

HUELLAS

GEOGRAFÍA 3

Sociedad y naturaleza
en la Argentina

COCHENGA JHA

Carolina García | Gustavo Sposob | Ricardo Apaolaza | Luis Domínguez Roca |
Raquel Alvarado Quetgles | Federico Quilici | Marcela Carbajales | Analía Almirón |
María de Estrada | Sebastián Naón



estrada

Seguimos haciendo historia

HUELLAS GEOGRAFÍA 3 Sociedad y naturaleza en la Argentina es un proyecto ideado y realizado por el Departamento Editorial de Editorial Estrada S. A.

Corrección: Gabriela Bing Maneiro

Diagramación: Beatriz Sánchez

Ilustración de tapa: Fernando Calvi

Cartografía: Miguel Forchi y Gonzalo Pires

Fotografías: Sebastián Naón, Latinstock, 123rf, Prensa Argentina, Wikimedia Commons, Pág. 33 © Justin McIntosh, Pág. 98 © Etter Studio; todas las anteriores, bajo la licencia Creative Commons Attribution 2.0 Generic. Pág. 10 © Leandro Kibisz, Pág. 41 © Kremlin.ru, bajo licencia Creative Commons Attribution 3.0 Generic. Pág. 42 © ETA Dalequetoego Cristian Gonzalez Garcia, Pág. 82 © Banfield, Pág. 151 © Jimmy Baikovicius; todas las anteriores, bajo la licencia Creative Commons Attribution Share-Alike 2.0 Generic. Pág. 104 © AgainErick, Pág. 115 © Albert Duce, Pág. 123 © Schreibkraft; todas las anteriores, bajo la licencia Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported. Pág. 104 © Consejo General de Educación de Entre Ríos, bajo la licencia Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International. Archivo de Imágenes Grupo Macmillan.

Agradecemos la colaboración de Cristian Storni para la búsqueda y redacción de la información.

Geografía 3 ES : sociedad y naturaleza en la Argentina / Carolina García ... [et al.]. - 2a ed. - Boulogne : Estrada, 2018.

240 p. ; 28 x 22 cm. - (Huellas)

ISBN 978-950-01-2367-9

1. Educación. I. García, Carolina
CDD 910.712

© Editorial Estrada S. A., 2019.

Editorial Estrada S. A. forma parte del Grupo Macmillan.

Av. Blanco Encalada 104 - San Isidro, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Internet: www.editorialestrada.com.ar

Obra registrada en la Dirección Nacional del Derecho de Autor.

Hecho el depósito que marca la Ley 11.723.

Impreso en Argentina, Printed in Argentina.

ISBN: 978-950-01-2367-9

ISBN PACK: 978-950-01-2369-3

La presente publicación se ajusta a la cartografía oficial establecida por el Poder Ejecutivo Nacional a través del Instituto Geográfico Nacional por Ley 22.963 y ha sido aprobada por Expte. N° EX – 2018 – 51461093 – APN – DGA#ING, de fecha 30 de octubre de 2018.

La presente obra se ha elaborado teniendo en cuenta los aportes surgidos de los encuentros organizados por el Instituto contra la Discriminación, la Xenofobia y el Racismo (INADI) con los editores del texto.

No se permite la reproducción total o parcial, el almacenamiento, el alquiler, la transmisión o la transformación de este libro en cualquier forma o por cualquier medio, sea electrónico o mecánico, mediante fotocopias, digitalización y otros métodos, sin el permiso previo y escrito del editor. Su infracción está penada por las leyes 11.723 y 24.446.



GEOGRAFÍA 3

Sociedad y naturaleza en la Argentina

Gerenta Editorial: Judith Rasnosky
Coordinadora de Arte: Natalia Otranto
Editora: María Luisa García

AUTORES

Carolina García. Licenciada en Geografía (UBA). Postítulo en Gestión Educativa (Flacso). Secretaria académica del Departamento de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Docente de Enseñanza Media y Superior. Miembro del equipo de capacitación docente y autora de contenidos para el portal educ.ar, Ministerio de Educación de la Nación. Responsable del equipo de capacitación docente del programa Vida Líquida (AySA). Docente en la Universidad Nacional de Quilmes.

Gustavo Sposob. Profesor de Geografía para la Enseñanza Media y Superior, Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Docente en la cátedra de Geografía Física, Departamento de Geografía (UBA). Docente en instituciones de Nivel Medio, como el Instituto Secundario "El taller" (Ciudad de Buenos Aires) y el Colegio Nacional de La Plata "Rafael Hernández".

Ricardo Apaolaza. Licenciado y doctorando en Geografía (UBA). Especialista en temas urbanos y pobreza. Docente de Nivel Medio en la provincia de Buenos Aires. Becario de investigación UBACyT. Miembro del Programa Transporte y Territorio de la UBA. Docente de la Cátedra de Geografía Urbana de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA).

Luis Domínguez Roca. Magister en Políticas Ambientales y Territoriales (UBA). Responsable de la cátedra de Geografía Urbana, de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA).

Raquel Alvarado Quetgles. Magister en Políticas Ambientales y Territoriales (UBA). Docente e investigadora del Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República (Uruguay).

Federico Quilici. Licenciado en Geografía con orientación Humanístico-Social, Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Magister en Relaciones Internacionales, Universidad de Bologna, Italia. Doctorando en Ciencia Política, Universidad Nacional de San Martín. Docente e investigador en diversas universidades del país.

Marcela Carbajales. Profesora de Geografía (ISP Joaquín V. González). Licenciada en Geografía (UBA). Diplomatura en Gestión Educativa (Flacso). Docente en escuelas de Nivel Medio y en la cátedra de Geografía y Turismo (UADE). Integrante del equipo directivo del Instituto María Ana Mogas (Ciudad de Buenos Aires).

Analia Almirón. Profesora de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras (UBA). Doctoranda de la Universidad de Buenos Aires, Área Geografía. Docente de la cátedra de Geografía Social, Departamento de Geografía (UBA). Jefa de Trabajos Prácticos en la asignatura Demografía General de la licenciatura en Demografía y Turismo de la Universidad Argentina J. F. Kennedy.

María de Estrada. Profesora y licenciada en Geografía, miembro del Grupo de Ecología Política, Comunidades y Derecho (Gepecy). Doctorada en Ciencias Sociales (UBA).

Sebastián Naón. Técnico Superior en Turismo y Medio Ambiente. Profesor de Enseñanza Media y Superior en Ciencias Sociales, Historia, Geografía y Turismo sustentable. Fotógrafo especializado en naturaleza y etnias del mundo. Sus fotografías han sido expuestas en diversos centros culturales y publicadas en revistas de turismo con propósitos sociales y ambientales.

BLOQUE 1

Capítulo 1

La organización política y administrativa de la Argentina

Los Estados y sus territorios	11
Naciones y Estados	11
Características generales del territorio argentino	12
En el mar, en el cielo y en la Antártida	13
La consolidación del territorio	14
La definición de fronteras	14
Avance sobre las regiones chaqueña y patagónica y los territorios nacionales	
Los niveles de gobierno	
Territorios y representantes	
La Ciudad Autónoma de Buenos Aires	
La autonomía y la creación de las comunas	
Estudio de caso. El saneamiento de la Cuenca Matanza-Riachuelo	18
Entrevista. Los mapas como objetos culturales	20
Actividades finales	21

COCHENGA JHA

Capítulo 2

La inserción de la Argentina en la economía mundial

La economía y el territorio	23
Algunos conceptos económicos	23
La Argentina en el modelo agroexportador	24
La infraestructura de transporte	24
La importancia de la región pampeana	25
Las migraciones durante el modelo agroexportador	26
La herencia espacial del modelo agroexportador	27
El proceso de industrialización por sustitución de exportaciones	28
La industrialización, las migraciones y el territorio	29
El modelo neoliberal a partir de 1976	30
La economía en la década de 1990	31
La economía en los últimos años	32
Mejoras económicas y sociales	33
Estudio de caso. La privatización del sistema ferroviario en la Argentina	34
Entrevista. ¿Por qué estudiar Historia en Geografía?	36
Actividades finales	37

Capítulo 3

La Argentina en el proceso de globalización

El proceso de globalización	39
Los nuevos actores y el nuevo orden global	40

Las falsas promesas de la globalización	41
Los procesos de integración regional	42
La Unión Europea	42
La Unión de Naciones Suramericanas	42
El Mercosur	43
La Argentina y el comercio internacional	44
La Argentina y el Mercosur	44
El impacto de la globalización en la Argentina	45
La globalización en las grandes ciudades	46
El AMBA: una región dual	47
Estudio de caso. La Argentina y las misiones de paz de la ONU	48
Entrevista. El AMBA, una metrópolis desigual	50
Actividades finales	51
Integración. El reclamo argentino por las islas Malvinas en el contexto de la globalización	52

BLOQUE 2

Capítulo 4

Los relieves y el sistema hidrográfico de la Argentina

Las condiciones naturales de la Argentina	55
El origen de los relieves de la Argentina	56
Los procesos endógenos	56
El proceso de formación del relieve	57
Los procesos exógenos	58
Las montañas	60
La cordillera de los Andes	60
La cordillera Oriental	61
Las sierras	62
Las sierras subandinas	62
Las sierras pampeanas	62
El sistema de sierras de Tandil	62
El sistema de Ventania	62
El sistema de Mahuidas	62
Las mesetas	63
La Puna	63
La meseta patagónica	63
La meseta misionera	63
Las llanuras	64
La llanura chaqueña	64
La llanura pampeana	64
El mar Argentino	65
El sistema hidrológico argentino	66
Las cuencas exorreicas	66
Las cuencas endorreicas	67
Las cuencas arreicas	67

Estudio de caso. Los esteros del Iberá

Entrevista. El espacio costero de Claromecó

Actividades finales

Capítulo 5

Los climas y ambientes de la Argentina

El tiempo meteorológico y el clima

El estudio del tiempo en la Argentina

Los elementos del clima

Los climogramas

Factores modificadores del clima en la Argentina

Circulación de vientos y distribución

de precipitaciones

Régimen atlántico

Régimen pacífico

Las precipitaciones

Otras formas de precipitaciones

Los vientos locales de la Argentina

Los climas de la Argentina

Los climas cálidos

El clima templado

Los climas fríos

Los climas áridos

Los ambientes de la Argentina

Los ambientes de climas húmedos

Los ambientes de climas áridos

Estudio de caso. La revalorización del

Impenetrable chaqueño

Entrevista. La información climática al servicio de la sociedad

Actividades finales

COCHENGA JHA

Capítulo 6

La valoración y el aprovechamiento de los recursos naturales

Los recursos naturales, más que elementos del ambiente

¿Cómo se clasifican los recursos naturales?

