

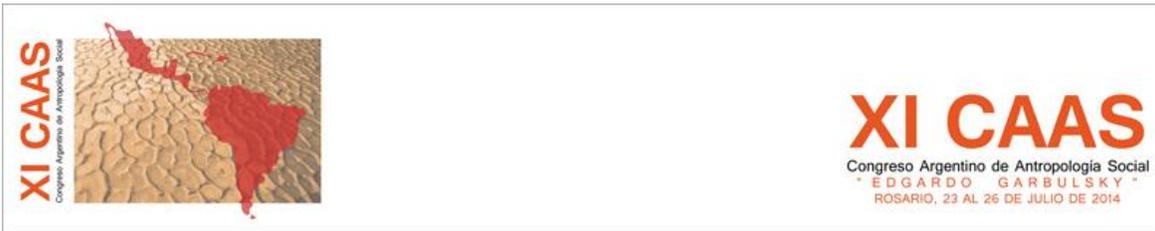
# **Caracterización de la vulnerabilidad en contexto de amenaza.**

Lipori, Mariana.

Cita:

Lipori, Mariana (2014). *Caracterización de la vulnerabilidad en contexto de amenaza. XI Congreso Argentino de Antropología Social, Rosario.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-081/1370>



## **XI Congreso Argentino de Antropología Social**

**Rosario, 23 al 26 de Julio de 2014**

### **GRUPO DE TRABAJO**

**CAMBIO GLOBAL: RIESGOS Y DESAFÍOS EN LOS NUEVOS ESCENARIOS SOCIOAMBIENTALES**

### **TÍTULO DE TRABAJO**

Caracterización de la vulnerabilidad en contexto de amenaza

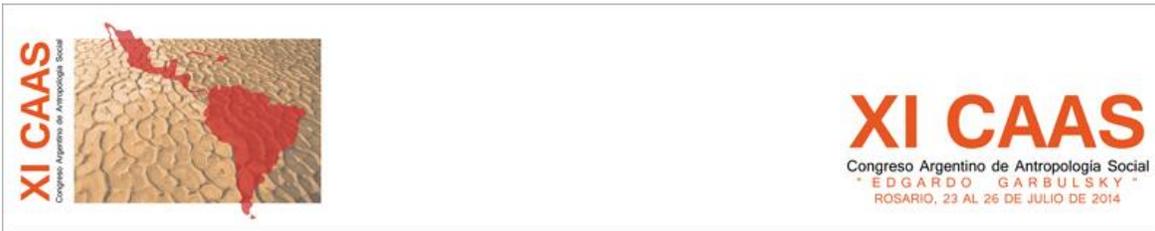
**Nombre y apellido. Institución de pertenencia.**

Mariana Lipori y M. Victoria de la Cal. PIRNA, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

### **RESUMEN**

El presente trabajo constituye el punto de partida para analizar e interpretar la vulnerabilidad social en la Región del Comahue, entendida esta como la región compuesta por las provincias de Río Negro y Neuquén. Se pretende analizar la vulnerabilidad y el riesgo en la Línea Sur de Río Negro, comprendida por los departamentos de 9 de Julio, 25 de Mayo, Valcheta y Ñorquinco.

Dicha investigación se enmarca dentro de un contexto interdisciplinario basado en la Teoría Social del Riesgo, siendo los Sistemas de Información Geográfica y la cartografía temática la herramienta para abordar la problemática.



La zona de estudio es escenario de altos niveles de vulnerabilidad social estructural y de ocurrencia de múltiples fenómenos climáticos extremos que impactan de manera negativa en la zona.

La confluencia de estas dos problemáticas coloca a los habitantes en una situación de riesgo constante; por este motivo las políticas públicas se tornan fundamentales para la mitigación del riesgo en el contexto social de la población. Esta situación, a su vez, se vuelve desfavorable ante la escasez de energía y de agua en la región.

Para analizar dicha realidad, se tomará como guía el Índice de Vulnerabilidad Social frente a Desastres (IVSD). Este es un índice experimental desarrollado por el PIRNA para abordar estudios de riesgo a diversas escalas del territorio.

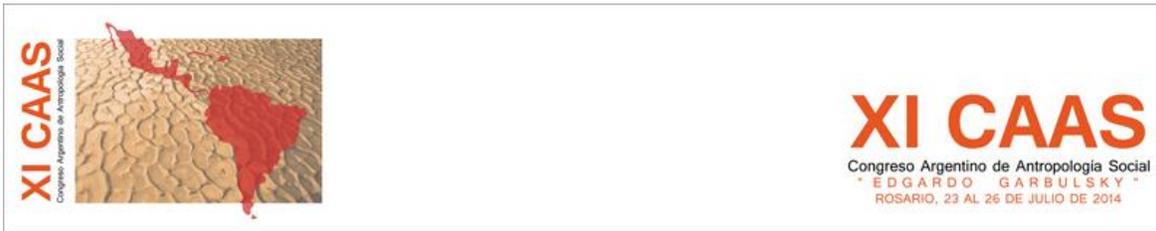
A partir de la confección de mapas de riesgo se visualiza el comportamiento a través del tiempo de las variables que constituyen la vulnerabilidad social frente a las amenazas. En este caso le daremos especial importancia al NBI ya que es un indicador que engloba otros indicadores que revelan las condiciones de la población, el índice de dependencia y la desocupación de la población.

2

## **CONCEPTO DE VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL**

La vulnerabilidad se compone de aspectos cuantitativos (vulnerabilidad percibida) y aspectos cualitativos. Los aspectos cualitativos de la vulnerabilidad se vinculan con factores culturales, educacionales e institucionales. Su relevamiento implica el desarrollo de trabajo de campo a fin de identificar aspectos como: percepción del riesgo, conocimiento de estrategias y manejo de información para la respuesta adecuada a la/s peligrosidad/es de la zona, entre otros. Estos relevamientos se realizan en áreas muestrales que se definen de acuerdo a los espacios de posible afectación indicados en el estudio de la peligrosidad.

Lo que aquí analizaremos con los indicadores es la vulnerabilidad estructural en su aspecto cuantitativo, la cual hace referencia a las heterogeneidades en las condiciones sociales y económicas de la comunidad que se ve afectada por peligrosidades específicas. De esta manera, la peligrosidad tiene dos acepciones que pueden ser utilizadas. En la primera acepción, se considera a la vulnerabilidad como aquellas “condiciones inseguras” que forman parte de las dinámicas sociales cotidianas. El segundo concepto, se entiende



como “capacidades diferenciadas” para prevenir, prepararse, responder y recuperarse de un evento catastrófico o accidente. Ambos, son conceptos inherentes.

Como antecedente a este trabajo, se ha utilizado el **ÍNDICE DE VULNERABILIDAD SOCIAL FRENTE A DESASTRES**. Este constituye un índice experimental que fue desarrollado en el ámbito del Programa Investigaciones en Recursos Naturales y Ambiente (PIRNA) del Instituto de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UBA, para casos de estudio sobre riesgo de desastre a diversas escalas en el territorio argentino (Natenzon y González, 2010).

