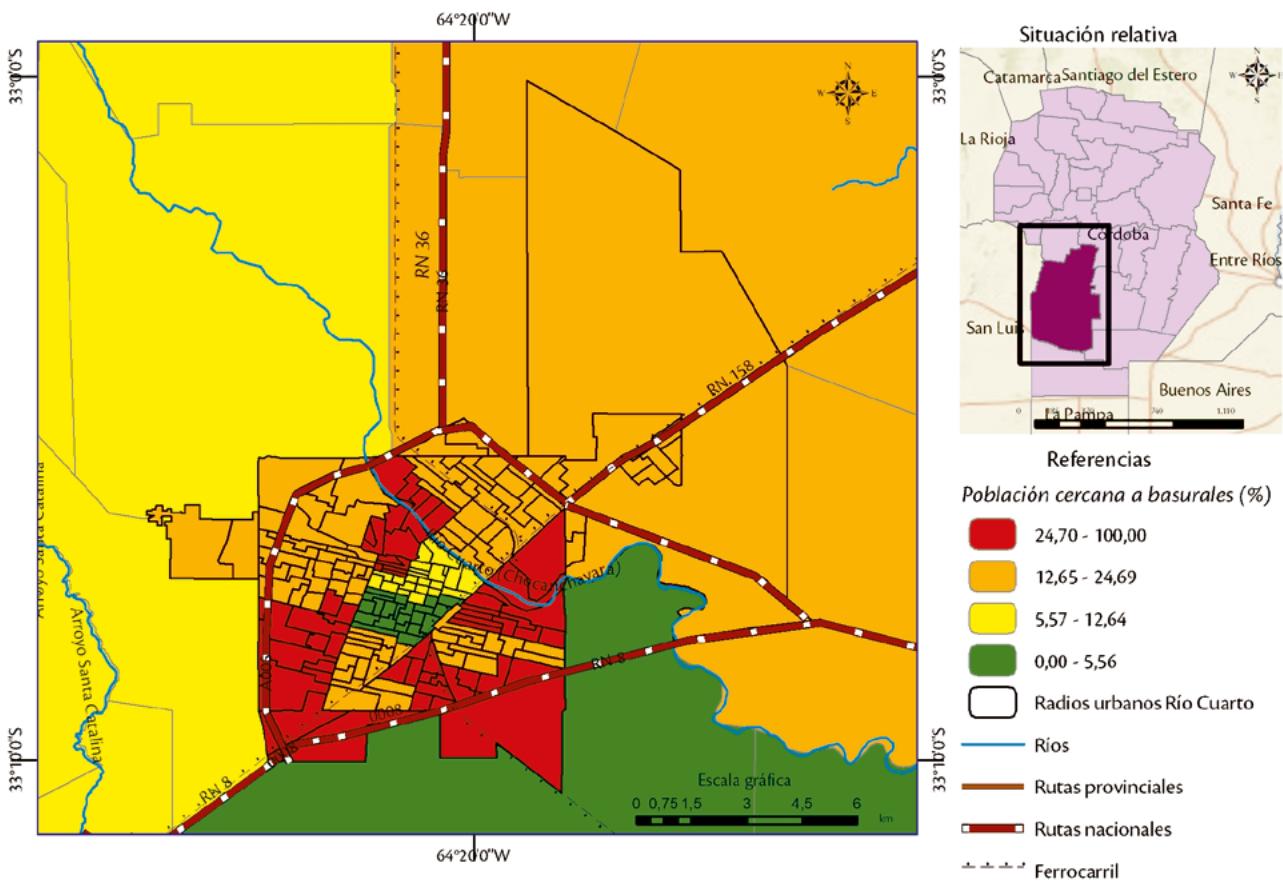
Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

### Basurales

No acontece lo mismo con la cantidad de población que se ubica en cercanías de basurales (mapa n° 8). También observando las fracciones del núcleo urbano consolidado, los valores que se registran son significativamente más críticos, ya que cuatro fracciones censales, ubicadas dos de ellas al sur de la ciudad, una al este y otra al noroeste, registran los valores más altos, superando el 24,7% de población radicada en cercanías de basurales. Luego, son seis las fracciones que presentan valores medios-altos, es decir, que entre el 12,65% y el 24,69% de la población vive en cercanías de basurales, localizándose en distintas áreas de la ciudad, especialmente alrededor del centro de la misma y en el sector noreste. Por último, son solo dos las fracciones que registran valores inferiores al 12,64% de población en cercanías de basurales, ambas localizadas en el centro histórico de la ciudad.