Otras formas de clasificar los recursos

Los recursos naturales se manejan de diferentes formas

El extractivismo como manejo dominante

El conservacionismo y el manejo sostenible

de los recursos

El aprovechamiento de los recursos agrarios

En la región pampeana

En regiones extrapampeanas

El aprovechamiento de los recursos mineros

Los recursos minerales

Los combustibles fósiles

68	La producción de hidrocarburos por YPF	99
70	El agua como recurso	100
71	El agua y su comercio virtual	100
	Los oasis de regadío en el oeste	100
	El aprovechamiento de agua para producir energía	101
	Los recursos naturales estratégicos	102
73	Gas y petróleo no convencional	102
73	El agua de los glaciares	102
74	Los "nuevos" recursos naturales	103
74	El potencial energético del litio	103
75	Las ballenas francas australes	103
	Estudio de caso. El acuífero Guaraní:	
76	un enorme pozo de agua dulce	104
76	Entrevista. Nuevas necesidades, nuevos recursos	106
76	Actividades finales	107
77		
77	Capítulo 7	
78	Los problemas ambientales	
79	en la Argentina	
79	Los problemas ambientales son problemas sociales	109
80	Distintos orígenes	109
80	La degradación del suelo	110
81	La región pampeana	110
82	La deforestación por el avance de la frontera agrícola	111
82	La deforestación en el Chaco semiárido	111
84	La desertificación	112
	La desertificación en Mendoza y sus causas profundas	113
86	La contaminación del aire y su origen urbano	114
	La quema de cañaverales cercanos	
88	al "Jardín de la República"	114
89	La contaminación del agua y sus diversas fuentes	115
	Las aguas de la zona cordillerana	115
	La basura también trae problemas ambientales	116
	La gestión de los residuos sólidos en el AMBA	116
	¿Está amenazada la conservación de la biodiversidad?	117
91	La apropiación diferencial del ambiente	118
92	El manejo del agua en Mendoza	118
93	San Carlos de Bariloche, en la costa de Nahuel Huapi	119
94	La Reserva Yabotí y los conflictos	
94	por el uso de recursos	119
	Los desastres como problemas ambientales	120
95	Riesgo ambiental y vulnerabilidad social	121
96	Ocupación de laderas y riesgo ambiental en Ushuaia	121
96	Estudio de caso. La sobrepesca en Chubut	122
97	Entrevista. Las urbanizaciones cerradas	124
98	Actividades finales	125
98	Integración. Condiciones naturales y ambientes	
99	de la Argentina	126

BLOQUE 3

Capítulo 8

Composición, distribución y movilidad de la población argentina

¿Cómo se estudia la población?	129
Los censos nacionales	129
El poblamiento de la Argentina	130
La dinámica demográfica	131
Distribución de la población argentina	132
La concentración de la población en la región pampeana	132
Movilidad interna en el territorio argentino	133
Las migraciones en la Argentina	134
El aporte migratorio europeo	134
Los nuevos inmigrantes	135
Estructura actual de la población argentina	138
Las pirámides de población	138
Hogares en transformación	139
Estudio de caso. Los pueblos originarios hoy	140
Entrevista. Pensar los procesos migratorios	142
Actividades finales	143

Capítulo 9

Condiciones de vida y empleo en la Argentina

Trabajo, desocupación y pobreza	145
Las estadísticas del mercado laboral	146
Categorías e indicadores básicos del mercado laboral	146
La medición de la desocupación y la subocupación	147
El problema de la desocupación y el trabajo precario	148
Los efectos directos e indirectos de la desocupación	148
La subocupación y la precarización laboral	149
El trabajo infantil	149
Las formas de medir la pobreza en la Argentina	150
La pobreza como mínimos biológicos y sociales	150
La pobreza como fenómeno relativo	151
La pobreza como problema multidimensional	151
La dinámica de la pobreza	152
La exclusión social y el aislamiento	153
El trabajo y el territorio como claves de la integración	153
Políticas públicas para combatir la desocupación y la pobreza	154
La consolidación de las políticas asistenciales durante los años noventa	154
El futuro de los problemas del empleo y la pobreza	155
De las políticas asistenciales al trabajo genuino	155
Estudio de caso. El empleo y la pobreza en Comodoro Rivadavia	156
Entrevista. Pobreza urbana y exclusión social	158

Actividades finales	159
Integración. Migración y trabajo	160

COCHENGA JHA

BLOQUE 4

Capítulo 10

Espacios rurales en la Argentina

El espacio rural	163
Transformación de los espacios rurales	163
Hábitat rural	164
Las localidades rurales	165
La población rural dispersa	165
Los servicios en los espacios rurales	166
El acceso al agua	166
La salud	167
La educación	167
La Argentina rural	168
Las características del agro pampeano	168
La renta diferencial	168
La pampeanización de la Argentina	169
El paquete tecnológico	169
Las economías rurales regionales	170
La expansión de la frontera agropecuaria	171
El aumento de los conflictos en los espacios rurales	171
Estudio de caso. Los menonitas de Guatraché	172
Entrevista. Las transformaciones de los espacios rurales	174
Actividades finales	175

Capítulo 11

El sector primario en la economía argentina

Las actividades que conforman el sector primario	177
La agricultura en la Argentina	178
Las áreas productivas agrícolas de la Argentina	178
Los principales cultivos	179
La expansión de la soja en el campo argentino	180
La producción y exportación de soja en la Argentina	180
La causa de la expansión de la soja	181
La producción ganadera en la Argentina	182
La ganadería vacuna	182
Otros tipos de ganadería	183
La minería en la Argentina	184
El crecimiento de la actividad en las últimas décadas	184
La cuestión ambiental	185
La actividad pesquera	186
La actividad forestal	187
Estudio de caso. La protesta social contra la actividad minera en la ciudad de Esquel	188
Entrevista. La agricultura alrededor de la ciudad	190

Actividades finales

Integración. Producciones orgánicas de alimentos

BLOQUE 5

Capítulo 12

Los espacios urbanos en la Argentina

La población urbana y su distribución geográfica

La formación del sistema urbano

El modelo liberal agroexportador y el sistema urbano

La industrialización sustitutiva y las grandes

aglomeraciones

Los cambios recientes

El estudio del sistema urbano: conceptos básicos

Criterios para la delimitación de localidades

La clasificación de las localidades argentinas

El concepto de primacía

Las pequeñas localidades

Las ciudades intermedias

Las grandes aglomeraciones: **ATI** mayores

El Gran Rosario

El Gran Mendoza

Estudio de caso. La falta de planificación

urbana en Ushuaia

Entrevista. La calidad de vida en las aglomeraciones

Actividades finales

Capítulo 13

La actividad industrial en la Argentina

Los tipos de industrias

Las ramas de la industria y el empleo industrial

Los sectores industriales tradicionales

La industria de alimentos y bebidas

La industria petroquímica

La industria automotriz

Las nuevas industrias

Las industrias de la información y la comunicación

191

192

195

196

196

196

196

196

196

196

196

197

197

198

198

199

199

200

201

202

203

203

204

206

207

207

209

209

210

210

210

210

211

211

212

213

213

213

El turismo

La ubicación de las industrias en el territorio

Los distritos y parques industriales

La industria y las políticas estatales

Políticas estatales de protección industrial

La industria de la construcción

Las construcciones y los grupos de trabajo

La construcción de viviendas y edificios en las ciudades

La construcción y la generación de empleo

Construir para el futuro

Estudio de caso. La construcción y el negocio

inmobiliario en el Gran La Plata

Entrevista. Procesos industriales y su relación

con el territorio

Actividades finales

Capítulo 14

El sector terciario

Las actividades que conforman el sector terciario

Los servicios públicos y privados

El comercio

El transporte

El transporte público

Los problemas del transporte privado

El turismo como actividad económica

Las causas del crecimiento del turismo

El turismo internacional

El turismo interno

Los distintos tipos de turismo

Los sitios turísticos de la Argentina

Estudio de caso. El mascotismo y la caza ilegal

en Formosa

Entrevista. El transporte aéreo y el territorio

Actividades finales

Integración. Energías tradicionales y alternativas

Bibliografía

213

214

214

215

215

216

216

217

217

217

218

218

220

221

221

223

224

225

226

226

227

228

228

229

229

230

231

232

234

235

236

238



LOS BLOQUES

- **BLOQUE 1: LA ORGANIZACIÓN POLÍTICA DEL TERRITORIO NACIONAL**
- **BLOQUE 2: ESPACIO, SOCIEDAD Y NATURALEZA**
- **BLOQUE 3: LA POBLACIÓN Y LAS CONDICIONES SOCIALES**
- **BLOQUE 4: LA ECONOMÍA DE LOS ESPACIOS RURALES**
- **BLOQUE 5: LA ECONOMÍA DE LOS ESPACIOS URBANOS**

LOS CAPÍTULOS

- ▶ Este libro se divide en bloques temáticos, en los cuales se brindan herramientas para comprender los espacios y los fenómenos geográficos, analizar las permanencias y los cambios, y reflexionar sobre la construcción social de los procesos geográficos.