Para entender este “Índice de Vulnerabilidad Social frente a Desastres (IVSD)” partimos de la base de otros indicadores sobre las condiciones sociales, económicas, institucionales y culturales previas a la ocurrencia de un desastre.

Teniendo en cuenta además, que la vulnerabilidad es producto de un proceso dinámico con cambios permanentes, y que a medida que esto transcurre, va condicionando la peligrosidad y el daño a la hora de concretarse una amenaza.

Para este trabajo los indicadores elegidos fueron los siguientes:

Aspectos demográficos.

1. Cantidad de población pasiva transitoria (0 a 14 años).
2. Cantidad de población pasiva definitiva (mas de 64 años).

Aspectos económicos.

3. Cantidad de población desocupada.

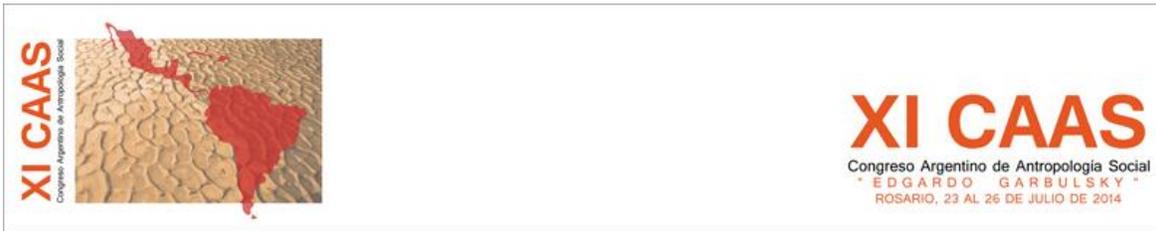
Condiciones de vida.

4. Población en hogares con NBI.

Los dos primeros indicadores demográficos fueron utilizados como insumos para construir el **Índice de Dependencia**<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Según el Indec: es un indicador complementario, que muestra desde otra perspectiva la incidencia de la población pasiva transitoria (de 0 a 14 años) y pasiva definitiva (más de 64 años), sobre el total de población. El índice de dependencia facilita la evaluación de la capacidad de soporte funcional de las familias, ante el aumento de la proporción de personas de edades extremas.



La fuente utilizada para realizar la cartografía pertinente fue obtenida según datos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, del INDEC.

## **CONTEXTO Y CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA**

La **Línea Sur Rionegrina**<sup>2</sup> está compuesta por los departamentos de Valcheta, 9 de Julio, 25 de Mayo y Ñorquinco, ubicados en la provincia de Río Negro, que, junto a Neuquén, conforman la zona conocida como Comahue.

Como ecorregión corresponde a la estepa patagónica, con relieves de mesetas y llanuras. En cuanto al clima, es un clima seco y cálido en verano y frío con nevadas en invierno.

Las precipitaciones que no superan los 200 mm, con grandes variaciones entre años. La evapotranspiración es de 900 mm anual (INTA, 2002). En rasgos generales la principal característica de la zona es la marcada aridez, lo que determina que la zona se encuentra desde hace más de una década, transitando un período de sequía importante, generando cuantiosos problemas para la producción de la región.

El paisaje se presenta con mesetas de alturas variables, con una base de basalto, presencia de cárcavas y llanuras de inundación, cañadones pequeños pero profundos con áreas de mallines.

Los suelos aquí, tienen una composición arcillo arenosa, y son más o menos profundos en función de la altura.

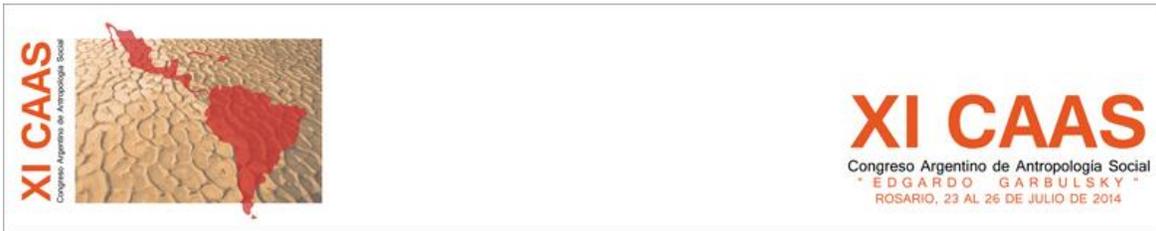
La vegetación de la zona es muy pobre y degradada, con escasa presencia de arbustos y pastizales que crecen en suelos salinos y/o alcalinos como el pasto salado (*Distichlis spp.*) y otras gramíneas.

La masa vegetal solo cubre aproximadamente el 20% del suelo, y el otro 80% corresponde a suelo desnudo, producto del proceso de desertificación y erosión del sector (INTA, 2002).

La fuerte pérdida de cobertura vegetal sumada a los vientos y a la pérdida de capacidad de retención hídrica de los suelos, ha llevado a la aparición de evidentes signos de **erosión**, no solo en los lugares de pastoreo, sino también en los cursos de agua. Como consecuencia, la imprevisibilidad de los sistemas se hizo evidente, condicionando aún

---

<sup>2</sup> Según el informe Programa Mejoramiento de Barrios (PRO.ME.BA) del Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente de la Nación.



más el desarrollo de las explotaciones ganaderas sustentables, provocando también un marcado **proceso de empobrecimiento**.

Es en los mallines donde se encuentra la mayor parte de la vegetación que consume el ganado, donde se puede encontrar praderas con predominio de unquillo (*Juncus balticus*) y pasto de mallín (*Poa Pratensis*) ya que son las áreas más húmedas. En las estepas, salinas o áreas degradadas, predomina el pasto salado, cola de chivo y pasto hebra. Estos ambientes presentan un alto grado de degradación, los suelos que se encuentran en el área son mayormente aridisoles con horizontes arcillosos o calcáreo, y entisoles, con texturas gruesas. (VER ANEXO: Mapa N° 1)

Hay dos actividades fundamentales que se desarrollan en los ambientes de los mallines: el pastoreo de animales sueltos y la presencia de hornos ladrilleros que levantan la capa del suelo orgánico superficial.

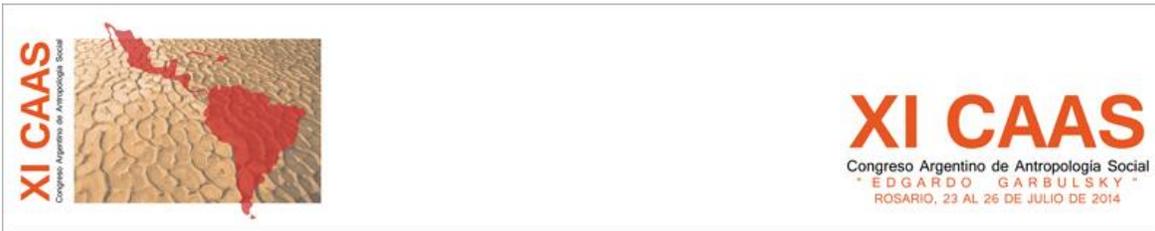
En resumidas cuentas, la zona presenta un avanzado **deterioro ambiental**, que, sumado a las condiciones naturales de **aridez**, resultan ser un fuerte control de la productividad primaria. También hay alta **presión de pastoreo** (actividad sostenida a lo largo del último siglo), lo que ha provocado un empobrecimiento de la composición florística y una disminución en la producción del sistema y de la calidad de los ambientes al perder la capa rica en materia orgánica y el suelo volverse más poroso, perdiendo gradualmente su capacidad de campo (capacidad de almacenar agua). Estos suelos tampoco poseen un buen drenaje, lo cual hace que la lixiviación del mismo sea importante, y así su continua erosión.

