

RÍO NEGRO

Temas y problemas

Ciencias
Sociales

Silvio Winderbaum

Ediciones

Pido la Palabra

Winderbaum, Silvio Daniel

Río Negro, temas y problemas / Silvio Daniel Winderbaum. - la edición para el alumno. -

Neuquén : Pido La Palabra, 2018.

96 p. ; 28 x 20 cm.

ISBN 978-987-45960-2-4

I. Río Negro. 2. Material Auxiliar para la Enseñanza . I. Título.

CDD 371.33

© Copyright **Silvio Winderbaum**

edicionespidolapalabra@gmail.com

www.enseñarlapatagonia.com.ar

TE: 0299-155046442

Hecho el depósito que marca la ley 11.723

Libro de edición argentina

ISBN 978-987-45960-2-4

Primera edición: setiembre 2018

La reproducción total o parcial de este libro en cualquier forma que sea, idéntica o modificada, escrita a máquina por el sistema “multigraph”, mimeógrafo, impreso, etc., no autorizada por los editores, viola derechos reservados.

RÍO NEGRO

Temas y problemas

Silvio Winderbaum

Ilustraciones

Sanyú

Diseño cartográfico

Marcos Mare

Fotografías

Proyecto Allen

Oscar Virginillo

Matías Quirno Costa

Jorge Ariza

Archivo diario "Río Negro"

Archivo Histórico Provincial de Río Negro

Sistema Provincial de Archivos de Neuquén

Archivo Histórico de la provincia de Santa Cruz

Archivo Visual Patagónico

Retoque digital

Francisco Dehais

Corrección

Daniela Laurenzi

Auspicia



Ediciones

Pido la Palabra

Índice general

EL TERRITORIO DE RÍO NEGRO

Los espacios que habitamos



El espacio, el tiempo, la sociedad	10
Naturaleza y bienes naturales comunes	11
¿Dónde está Río Negro?	12
La zona Andina	13
<i>Mapas precipitaciones y vegetación</i>	14
Los climas de Río Negro	15
<i>Problemática ambiental</i> . El bosque en peligro	16
La “Línea Sur”	17
Ganadería y degradación del suelo	18
La zona Atlántica	19
<i>Problemática ambiental</i> . La depredación de la fauna marina	20
El Noreste	21
El Valle Medio	22
El Alto Valle, un área metropolitana	23
Una historia de familias chacareras e inmigrantes	24
<i>Problemática ambiental</i> . La expansión urbana y sus problemas	25
La zona Norte	26
<i>Problemática ambiental</i> . Petróleo, contaminación y derrames	27
¿“Progreso” o “Buen vivir”?	28
<i>Mapa político</i>	29
<i>Principales centros urbanos</i>	30
<i>Relieve</i>	31
<i>Hidrografía</i>	32
Las formas de representación del espacio	33
<i>Actividades para entender un poco más</i>	34

CIVILIZACIONES PATAGÓNICAS

Los pueblos originarios



Los primeros hombres y mujeres de la Patagonia	36
Vivir en equilibrio con la naturaleza	37
La cordillera, un puente entre culturas	38
La llegada de los españoles a América	39
Colonizar la Patagonia: una empresa que fracasó	40
Evangelizadores... que también fracasaron	42
Una “frontera” que no era un límite	43
Un fuerte español en la Patagonia	44
La cultura de los “tehuelche”	45

Un nomadismo estacional	46
¿Cómo vivían?.....	47
Mapuche: un nombre que lo dice todo	48
Ganaderos y comerciantes	49
La vida cotidiana.....	50
Con las luchas de independencia, todo cambia	52
...y ganaron los criollos	53
El genocidio, el etnocidio.....	54
Los pueblos originarios hoy	55
<i>Actividades para entender un poco más</i>	56

POBLAMIENTO Y ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Un territorio fragmentado, una sociedad de frontera



El fuerte del río Negro.....	58
Patagones, un puerto importante.....	59
La época de oro del puerto de San Antonio	60
El poblamiento del Alto Valle	61
Bariloche: de la ganadería al turismo	62
Un ingenio azucarero dinamitado	63
El poblamiento de la “línea sur”	64
<i>Calendario de fiestas nacionales y provinciales</i>	65
<i>Un recorrido por el poblamiento de Río Negro</i>	66
<i>Actividades para entender un poco más</i>	68

DE LOS INICIOS A LA CRISIS

La fruticultura en el Alto Valle



Antes de la fruticultura	70
El Alto Valle comienza a producir	71
<i>Los trabajos en la chacra</i>	72
La Argentine Fruit Distributors (A.F.D.)	73
Después de los ingleses	74
De la agricultura a la agroindustria	75
<i>El circuito frutícola</i>	76
La actividad se concentra en pocas manos.....	78
La crisis de las chacras familiares.....	79
<i>Actividades para entender un poco más</i>	80

El gobierno y la participación ciudadana



El Estado, la sociedad, el poder	82
La Nación, la Provincia, el Municipio	83
Cuando Río Negro era Territorio Nacional.....	84
Imponer obediencia, un asunto complicado	85
Vivir en un pueblo del alto valle del río Negro	86
Vivir en una estancia de la “Línea Sur”.....	88
De Territorio Nacional a Provincia	89
¿Qué ciudad debe ser la capital?.....	90
 La Constitución Provincial.....	91
El “plan Castello”	92
Una sociedad diferente	93
El “rocazo” y el “cipolletazo”: dos puebladas.....	94
<i>Actividades para entender un poco más</i>	95

Para leer este libro

En las páginas de este libro, utilizamos algunas herramientas para ayudar a la comprensión de su contenido.

Conceptos e ideas importantes

Están destacadas en negrita dentro del texto.

Hablar del clima es hablar de las **temperaturas** (cálidas, frías, templadas), de los **vientos**, de la **humedad**, y de las **precipitaciones** que se producen en un determinado lugar.

Glosario

Desarrolla el significado de algunos conceptos.



Glosario

Información complementaria

Toca temas que complementan la información principal.

La meseta de Somuncurá

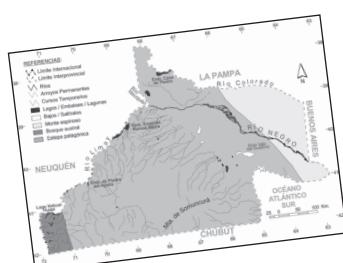
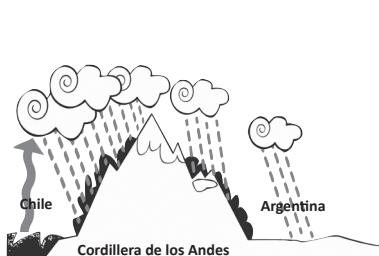
Actividades

En cada página se proponen actividades para comprender el tema principal y las imágenes.



Mapas, gráficos y cuadros estadísticos

Presentan o complementan de otro modo la información.



AGRADECIMIENTOS

Un texto escolar no es cualquier libro. Es un material pensado para ser usado por niños, niñas y jóvenes en su trabajo escolar diario. Por la complejidad que su elaboración implica, nunca puede ser completado con el trabajo de una sola persona. Ilustraciones, actividades, mapas, estadísticas, fuentes históricas se cruzan e interactúan con el texto principal... asegurar su coherencia, la pertinencia de las propuestas, una redacción accesible pero que al mismo tiempo respete el sentido y la profundidad de lo que se quiere expresar requiere mucho más que una mirada individual.

Por eso quiero agradecer, ante todo, a quienes trabajaron conmigo en la elaboración de este libro: Héctor Sanguiliano (Sanyú) en las ilustraciones, Marcos Mare en los mapas, Daniela Laurenzi en la corrección del texto. También a quienes aportaron una lectura crítica, acercaron material, nuevas ideas y propusieron diversos cambios: Laura Mendez, Susana Salvi, Graciela Vega, Patricia Talani, Valeria Svampa.

Sus opiniones y aportes fueron muy importantes para mejorar esta obra. Los errores, imprecisiones u omisiones corren exclusivamente por mi cuenta.

El autor

Los espacios que habitamos

Proyecto Allen



Arriba: pozo petrolero en Allen, rodeado de chacras.
Arriba derecha: vista aérea de chacras en el Alto Valle.

Abajo derecha: trabajando en un aserradero. Abajo izquierda: ovejas tomando agua en una estancia de la línea sur.

Los espacios donde vivimos tienen su historia. Y esa historia tiene protagonistas, que transformaron esos lugares en lo que son hoy.

A continuación, haremos un recorrido por la provincia de Río Negro y las actividades con las que la sociedad transforma sus paisajes.

Archivo diario "Río Negro"



Archivo diario "Río Negro"



Proyecto Allen



✓ Observen atentamente las fotos de esta página.

✓ Describan qué actividad se desarrolla en cada imagen, quiénes creen que la llevan adelante y con qué intención.

✓ Piensen qué transformaciones en el espacio les parece que produce esta actividad.

✓ Despues de trabajar con este capítulo, vuelvan a realizar el ejercicio y comparen las respuestas.



El espacio, el tiempo, la sociedad

¿Por qué gran parte del territorio de Río Negro permanece despoblado mientras cuatro ciudades concentran la mayor parte de la población? ¿Por qué algunas zonas están casi incomunicadas mientras otras tienen rutas asfaltadas, servicios de micros varias veces por día y aeropuerto?

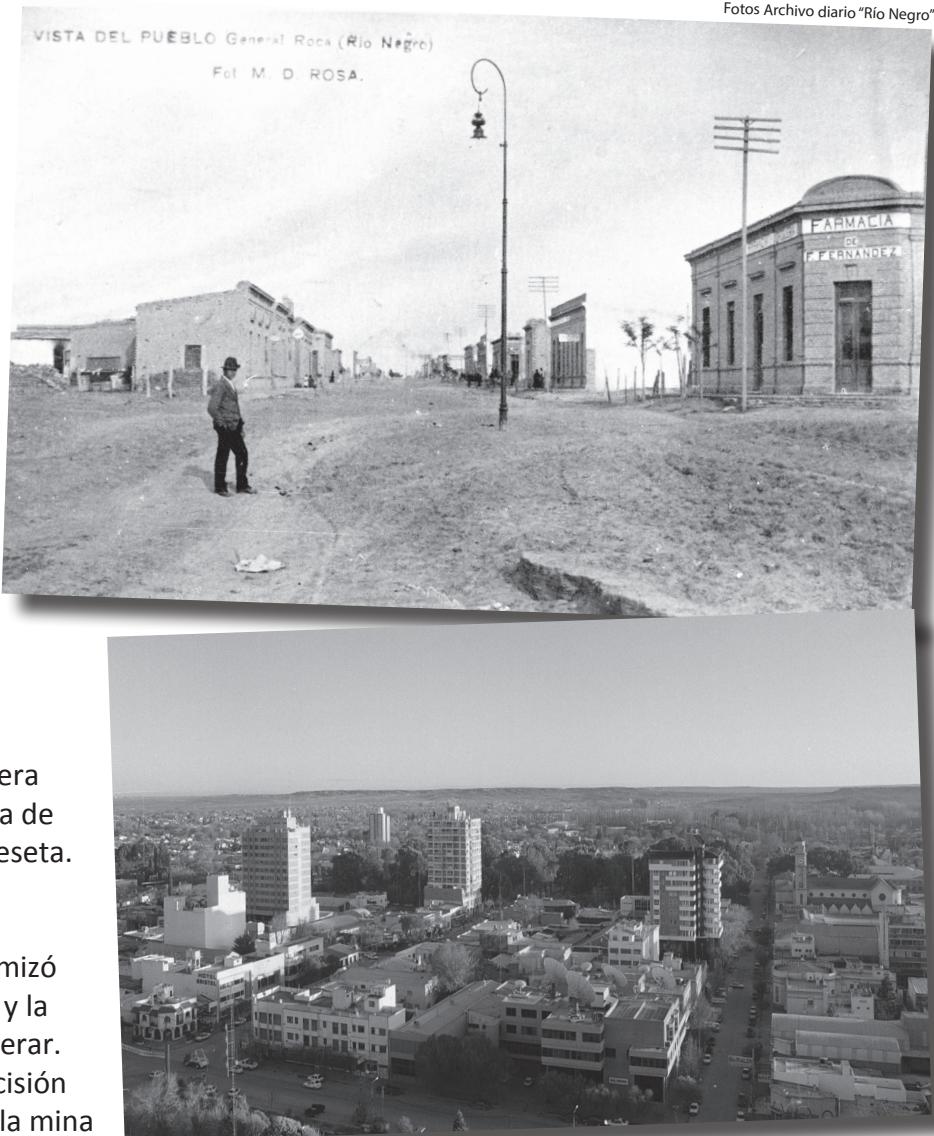
Los paisajes de Río Negro tienen desigualdades notables y en muchos casos la sociedad los ha transformado completamente.