- ▶ Los capítulos comienzan con un detalle de los contenidos, una introducción que permite anticipar los temas desarrollados y una imagen de apertura, que incluye algunas consignas para comenzar a trabajar el tema.

PARA AMPLIAR

PARA Ampliar

La plataforma continental argentina

En 2017, un comité científico de las Naciones Unidas avaló la pretensión argentina de un nuevo límite para la plataforma continental nacional, que sumará poco más de 1,7 millones de km², equivalente a un 35% más respecto de la anterior. Se estima que en este espacio puede haber recursos hidrocarburos. La Argentina extiende sus derechos de soberanía sobre los recursos del lecho y el subsuelo en más de 1.784.000 km² de plataforma continental, más allá de las 200 millas marinas que se suman a los aproximadamente 4.799.000 km² comprendidos entre las líneas de base y las 200 millas marinas.

- ▶ Los textos complementarios profundizan la información del texto central con información sobre algunos geógrafos, datos relevantes, textos citados, ampliaciones y ejemplos sobre algún aspecto de los procesos geográficos explicados.

ACTIVIDADES

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- a. ¿Cuál fue, en términos históricos, el factor que favoreció el desarrollo de la Ciudad de Buenos Aires?
- b. ¿Mediante qué proceso institucional la Ciudad de Buenos Aires se convirtió en Ciudad Autónoma? ¿Qué significa régimen de gobierno autónomo?

2. Investiguen cuáles son los mecanismos de democracia directa que establece la Constitución porteña.

▶ Reconocer el carácter sociohistórico del espacio geográfico a partir de sus cambios y continuidades.

- ▶ Las expectativas de logro que se encuentran al pie permiten conocer los objetivos que se busca alcanzar con las actividades propuestas.

SUGERENCIAS

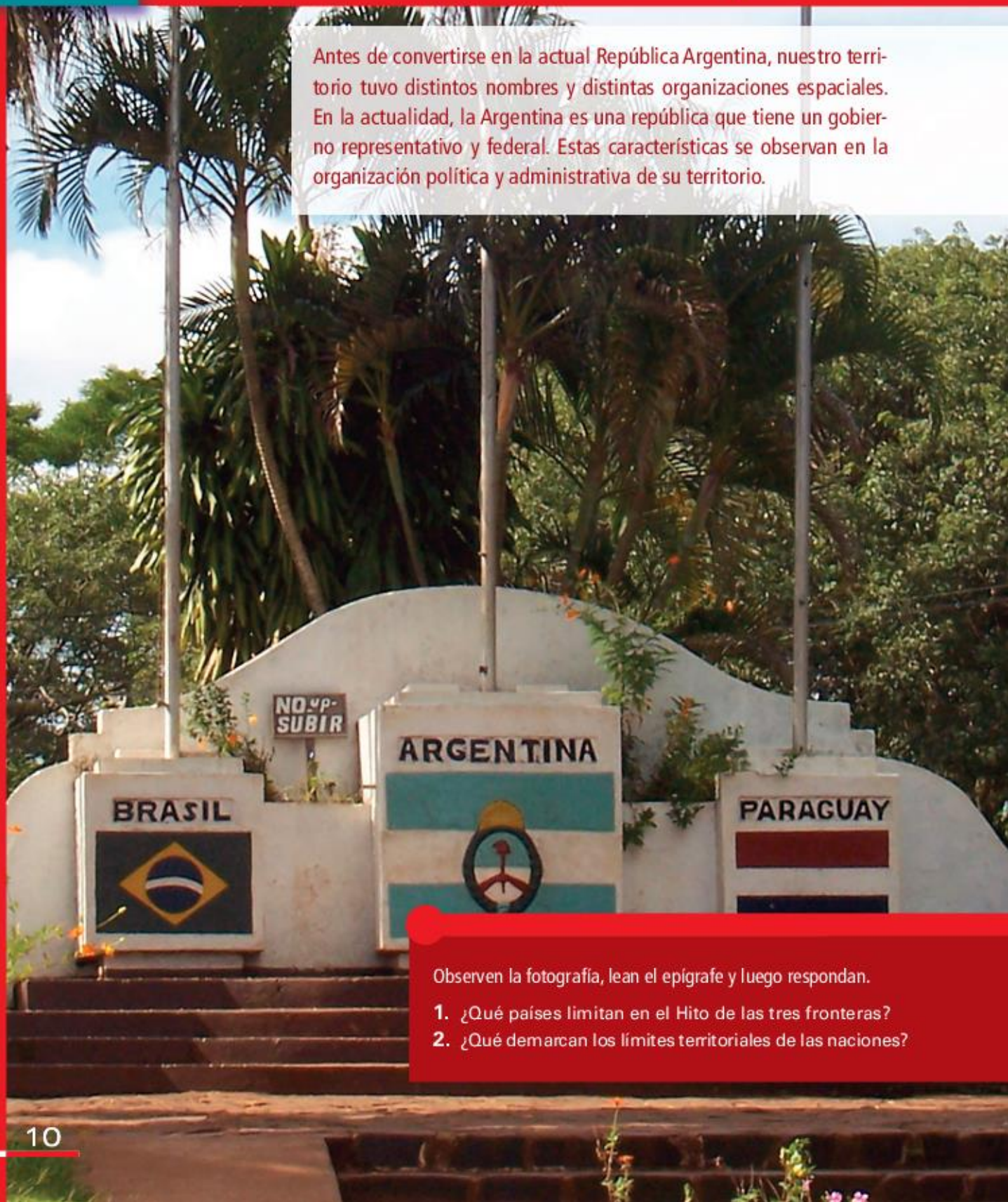
Sugerencias

El documental *Bariloche en historia*, emitido por canal Encuentro, relata la historia de la ciudad de San Carlos de Bariloche desde sus orígenes hasta la actualidad. Pueden verlo en: www.encuentro.gov.ar.

- ▶ Estos textos proponen referencias literarias, cinematográficas, y otros recursos, que permiten enriquecer la comprensión de los temas desarrollados.

La organización política y administrativa de la Argentina

Antes de convertirse en la actual República Argentina, nuestro territorio tuvo distintos nombres y distintas organizaciones espaciales. En la actualidad, la Argentina es una república que tiene un gobierno representativo y federal. Estas características se observan en la organización política y administrativa de su territorio.



▲ Hito de las tres fronteras.

Observen la fotografía, lean el epígrafe y luego respondan.

1. ¿Qué países limitan en el Hito de las tres fronteras?
2. ¿Qué demarcan los límites territoriales de las naciones?

Los Estados y sus territorios

Lo primero que encontramos al mirar un mapa político del mundo es que cada continente está dividido en un mosaico de colores y nombres, en los que cada forma y color corresponde a una entidad distinta de las que la rodean. Estos mosaicos representan los límites geográficos de los países en los cuales se divide el mundo.

Los **límites territoriales** demarcan el espacio donde el Estado es soberano sobre una determinada superficie de tierra. De la soberanía de los Estados surge la ciudadanía y el reconocimiento de los derechos que sus habitantes tienen por pertenecer a ese territorio estatal.

El ejercicio de la soberanía permite a los Estados emitir su propia moneda, crear sus instituciones de justicia y educación, definir el idioma oficial y explotar los recursos naturales contenidos en su territorio, entre otras cosas.

Actualmente, en el mundo existen **ciento noventa y cuatro países** que se reconocen soberanos e independientes entre sí. De este reconocimiento surge la obligación asumida por cada país de no interferir en los asuntos internos de otro país y respetar la autodeterminación de los pueblos.

Naciones y Estados

Las comunidades que comparten un mismo idioma, una misma religión o una misma historia y cultura suelen reivindicarse como una nación. Sin embargo, no todas las naciones se encuentran comprendidas dentro de un mismo territorio. Existen naciones que habitan varios Estados, como es el caso de muchos de los pueblos nómadas del mundo (los

tuaregs, en el desierto del Sahara; los beduinos árabes o los zingaros, en Europa, entre otros).

También puede suceder que un Estado contenga en su territorio a varias naciones que han decidido vivir en un mismo espacio geográfico, como es el caso de las distintas comunidades étnico-lingüísticas de Canadá, Bélgica y, más recientemente, de Bolivia.

En la mayoría de estos países, sus instituciones de gobierno buscan lograr que los intereses y deseos de las diversas comunidades se encuentren representados en cada una de las decisiones públicas. A este tipo de Estados se los define como **Estados multinacionales o plurinacionales**.



► Comunidad de campesinos. En 2006 saludan al presidente electo de la República de Bolivia, Evo Morales, en el balcón del Palacio presidencial.