El sistema productivo predominante es la ganadería extensiva, en especial la ovina y en segundo lugar la caprina. Existen algunos sistemas mixtos donde se conjugan ambos ganados. Estos sistemas ganaderos están orientados principalmente a la producción de fibra (lana fina y mohair) y carne. Sin embargo, se venden sin que se les incorpore valor agregado en la región.

La mayoría de los productores del área son productores familiares con menos de 1200 unidades ganaderas ovinas (UGO)<sup>3</sup>, cuyo origen es tanto mapuche como criollo, siendo algunos ocupantes sin título de propiedad (tierras fiscales).

---

<sup>3</sup> Unidad de manejo que tiene en cuenta la carga del ganado y se clasifica en: Subsistencia (10 a 149 UGO), Muy Pequeño Productor (150 a 499 UGO), Pequeño Productor (500 a 1199 UGO), Mediano Productor (1200 a 4499 UGO) y Gran Productor (más de 5000 UGO) (LADA, 2008).



## **TRATAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE LOS INDICADORES QUE COMPONEN EL IVSD.**

Como se ha dicho en la primera parte del informe, se ha utilizado como base el Índice de Vulnerabilidad Social frente a Desastres empleado en la metodología de la “Segunda Comunicación Nacional de la Argentina al IPCC” (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, 2007), en el cual se enumeran variables demográficas, económicas y de condiciones de vida de la población. De dicho informe, se utilizó de base el mapa nº 2 (VER ANEXO: Mapa N° 2):

Si bien este índice ha sido utilizado a nivel nacional, en este caso específico, se ve la necesidad de adaptarlo a la realidad correspondiente de toda la región del Comahue, y más exactamente, a la Línea Sur de Río Negro, a los departamentos que la conforman (Valcheta, 9 de Julio, 25 de Mayo y Ñorquinco).

La unidad de análisis seleccionada ha sido el departamento, entendiendo por tal a la división político-administrativa de cada provincia.

La determinación de esta unidad se fundamenta, principalmente, en que la mayoría de los datos necesarios para la elaboración del informe se presentan con dicha desagregación territorial, además de implicar un nivel de detalle aceptable.

La desventaja de estos indicadores en su conjunto, es que no distingue la vulnerabilidad frente a amenazas específicas, pero sirve de base para dilucidar aquella población que presenta mayores riesgos frente a ciertas amenazas.

Como se ha detallado en un principio, los indicadores elegidos se especificarán en el siguiente punto:

- Población dependiente: menores de 14 años (pasivos transitorios) y mayores de 64 años (pasivos definitivos): este indicador es útil a fin de poder dilucidar cuantas personas hay por departamento que no proveen de ingreso al hogar. Constituye una interesante variable para analizar la capacidad de soporte que tiene cada familia, ya que indirectamente puede dar una idea de la población activa que es la que aporta a la economía familiar. (VER ANEXO: Mapa N° 3, Mapa N°4 y Mapa N° 5).

Respecto a la población pasiva transitoria los mayores porcentajes se encuentran hacia el centro de la provincia de Río Negro y norte de Neuquén. Hacia la zona de la cordillera, el porcentaje de población menor de 14 años es menor. En la parte de la costa de Río Negro también se encuentran valores relativamente bajos.

Observando el mapa de la población transitoria permanente los valores son similares al indicador anterior: hacia el centro de ambas provincias los valores son mayores, mientras que hacia la cordillera, hacia la costa y bordeando el Río Colorado, los valores son menores.

Resumiendo ambos indicadores en el mapa siguiente, que muestra el Índice de Dependencia, los valores para el centro de Río Negro son altos y hacia la periferia van disminuyendo. Para la provincia del Neuquén ocurre algo similar: hacia el centro y cerca del Río Limay los valores son altos; hacia la cordillera y al norte son menores. Esto se corresponde con los resultados de los dos indicadores anteriormente analizados.

- Población desocupada: este indicador se utilizar para saber, en relación a la población ocupada, el nivel de dependencia, según la cantidad de habitantes de un hogar, teniendo en cuenta la cantidad de personas ocupadas y las desocupadas. (VER ANEXO: Mapa N° 6)

Los departamentos que presentan mayores valores de población desocupada son Bariloche, General Roca, Adolfo Alsina y Pichi Mahuida en menor magnitud, en Río Negro. En la provincia del Neuquén son los departamentos de Zapala, Confluencia y Añelo.

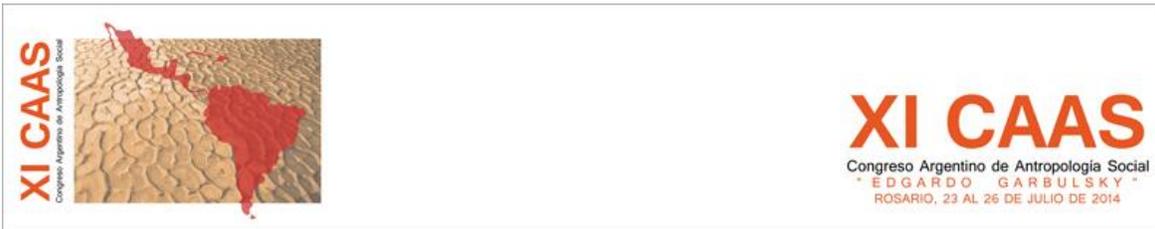
Hacia la cordillera en Neuquén y hacia el centro de Río Negro, la población desocupada representa los valores relativos más bajos.

- Población con NBI: se aplica para la población con al menos un indicador de NBI o al menos un indicador de pobreza. Este es un indicador compuesto que representa aquellos hogares que presentan al menos una de las siguientes condiciones de privación:
  - ✓ NBI 1. Vivienda: es el tipo de vivienda que habitan los hogares que moran en habitaciones de inquilinato, hotel o pensión, viviendas no destinadas a fines

habitacionales, viviendas precarias y otro tipo de vivienda. Se excluye a las viviendas tipo casa, departamento y rancho.