Hacia 1970, por ejemplo, la localidad de Sierra Grande era un caserío disperso a la vera de la ruta 3, en medio de la meseta. Pero en los años siguientes el paisaje cambió porque la empresa HI.PA.S.A.M. dinamizó las actividades económicas y la localidad comenzó a prosperar. Veinte años después, la decisión de otro gobierno de cerrar la mina volvió a convertir a gran parte del pueblo en la imagen de la soledad y el abandono.

¿Cómo se produjeron semejantes cambios? Para entender por qué la sociedad organizó el territorio de ese modo y no de otro es necesario viajar hacia el pasado.

Todos los **cambios espaciales** son producidos por los **actores sociales** a lo largo del **tiempo**. Plantar un árbol, construir una casa, modificar el cauce del río con un embalse, relocate una ciudad... todas son decisiones tomadas por **actores sociales** -una vecina, el gobierno, una empresa- con una determinada **intención**, que producen cambios en el territorio.

Fotos Archivo diario "Río Negro"



La ciudad de General Roca (Fiske Menuco). Arriba en 1914, abajo hacia 1990.

- ✓ Observen las fotos de General Roca (Fiske Menuco) en esta página, analicen los cambios y hagan una lista de los temas que conversaron.

Luego, discutan grupalmente e imaginen quiénes y con qué intenciones pudieron transformar este espacio en lo que se ve en la última foto.

- ✓ Elijan algún cambio espacial ocurrido en el lugar donde viven. Analicen cuál fue el cambio, quién podría haberlo producido y con qué intenciones.

Naturaleza y bienes naturales comunes

Muchas veces los cambios en el territorio tienen que ver con el aprovechamiento de los **bienes naturales comunes**, es decir de los **elementos de la naturaleza que responden al interés y a las necesidades de todos los integrantes de una sociedad y que utilizamos para vivir**. Las rocas que contienen diversos minerales, el petróleo y el gas del subsuelo, la tierra de la zona de los valles, la sal de algunos bajos, la vegetación natural de los mallines, la madera de algunos árboles, son bienes a los que la sociedad les otorga valor y utiliza en su beneficio.

Sin embargo, no todo lo que se encuentra en la **naturaleza** es un **bien natural**. Desde hace muchos siglos, por ejemplo, se conoce la existencia del petróleo, pero solo hace algo más de cien años que se lo utiliza como combustible. Antes, para hacer funcionar los motores a vapor se usaba carbón mineral.

La explotación de los **bienes naturales comunes** tiene sus límites, porque los ritmos de la naturaleza no se pueden forzar: los árboles en los bosques tardan una cantidad de años en reproducirse, y lo mismo ocurre con la población de merluza en el mar. Cuando el aprovechamiento se realiza respetando esos límites, los ciclos naturales se cumplen. Pero esto muchas veces no ocurre, porque **hay quienes se apropián, utilizan o contaminan los bienes comunes para su propio beneficio económico**, y talan árboles sin plantar otros que los reemplacen, o pescan tantas merluzas que ponen a la especie en peligro de extinción. Y así aparecen los **conflictos ambientales**.



Archivo diario "Río Negro"

Los elementos que existen en la naturaleza, como los peces o las maderas, se convierten en bienes naturales comunes cuando la sociedad los valoriza y los utiliza en su beneficio.
Arriba: pesca en San Antonio Oeste.

Abajo: aserradero de Bilo, fruticultor y bodeguero de Allen.
(Foto: Proyecto Allen)

- ✓ Deban grupalmente la diferencia entre un elemento de la naturaleza y un bien natural común. Luego, completen individualmente el siguiente cuadro con cuatro ejemplos.

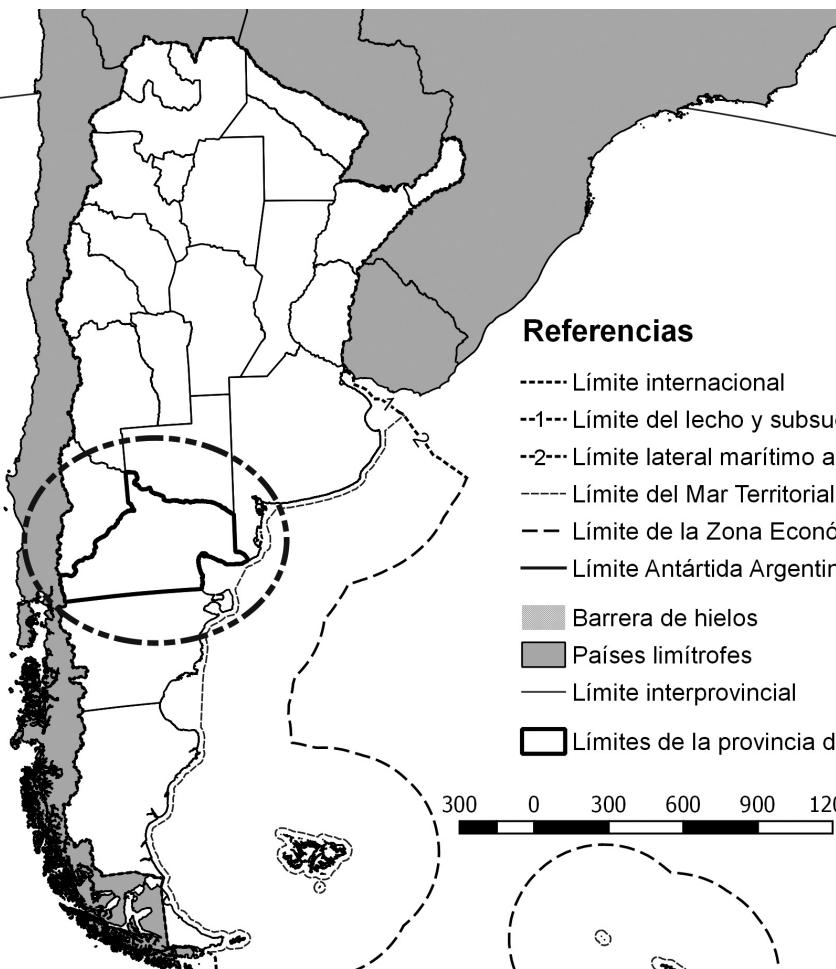
elemento de la naturaleza	bien natural común

- ✓ Compartan y discutan en el grupo el resultado de sus trabajos.

- ✓ Investiguen qué conflictos ambientales existen en el lugar donde viven. Analicen **qué** bien natural común está siendo afectado, **quiénes** lo están afectando y con **qué intenciones** lo hacen.

¿Dónde está Río Negro?

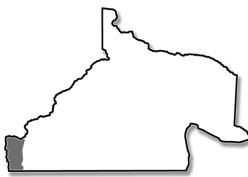
Fuente: Elaboración propia en QGIS 2.18.13 con bases digitales vectoriales del Instituto Geográfico Nacional IGN (<http://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/InformacionGeoespacial/CapasSIG>). Sistema de Referencia WGS 84 y Marco de Referencia POSGAR 0.7. Diseño cartográfico: Marcos Mare



Ubicación y límites

Río Negro está ubicada al norte de la Patagonia argentina. Limita al noroeste con la provincia de Neuquén (gran parte de ese límite lo constituye el río Limay), al oeste con la república de Chile (Cordillera de los Andes), al sur con la provincia de Chubut (Paralelo 42° latitud sur), al norte con la provincia de La Pampa (río Colorado), al este con Buenos Aires y al sudeste con el Mar Argentino. Con 203 013 km² de superficie, es la cuarta provincia más extensa de la Argentina.

La zona Andina



En el sudoeste de la provincia nos encontramos con los Andes Patagónicos. El encadenamiento montañoso está

cortado por **valles transversales**, donde se encuentran los lagos **Nahuel Huapi**, **Gutierrez**, **Mascardi** y otros más pequeños.

Por allí penetran los **vientos húmedos** que vienen del Océano Pacífico. Esa humedad se deposita en las laderas de las montañas y por eso la vegetación es abundante. Esta formación se conoce como Bosque Andino Patagónico.

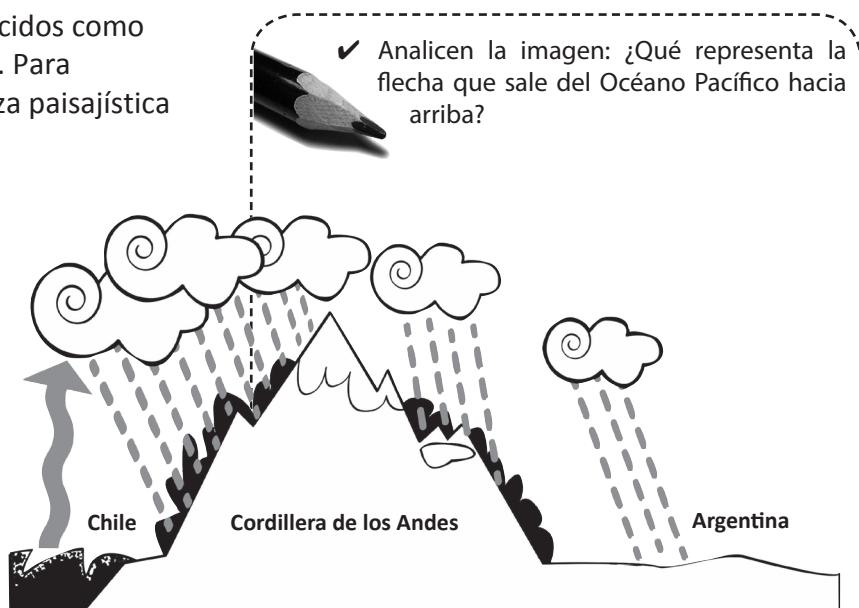
Pero... ¿cómo llega la humedad desde el Océano Pacífico hasta los bosques cordilleranos? Se trata de partículas de vapor de agua presentes en el aire que transporta el viento. Y el viento es aire en movimiento.

La montaña más alta en la zona es el cerro **Tronador** con cerca de 3500 metros. Lagos, montañas y bosques conforman, en esta zona, uno de los paisajes reconocidos como de los más hermosos del mundo. Para proteger y aprovechar esa riqueza paisajística los gobiernos argentinos decidieron, primero, fundar el **Parque Nacional Nahuel Huapi** en tierras donadas por el Perito **Francisco Moreno** para ese fin. Y después, hacia 1930, apoyar la actividad turística que ya habían emprendido empresarios locales en **San Carlos de Bariloche**. Esta ciudad tuvo, desde entonces, un enorme crecimiento y hoy es la que tiene mayor cantidad de habitantes en Río Negro. A nivel nacional, Bariloche ocupa el segundo lugar como destino turístico, por la cantidad de visitantes que llegan anualmente provenientes de los más diversos puntos de la Argentina y del mundo.



Vista panorámica de Bariloche.