PARA Ampliar

Bolivia: un Estado plurinacional

La nueva Constitución de Bolivia, promulgada por el presidente Evo Morales en febrero de 2009, define a la República de Bolivia como un Estado plurinacional, al reconocer a las distintas naciones indígenas que componen el Estado boliviano. En su artículo 5, la Constitución establece que los idiomas oficiales del Estado boliviano son el español y todos los idiomas de las naciones y pueblos indígenas originarios

campesinos (aimara, araona, baure, canichana, cavi-neño, guaraní, leco, maropa, quechua, tacana, yuki, entre muchos otros), y que es obligación del gobierno plurinacional y de los gobiernos departamentales utilizar al menos dos de estos idiomas como oficiales. Uno debe ser el español y el otro se decidirá según las necesidades de la población en el territorio de cada departamento.

Características generales del territorio argentino

Desde 1860, la denominación oficial de nuestro país es **República Argentina**. La Constitución Nacional reconoce también como nombres oficiales del país a las sucesivas denominaciones que se utilizaron desde 1810 para designarlo, como Provincias Unidas del Río de la Plata y Confederación Argentina.

El nombre de nuestra república proviene del latín *argentum*, que significa “plata”. Los conquistadores y cartógrafos españoles y portugueses de mediados del siglo XVI comenzaron a llamar Río de la Plata al gigantesco estuario, reconocido por Juan Díaz de Solís en 1516, porque creían que en estos territorios existía una enorme variedad de metales preciosos. En 1602 apareció el poema “Argentina y conquista del Río de la Plata, con otros acaecidos de los reinos del Perú, Tucumán y estado del Brasil”, escrito por el poeta español Martín del Barco Centenera. En él se describe la historia y la sociedad del Río de la Plata y es el principal antecedente del uso de la palabra “Argentina” para denominar a los territorios del Río de la Plata.

La Argentina es uno de los países de mayor superficie de la Tierra, con un total de 3.761.274 km². A la parte continental, incluyendo las islas Malvinas, le corresponden 2.791.810 km², y a la Antártida Argentina, incluyendo las islas australes Georgias del Sur y Sandwich del Sur, 969.464 km².

Su extensión de norte a sur es de 3.799 km, que van desde la confluencia de los ríos Grande de San Juan y Mojinete, en la provincia de Jujuy, hasta el cabo San Pío, en la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. De este a oeste logra su máxima extensión en el paralelo de 27° 31' sur, con 1.423 km que abarcan las provincias de Catamarca, Tucumán, Santiago del Estero, Chaco, Corrientes y Misiones.

La Argentina limita al norte con Bolivia y Paraguay; al sur, con Chile y el océano Atlántico Sur; al este, con Brasil, Uruguay y el océano Atlántico Sur; y al oeste, con Chile. El perímetro de sus fronteras internacionales, solamente en la porción continental americana, se extiende a lo largo de aproximadamente 15.000 km. De este total, 9.376 km corresponden a los límites con cinco países, y 5.117 km al litoral fluvial del Río de la Plata y el mar Argentino.



► Mirador en el límite entre la Argentina y Chile en el paso de Jama, provincia de Jujuy.



► Puntos extremos de la Argentina, parte continental americana.

En el mar, en el cielo y en la Antártida

El **mar Argentino** es mucho más que los 4.725 km de costa. Abarca distintas áreas en donde la Argentina ejerce su soberanía de acuerdo con la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar:

- El **mar territorial argentino**, que es el espacio marítimo que se extiende hasta 12 millas marinas (unos 22 km) desde la línea de la costa. Respecto de este espacio, la Argentina ejerce plena soberanía sobre el mar, el lecho y el subsuelo marinos, el espacio aéreo y todos los recursos contenidos en ellos.
- La **zona contigua**, que se extiende desde el límite del mar territorial hasta las 24 millas (unos 44 km) medidas desde la costa. En esta área, la Argentina puede intervenir y, eventualmente, sancionar las violaciones que se cometan allí, en asuntos sanitarios, de aduana o inmigratorios.
- La **zona económica exclusiva**, que se extiende mucho más allá del mar territorial, hasta las 200 millas marítimas (370 km, aproximadamente). Dentro de esta área, nuestro país tiene derecho a la exploración, la preservación y la explotación de los recursos naturales contenidos tanto en el mar como en el lecho y el subsuelo marinos; para llevar adelante estas actividades, deberá tener en cuenta que en esta zona los otros Estados poseen, a su vez, derecho a navegar, sobrevolar, tender cables, instalar tuberías submarinas y pescar, de

acuerdo con los límites establecidos por el propio Estado argentino.

- La **plataforma continental** argentina, que abarca el lecho y el subsuelo de las áreas submarinas que se extienden más allá de su mar territorial y son la prolongación natural de su territorio. Sobre ella, la Argentina ejerce su soberanía para la exploración y la explotación de los recursos naturales que allí se encuentren.

Respecto de la **Antártida**, la Argentina mantiene en ella una presencia permanente desde 1904. Si bien el continente Antártico no se halla sometido a la soberanía exclusiva de ningún Estado, el Tratado Antártico de 1959 dejó consignados los reclamos territoriales de cada uno de los países.

El Tratado establece que los Estados solo podrán realizar allí actividades científicas con fines pacíficos. La Argentina reclama la región delimitada entre los meridianos 25° y 74° de longitud oeste, territorio que en algunos sectores se superpone con áreas reclamadas por Chile y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte.

El Estado argentino también es soberano sobre su **espacio aéreo**, que es aquel que comprende la porción de atmósfera que recubre tanto su territorio como su sector marítimo hasta una altura de aproximadamente 100 km, contados a partir del nivel del mar. En el espacio aéreo argentino, nuestro país ejerce su soberanía regulando las actividades de aeronavegación, de acuerdo con los tratados internacionales.

PARA Ampliar

La plataforma continental argentina

En 2017, un comité científico de las Naciones Unidas avaló la pretensión argentina de un nuevo límite para la plataforma continental nacional, que sumará poco más de 1,7 millones de km², equivalente a un 35% más respecto de la anterior. Se estima que en este espacio puede haber recursos hidrocarbúricos. La Argentina extiende sus derechos de soberanía sobre los recursos del lecho y el subsuelo en más de 1.784.000 km² de plataforma continental, más allá de las 200 millas marinas que se suman a los aproximadamente 4.799.000 km² comprendidos entre las líneas de base y las 200 millas marinas.

ACTIVIDADES

1. ¿Con qué países limita la Argentina? Completen un mapa del país con esa información.
2. Elaboren un esquema en el que expliquen las áreas del mar Argentino donde la Argentina ejerce su soberanía.
3. Nuestro país ha lanzado al espacio varios satélites. Investiguen quiénes participaron en su elaboración y cuáles son sus objetivos.

» Reconocer el carácter sociohistórico del espacio geográfico a partir de sus cambios y continuidades.

La consolidación del territorio

Luego de la declaración de la Independencia, se produjeron muchos enfrentamientos internos en el país, ya que existían diversas visiones sobre cómo debía ser la nueva Argentina. Una vez establecida la Constitución Nacional, el Estado inició un proceso para establecer los límites internacionales y los interprovinciales. Por ejemplo, realizó campañas militares en zonas de la Patagonia y del Chaco con el objetivo de apropiarse de esos territorios, que en esa época estaban bajo el dominio de los pobladores originarios.

La definición de fronteras

Para fines del siglo XIX, tanto para el gobierno argentino como para el resto de los Estados limítrofes se volvió imperativo resolver los conflictos fronterizos existentes. Nuestro país realizó numerosas exploraciones sobre su geografía y cartografió sus territorios, en función de elaborar los argumentos necesarios para justificar la soberanía del Estado argentino. Si bien una gran cantidad de estos conflictos pudieron resolverse mediante **acuerdos entre los países involucrados** —en ocasiones con la mediación de Estados extranjeros—, otros litigios llegaron hasta épocas recientes. Por ejemplo, recién en 1998, mediante la firma del Tratado de los Hielos Continentales, la Argentina y Chile pudieron terminar de definir sus fronteras.

Avance sobre las regiones chaqueña y patagónica y los territorios nacionales

La Patagonia y el Chaco constituían grandes reservas de tierras para la ganadería y la agricultura. Si bien la relación entre las confederaciones aborígenes, los colonos y los representantes del Estado argentino alternó períodos de paz con saqueos y malones a los pueblos de la frontera, la política gubernamental sobre los pueblos originarios y sus territorios fue exclusivamente militar y tuvo como resultado el aniquilamiento de los nativos: miles de indígenas fueron muertos o reducidos a la servidumbre. Para fines de siglo XIX, muchas de las tierras ganadas en las regiones patagónica y chaqueña quedaron en manos de grupos de terratenientes, que en la mayoría de los casos pagaron precios muy bajos por ellas.

La presencia del Estado argentino en los espacios geográficos ganados se organizó a partir de nueve gobernaciones, creadas en 1884, conocidas como territorios nacionales, cuyo principal objetivo era la total incorporación de las zonas que hasta entonces habían estado bajo el dominio de los pueblos originarios. Estos territorios dependían del Poder Ejecutivo central. Su organización como provincias autónomas se concretó en gran parte durante el gobierno de Juan Domingo Perón, cuando se provincializaron ocho territorios nacionales: Misiones, Formosa, Chaco, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz. Finalmente, en 1990, se provincializó Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

Sugerencias

La serie "Horizontes Ciencias Sociales" de canal Encuentro tiene un capítulo sobre la triple frontera entre la Argentina, Brasil y Paraguay. Pueden mirarlo en YouTube, en el siguiente enlace: <https://bit.ly/2JEW4kl>.



► División política actual de la Argentina, mapa bicontinental.