- ✓ NBI 2. Condiciones sanitarias: incluye a los hogares que no poseen retrete. Para este indicador se ha elegido “tipo de desagüe” para ajustar mejor las condiciones sanitarias. El mismo incluye las siguientes variables: a red pública (cloaca), a cámara séptica y pozo ciego, solo a pozo ciego, a hoyo, excavación en la tierra, etc. Se han seleccionado solamente los tres últimos indicadores ya que reflejan una situación negativa en cuanto a las condiciones sanitarias de la zona.
- ✓ NBI 3. Hacinamiento: es la relación entre la cantidad total de miembros del hogar y la cantidad de habitaciones de uso exclusivo del hogar. Operacionalmente se considera que existe hacinamiento crítico cuando en el hogar hay más de tres personas por cuarto. Respecto a este indicador, se ha encontrado la cantidad de personas por hogar, no así por cuarto, lo cual marcaría un valor de hacinamiento. Podría tratarse de un hogar con un cuarto por persona, o con cuartos para dos personas, lo que no estaría revelando el índice de hacinamiento real.
- ✓ NBI 4. Asistencia escolar: hogares que tienen al menos un niño en edad escolar (6 a 12 años) que no asiste a la escuela. Se ha adaptado este indicador, según el indicador utilizado originalmente en el IVSD el cual determina a la cantidad de personas de más de diez años que son analfabetas.
- ✓ NBI 5: Capacidad de subsistencia: incluye a los hogares que tienen cuatro o más personas por miembro ocupado y que tienen un jefe que no ha completado el tercer grado de escolaridad primaria.

El mapa utilizado para este índice muestra el resumen de los indicadores que lo componen (VER ANEXO: Mapa N° 7). De esta manera, la realidad para dicho índice puede ser bastante heterogénea y debe ser analizado indicador por indicador.



Como el concepto de dicho índice es al menos un indicador de NBI, los valores más altos serán para aquellos departamentos que tienen más de un indicador de NBI, como El Cuy, Ñorquinco y 9 de Julio para Río Negro; y Añelo, Loncopué y Catan Lil en Neuquén.

Observando algunos de los indicadores específicos que lo conforman, se observa que la mayoría de los departamentos se encuentran sin acceso a agua corriente de red (excepto Gral. Roca, San Antonio y A. Alsina). En la Línea Sur los porcentajes de población sin agua corriente son medios a altos, siendo Ñorquinco el que mayor porcentaje posee.

Respecto a los hogares sin acceso a servicio cloacal se observan valores medios a altos (excepto Gral. Roca, A. Alsina y Avellaneda). En la Línea Sur se observan valores medios a altos. Así mismo Ñorquinco muestra el único valor más alto provincial con respecto a esta variable.

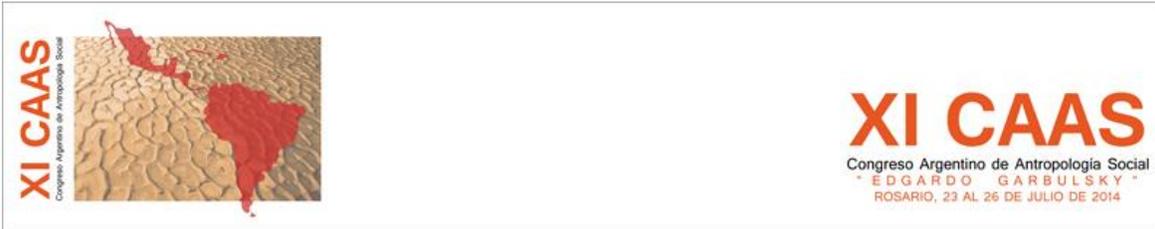
En la Línea Sur se observa un alto porcentaje de procedencia de agua de lluvia, río, canal, arroyo o acequia y pozo, y, por el contrario, un bajo porcentaje de perforación con bomba a motor y perforación con bomba manual. 9 de Julio y Valcheta son los departamentos con mayor porcentaje de transporte cisterna.

9

### **COMPARACIÓN CON LA DENSIDAD DE POBLACIÓN**

La densidad de población, también denominada población relativa (para diferenciarla de la absoluta, la cual simplemente equivale a un número determinado de habitantes de cada territorio), se refiere al número promedio de habitantes de un área urbana o rural en relación a una unidad de superficie dada.

Los datos correspondientes a la densidad, permiten evaluar comparativamente la realidad de la zona. Un indicador en su expresión absoluta puede indicar un valor alto, pero si la densidad es muy baja, quiere decir que ese indicador puede estar afectando a toda la población. Mientras que si la densidad es alta, puede que ese indicador esté afectando a un grupo o zona determinada y concentrada en el territorio, y no a toda la población. (VER ANEXO: Mapa N° 8)



Los departamentos que mayor densidad presentan en la zona del Comahue son Bariloche, Confluencia y Gral. Roca. Comparativamente, Río Negro presenta los valores más bajos en cuanto a la población respecto a Neuquén.

En resumen, la zona de la Línea Sur de Río negro, no solo presenta la más baja densidad de la región, sino que recordando los indicadores anteriormente analizados, se puede decir que es la zona del Comahue que mas factores de vulnerabilidad frente a desastres presenta.

Tomando el indicador de la densidad de población, se puede adelantar que al ser este bajo, es un alto porcentaje de población el que presenta dicha características de vulnerabilidad.

### **Reflexiones finales**

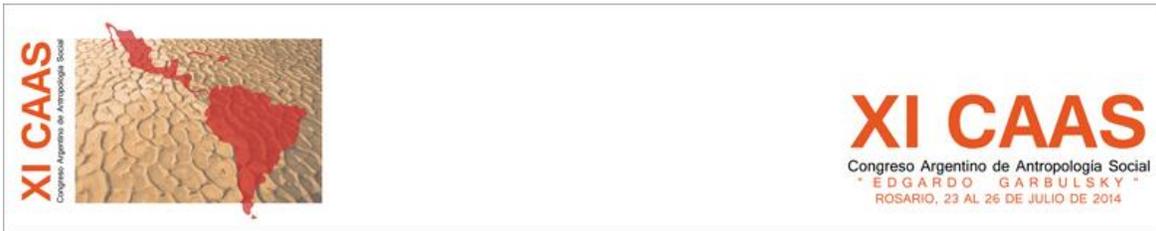
Dentro de la región del Comahue, la Línea Sur de Río Negro es la que ha presentado desde hace décadas un proceso de degradación de los ambientes muy importante, sobre todo alrededor de los puntos de agua para ganado (cría extensiva de ovinos y en menor medida de caprinos). El pastoreo ha sido generalizado, a tal punto que, en la actualidad, no se conocen áreas remanentes no pastoreadas. Esto ha conducido a la degradación de suelos y desertificación.

Al degradarse la poca vegetación presente, se inician procesos de erosión hídrica, eólica, salinización del suelo por elevación permanente de la napa freática.

Si sobre ese panorama ambiental, se superponen las características de la población a través de los indicadores analizados, se puede adelantar que la población presenta un alto valor de vulnerabilidad.

La escala a nivel departamental nos permitió comparar datos cuali-cuantitativos de índole social, siendo esta unidad espacial la más pequeña de la que se dispone información estadística confiable. En este trabajo solo se ha procesado los datos para determinar la vulnerabilidad estructural de la zona en cuestión.