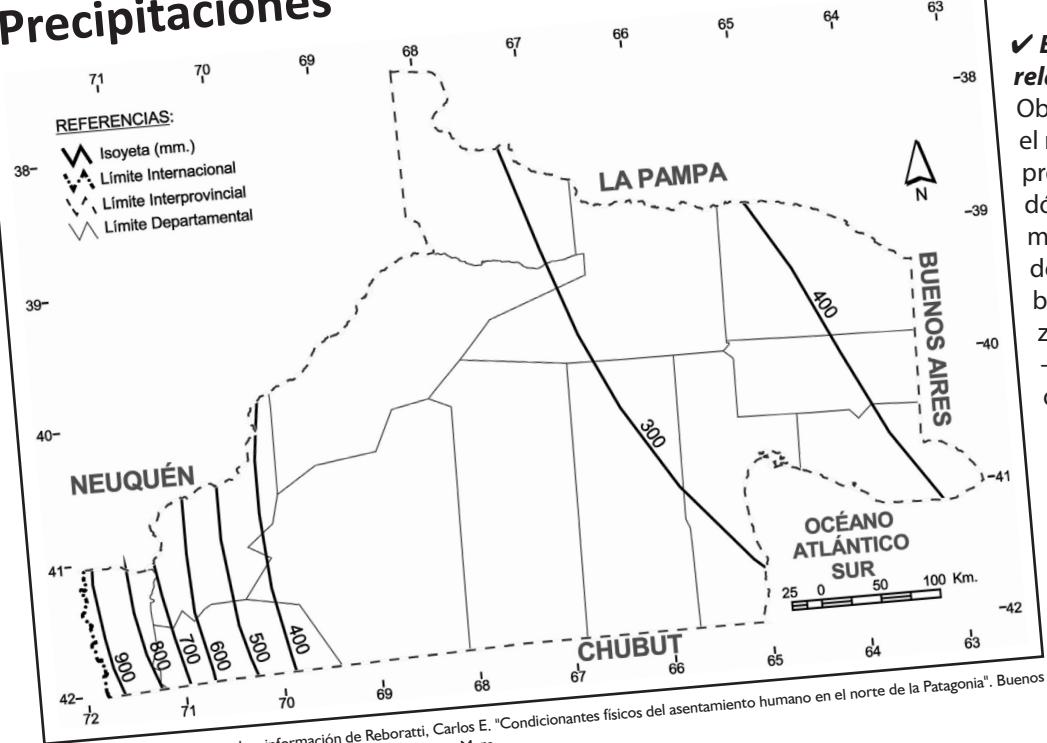
La otra ciudad de la zona Andina es **El Bolsón**, donde tienen desarrollo el **turismo** y la **agricultura**. La ciudad se encuentra ubicada en el mismo valle natural que **Lago Puelo**, **El Hoyo** y **Epuyén**, en la provincia de Chubut, y por ello, son muchos los habitantes que transitan diariamente entre ellas.



✓ Despues de leer la información de esta página, observen los mapas de vegetación y precipitaciones de la página 14. Analicen qué relaciones encuentran.

✓ Busca y ubica en el mapa de relieve los **valles transversales** de los que habla esta página.

Precipitaciones



Fuente: elaboración propia sobre información de Reboratti, Carlos E. "Condicionantes físicos del asentamiento humano en el norte de la Patagonia". Buenos Aires, Cuadernos del CEUR, N° 5. Diseño cartográfico: Marcos Mare

✓ Establecemos relaciones.

Observen en el mapa de precipitaciones dónde llueve más. Luego, en el de vegetación, busquen la misma zona.

- ¿Cuál es el efecto de las mayores precipitaciones sobre la vegetación?
- ¿Qué relación encuentran entre vegetación y precipitaciones en el resto de la provincia?

✓ Hacemos dibujos en escala.

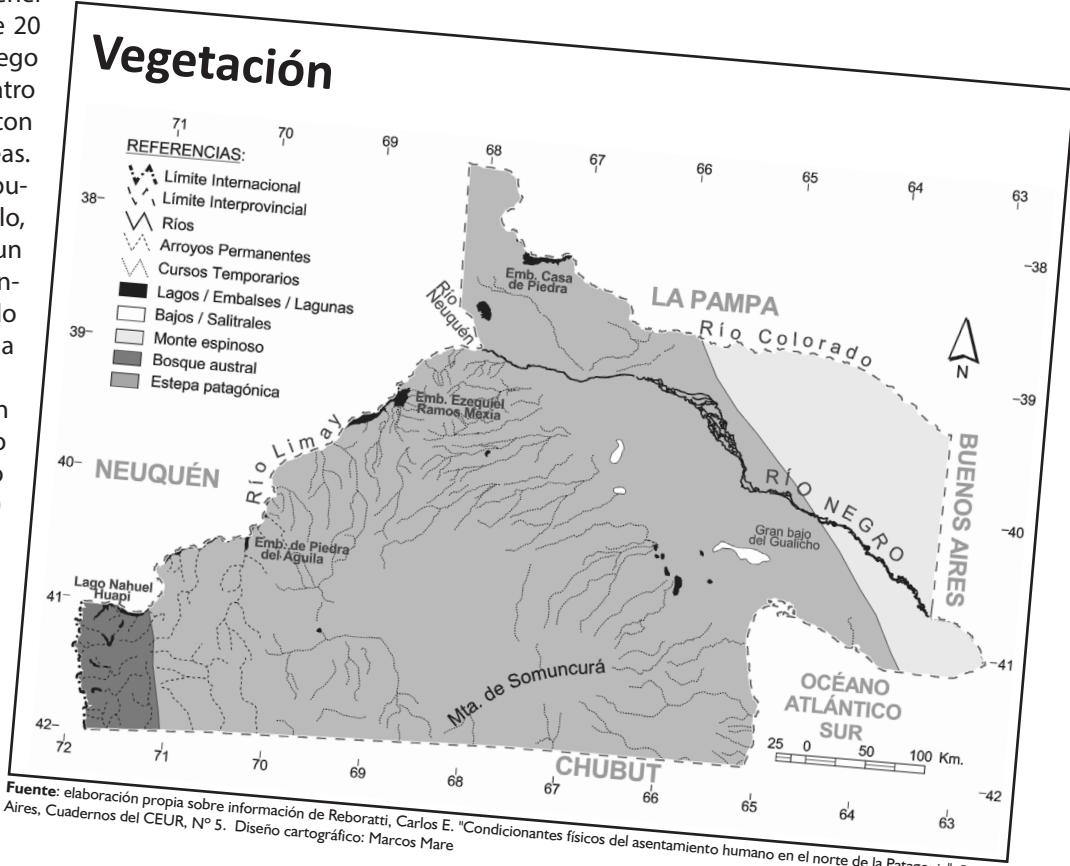
Recorten una hoja de papel para obtener un cuadrado de 20 cm x 20 cm. Luego dóblelo en cuatro y remarquen con lápiz las líneas. Hagan un dibujo muy sencillo, por ejemplo un camión, tratando de usar todo el espacio de la hoja.

- Luego copien el mismo dibujo en un cuadrado de 10 cm x 10 cm.

- Muestren sus trabajos y comenten lo sucedido.

✓ Comparen el mapa de vegetación con el mapa de relieve de la página 31. ¿Qué relaciones pueden establecer entre ambos?

Vegetación



Fuente: elaboración propia sobre información de Reboratti, Carlos E. "Condicionantes físicos del asentamiento humano en el norte de la Patagonia". Buenos Aires, Cuadernos del CEUR, N° 5. Diseño cartográfico: Marcos Mare

Para leer los mapas

Un mapa es una representación gráfica en escala de una porción de territorio. En escala quiere decir que se ha reducido el tamaño muchísimo; hacer en chiquito algo que es mucho mayor. En los mapas se representan diferentes aspectos geográficos: el relieve, la división política, las precipitaciones, la vegetación y otros. El **título** del mapa y las **referencias** nos dan la información más importante para interpretarlo. El título refiere el tema del mapa. En las referencias se encuentran los signos, las líneas, los colores y sus significados. La **escala** es un segmento que indica cuántos kilómetros reales equivalen a un centímetro representado.

Por último, la **rosa de los vientos** marca los puntos cardinales en todos los mapas.

Sobre la definición de "regiones" o zonas en la provincia de Río Negro

Desde la creación de Río Negro se reconoce la existencia de distintas "regiones", inclusive en la Constitución Provincial. Esto es así porque al interior de la provincia existen distintos espacios que, a lo largo de la historia, se fueron conformando alrededor de actividades económicas diferentes, y, todavía hoy, funcionan en forma relativamente aisladas entre sí. Aunque forman parte de una misma provincia, sus características, sus problemas, y la vida de sus habitantes son muy distintas. En este libro elegimos llamarlas "zonas", que significa territorio limitado, diferente de lo que se encuentra a su alrededor: el Alto Valle, el Valle Medio, la zona Norte, la zona Atlántica, el Norte, el Noreste, la zona Andina y la Línea Sur.

Los climas de Río Negro

Hablar del clima es hablar de las **temperaturas** (cálidas, frías, templadas), de los **vientos**, de la **humedad**, y de las **precipitaciones** que se producen en un determinado lugar.

En el sudoeste de la provincia el clima es **húmedo** porque recibe los vientos provenientes del Océano Pacífico. Esto provoca, en esa zona, un importante nivel de **precipitaciones** (lluvias, nevadas) durante todo el año.

Hacia el este, ya en la **estepa patagónica**, la humedad disminuye y las precipitaciones también. El clima se transforma en **árido y seco**, con importantes nevadas en invierno, fuertes vientos provenientes del oeste, y heladas en cualquier momento del año.

Llegando a la costa, la humedad proveniente del Océano Atlántico vuelve a aumentar algo la cantidad de precipitaciones.

Esto determina vegetaciones muy diferentes: mientras que en las cercanías de **Bariloche** crecen frondosos bosques, hacia el este la humedad es menor y la vegetación natural se reduce a arbustos espinosos y algunas hierbas.

El clima y la vegetación también varían según las alturas: no son iguales al pie de una montaña que en su cima, a 1500 metros sobre el nivel del mar, donde hay nieve en forma permanente.



Glosario

rosa de los vientos: indica los cuatro **puntos cardinales**, Norte, Sur, Este y Oeste, que derivan del movimiento de rotación del planeta Tierra alrededor del Sol. Los **puntos cardinales** son un sistema de referencia para orientarnos en la superficie terrestre, y también en un mapa.



El bosque en peligro

Los bosques de la zona cordillerana, además de la enorme riqueza paisajística que representan, cumplen una importante **función reguladora** de los lagos y ríos que reciben el agua del deshielo. ¿Por qué? Porque el suelo de las laderas montañosas, de origen volcánico, retiene una parte importante de esa humedad. Las raíces de los árboles la absorben y ayudan a que las vertientes no se transformen en un torrente hacia los lagos.

Sin embargo, la riqueza forestal de la zona andina se encuentra en peligro por un conjunto de **problemas ambientales**.

Los incendios son uno de ellos. Durante los meses de verano, el ambiente se pone más seco en la zona. La falta de agua, sumada a la presencia de mucho material combustible en el suelo -troncos, ramas u hojas-, crean las condiciones para que un pequeño accidente, natural o provocado, desate un incendio. Se sabe que en la zona siempre los hubo por causas naturales, pero actualmente la mayor parte de ellos son provocados por los seres humanos.

En los últimos años se han repetido incendios que destruyeron importantes extensiones de bosques. Y no se trata sólo de los árboles: en este ambiente se desarrolla una riquísima biodiversidad de especies animales y vegetales que va desapareciendo con ellos. Árboles como la lenga, por ejemplo, son de muy difícil reproducción. Cuando se quema, ese lugar es ocupado por pastos y el bosque no se recupera.

La **invasión de las áreas urbanizadas** en Bariloche también pone en peligro el bosque. Distintos barrios se han formado talando

Problemática ambiental



Fotos: Matías Quirno Costa

Combatiendo un incendio forestal en la cordillera.



árboles sin que nadie lo haya impedido. La **expansión**

urbana no se ha planificado de modo tal que toda la riqueza natural que contiene el bosque andino patagónico quede a salvo.

La **extracción de madera** es otro de los problemas, porque la tala de árboles es mucho mayor y más rápida que la plantación y crecimiento de las especies autóctonas. Cuando se realizan plantaciones, además, se suelen colocar especies exóticas como el pino, que impiden el crecimiento del bosque nativo.