Los niveles de gobierno

La Argentina adoptó para su gobierno la forma representativa, republicana y federal. En términos estrictamente políticos, una **federación** es una asociación de Estados que reconocen una misma autoridad y comparten algunas funciones, pero, al mismo tiempo, mantienen un gobierno interior autónomo. Es decir, en todas las federaciones encontramos niveles de gobierno superpuestos en el interior de un mismo territorio. Cada territorio posee un grado de autonomía política respecto de los otros, lo que implica que, en su ámbito territorial y en el marco de sus competencias, toma decisiones sin que los otros niveles interfieran.

La Federación Argentina tiene tres niveles de gobierno: el **nacional**, el **provincial** y el **municipal**. En el caso de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, tiene un estatuto diferente.

Las **provincias** fueron las unidades territoriales que formaron la Argentina y por ello la Constitución Nacional las reconoce como preexistentes a la nación. Al integrarse al Estado federal, delegaron algunas competencias en el poder central y mantuvieron para sí mismas el resto de las competencias no delegadas. Aun así, el Estado nacional, con el acuerdo del Congreso nacional, tiene la facultad de intervenir en las provincias si el ejercicio de los derechos y las garantías de los ciudadanos están amenazados. Las competencias más importantes que las provincias delegaron al Estado nacional son: la emisión de la moneda, la formación de un Ejército regular, el mantenimiento de las relaciones diplomáticas con otros países, el cobro de ciertos impuestos, la administración de la Aduana y la conformación de una Corte Suprema de Justicia. Al mismo tiempo, las provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires tienen competencia local sobre: la administración de justicia, la educación obligatoria, el cobro de los impuestos territoriales, la atención de la salud, entre otras cosas. Además, pueden dictar sus propias Constituciones, siempre que adopten la forma republicana y representativa de gobierno.

Los **municipios** son pequeñas divisiones territoriales de orden administrativo, con su correspondiente división de poderes, cuyo trabajo abarca fundamentalmente asuntos de vecindad: planificación

urbana, cobro de tasas por servicios como la recolección de basura, atención primaria de la salud, mantenimiento de los espacios públicos y regulación del tránsito.

Territorios y representantes

Los territorios provinciales y municipales son los lugares desde donde se organiza la representación política en la Argentina. De ellos surgen los cargos electivos como: senador y diputado nacional, gobernador, intendente, diputado provincial y concejales. Dentro de los límites provinciales y municipales se define la zona por la que a cada ciudadano le corresponde votar y quiénes son aquellos que pueden ser electos: el hecho de que los ciudadanos de un municipio o de una provincia no puedan votar en el municipio o provincia vecina es el pilar que sostiene y garantiza la **autonomía política** de cada uno de los territorios que integran la federación (la única excepción es la elección de presidente y de vicepresidente).

La Constitución Nacional establece que, para la Cámara de Diputados, cada provincia tendrá un número de representantes relacionado con la cantidad de habitantes que posea, el cual nunca puede ser menor que cinco. Respecto de la Cámara de Senadores, cada una de las provincias y la Ciudad Autónoma tienen tres representantes, independientemente de la cantidad de pobladores. Mientras los diputados representan al pueblo de la nación, los senadores representan a las provincias. De esta forma, se busca lograr un equilibrio político entre las provincias con más población, y por ello más electores, respecto de aquellas que tienen menos.

ACTIVIDADES

1. ¿Cuál fue el origen de los territorios nacionales? ¿Qué diferencia existe entre una provincia y un territorio nacional?
2. Expliquen qué significa la *autonomía política de los territorios*. Brinden uno o más ejemplos.

» Reconocer el carácter sociohistórico del espacio geográfico a partir de sus cambios y continuidades.

La Ciudad Autónoma de Buenos Aires

La Ciudad Autónoma de Buenos Aires es la **capital de la República Argentina** y la sede del Gobierno nacional. También es el principal centro económico, político y administrativo de la nación. Por todo esto, los principales acontecimientos políticos del país suceden allí. Sin embargo, esto no fue siempre así.

En sus inicios, Buenos Aires era una ciudad pequeña del Virreinato del Perú. Fue fundada dos veces por la ocupación española: en 1536, por Pedro de Mendoza, y en 1580, por Juan de Garay. Recién cobró importancia cuando, en 1776, se creó el Virreinato del Río de la Plata y se la nombró capital de ese territorio.

Durante el proceso de Independencia y la conformación del Estado argentino, la ciudad ofició de sede para las autoridades de los gobiernos provisionales y fue la capital de la provincia. En 1853, el Congreso Constituyente la designó capital de la República. Sin embargo, la puesta en funcionamiento del Gobierno nacional en Buenos Aires no se produjo de inmediato. Por un lado, debido a que las autoridades bonaerenses ponían resistencias para alojar a las autoridades nacionales. Por otro, se sumaban los desacuerdos de

esta provincia en torno de la Constitución. Por estas razones, la ciudad de Paraná funcionó como la capital del país desde 1853 hasta 1860.

Luego de la batalla de Pavón, en 1861, las autoridades nacionales se asentaron en Buenos Aires. En 1880, el presidente Avellaneda envió un proyecto de ley al Congreso para declarar a la Ciudad de Buenos Aires **territorio federal**. Al suceder esto, el principal centro político, económico y administrativo del país pasó a ser gobernado por el Poder Ejecutivo nacional. Esto significó un paso clave para la consolidación de la organización de la república, ya que el Gobierno nacional obtuvo un territorio donde poder desarrollar su tarea sin sufrir la injerencia de ninguna provincia.

El desarrollo de la Ciudad de Buenos Aires como centro político y económico del país ha estado históricamente ligado a su condición de puerto. Por eso, a sus habitantes se los conoce como *porteños*. Y es justamente el puerto lo que le dio la importancia estratégica durante el modelo agroexportador.

Con la llegada de la gran inmigración y con la consolidación del proceso de industrialización por sustitución de importaciones, la Ciudad amplió sus límites administrativos y se conformó el conurbano. La presencia del ferrocarril fue fundamental para el crecimiento del área metropolitana.

La Ciudad se modernizó en el siglo xx, a través de la construcción de infraestructura, las grandes avenidas y los paseos, los teatros y los servicios.

Actualmente, la Ciudad de Buenos Aires y los veinticuatro partidos contiguos de la provincia de Buenos Aires conforman el AMBA (Área Metropolitana de Buenos Aires), que es el área geográfica más densamente poblada de la nación. El AMBA tiene más de 18 millones de habitantes y funciona como una gran ciudad. Sin embargo, debido a que su territorio depende políticamente y administrativamente de gobiernos diferentes, se producen serias dificultades en cuestiones como el planeamiento conjunto de la infraestructura de transporte y los servicios domiciliarios, educativos y sanitarios.

De acuerdo con el censo de 2010, la Ciudad de Buenos Aires es el centro urbano más densamente poblado del país: su población es de 2.890.151 habitantes en una superficie de 200 km². Sin embargo, la cantidad de habitantes permanece estable desde el censo de 1960.



► Esquina de las calles Florida y Diagonal Roque Sáenz Peña, hacia 1921.

La autonomía y la creación de las comunas

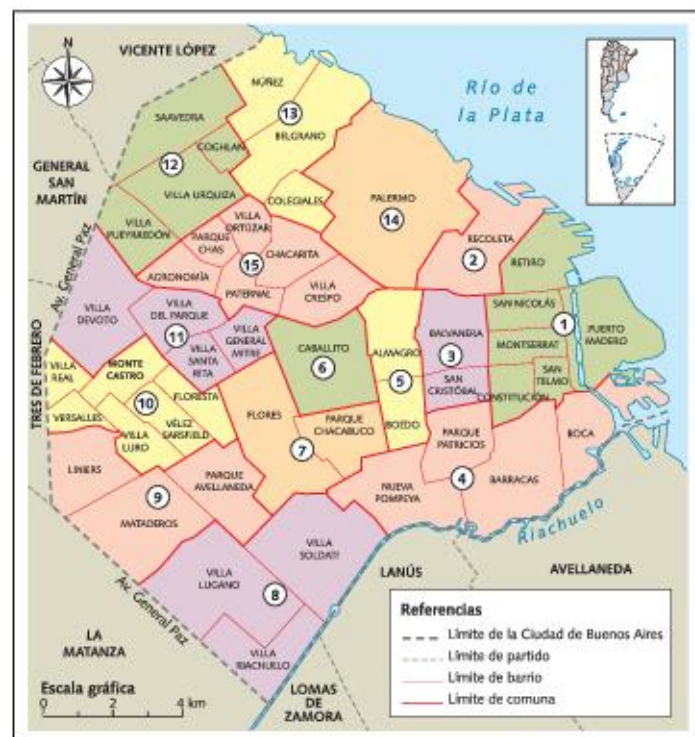
Con la reforma constitucional de 1994, la Ciudad de Buenos Aires obtuvo un régimen de gobierno autónomo, es decir, la capacidad de dictar sus propias leyes, crear sus instituciones de gobierno y elegir sus autoridades. En 1996 se dictó la Constitución de la Ciudad, que, a partir de ese momento, pasó a llamarse Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La Constitución porteña es reconocida por su contenido social y por haber instaurado importantes mecanismos de participación ciudadana. Creó los cargos de jefe y vicejefe de Gobierno y una Legislatura local compuesta por sesenta representantes. Además, previó la división de la Ciudad en comunas para una mejor gestión urbana.