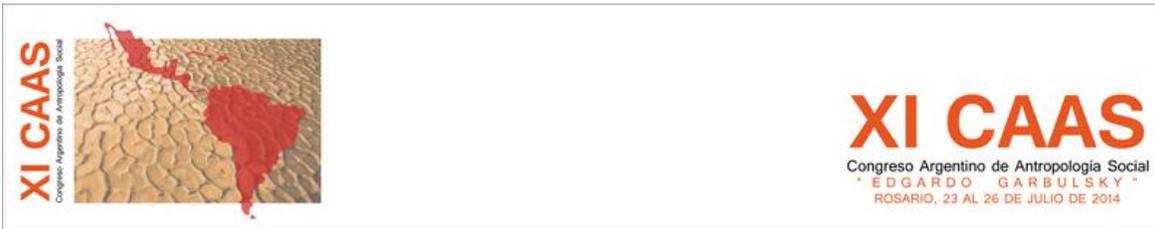
A partir del IVSD pudimos diagnosticar las condiciones marco de la población y la situación de vulnerabilidad observada. Cada uno de los indicadores que lo conforman,



puede determinar un factor expulsor de la población. Si bien este dato puede determinarse con los resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas, las razones por las cuales se producen las migraciones deben observarse a partir de otros indicadores y con un trabajo más detallado en el campo.

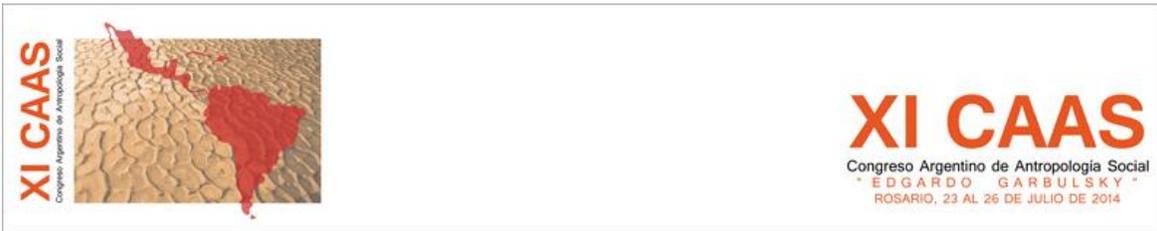
## **REFERENCIAS**

- Barrenechea, Julieta; Gentile, Elvira; González, Silvia; Natenzon, Claudia (2010). Una propuesta metodológica para el estudio de la vulnerabilidad social en el marco de la teoría social del riesgo. PIRNA, Instituto de Geografía, UBA. Ponencia presentada en las IV° Jornadas de Sociología. Facultad de Ciencias Sociales. UBA.
- Bran, D. E.; Ayesa, J. A.; López, C. R.; Barrios, S. D.; Díaz, D (1999). Área piloto Jacobacci, Sistema de Información Geográfico, Cartografía temática. Laboratorio de Teledetección Aplicada y SIG, INTA EEA. Bariloche, Argentina.
- Censo de Población, Hogares y Vivienda, INDEC, 2010.
- Documento País (2012). Riesgo de desastres en la Argentina, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Cruz Roja Argentina. Argentina.
- Giddens, Anthony (1990). Consecuencias de la Modernidad. Madrid: Alianza Editorial.
- Natenzon, Claudia (1995). Catástrofes naturales, riesgo e incertidumbre. Buenos Aires: Flacso.
- Natenzon, Claudia. (2007): "Riesgo, prevención, mitigación y adaptación. Aportes al eje temático sobre Seguridad Humana". En Tancredi, E. y Da Costa Pereira, N. (coord.): Dimensiones humanas del cambio ambiental en Argentina. Hacia la construcción de una Agenda Científica Interinstitucional. Luján, Argentina: UNLu/Agencia, 67-73.
- Natenzon, Claudia y González, Silvia (2010). La vulnerabilidad social y dinámica del clima como dimensiones del riesgo. Aportes para la prevención de catástrofes.

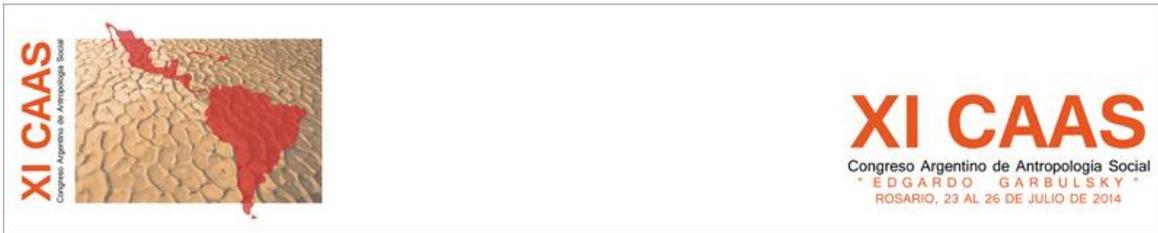


Paper actas del Cambio Climático III Cumbres Mundial de Regiones, Montevideo Uruguay.

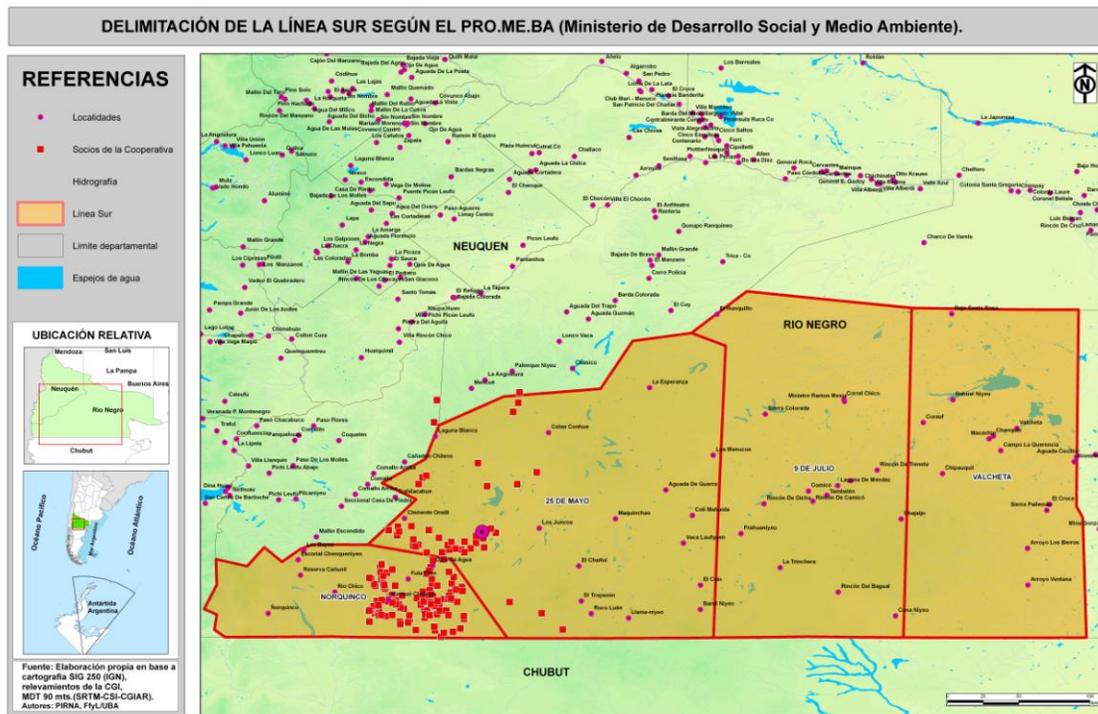
- Natenzon, Claudia.; Murgida, Ana; Meconi, Gabriel y González, Silvia (2005). Participación ciudadana, planes ambientales y desarrollo local. Ejemplo de una comunidad bonaerense. En: III Congreso argentino de administración pública, sociedad, Estado y administración. Buenos Aires.
- Obschatko, Edith.; Foti, María del Pilar.; Román, Marcela (2007). Los prequeños productores en la República Argentina. Importancia en la producción agropecuaria y en el empleo en base al Censo Nacional Agropecuario 2002. Proinder, SAGyP.
- Proyecto Evaluación de la Degradación de Tierras en Zonas Áridas (LADA) (2008). Informe de avance a escala local. Argentina.
- Programa Mejoramiento de Barrios (PRO.ME.BA) (2003). Barrio Matadero Ingeniero Jacobacci, Ministerio de Desarrollo social y medio ambiente. Río Negro.
- 2º Comunicación Nacional del Gobierno de la República Argentina a las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (2007). Conicet- Fundación Bariloche. Buenos Aires, Argentina.