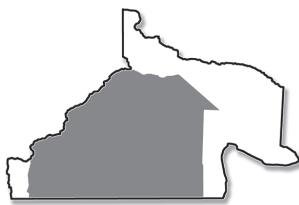


Glosario

biodiversidad: llamada también diversidad biológica, es la variedad de formas de vida que hay sobre la tierra: plantas, animales, microorganismos, que son el resultado de cuatro millones de años de evolución.

especies exóticas: son aquellas originarias de otros lugares. Algunas, como el pino, por sus características impiden el desarrollo de las especies autóctonas, es decir, las originarias del lugar.

La "Línea Sur"



Llamamos "Línea sur" a la zona que, al sur del Río Negro, entre la costa y la cordillera,

ocupa la mayor parte del territorio provincial. Debe su nombre al ferrocarril que atraviesa sus localidades más importantes desde San Antonio Oeste hasta Bariloche: **Valcheta, Maquinchao e Ing. Jacobacci**.

La mayor parte de quienes habitan allí se dedica a la ganadería ovina en pequeña escala, generalmente en tierras que sus familias ocupan ancestralmente. También hay grandes estancias donde se realiza la misma actividad pero con muchos más recursos y tecnología. A pesar de ocupar gran parte del territorio provincial y de tener importantes recursos naturales, la población de la "Línea Sur" es escasa. Y sus necesidades básicas son las menos satisfechas de toda la provincia.

La gran mayoría de la población de esta zona viven con grandes carencias. En invierno, con temperaturas muchas veces por debajo de los 10 grados bajo cero y sin conexiones de gas en sus viviendas, se deben

Archivo diario "Río Negro"



Cortando leña en medio de la nevada, en la línea sur.

calefaccionar con leña que deben comprar o que reparte el gobierno de la provincia.

La "Línea Sur" tiene, sin embargo, enormes potencialidades: un paisaje natural extraordinario, posibilidades de desarrollo de una minería no contaminante, valles naturales donde se puede desarrollar la actividad agrícola, atractivos turísticos como la meseta de Somuncura y otros que pueden atraer visitantes.

La pavimentación de la ruta 23 -que comunica a la zona con el resto de la provincia y el país- y el proyectado gasoducto que recorrerá la zona, son pasos muy importantes para que algunas de estas posibilidades se concreten.

La meseta de Somuncurá

La meseta de **Somuncurá** (piedra que habla) es una enorme superficie -15000 kilómetros cuadrados sólo del lado rionegrino- que se encuentra al sur de la provincia de Río Negro y al norte de Chubut. Allí se encuentran las sierras del mismo nombre con su altura máxima en el Cerro Corona, con 1900 metros de altura. La rodean pequeños caseríos que nacen en los cañadones o en los mallines al pie de la barda. Su población, alrededor de 3600 personas del lado rionegrino y 1600 en Chubut, viven, como casi todos quienes habitan la "Línea Sur", de la producción ovina, pero en este caso se encuentran aún más aislados. **Treneta, Yaminué, Comicó, El Caín, Campana Mahuida, Cona Niyeu**, son algunos de los parajes de la zona. La mayor parte son descendientes de los pueblos originarios de la Patagonia.

Su superficie y los alrededores fueron declarados "**Área Natural Protegida**" por la Provincia de Río Negro, para impedir que continúe el proceso de degradación del suelo y de pérdida de su fauna autóctona.

Ganadería y degradación del suelo

Problemática ambiental

Antes del genocidio de los pueblos originarios de la Patagonia, los pastizales no eran muy abundantes, pero sí suficientes para alimentar a los animales. Después de la llegada del Ejército en 1879, millones de ovejas fueron trasladadas a pastar en las enormes estancias que formaron los nuevos ocupantes. Y muchos indígenas también se refugiaron en la "Línea

Archivo diario "Río Negro"



Sur", sobreviviendo con la crianza de unos pocos animales.

Entonces los pastizales ya no fueron suficientes y el suelo comenzó a perder su cubierta vegetal. Quienes habitaban la zona necesitaron leña para calentarse y recurrieron a la tala de arbustos. Se fueron perdiendo importantes especies vegetales que alimentaban a los animales y aparecieron, en su reemplazo, otras indeseables. El suelo, de características semiáridas, y sometido a los efectos de los vientos, lluvias y heladas característicos de la zona, no alcanzó a recuperarse y fue perdiendo su materia orgánica, su fertilidad y su capacidad de absorber humedad. Los **mallines** también se fueron degradando, retuvieron menos el agua y se salinizaron o se secaron. Comenzaron a aparecer **médanos y pedregales**.

Las familias productoras más humildes, que habitan las peores tierras, sufrieron las

consecuencias. Al estar mal alimentadas, las ovejas disminuyeron su resistencia a los rigores del clima y en los inviernos más duros la mortandad de animales comenzó a ser enorme. La cantidad y la calidad de la lana producida fue menor, y también la cantidad de crías por animal. Para sobrevivir, sobrecargaron aún más los campos, con lo que el **círculo de la pobreza** se agravó: más animales en la misma superficie significa mayor degradación del suelo, menos pasto para cada oveja y menor producción de lana y carne por animal.

Desertificación

"La desertificación es la degradación de las tierras áridas, semiáridas y zonas subhúmedas secas. Causado principalmente por variaciones climáticas Y actividades humanas tales como el cultivo y el pastoreo excesivo, la deforestación y la falta de riego. La desertificación no se refiere a la expansión de los desiertos existentes. Sigue porque los ecosistemas de las tierras áridas, que cubren una tercera parte del total de la tierra, es extremadamente vulnerable a la sobreexplotación y a un uso inapropiado de la tierra.

Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la desertificación amenaza a la cuarta parte del planeta, afecta directamente a más de 250 millones de personas y pone en peligro los medios de vida de más de 1 000 millones de habitantes de más de 100 países al reducir la productividad de las tierras destinadas a la agricultura y la ganadería. (...)

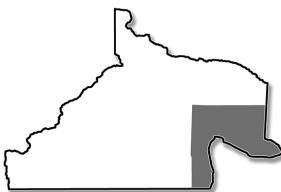
Convención contra la desertificación

Un tratado de las Naciones Unidas, la Convención Internacional de lucha contra la desertificación (...) se ocupa de este problema. La Convención, en la que son parte 186 países, establece el marco para todas las actividades encaminadas a combatir la desertificación y se centra en el aumento de la productividad del suelo, su rehabilitación y la conservación y reordenación de las tierras y recursos hídricos. (...)"

Fuente: Naciones Unidas.

http://www.cinu.org.mx/temas/des_sost/desert.htm

La zona Atlántica



Los más importantes asentamientos humanos de la zona Atlántica son: **Sierra Grande, San Antonio Oeste, General Conesa**

y la capital provincial, **Viedma**.

Sierra Grande, a la vera de la ruta 3, vivió una importante etapa de crecimiento a partir de 1970, cuando el gobierno nacional creó la empresa HIPASAM para explotar el hierro de la zona. Pero 20 años después otro gobierno decidió cerrar la mina y todo se vino abajo: muchos habitantes abandonaron el pueblo, sus viviendas quedaron deshabitadas y gran cantidad de comercios cerraron. Años después una empresa de origen chino se hizo cargo de la mina, con lo que la extracción de hierro se reactivó.

Muy cerca de Sierra Grande se encuentra el balneario de **Playas Doradas**, cuyas bellezas naturales prometen un importante desarrollo turístico.

San Antonio Oeste tuvo su etapa de esplendor entre 1900 y 1930, cuando era el puerto por el que se exportaba la lana de casi toda la Patagonia y durante los años en que se construyó el ferrocarril hacia Bariloche. Luego vivió una etapa de estancamiento. La falta de agua potable allí fue siempre una dificultad muy grande hasta que se construyó el canal desde Pomona que resolvió este problema. Posteriormente la inauguración del puerto de aguas profundas en **San Antonio Este**, el desarrollo turístico del balneario de **Las Grutas** y la inauguración de la planta de Soda Solvay dinamizaron la actividad económica en la zona.

La ganadería ovina y vacuna tiene un importante desarrollo en el Valle Inferior del río Negro, principalmente en el valle de



Arriba, la ciudad de Viedma, sobre el Río Negro. Al fondo puede verse el puente que la une con Carmen de Patagones. Abajo, carga de buques en el puerto de aguas profundas de San Antonio Este.

Conesa. Allí, además, hay importantes cultivos de tomates, papas, hortalizas diversas y también alfalfa. **General Conesa** es la ciudad que abastece de servicios a toda esta zona.

En las cercanías de la capital provincial, **Viedma**, y por intermedio del Instituto para el Desarrollo del Valle Inferior (IDEVI), se desarrolló desde la década de 1960 otro importante oasis de riego. Se construyeron canales, caminos, líneas eléctricas y viviendas. Sin embargo, la producción agrícola y ganadera allí todavía es inferior a las posibilidades, y muchas de sus parcelas permanecen sin explotar.

Casi en la desembocadura del río Negro, **Viedma** forma un único centro urbano -una comarca- con **Carmen de Patagones**, en la provincia de Buenos Aires. Esto es así desde el nacimiento de ambos poblados, en 1779. Los límites entre provincias no impiden que todos los días centenares de personas crucen el río por el puente carretero o en lanchas para desarrollar sus actividades cotidianas. Las actividades de tipo administrativo son las más importantes de la ciudad: la Gobernación, los distintos ministerios y reparticiones del estado ocupan a miles de empleados y empleadas que dan vida a la capital provincial.

La depredación de la fauna marina

El ecosistema marino de la Patagonia argentina alberga una enorme riqueza: en él se encuentra una de las reservas de **diversidad biológica** más importante del mundo. ¿Y por qué es importante la **biodiversidad**? Porque el conjunto de los seres vivos, animales y vegetales que habitamos el planeta nos necesitamos unos a otros y, si algunas especies desaparecen, se rompe el equilibrio natural, la cadena de la vida sobre la tierra.

Archivo diario "Río Negro"



Es lo que ocurre en los últimos años con la **merluza argentina** o **merluza hubbsi**, que está siendo devastada por la **sobre pesca**: extraen animales del mar en tal cantidad y a tal ritmo que no permiten que la especie se reproduzca. La pesca real anual (no la que declaran las empresas, que es mucho menor) es de unas 600.000 toneladas en los últimos años, superando por mucho el máximo permitido legalmente. Para colmo, más de la cuarta parte de los ejemplares son arrojados nuevamente, muertos, al mar, porque su tamaño es tan pequeño que la industria no los acepta. Se calcula que diariamente, los buques pesqueros tiran unas 50 toneladas de peces pequeños: con ellos, se pierden miles de toneladas de alimento y se eliminan a los ejemplares más jóvenes. ¿Quién debe ocuparse de que esto no ocurra más? El Estado Nacional, a través de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, y del organismo técnico que se ocupa de

este tema, el INIDEP (Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero).

Lamentablemente, las empresas no respetan los cupos máximos y los controles son escasos.

Problemática ambiental

Capitanes de pesca contra la depredación en el mar

Cada día, toneladas y toneladas de pescados y mariscos muertos son arrojados al mar por los barcos pesqueros. Es un desecho de la propia metodología usada en la actividad. Un “daño colateral”. Un residuo.

Desde el punto de vista ambiental, es un pasivo que preocupa a científicos, empresarios y pescadores. La masa de materia orgánica desequilibra la vida marina, aumenta la población de gaviotas y otros depredadores y amenaza la pesca como producción sustentable.

De los trabajadores pesqueros y de los capitanes de barcos de Argentina y de Uruguay surgió la idea de convocar a los actores de esa economía a analizar el problema en Mar del Plata, los días 17 y 18 de septiembre de 2015.

“La crisis de la industria pesquera nos obliga a iniciar un profundo debate para considerar poner fin a una forma de explotación y administración de un recurso natural que no asegura su preservación, y proyectar un nuevo ciclo en beneficio de las generaciones futuras, preservando la industria, generando mayores puestos de trabajo y alimentando mejor a la población”, afirmaron los convocantes al encuentro.(...)