### Asentamientos precarios

Finalmente, el porcentaje de población en villas miseria en la ciudad de Río Cuarto (mapa n° 9) es medio. Si bien sólo una fracción se encuentra en el cuartil alto que oscila entre 9,98% y 100%, localizado al este de la ciudad, son cinco las fracciones que se encuentran en el cuartil medio-alto, con valores del 2,77% al 9,97%. Por último, las fracciones que se localizan en el centro y sureste del ejido urbano no superan el 2,76%.



Mapa n° 9. Dimensión ambiental. Población en asentamientos precarios (%). Río Cuarto (2010).

Fuente: elaboración personal sobre la base del Censo Nacional 2010.

Tabla n° 2. Conflictos ambientales en Río Cuarto. Causas y consecuencias según tipo (2001-2011).  
Fuente: adaptado de Galfioni y Maldonado (2012, s/p).

A fin de complementar lo analizado en la cartografía precedente, se puede señalar que se ha realizado una recopilación periodística a fin de detectar los conflictos socioambientales en la ciudad de Río Cuarto, entre los años 2001 y 2011 (Galfioni y Maldonado, 2012). A través de esta recopilación fue posible evidenciar por un lado, que en el ámbito rural se generan conflictos relacionados al uso de suelo agropecuario y minero, que impactan sobre todo en el ámbito urbano y periurbano; mientras que, por el otro, en el ámbito urbano se genera presión a través de los conflictos vinculados al uso de suelo como soporte físico de infraestructura y de producción de bienes vinculados a la actividad industrial, cuyo ámbito de expresión espacial es tanto el rural como el urbano. En la tabla n° 2 se presenta una síntesis de los principales conflictos socioambientales, con sus causas y consecuencias, detectados en la ciudad y que en la actualidad se encuentran activos.

Tipo de conflicto socioambiental	Causas	Consecuencias	
		Entorno físico	Entorno social
Basurales clandestinos	Depósito y acumulación de bolsas de plástico, desechos de supermercados, escombros, animales muertos entre otros.	Aumento de niveles de contaminación atmosférica (oleros nauseabundos), acuáticos y edáficos (suelo).	Problemas de salud en los pobladores. Contaminación visual del paisaje
Contaminación por productos químicos y biológicos de uso agropecuario	Pulverizaciones en cercanía de zonas residenciales.	Contaminación de las napas subterráneas, soporte edáfico y atmosférico.	Problemas de salud en la población (afecciones respiratorias, cáncer, entre otros). Contaminación de verduras y frutas comercializadas.
Contaminación por productos químicos y biológicos de uso industrial	Eliminación de productos químicos y biológicos por parte de: Ex Oleaginosa (depósito de basura y presencia de productos químicos: amianto), Molino (polvillo), Fábrica de ladrillos (combustión de los hornos ladrilleros) y transformadores con porcentajes mayores a 0.05% de PBC, contemplado como de alta toxicidad según la legislación.	Aumento de niveles de contaminación atmosférica (oleros, humo, partículas en suspensión), acuática y edáfica (suelo).	Problemas de salud en los pobladores. Depreciación inmobiliaria de los barrios afectados. Contaminación de verduras y frutas comercializadas a causa de la combustión de los hornos ladrilleros.
Inundaciones	Falta de mantenimiento y construcción de desagües pluviales		Inundaciones de calles y viviendas. Problemas en construcciones (cimientos, humedad paredes)

#### ÍNDICE DE CALIDAD DE VIDA

Para concluir 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%).

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 la ciudad de Río Cuarto. Se puede apreciar que entre los 185 radios censales existen comportamientos que evidencian valores de calidad de vida en todos los cuartiles definidos. Son diez los radios censales que se encuentran en el cuartil correspondiente a niveles de calidad de vida baja, con valores menores a 6,32 puntos del ICV. Estos radios se localizan al sur y al este de la ciudad (en las márgenes del río Cuarto). En lo referido a las áreas con niveles medios-bajos de ICV (6,33-7,02 puntos), en general estos se localizan en las áreas más alejadas del centro urbano, hacia todos los puntos cardinales pero con mayor concentración en el sur y este de la ciudad.

Por otra parte, los valores medios-altos del ICV se localizan especialmente en los radios censales ubicados alrededor del macrocentro y al norte del río Cuarto, siendo las mejores situaciones las registradas en el centro y macrocentro y en algunos radios censales del norte de la ciudad, 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 casi todos ellos valores de ICV altos y medios-altos.

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