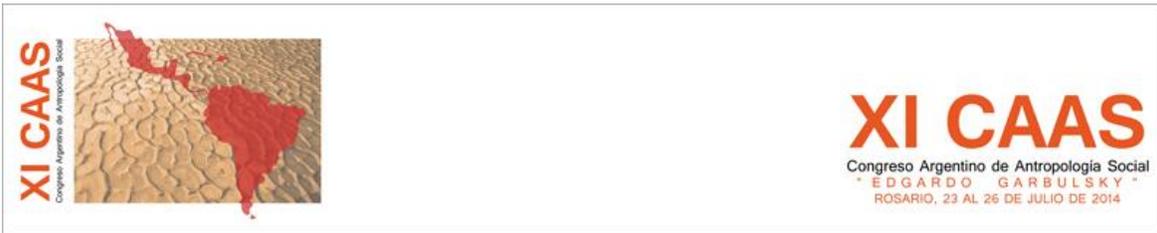
## ANEXO



**Mapa N° 1:** Delimitación de la zona considerada “Línea Sur” según informe del Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente.

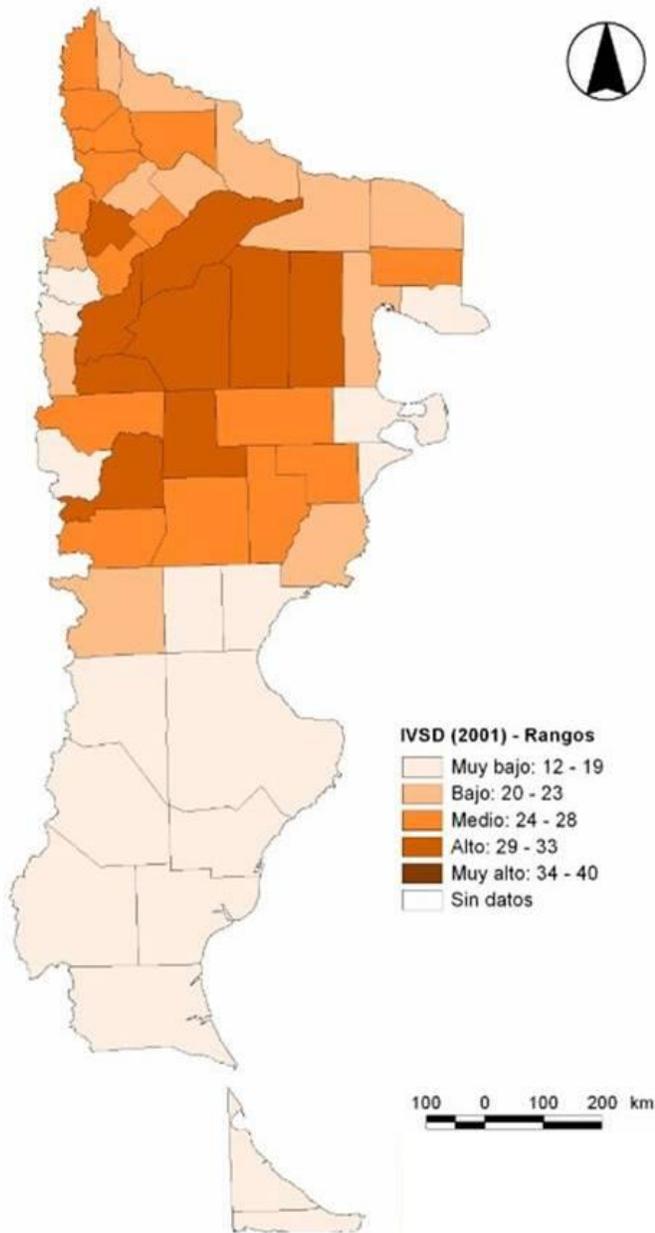


Fuente: Elaboración propia en base a cartografía SIG 250 IGN, relevamientos de la CGI, MTD 90 mts. (SRTM-CSI-CGIAR).



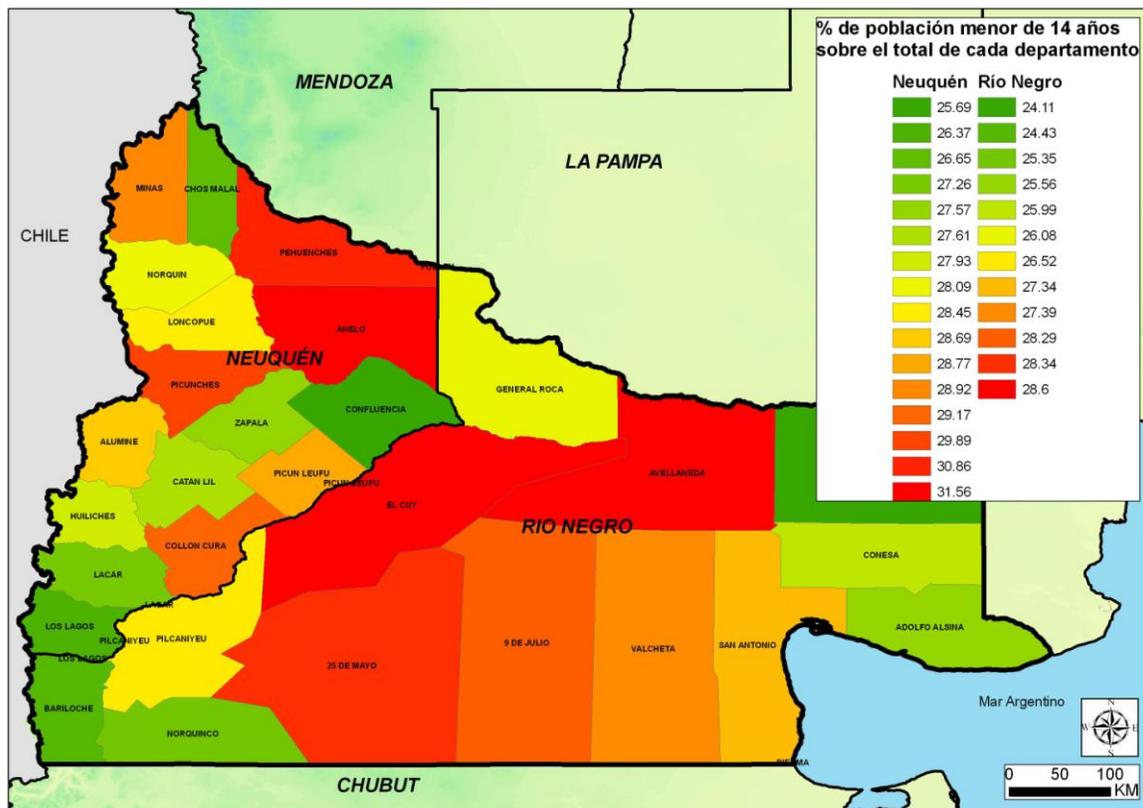
**Mapa N° 2:** Índice de Vulnerabilidad Social frente a Desastres en la Región Patagónica.