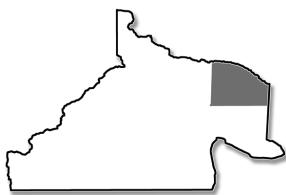
El art. 21 de la ley federal de pesca 24922, prohíbe “*arrojar descartes y desechos al mar, en contra de las prácticas de pesca responsables*”. La ley general del ambiente número 25675 pone como obligación del estado el “*promover el uso racional y sustentable de los recursos naturales*”, recordaron.

Adaptación, Diario “Río Negro”, 13 de setiembre de 2015

✓ Despues de leer el artículo periodístico respondé: ¿Por qué son los propios trabajadores y capitanes de buques los que proponen medidas para frenar la depredación de la fauna marina?

✓ Con la información de esta página y del artículo periodístico, imaginen que están a cargo de resolver el problema de la sobre pesca. ¿Qué medidas propondrían para resolverlo? ¿Cómo las llevarían adelante? Debatían las acciones propuestas.

El Noreste



En la zona Noreste, sobre el río Colorado, se encuentra una importante área bajo riego, cuyas primeras obras comenzaron en

1925. Desde entonces, tanto del lado de La Pampa como del de Río Negro se desarrollaron la **fruticultura** y la **horticultura**. Las principales áreas bajo riego del lado rionegrino son **Salto Andersen, Eugenio del Busto, Juan de Garay** y, en las cercanías de la ciudad de Río Colorado, las colonias **Juliá y Echarren**. Allí también se desarrollan algunas actividades agroindustriales como aserraderos, galpones de empaque y bodegas. Sin embargo, **desde hace tiempo gran parte de las tierras bajo riego se encuentran improductivas.**

La ciudad de **Río Colorado**, localidad principal de esta zona, se encuentra ubicada en un **nudo de caminos**. Esto le permite la comunicación tanto con Bahía Blanca y Buenos Aires, hacia el este con el Valle Medio y el Alto Valle del río Negro, con el resto de la Patagonia hacia al sur y, hacia el norte, con la provincia de La Pampa.

Al sur del valle irrigado la actividad fundamental es la ganadería vacuna.

Archivo diario "Río Negro"



Río Colorado proyecta su futuro siempre ligado a la producción

Jorge Tanos

RÍO COLORADO.- Tierra, agua y energía son las razones más fuertes para el desarrollo de la comunidad de Río Colorado y todas ellas están al alcance de la mano. De esos tres factores se desprende la idea de futuro que tiene en mente su gente. (...)

Estudios realizados, que incluyeron encuestas a los habitantes de la comunidad, permiten establecer el perfil de ciudad que desde hace décadas esperan los habitantes de una sociedad que se va cansando de tantas promesas.

Las conclusiones de las pormenorizadas tesis hacen hincapié en que se pretende mantener la tranquilidad que caracteriza a un pueblo, sin dejar de lado el progreso y el crecimiento como ciudad que está ubicada en el ingreso a la Patagonia. Además, se plantean cuidar el medio ambiente y los recursos naturales que aportan riqueza y atractivos a la zona.

Es por eso que se pretende seguir generando recursos genuinos a partir de la producción primaria como la fruticultura, ganadería, apicultura, pasturas, granos, aromáticas, y actividades secundarias relacionadas directamente con ellos.

Asimismo se menciona al turismo como otro generador de empleo y recursos económicos de la ciudad. (...)

El proyecto de interconexión con energía desde la central Salto Andersen al casco urbano pasando por todas las parcelas y campos, puede significar el puntapié inicial para incrementar sensiblemente todo el área bajo riego en esta zona rionegrina, donde la instalación de equipos automatizados (por aspersión), podrá duplicar toda la superficie actual irrigada.

Adaptación diario "Río Negro",
19 de julio de 2018

✓ Lean atentamente el texto principal de esta página y el artículo periodístico.

✓ En grupo respondan:

- ¿A partir de qué actividades proponen proyectar el futuro de Río Colorado los estudios realizados?

El Valle Medio



En el Valle Medio, el río Negro se abre en dos brazos y deja en el medio la isla de

Choele Choel. Las localidades de la zona son **Choele Choel, Chelforó, Chimpay, Coronel Belisle y Darwin** en la margen norte del río Negro. En la isla de Choele Choel se encuentran **Luis Beltrán, Lamarque y Pomona.**

Choele Choel es, de ellas, el asentamiento más importante por cantidad de habitantes y por los servicios que provee.

Durante muchos años, aislada por la ausencia de un puente carretero que permitiera cruzar el río Negro, en la isla de Choele Choel se desarrolló la actividad económica fundamental de esta zona: **la horticultura y fruticultura**

bajo riego. El cultivo más importante es el de tomate, al que le siguen las manzanas, las peras, la vid y la alfalfa. En general, la mayor parte de las tierras cultivadas son propiedad de empresas cuyos propietarios no viven en el lugar. Pero también hay hombres y mujeres que producen en chacras medianas y pequeñas, con importantes dificultades para mantenerse en la actividad.

La mayor parte de las hortalizas que se producen se transforman en conservas: algunos de estos **procesos de industrialización y conservación** se realizan en la zona, mientras otros se derivan al Alto Valle. También hay en el Valle Medio ganadería vacuna, en las tierras que están al norte del río Negro.

En los últimos años, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) realizó estudios técnicos para evaluar la posibilidad de iniciar cultivos de soja en la zona, pero la propuesta provocó el rechazo de sectores de la comunidad local por el **impacto ambiental** que generaría.



Archivo diario "Río Negro"

Cultivo de tomate, uno de los más importantes en el valle medio del río Negro.

La crisis frutihortícola se agrava en Valle Medio

Sergio Escalante

LAMARQUE (AVM).- Otros 78 empleados de esta ciudad se quedan sin trabajo. Es que la planta de procesamiento de tomate Canale no abrirá esta temporada por problemas económicos.

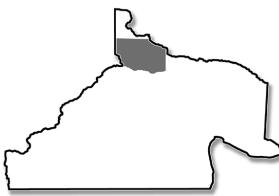
Ese número se agrega a los 109 empleados de la empresa Expofrut, también de Lamarque, que fueron despedidos ante una fuerte reestructuración de la firma, que puso en marcha un plan de salvataje en la zona. Y a esa cifra habría que incorporarle además a los 45 trabajadores de Salentein, que funciona en la cercana ciudad de Chimpay, que también se quedaron sin su fuente de ingreso. (...)

Hay que tener en cuenta que, en total, y sólo en Lamarque, 210 familias quedarían sin trabajo esta temporada.

Adaptación diario "Río Negro", 3 de diciembre de 2015

- ✓ Despues de leer el artículo periodístico respondé:
¿Qué consecuencias tienen estos despidos sobre...
 - Las familias de los empleados y empleadas despedidos.
 - Los almacenes y otros comercios minoristas de la zona.
- ✓ Si fueras una de las personas despedidas: ¿qué decisiones tomarías para volver a tener un ingreso económico?
- ✓ Si desde el Estado tuvieras la posibilidad de resolver esta situación, ¿qué medidas tomarías?

El Alto Valle, un área metropolitana



Entre Chichinales y Cipolletti se encuentra el **Alto Valle**.

Valle. Es la zona más densamente poblada y con mayor actividad económica de la provincia. Se trata de un **área metropolitana**: un conjunto de ciudades que funcionan en red y alrededor de una principal, en este caso, la ciudad de **Neuquén**. En el año 2010 vivían en el departamento **General Roca** -donde se

encuentran las ciudades que lo conforman- más de la mitad de todos los habitantes de Río Negro. En él se concentran casi las tres cuartas partes de toda la producción provincial.

En el valle inferior del río Limay se encuentran las localidades neuquinas de **Senillosa, Plottier y Neuquén capital**. El Chañar y Centenario están sobre el valle inferior del río Neuquén.

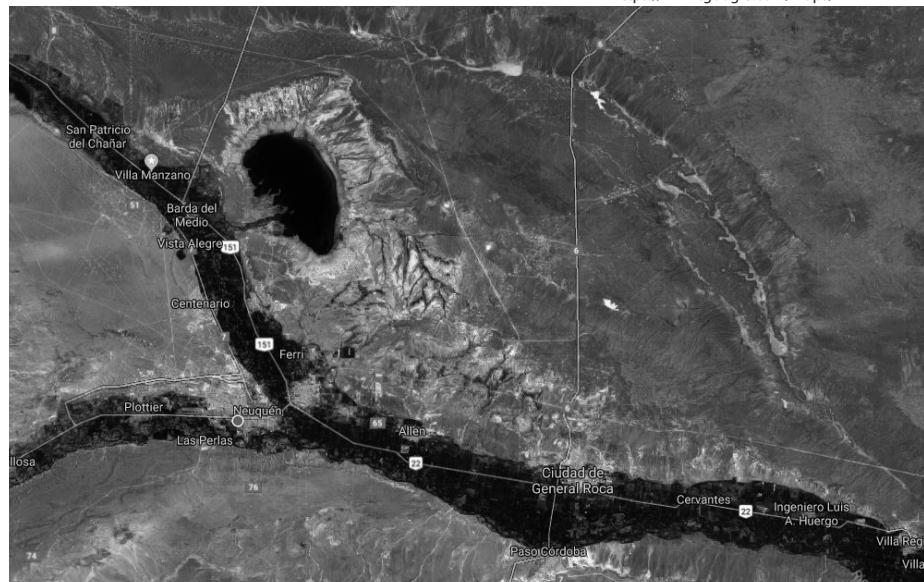


Imagen satelital del Alto Valle.

Cuando se habla del Alto Valle del río Negro, muchas veces se incluyen estas localidades bajo ese nombre porque -aunque pertenezcan a la provincia de Neuquén- forman parte de la misma área metropolitana y porque allí también se desarrolla la actividad económica que caracteriza a esta zona: la fruticultura bajo riego.

12 municipios integrarán el

(ADN).- Una docena de municipios de Río Negro y Neuquén firmaron el acta constitutiva del área Metropolitana Confluencia. (...)

El objetivo es lograr un funcionamiento conjunto en tres áreas: conectividad (transporte), saneamiento y productividad. (...)

El área Confluencia estará integrada por Allen, Campo Grande, Centenario, Cinco Saltos, Cipolletti, Contralmirante Cordero, General Fernández Oro, Neuquén, Plottier, San Patricio del Chañar, Senillosa y Vista Alegre.

Las problemáticas comunes que abordarán los municipios serán:

-**Ambiental.** Contaminación de cuencas, disposición final de desechos industriales y orgánicos; Las emergencias ambientales y los protocolos de actuación; el efecto de la urbanización sobre los sistemas hídricos naturales y artificiales; Estrategias para resolver la tendencia del retroceso del oasis artificial.

área Metropolitana Confluencia

-**Productiva.** Definición de estrategias para fomentar el desarrollo endógeno, que vinculen los diferentes sectores de actividades tradicionales del territorio, al tiempo que se orienten al despliegue de innovaciones económicas y sociales. (...)

-**Urbana.** La movilidad de personas, bienes y servicios viendo el territorio como un todo que ofrece múltiples alternativas de resolución; El crecimiento de la marcha urbana y su efecto sobre el suelo productivo (...)

www.adnrionegro.com.ar,
15 de junio de 2017. Adaptación.

✓ Averigüen el significado de los conceptos **área metropolitana** y **desarrollo endógeno**. Conversen en grupo sobre lo que consultaron y busquen ejemplos.

✓ Despues de leer el artículo periodístico ubique en el mapa de la página 30 las ciudades que menciona. Traten de responder en grupo, buscando ejemplos, de qué problemáticas se va a ocupar el área Metropolitana Confluencia. Conversen entre todos y todas las respuestas.

Una historia de familias chacareras e inmigrantes



- El Alto Valle ya estaba habitado por los pueblos originarios antes de la llegada del Ejército, en 1879. Ese año, como parte de la campaña militar para expulsarlos de allí, los militares levantaron el **Fuerte General Roca** y el **Fortín Confluencia** (en la actual ciudad de Cipolletti).