Las comunas porteñas son unidades territoriales originadas para descentralizar la gestión política y administrativa de la Ciudad y promover mecanismos de democracia directa. Son gobernadas por un cuerpo colegiado llamado Junta Comunal, integrado por siete miembros que son elegidos por los vecinos de cada comuna. Además, cada una cuenta con un Consejo Consultivo integrado por entidades vecinales no gubernamentales, partidos políticos y otras organizaciones. La primera elección de representantes comunales se llevó a cabo en 2011.

Existen quince comunas en la ciudad cuyas competencias exclusivas son el mantenimiento de

las calles secundarias, las veredas, el arbolado, los espacios verdes y el impulso de propuestas legislativas. Junto con el Gobierno de la Ciudad, se ocupan de controlar los espacios públicos, evaluar las demandas sociales, participar en la planificación y el control de los servicios públicos e implementar métodos de resolución de conflictos vecinales.



► Comunas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

PARA Ampliar

Traslado de la capital

El enorme crecimiento poblacional de Buenos Aires y su región metropolitana ha sido interpretado como un problema para el desarrollo equilibrado de la geografía argentina. Por ello existieron varios proyectos para trasladar la capital de la República como forma de favorecer el desarrollo de las regiones más postergadas del país. El presidente Raúl Alfonsín impulsó durante su mandato (1983-1989) una ley que declaraba como capital de la República a las ciudades de Viedma (Río Negro) y Carmen de Patagones (Buenos Aires). La crisis política y económica desatada al final del mandato de Alfonsín impidió llevar adelante el proyecto, que luego fue desestimado por las siguientes presidencias.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Cuál fue, en términos históricos, el factor que favoreció el desarrollo de la Ciudad de Buenos Aires?
 - b. ¿Mediante qué proceso institucional la Ciudad de Buenos Aires se convirtió en Ciudad Autónoma? ¿Qué significa *régimen de gobierno autónomo*?
2. Investiguen cuáles son los mecanismos de democracia directa que establece la Constitución porteña.

» Reconocer el carácter sociohistórico del espacio geográfico a partir de sus cambios y continuidades.

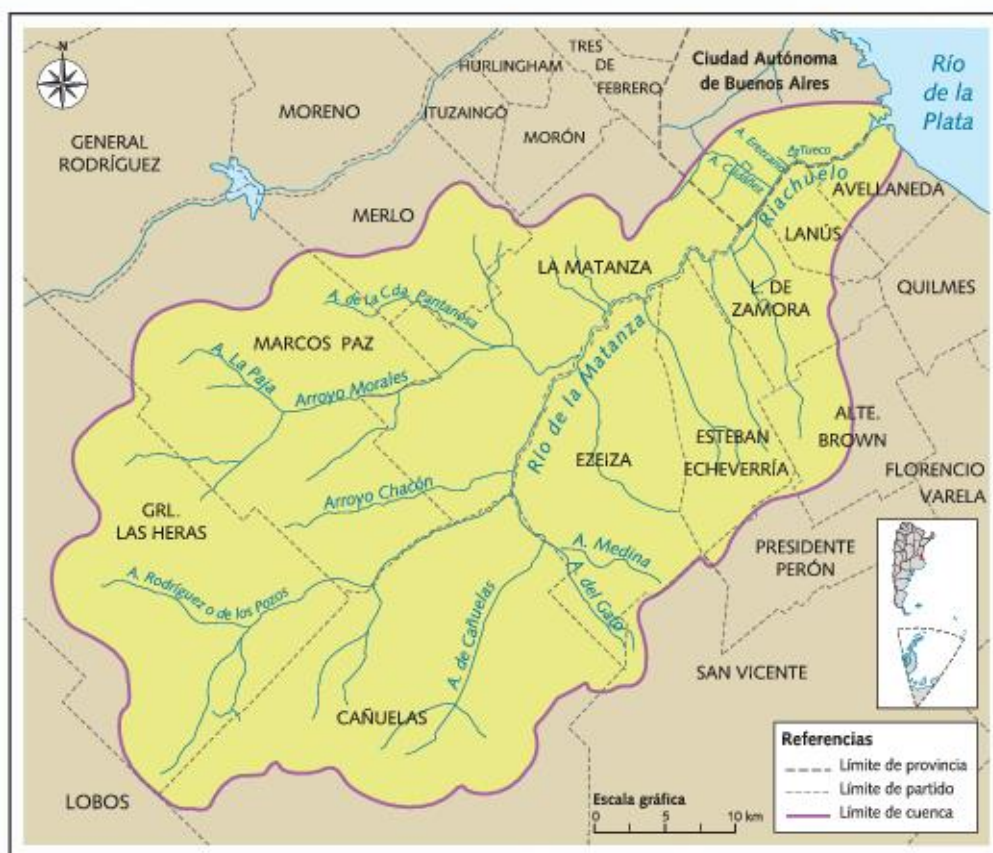
El saneamiento de la Cuenca Matanza-Riachuelo

La solución a problemáticas comunes en espacios geográficos que atraviesan varias provincias y municipios, como es el caso de las cuencas de los ríos, suele ser un importante desafío para las unidades políticas que integran una federación. La creación de entes especiales, como la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo, es una de las medidas para la coordinación de políticas públicas sobre estos territorios.

La contaminación de la Cuenca

La contaminación de la Cuenca Matanza-Riachuelo es una cuestión que tiene casi 200 años de antigüedad. Ya en 1830 se dictaron las primeras ordenanzas que prohibían arrojar a sus aguas los desperdicios de la faena de los saladeros. Con el avance de la industrialización a fines del siglo XIX y a lo largo del siglo XX, las aguas comenzaron a sufrir un proceso de contaminación con sustancias químicas inorgánicas y metales pesados, imposibles de depurar por los mecanismos naturales de la Cuenca.

En la Cuenca Matanza-Riachuelo viven cerca de 5 millones de personas. Tienen jurisdicción sobre ella el Estado nacional, la provincia de Buenos Aires, la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y catorce municipios de la provincia de Buenos Aires. Si bien durante décadas se realizaron numerosos anuncios sobre la ejecución de obras para el saneamiento de sus aguas, no fue sino hasta 2006 cuando, a partir de la movilización ciudadana en reclamo de sus derechos, la historia de la contaminación del Riachuelo aparentemente comenzó a revertirse.



► La Cuenca Matanza-Riachuelo.

De la demanda ciudadana a la recuperación del Riachuelo

En 2004, un colectivo de habitantes del asentamiento Villa Inflamable de la localidad de Avellaneda presentó una demanda ante la Corte Suprema de Justicia de la Nación contra el Estado nacional, la provincia de Buenos Aires, el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y un conjunto de empresas identificadas como contaminantes. La demanda invocaba daños por las numerosas enfermedades sufridas por las familias de la zona y, además, reclamaba a los Estados con jurisdicción sobre la Cuenca, la creación de un fondo específico para el saneamiento de toda el área.

La Corte Suprema de Justicia, por ser el tribunal con competencia en los conflictos entre las provincias y el Estado nacional, dictó en 2006 una primera sentencia, en la que exigió al Poder Ejecutivo nacional, a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y a la provincia de Buenos Aires que presentaran un programa de medidas coordinadas para la remediación ambiental. En 2008 se fijaron plazos concretos para la realización de las obras necesarias para el saneamiento del área.

En ese contexto nació la Autoridad de Cuenca Matanza-Riachuelo (Acumar), en noviembre de 2006, mediante la Ley Nacional 26.168. La Acumar es un organismo de carácter interjurisdiccional que reúne al Gobierno nacional, al de la provincia de Buenos Aires y al de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en el ámbito de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Sus objetivos más importantes son: llevar adelan-

te el Plan Integral de Saneamiento Ambiental de la Cuenca Matanza-Riachuelo, planificar el ordenamiento ambiental de la Cuenca, controlar las actividades industriales y ordenar el cese de actividades que dañen al ambiente o a las personas. Este organismo cuenta con un Consejo Municipal integrado por un representante de cada uno de los municipios y una Comisión de Participación Social, constituida por las distintas organizaciones sociales del área, cuyos objetivos son asesorar y cooperar con la Acumar.

Si bien es mucho lo que resta por hacer para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Cuenca, la existencia de la Acumar ha permitido importantes avances en la gestión ambiental a partir de la implementación de políticas coordinadas entre los distintos niveles de gobierno.



► Desembocadura del Riachuelo en el Río de la Plata.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Qué significa el concepto interjurisdiccional? ¿Por qué resulta importante para entender la problemática de la Cuenca Matanza-Riachuelo?
- ¿Por qué la Corte Suprema de Justicia intervino en la cuestión de la Cuenca Matanza-Riachuelo?

2. Visiten el sitio de la Acumar

(www.acumar.gob.ar) e investiguen:

- Ingresen a la opción Indicadores. En grupos, seleccionen uno de ellos y expliquen cuál es la situación de la zona comprendida.
- Intercambien la información con sus compañeros y elaboren un esquema de situación entre todos.

» Analizar el papel de los organismos interamericanos e internacionales y las relaciones entre los distintos países.

Malena Mazzitelli Masticchio.



Malena Mazzitelli Masticchio es licenciada en Geografía y doctora en Filosofía y Letras (área Geografía) por la Universidad de Buenos Aires. Se desempeña como jefa de Trabajos Prácticos de Geografía Humana General, de la Universidad Nacional de la Plata, y como profesora en la Universidad Autónoma de Entre Ríos. También realiza actividades de investigación en el Conicet.

Los mapas como objetos culturales

¿Cuál es tu especialidad en Geografía?

Soy especialista en Historia de la cartografía.