**REGION PATAGÓNICA**  
**Indice de vulnerabilidad social frente a desastres (2001)**



Fuente: Segunda Comunicación Nacional a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, 2007.

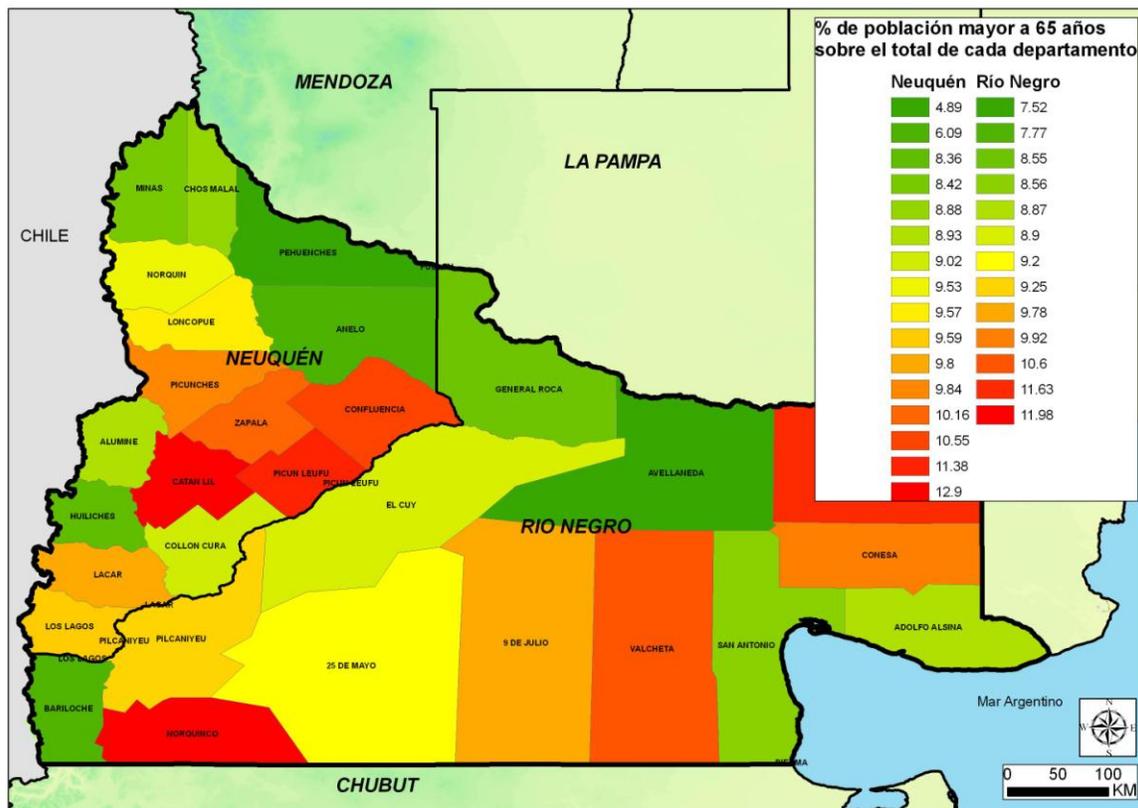
**Mapa N° 3:** Porcentaje de población pasiva transitoria (menor de 14 años)



17

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del Censo Nacional 2010, INDEC.  
Cartografía del SIG – 250 del IGN.

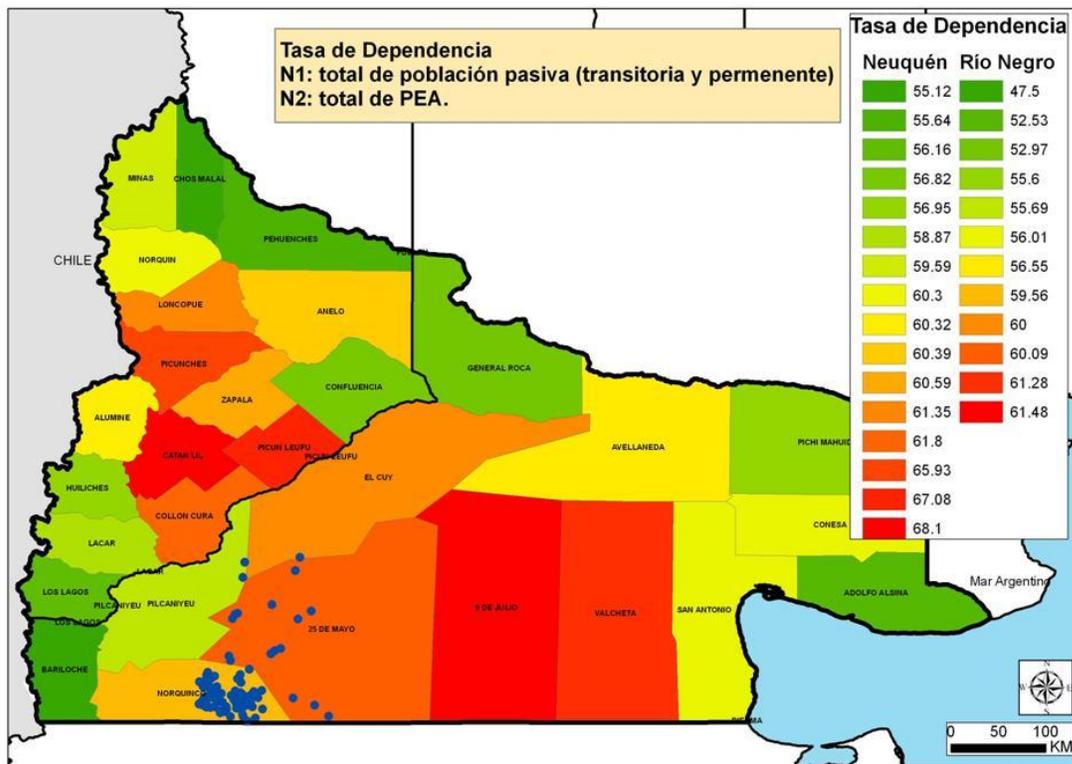
**Mapa N° 4:** Porcentaje de población pasiva permanente (mayor a 65 años)