- Veinte años después, a medida que avanzó la construcción del **Ferrocarril del Sur**, se fueron formando **asentamientos urbanos** alrededor de las estaciones ferroviarias. Así, **Cinco Saltos**, **Cipolletti**, **Allen**, **General Roca** y **Villa Regina** se convirtieron en los más importantes centros de la zona, que abastecieron a la población dispersa y a la establecida en otros pueblos más pequeños como **Ingeniero Huergo**, **Cervantes**, **Campo Grande**, **General Fernandez Oro**, **Chichinales**, **Mainqué**, **General Godoy** o **Contralmirante Cordero**.

- El comienzo de la **actividad frutícola intensiva**, cerca de 1930, produjo un **efecto multiplicador** que ayudó a otras actividades. Nueva población fue estableciéndose en la zona: peones, comerciantes, trabajadores del empaque. Las principales ciudades se fueron transformando en centros económicos y de servicios cada vez más importantes.

- En las décadas siguientes, la red de ciudades y pueblos se fue haciendo más **densa** y

mejor comunicada entre sí y con otras zonas más alejadas a las que ofrecían productos y servicios. Cuando se inauguró el puente en Paso Córdoba, por ejemplo, en 1969, mujeres y hombres de la "Línea Sur" pudieron llegar hasta el Alto Valle.

- Hacia 1960 se instalaron en el Alto Valle empresas de elaboración de jugos y sidra, de procesamiento de frutas y legumbres, de fabricación de envases. Y, más o menos para la misma época, el gobierno nacional comenzó a construir, sobre los ríos Limay y Neuquén, un conjunto de represas hidroeléctricas. También la producción de petróleo y gas en la región comenzó a crecer.

- Estos hechos hicieron que, entre 1960 y 1980, miles de personas provenientes de distintos lugares del país y de otros limítrofes llegaran a vivir a la zona. Todas las ciudades del Alto Valle, en ambas provincias, tuvieron un importante crecimiento de su población y de su tamaño. Una de ellas, la ciudad de **Neuquén**, mucho más que las demás. Hoy miles de habitantes de **Cipolletti**, **Cinco Saltos**, y, también, de otros pueblos y ciudades más alejadas, cruzan el río Neuquén para trabajar, estudiar, divertirse o comprar en la capital de la vecina provincia.

La expansión urbana y sus problemas

Archivo diario "Río Negro"



Problemática ambiental

Inundación provocada por un aluvión en la ciudad de General Roca, antes de que se realizaran las obras de desague y contención para evitar estos problemas.

El **oasis de riego** que constituye el Alto Valle es angosto. Cuando el rápido aumento de la población y la presión por obtener terrenos y viviendas llevaron a urbanizar nuevas tierras, se hizo en forma desordenada y sin **planificación**. Y sólo existen dos posibilidades: avanzar sobre tierras cultivadas o sobre el frente de barda y la meseta. Las dos opciones presentan problemas y peligros importantes.

Las urbanizaciones en tierras de cultivo bajo riego destruyen, justamente, lo que es la base de la riqueza del Alto Valle: las chacras. Y con ellas, el trabajo de años de generaciones de chacareros y peones. También, miles de toneladas de alimentos y las actuales fuentes de trabajo de una parte de la población. Sin embargo, todos los días se lotean chacras y se construyen allí nuevos barrios.

El primer peligro de urbanizar tierras agrícolas es que, en general, están ubicadas en lo que se conoce como **planicie de inundación**. Es decir, son tierras que, en caso de una crecida extraordinaria, el río puede ocupar.

Cuando la **expansión urbana** se produce sobre el frente de barda presenta el peligro de los **aluviones**, es decir, el desprendimiento de masas de tierra por efecto de las lluvias. En General Roca (Fiske Menuco), por ejemplo, este fenómeno afectó varias veces a la ciudad, hasta que se realizaron importantes obras para prevenir su repetición.

El discreto encanto de las casitas en las chacras

Por Claudio Scaletta

Las ciudades del Alto Valle crecen. Lo hacen desordenadamente y en un marco de tensión permanente con el mundo rural. La presión comienza por el crecimiento demográfico, pero resulta estimulada por la expansión económica: el auge nace de la actividad hidrocarburífera y de la fruticultura (...). Sobre estas actividades se asienta un extenso abanico de servicios. Pero el ámbito frutícola expulsa cada vez más chacareros en crisis, proceso que "libera" tierras que hasta entonces se destinaban a la producción, una bendición para el avance urbano sobre los antiguos espacios sistematizados para la agricultura. (...)

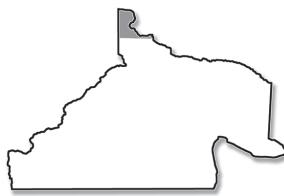
En muchas ciudades del Valle existe planificación o restricciones destinadas a evitar los potenciales excesos de las fuerzas del mercado inmobiliario, pero los obstáculos se sortean con facilidad por una vía clásica: "la excepción". Conseguida la autorización de los generalmente "permeables" concejos deliberantes, la especulación inmobiliaria entra en etapa de desenfreno.

Diario LM Neuquén, 23 de junio de 2011.
Adaptación

✓ Lean y debatan el contenido del artículo periodístico. Luego, intentá definir con tus palabras el significado de los conceptos: **crecimiento demográfico - crisis de los chacareros - especulación inmobiliaria**.

✓ Compartan lo realizado con el grupo.

La zona Norte



En el norte de la provincia, las características naturales también son favorables a la **explotación agrícola bajo riego**: las

temperaturas son algo más altas que en el Alto Valle, el río Colorado hace una pronunciada curva hacia el sur y su valle se ensancha en esa altura. Sin embargo, la agricultura está poco desarrollada y son pocas las hectáreas en producción. La actividad más importante de la zona es la explotación de petróleo y gas.

La localidad más importante del lado rionegrino es **Catriel**. Su población, antiguamente dedicada a la ganadería ovina en estancias desde que fue creada como "colonia pastoril", aumentó rápidamente a partir del descubrimiento de petróleo en 1959. Con los altibajos y al ritmo de la explotación petrolífera, el crecimiento de la ciudad fue, además, muy desordenado y sin **planificación**: de golpe, hicieron falta miles de viviendas, lo



Los tradicionales "guanacos" o "cigueñas", unidades de bombeo con las que se extrae el petróleo del subsuelo.

que dio lugar a la **especulación** con la venta de lotes y los alquileres.

La explotación petrolífera desalentó la actividad ganadera al dificultar el pastoreo de los animales. Pero no impidió que algunos productores desarrollaran la agricultura bajo riego, que es una alternativa productiva y laboral para darle un futuro a la localidad cuando el petróleo y el gas se terminen.

Las ciudades petroleras

Las ciudades petroleras como **Catriel** en Río Negro, **Cutral Co** o **Rincón de los Sauces** en Neuquén, deben su crecimiento urbano al desarrollo de la actividad hidrocarburífera en las cercanías. Funcionan como proveedoras de servicios (comercios, hospitales, escuelas, etc.) para las empresas y los trabajadores que se desempeñan en esta actividad.

La explotación del petróleo y el gas tiene momentos de expansión y otros en que disminuye o se paraliza. Esto, muchas veces, tiene que ver con los precios internacionales de los combustibles, que se deciden en otros países. Cuando los precios bajan mucho, por ejemplo, las empresas suelen cerrar pozos y suspender o despedir empleados. Y esto perjudica a quienes les prestan servicios y, en general, a toda la ciudad. A veces también son decisiones políticas de los gobiernos los que las afectan.

Lo ocurrido en Cutral Co cuando el gobierno nacional de Carlos Menem decidió privatizar la empresa estatal YPF (Yacimientos Petrolíferos Fiscales), en 1994, y despedir una gran cantidad de personal, es un ejemplo de esto. Muchos comercios debieron cerrar, centenares de familias migraron hacia otras localidades, y barrios enteros quedaron deshabitados.

Por ello, es necesario que las ciudades petroleras puedan **diversificar** sus actividades económicas y no depender únicamente de los recursos hidrocarburíferos que, si bien son importantes, no son para siempre. Es decir, avanzar hacia una economía **sustentable** y **sostenible** en el tiempo.



Glosario

especulación inmobiliaria: compra y venta de bienes inmuebles (tierras, viviendas) con la única intención de que se valoricen para revenderlos después, obteniendo importantes ganancias con el aumento de su precio.

Petróleo, contaminación y derrames

En los últimos años la extracción de petróleo y gas, que había comenzado en Catriel en 1959, se extendió hacia el Alto Valle. Se trata de zonas con chacras y mucha población a su alrededor. Y los **problemas ambientales**, como la histórica **contaminación del río Colorado**, se multiplicaron: la convivencia entre la actividad frutícola y la extracción de combustibles en espacios vecinos es muy difícil por la contaminación que esta última produce.

Además los gases, los ruidos, las explosiones y los derrames afectan a la numerosa población circundante.

Los **derrames de petróleo**, en especial, han sido un problema reiterado, tanto en la zona norte como en el Alto Valle. En los últimos años, con la técnica del "fracking", mucho más.



Problemática ambiental

Trabajadores intentan remediar un derrame de petróleo en Allen. En los últimos años han sido reiterados los incidentes similares en esta localidad. (Foto diario "Río Negro")

¿Cuándo y por qué el petróleo se derrama? Por lo general ocurre durante el transporte a través de cañerías u oleoductos. En general, los que se difunden como "accidentes" suceden por falta de **inversión y mantenimiento** de las instalaciones.

El fracking "avanza" sobre los frutales del Alto Valle de Neuquén y Río Negro

La industria petrolera avanza sobre las chacras del Alto Valle de Río Negro y Neuquén dejando a su paso una huella que se volverá imborrable. Porque allí donde se instala un pozo difícilmente vuelve a crecer un árbol de frutas.

Empresas como Apache, YPF y Chevron, entre otras, están alquilando fracciones de chacras a los productores para realizar trabajos de exploración y extracción. En el peor momento de la historia de esta industria, según una definición de los chacareros, son cada vez menos los que se resisten.

Las petroleras pagan entre 40 y 50 mil pesos anuales por el "uso" temporal de una hectárea de la que pueden sacar gas o petróleo.

El alquiler de 10 hectáreas para producción de fruta en la actualidad tiene un costo de \$4.500 por mes. Los pequeños productores del Alto Valle, apretados por las deudas y al borde del remate, no dudan en firmar un contrato que sentenciará para siempre la calidad de su tierra. (...)

"Están haciendo negocios con personas

cansadas, endeudadas que llevan años de pérdidas. Son gente grande que una vez que se salen del ciclo productivo ya no vuelven a entrar", explica a este diario Pablo Laurente, coordinador de la Federación Agraria de Río Negro y Neuquén. (...) La empresas utilizan el fracking en Allen y las zonas adyacentes desde hace tiempo. Este sistema es especialmente nocivo para la actividad frutera puesto existe una alta probabilidad de que el agua y el suelo resulten contaminados por los derrames. En Europa el protocolo de calidad le exige a los productores de todo el mundo a los que les compran sus frutas que sus chacras estén a más de 500 metros de una autopista.

La presencia de un pozo petrolero cerca de un árbol es poco menos que un cuento de horror en estos mercados. (...)

"Una vez que entraron a tu propiedad ya no los podés sacar y cuando se van el campo no te sirve para nada", reflexiona Alfredo Svampa, antiguo productor de Allen (...)"

Diario "Clarín", 08/09/2013. Adaptación

- ✓ Investigan en qué consiste la técnica de la fractura hidráulica o "fracking". Busquen opiniones de quienes están a favor y en contra y organicen un debate.
- ✓ Despues de leer este artículo periodístico, vayan a la página 79 y léanla. Despues, expliquen, en un texto, por qué razones la explotación petrolera está invadiendo la zona de chacras.

¿“Progreso” o “Buen vivir”?

La sociedad en la que vivimos requiere cada vez más petróleo, gas y minerales para alimentar cada vez más automóviles, para producir cada vez más televisores, celulares y otros objetos de consumo. Pero, como vimos, algunos de esos recursos comienzan a agotarse. Por eso, ahora se extrae petróleo de los últimos resquicios donde se lo puede encontrar en las profundidades de la tierra con la técnica del “fracking”. Y los minerales que antes se extraían realizando galerías para encontrar vetas, ahora requieren volar todo el cerro para separar pequeños fragmentos realizando una minería “a cielo abierto”.