¿Por qué los mapas han colaborado en la "construcción" del territorio?

Los mapas son objetos culturales, y representan las miradas y las percepciones que se tienen sobre el espacio en el momento en que se realiza el mapa.

Entonces, cuando una imagen cartográfica circula por diferentes ámbitos o instituciones (como la escuela, los museos, pero también en los libros de texto o en revistas) se está ayudando a difundir (y a construir) una mirada sobre el espacio. Este es uno de los mecanismos que nos ayudan a imaginar nuestro territorio, a tener idea de su forma y de su extensión. Es uno de los tantos dispositivos que nos permiten visualizar lugares que nunca vimos pero que sentimos como propios. Por eso, el mapa sirvió y sirve para construir y percibir el territorio en su conjunto.

"Los mapas muestran una cosmovisión del mundo, pero 'ocultan' otra [...]"

¿Qué implica pensar el mapa como un objeto cultural?

Pensar los mapas como objetos culturales implica –entre otras cosas– que deben ser leídos teniendo en cuenta el contexto histórico y cultural en que fueron creados. Como dice J. B. Herley, un historiador británico de la Cartografía, los mapas son –o deberían ser– una forma particular de ver el mundo y no repre-

sentaciones a escala de la realidad. Esto implica, por un lado, que un mapa representa solo una mirada del espacio. Y, por otro lado, que hay muchas otras maneras de ver y percibir el espacio que no están representadas en el mapa; es decir, que existen "silencios cartográficos", según las palabras del mismo historiador.

Los mapas muestran una cosmovisión del mundo, pero "ocultan" otra, que se puede leer en la medida que se deconstruya el mapa, se lo desarme y se lo interroge. Para esto es fundamental no tomar el mapa como un reflejo o un recorte a escala de "la realidad", resultado de la aplicación de numerosas cuentas matemáticas; sino que, al contrario, hay que entenderlo como una imagen cultural.

Por ejemplo, un mapa antiguo o uno realizado por las comunidades indígenas no puede ser juzgado como erróneo o falto de precisión, porque hay que pensarlo, estudiarlo y analizarlo teniendo en cuenta el momento en que se construyó y la cosmovisión del mundo que tenía (o tiene) la cultura que lo confeccionó. Esto, además, implica poner en valor las técnicas usadas y la forma de ver el mundo de esa comunidad.

- ¿Por qué la entrevistada asegura que "el mapa sirvió y sirve para construir y percibir el territorio en su conjunto"?
- Expliquen con sus palabras la siguiente afirmación: "Los mapas muestran una cosmovisión del mundo, pero 'ocultan' otra, que se puede leer en la medida que una deconstruya el mapa, se lo desarme y se lo interroge".

La organización política y administrativa de la Argentina

1. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Qué es la soberanía? ¿Cómo se delimita la soberanía de los Estados?
 - b. ¿Por qué algunos Estados se definen como nación y otros como multinacionales?

2. Definan los siguientes conceptos.

Limite	→	<input type="text"/>
Estado	→	<input type="text"/>
Territorio	→	<input type="text"/>
Nación	→	<input type="text"/>

- Escriban un párrafo que enlace al menos dos de los conceptos que definieron.

3. Busquen información sobre la actualidad de los pueblos originarios que habitan en el territorio nacional y resuelvan las siguientes consignas.

- a. ¿Cuáles son los pueblos más numerosos? ¿Con qué población cuentan?
- b. ¿En qué zonas habitan estos pueblos?
- c. ¿Cuáles son las problemáticas más importantes que enfrentan?
- d. Elaboren un afiche que refleje la información encontraron. Pueden incluir un mapa con la ubicación de los pueblos en la actualidad.

4. Observen las imágenes que se presentan a continuación y respondan las siguientes preguntas.



► Cabildo abierto del 22 de mayo de 1810.

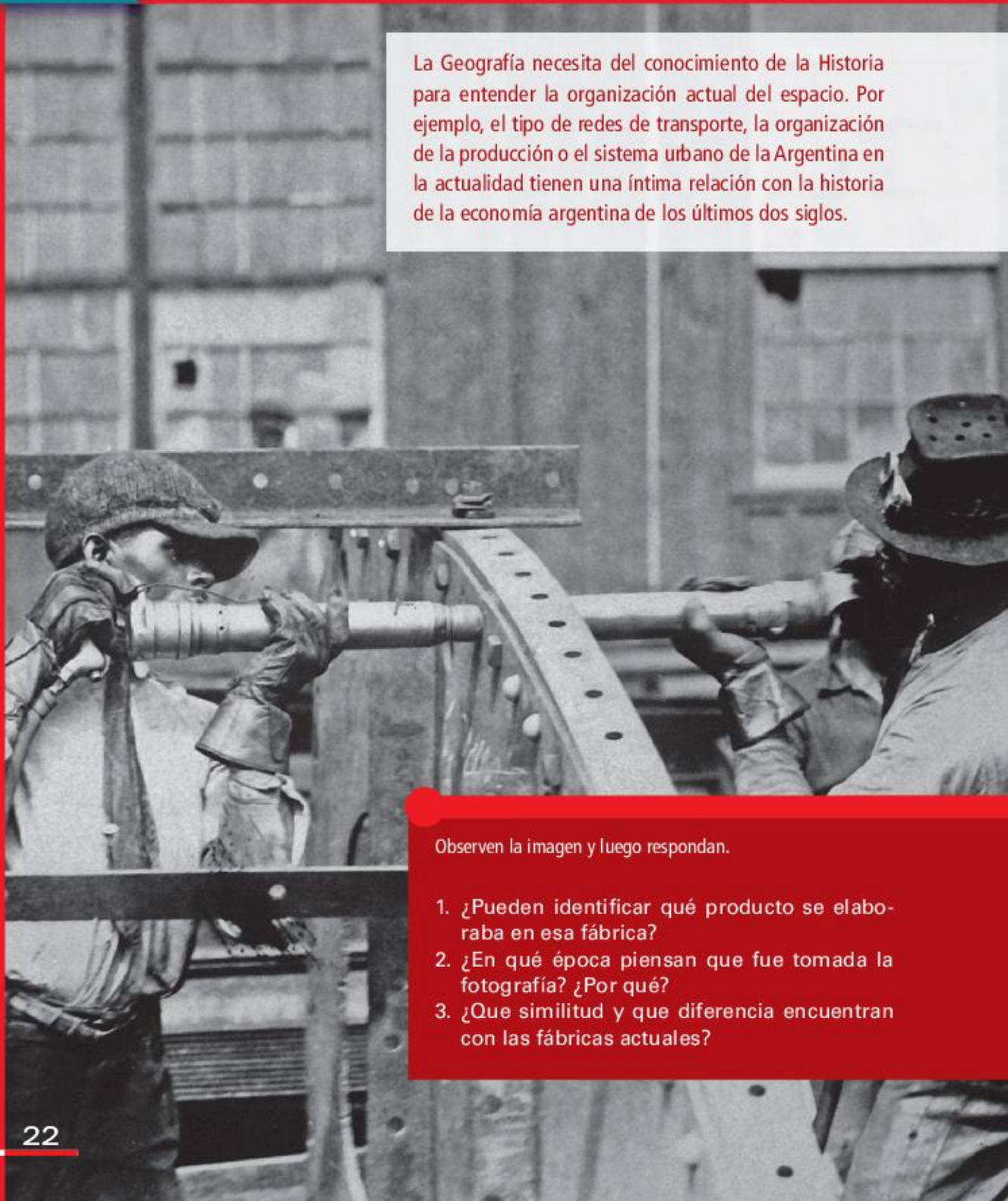


► "Conquista del desierto" por el general Julio Argentino Roca y su ejército, y la ocupación de Río Negro, 1879.

- a. ¿Qué representa cada imagen?
- b. ¿Qué idea de Estado refleja cada una?
- c. ¿Qué tienen en común? ¿En qué aspecto puede considerarse que representan ideas contrapuestas?

La inserción de la Argentina en la economía mundial

La Geografía necesita del conocimiento de la Historia para entender la organización actual del espacio. Por ejemplo, el tipo de redes de transporte, la organización de la producción o el sistema urbano de la Argentina en la actualidad tienen una íntima relación con la historia de la economía argentina de los últimos dos siglos.



Observen la imagen y luego respondan.

1. ¿Pueden identificar qué producto se elaboraba en esa fábrica?
2. ¿En qué época piensan que fue tomada la fotografía? ¿Por qué?
3. ¿Que similitud y que diferencia encuentran con las fábricas actuales?

La economía y el territorio

Existe una íntima y recíproca relación entre las actividades económicas que realizan las sociedades y el territorio sobre el que se asientan. Las actividades económicas ejercen una fuerte influencia en la organización del territorio. Por ejemplo, determinan las redes de transporte, los mercados de trabajo, la organización de las ciudades y los asentamientos de población, entre otras cosas. A la vez, el territorio también condiciona las actividades económicas a través de la ubicación de los recursos naturales, al favorecer o dificultar los desplazamientos de la población o a través de la ubicación de los elementos naturales y los accidentes geográficos, entre otros.

Para estudiar las características geográficas actuales del territorio de la Argentina, es imprescindible entender cómo fue variando esta relación entre el territorio y la economía durante el transcurso de la historia. Al mismo tiempo, es importante conocer algunos conceptos básicos de economía para poder comprender en profundidad los procesos que se van a abordar.

Algunos conceptos económicos

Para comenzar, recordemos que las actividades económicas se clasifican fundamentalmente en cuatro grupos: primarias, secundarias, terciarias y cuartarias.