18

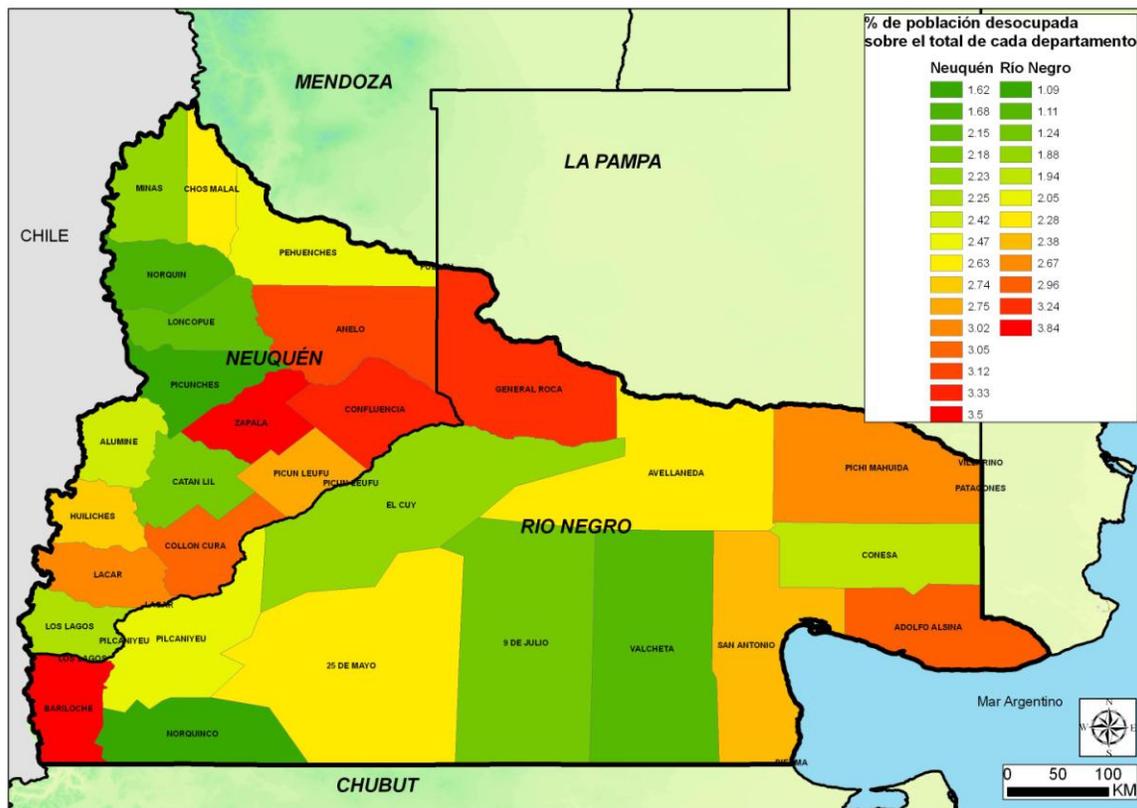
Fuente: elaboración propia a partir de los datos del Censo Nacional 2010, INDEC.  
Cartografía del SIG – 250 del IGN.

**Mapa N° 5:** Tasa de Dependencia, obtenida a partir de los dos indicadores (población pasiva transitoria mas población pasiva permanente, sobre la población total).



Fuente: elaboración propia a partir de los datos del Censo Nacional 2010, INDEC.  
 Cartografía del SIG – 250 del IGN.

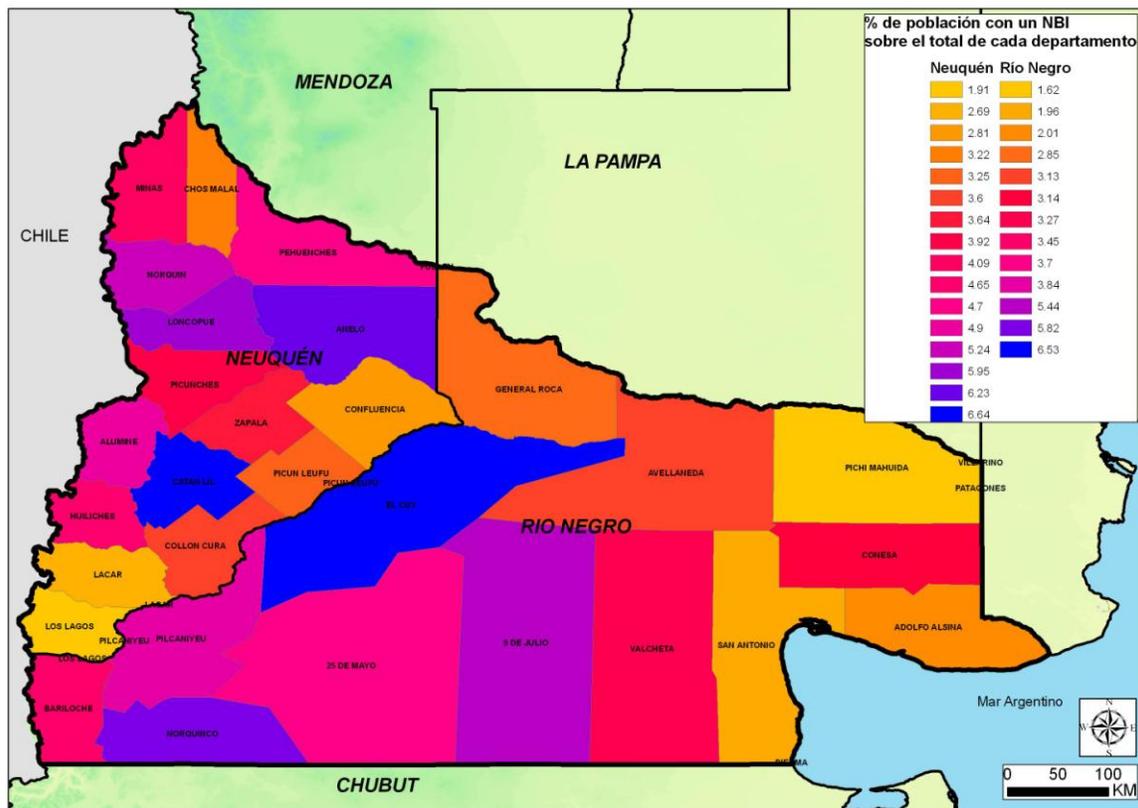
Mapa N° 6: Porcentaje de población desocupada



20

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del Censo Nacional 2010, INDEC.  
Cartografía del SIG – 250 del IGN.

Mapa N° 7: Porcentaje de población con al menos un NBI.



Fuente: elaboración propia a partir de los datos del Censo Nacional 2010, INDEC.  
 Cartografía del SIG – 250 del IGN.