Estamos acostumbrados a pensar que una persona “progresa” cuando se compra un automóvil nuevo, un televisor más grande o un celular más moderno. Que vivir mejor es sinónimo de poseer cada vez más objetos, aunque no sean necesarios. Y que un país “progresa” cuando sus habitantes consumen cada vez más.

Esta forma de pensar está llevando, entre otras consecuencias, al cambio climático y a una crisis ecológica como nunca vivió nuestro planeta. Es que, simplemente, **la tierra ya no soporta los actuales niveles de consumo y la forma de vivir de los seres humanos.**

Frente a esta situación, es bueno recuperar algunas ideas de los pueblos originarios de América como el **“sistema de vida”** (*kvme felen*) mapuche, el **“buen vivir”** (*sumak kawsay* en quechua, *ñandereko* en guaraní), entendidos como un vivir en armonía con la naturaleza, tomando de ella solo lo que realmente necesitamos, respetando la diversidad de culturas y asegurando los derechos básicos a todos y todas.

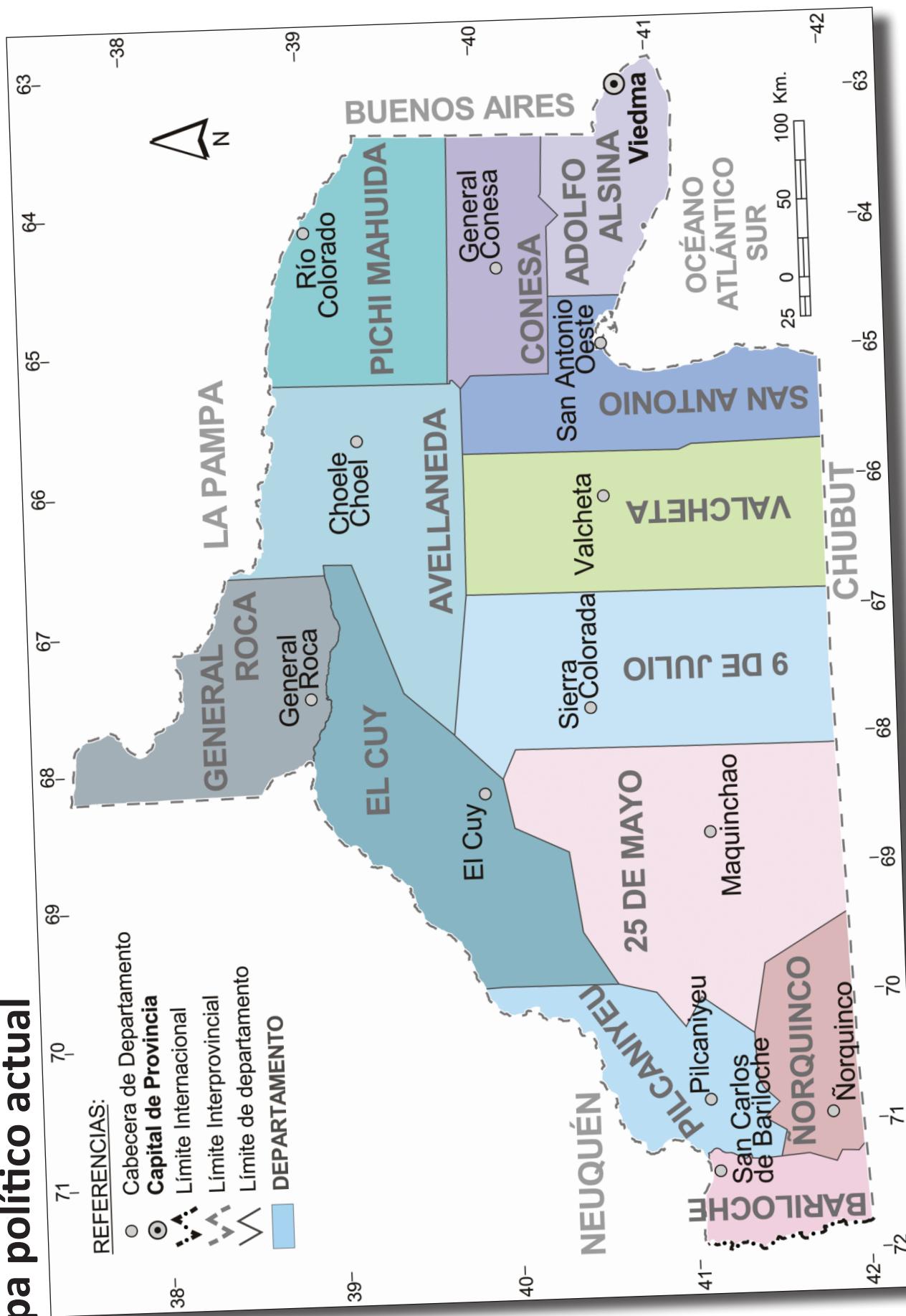


Dos formas diferentes de pensar y de vivir: arriba, congestión automovilística, manifestación del “progreso” entendido como producción y consumo cada vez mayor de objetos materiales. Abajo, celebración del “Wiñoy Xipantu” o año nuevo mapuche, donde se manifiesta el “kvme felen” entendido como una vida en armonía con la naturaleza.

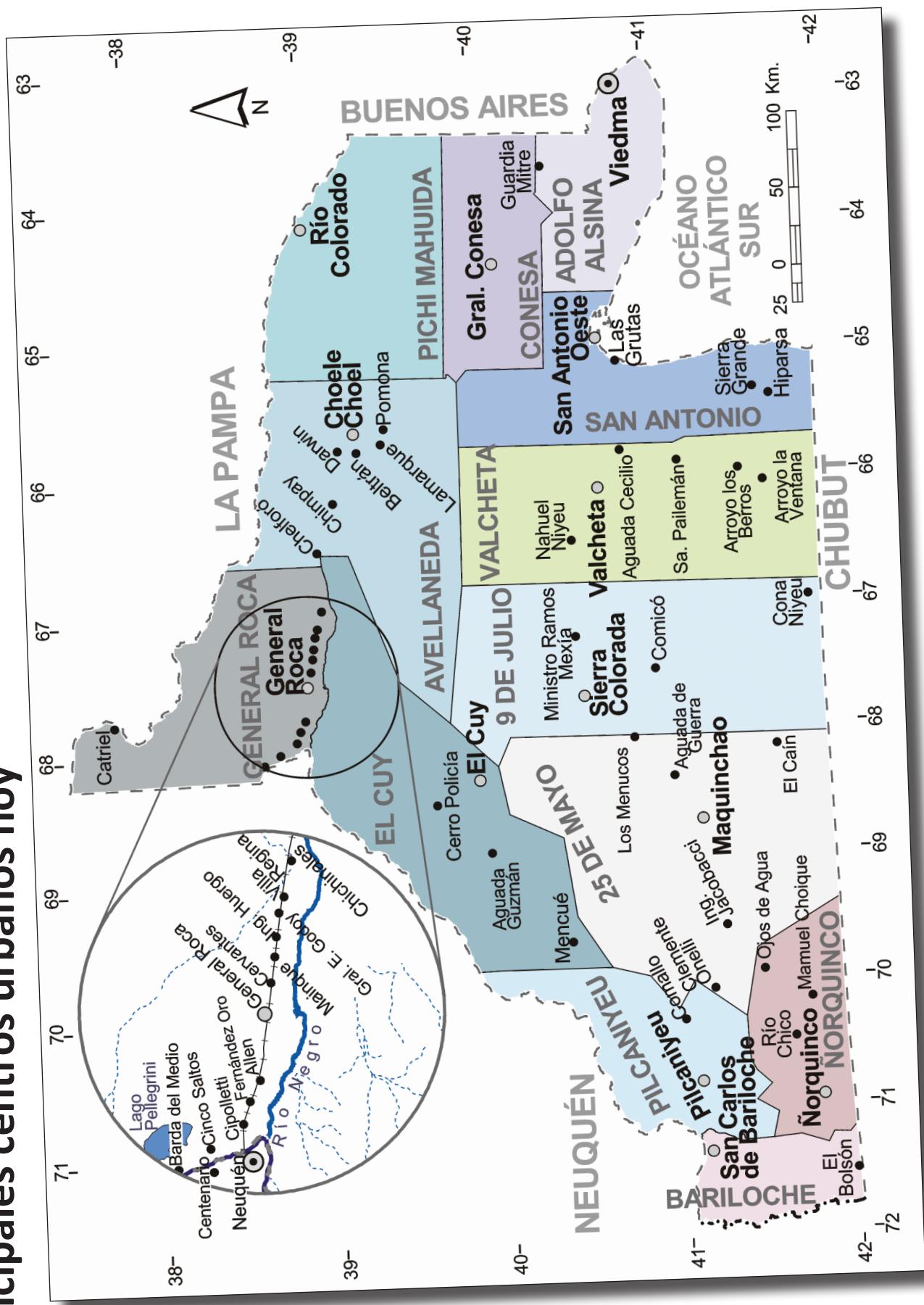
Mapa político actual

REFERENCIAS:

- Cabecera de Departamento
- Capital de Provincia
- △ Límite Internacional
- △ Límite Interprovincial
- △ Límite de departamento
- DEPARTAMENTO



Principales centros urbanos hoy

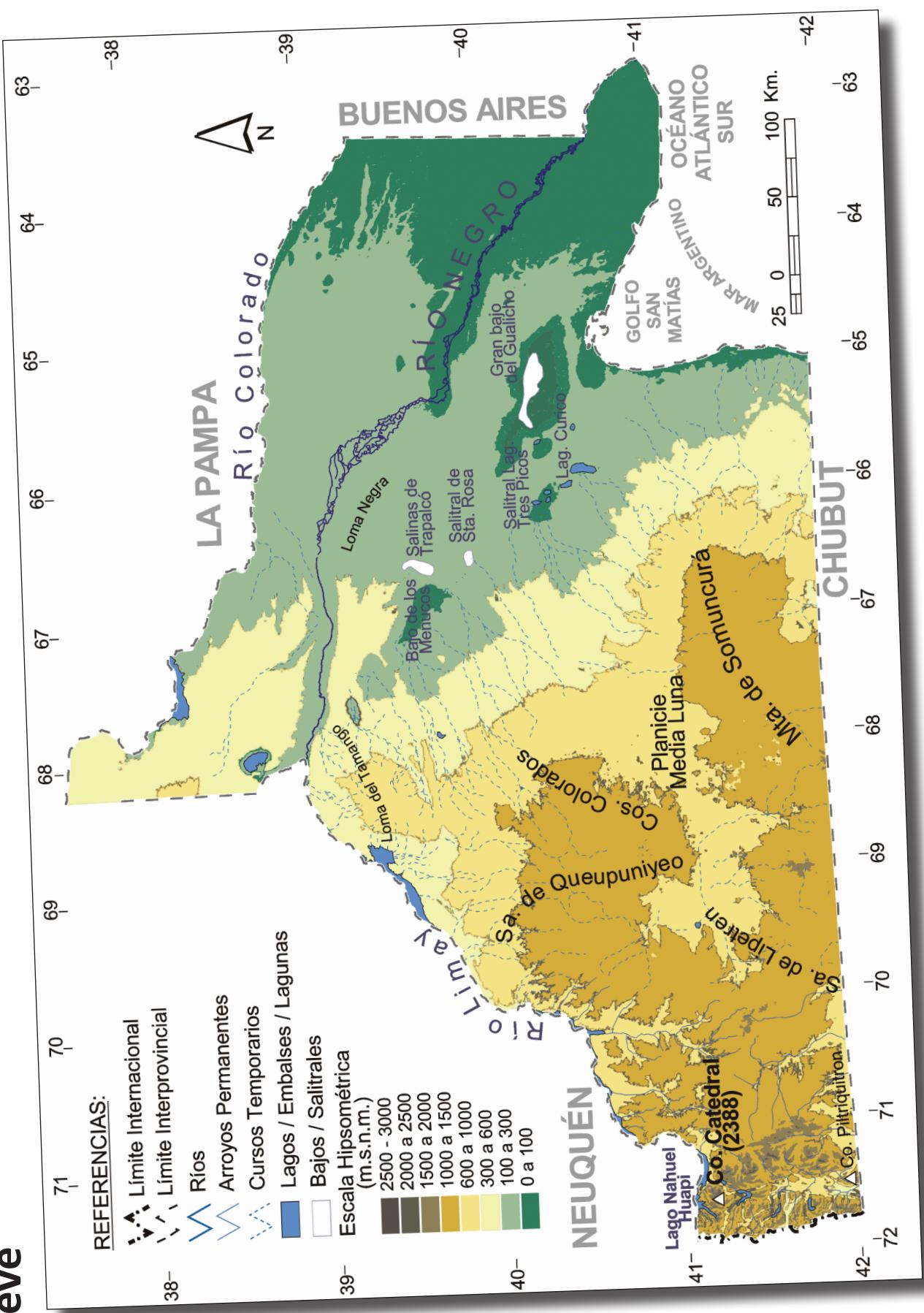


Fuente: elaboración propia sobre información de la Agencia Provincial para el Desarrollo Económico Rionegrino (CREAR). www.crear.rionegro.gov.ar Diseño cartográfico: Marcos Mare

Relieve

REFERENCIAS:

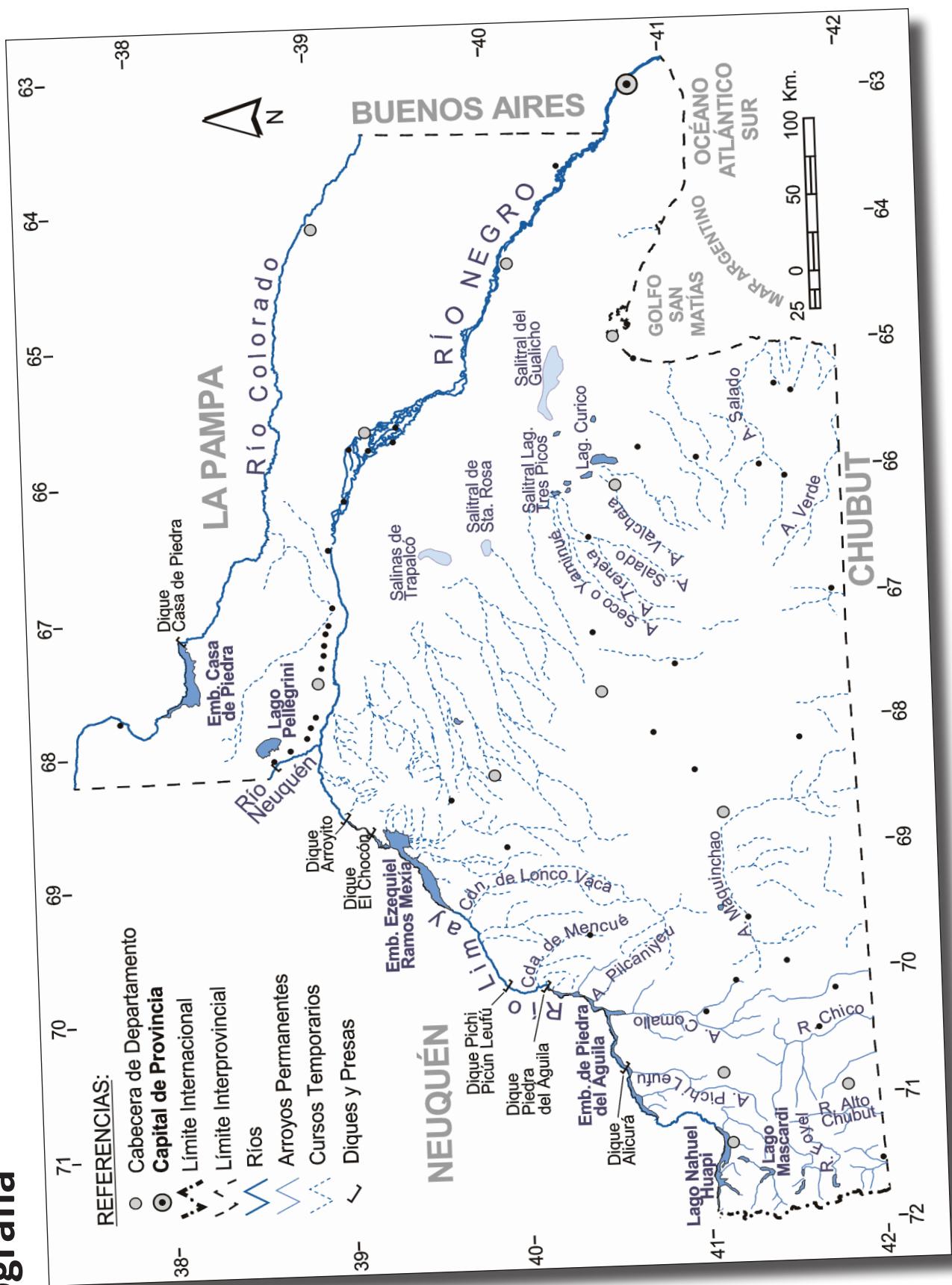
- 38- Límite Internacional
Límite Interprovincial
- Ríos Arroyos Permanentes
Cursos Temporarios
- Lagos / Embalses / Lagunas
- Bajos / Salitrales
- Escala Hipsométrica (m.s.n.m.)
- | |
|-------------|
| 2500 - 3000 |
| 2000 a 2500 |
| 1500 a 2000 |
| 1000 a 1500 |
| 600 a 1000 |
| 300 a 600 |
| 100 a 300 |
| 0 a 100 |
-



Fuente: elaboración propia sobre información de la Agencia Provincial para el Desarrollo Económico Rionegrino (CREAR). www.crear.rionegro.gov.ar Diseño cartográfico: Marcos Mare

Hidrografía

32



Fuente: elaboración propia sobre información del Sistema Provincial de Información de Río Negro. www.spi.rionegro.gov.ar Diseño cartográfico: Marcos Mare

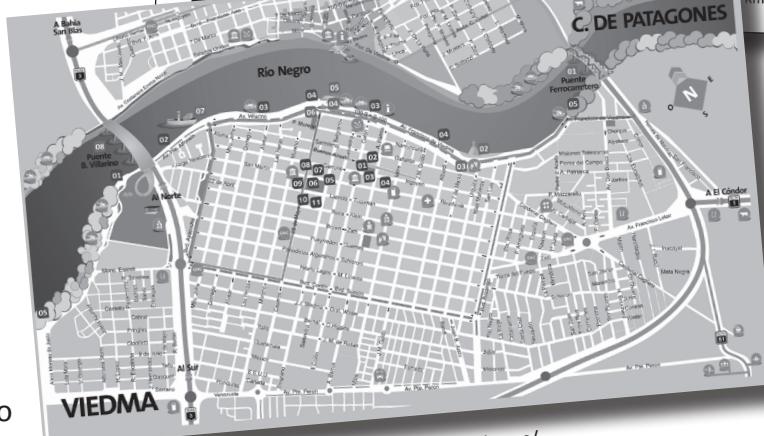
Las formas de representación del espacio

Los espacios que habitamos son representados para orientarnos, para encontrar lugares y saber cómo llegar a ellos, para estudiarlos...

La forma más simple de representación del espacio es el **croquis**: un simple boceto de lo que se quiere representar visto desde arriba. Un **plano** es un dibujo más completo y en **escala**, que indica los elementos que se encuentran en un determinado espacio vistos desde arriba: una habitación, una ciudad.

Como nuestro planeta tiene una forma más o menos esférica, la forma más aproximada de representarlo es el **globo terráqueo**. Pero para transformar esa representación a un papel lo más exactamente posible, y hacer un **mapa**, es necesario hacer una **proyección** de lo

que en la realidad es esférico a una superficie plana. También definir una **escala**, para que cada centímetro de mapa represente exactamente una determinada distancia en la realidad.



Fuente: <https://viedma.gov.ar/turismo/mapas-y-planos/>

Arriba: foto satelital de la provincia de Río Negro.
Abajo: plano de la ciudad de Viedma.

Con los avances tecnológicos, disponemos de **fotografías aéreas** y de **imágenes satelitales**, que permiten visualizar

aspectos antes desconocidos. Como la sociedad transforma el espacio en forma permanente, los planos, los mapas y las imágenes de un lugar no sirven para siempre, requieren periódicas actualizaciones.



Glosario

escala: En un plano o un mapa, la escala nos debe indicar en qué proporción se lo redujo para representarlo en el papel. Por ejemplo, un centímetro de mapa puede representar 100 kilómetros en la realidad. La escala puede aparecer en forma de números (por ejemplo, 1 cm = 100 km) o dibujada, como en los mapas de este libro.



Actividades para entender un poco más

✓ **Carta a un familiar.** Imaginá que un familiar que vive en otra provincia tiene que trasladarse a Río Negro para trabajar en algunas de las siguientes zonas: Alto Valle - Valle Medio - zona Atlántica - Noreste - Noroeste - zona Andina - "Línea Sur". Escribile una carta para contarle cómo es la zona y qué actividades se realizan allí.

✓ **Stand para una feria.** Para mostrar las actividades económicas que se realizan en cada zona de la provincia en una exposición, hay que preparar un puesto con imágenes, videos, objetos e información en diferentes soportes. Dividan la clase en 7 grupos, uno por cada zona de Río Negro, y, utilizando la información de este capítulo y de otras fuentes, preparen un stand donde un visitante pueda apreciar lo que produce cada zona de Río Negro, quiénes y en qué condiciones lo hacen.

✓ Sintetizá en un cuadro las problemáticas ambientales de cada zona de la provincia:

Zona	Problemática ambiental	Por qué se produce	A quiénes afecta

✓ **Siempre hay un porqué.** Explicá las causas de:

- Los derrames de petróleo.
- La migración de jóvenes desde la línea sur hacia otras zonas de la provincia.
- Las sucesivas etapas de crecimiento y crisis de las ciudades de Sierra Grande y San Antonio Oeste.

✓ **Dos formas de pensar diferentes.** Reúnanse en dos grupos y busquen argumentos para defender:

- La idea de "progreso" entendido como el consumo cada vez mayor de bienes materiales.
- La idea de "buen vivir" entendido como una vida cada vez en mayor armonía con la naturaleza.

✓ **Analizamos un caso:**

El caso de Rincón de las Perlas

El paraje "Rincón de las perlas" era una zona habitada por muy pocos pobladores sobre el margen sur del río Limay, justo frente a la ciudad de Neuquén. Antiguamente sus habitantes se dedicaban a la cría de ganado ovino y cruzaban el río para dirigirse a Neuquén en una balsa, hasta que la empresa Forestadora del Limay (en ese momento dueña de la mayor parte de las tierras) donó el dinero para la construcción de un puente y regaló tierras para que nuevos pobladores se asentaran allí. El puente se habilitó en el año 2001 y la población, desde entonces, creció aceleradamente. Muchos habitantes de la ciudad de Neuquén, necesitados de tierras para construir sus viviendas, se trasladaron allí. El censo dice que en 2010 estaban registradas 2182 personas, pero la cifra de pobladores es, en realidad, muchísimo mayor. El paraje pertenece al municipio de Cipolletti, pero sus habitantes satisfacen casi todas sus necesidades en la ciudad de Neuquén, con la que se comunican cotidianamente. Esto es una fuente de dificultades permanentes porque las autoridades que tienen que resolver los problemas, en Cipolletti, están lejos, y la ciudad de Neuquén (de la que funciona casi como un barrio más), pertenece a otra provincia.

- Busquen con una aplicación del celular Rincón de las Perlas.
- Comparen la distancia aproximada que separa la zona de la ciudad de Cipolletti y de la ciudad de Neuquén.
- Investiguen más sobre el caso. Analicen las dificultades que tienen sus pobladores para acceder a la red de luz, de gas natural, de transporte, a los servicios de salud, por pertenecer a un municipio que está lejos.
- Analicen cómo los sujetos sociales transformaron el espacio en este caso.
- Propongan soluciones posibles a los problemas de sus pobladores.