- **Actividades primarias:** son aquellas destinadas a la obtención de los recursos naturales. Incluyen la agricultura, la ganadería, la pesca, la actividad forestal y la minería.
- **Actividades secundarias:** se dedican a la transformación de los recursos naturales en bienes manufacturados. Fundamentalmente se trata de las actividades industriales.
- **Actividades terciarias:** están destinadas a satisfacer necesidades de la población. Incluyen las actividades comerciales, los servicios, el transporte y el turismo, entre otras.
- **Actividades cuartarias:** son aquellas relacionadas con los servicios avanzados que necesitan las empresas, como servicios bancarios, de consultoría, informáticos y de desarrollo e investigación científico-tecnológico.

Otros conceptos a recordar vinculados con las actividades económicas son los siguientes:

- **Bienes de consumo:** son aquellos que satisfacen las demandas de la población. Pueden ser perecederos, como los alimentos, o durables, como los electrodomésticos.
- **Bienes de producción:** sirven para producir otros bienes, como las maquinarias.
- **Balanza comercial:** es el registro de las operaciones de exportación e importación de un país en un determinado período. La balanza comercial es positiva cuando, en ese período, las exportaciones superan a las importaciones y es negativa cuando la relación es la inversa.



- Las máquinas cosechadoras son bienes de producción imprescindibles en el trabajo agrario para levantar grandes cantidades de cosecha en poco tiempo.



- Los anchos y caudalosos ríos de las llanuras argentinas representan una verdadera dificultad para la movilidad de la población y del transporte. Son necesarias grandes obras de ingeniería que modifiquen el territorio para superar estos obstáculos y permitir el paso de rutas, autopistas, vehículos y camiones.

La Argentina en el modelo agroexportador

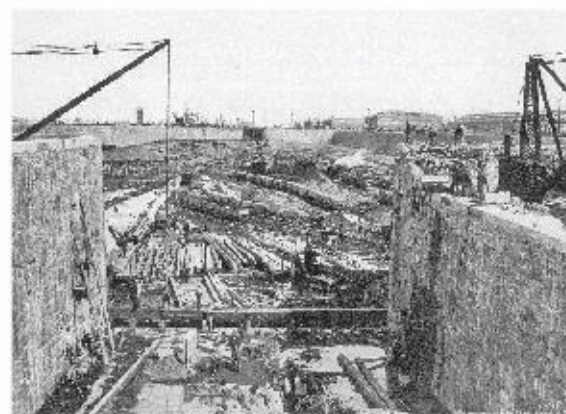
Entre los años 1880 y 1930, la Argentina se insertó en la economía mundial como un gran productor y exportador de materias primas. En aquellos años, la economía del mundo se encontraba en una fase denominada **división internacional del trabajo**, en la que existían países industrializados, llamados **centrales**, y países productores de materias primas, como la Argentina, llamados **periféricos**. Los países centrales eran las principales potencias de Europa occidental (Inglaterra, Francia y Alemania) más Estados Unidos y Japón. Eran los países que primero se habían industrializado y que necesitaban materias primas para abastecer a sus industrias. Por su lado, los países periféricos, en los que todavía no se había llegado a desarrollar masivamente la industrialización, eran quienes producían esas materias primas, que, en su mayoría, se destinaban a la exportación para abastecer a las industrias de los países centrales.

Pero a la vez, estos países periféricos que exportaban materias primas a los países industrializados importaban los productos fabricados por las potencias industriales. Este modelo productivo y comercial recibió el nombre, en América y en la Argentina, de **modelo agroexportador**.

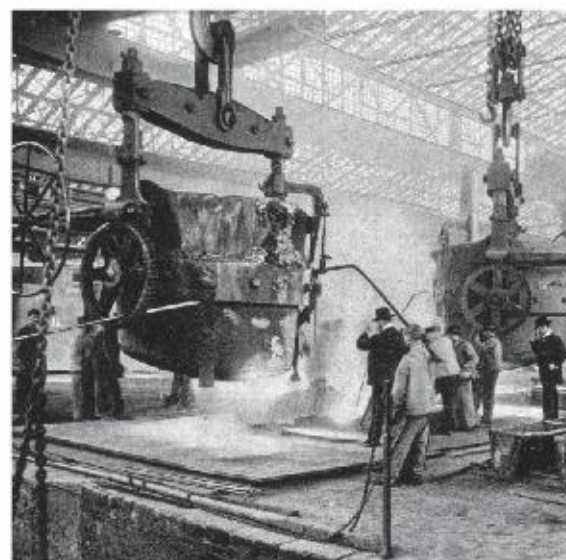
La infraestructura de transporte

Para poder desarrollar el modelo agroexportador en la Argentina, fue necesaria la construcción de un sistema de transporte que garantizara que las materias primas producidas llegaran hasta su destino

de exportación. Para eso, a partir de mediados del siglo XIX y con capitales tanto argentinos como ingleses, se construyó una compleja red de transporte ferroviario que comunicaba los espacios rurales de la provincia de Buenos Aires y del resto del país con las ciudades-puerto más importantes, como Buenos Aires, Bahía Blanca o Rosario. Además, y a causa del gran impulso dado a la exportación e importación, para esa época se construyeron y ampliaron los puertos marítimos más relevantes del país.



► Vista de la construcción del Dique 2 de Puerto Madero, en la Ciudad de Buenos Aires. La foto es de alrededor del año 1891. Para esta misma época se hicieron importantes inversiones para modernizar los principales puertos del país. Por ejemplo, el puerto de Bahía Blanca contaba con tres líneas férreas que llegaban a él.



► Interior de una planta de la industria Krupp, en la ciudad de Essen (Alemania), en 1917. Fabricaba principalmente piezas de acero para ferrocarriles.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿En qué consistía la división internacional del trabajo? ¿Qué lugar ocupó la Argentina en esta división?
 - b. ¿Qué características tenían los países centrales? ¿Y los periféricos?
2. Expliquen con sus palabras en qué consistía el modelo agroexportador.

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Las migraciones durante el modelo agroexportador

Durante los años en los que se desarrolló el modelo agroexportador llegaron a la Argentina millones de inmigrantes provenientes principalmente de Europa.

La primera oleada migratoria desde Europa hacia América y la Argentina se produjo luego de la **Segunda Revolución Industrial**, especialmente después del año 1873. Ese año, una crisis económica muy importante en el continente europeo produjo un aumento significativo de la desocupación y generó grandes índices de pobreza. Muchas personas, en búsqueda de trabajo y de mejores condiciones de vida, decidieron emigrar hacia la Argentina. Provenían principalmente de Italia y de España. Al llegar, muchos de ellos se instalaron en las ciudades, principalmente en Buenos Aires, y muchos otros se asentaron en pequeñas localidades rurales: el modelo agroexportador ofrecía trabajo y oportunidades de instalarse en los pequeños pueblos del interior de la región pampeana.

En el siglo xx, el comienzo de la **Primera Guerra**

Mundial en el año 1914 también fue un factor muy importante de emigración para la población europea. Las personas dejaban sus países para escapar de la guerra, en búsqueda de paz y mejores condiciones de vida y trabajo. Elegían la Argentina porque en nuestro país no se desarrollaba ninguno de los escenarios de la guerra y por las oportunidades de trabajo que existían. Además, ya vivían aquí amigos, conocidos y parientes desde años anteriores: muchos inmigrantes de aquella época relataban lo importante que era llegar a un lugar en donde hubiera alguien conocido que los ayudara los primeros días y les facilitara la adaptación a un nuevo país y a una nueva cultura. Estos vínculos que los inmigrantes conformaban con sus parientes y con sus otros compatriotas fueron de gran importancia para consolidar culturalmente a estas colectividades. De esos vínculos de aquellos años y los posteriores surgieron agrupaciones, restaurantes y clubes sociales de las colectividades de inmigrantes que en muchos casos siguen funcionando en la actualidad, como el Club Social Español o el Club Sportivo Italiano.

PARA Ampliar

Organizaciones solidarias

Las sociedades de socorros mutuos o mutuales eran entidades sin fines de lucro constituidas bajo premisas de solidaridad. Muchas de estas entidades estaban formadas por inmigrantes de un mismo país o por trabajadores de una misma industria. Las personas se asociaban libre y voluntariamente y la entidad les brindaba servicios, principalmente, de ayuda médica y económica.

Hacia fines del siglo xix, surgieron en el país entidades como la Sociedad Italiana de Socorros Mutuos o la Sociedad de Socorros Mutuos del Tranvía Anglo Argentino, cuyo edificio vemos en la foto.



- El Hotel de Inmigrantes fue construido a principios del siglo xx en las cercanías del puerto de Buenos Aires para alojar gratuitamente, durante los primeros días, a las personas que llegaban en los barcos provenientes del exterior.

La herencia espacial del modelo agroexportador

En el territorio actual de nuestro país, aún pueden reconocerse aspectos heredados de la organización espacial del modelo agroexportador, como el diseño de las redes de transporte, la creación de colonias agrícolas y la concentración de tierras, entre otras.

El tendido de las vías férreas, como posteriormente el de las rutas nacionales y provinciales, mantiene una forma radial con centro en la Ciudad de Buenos Aires. Esto propiciaba que las materias primas que se producían en los campos de la llanura pampeana pudieran llegar al puerto de Buenos Aires, desde donde se exportaban hacia los países centrales.

Durante los años en que se desarrolló la economía agroexportadora, llegaron a la Argentina muchos inmigrantes que se radicaron en colonias agrícolas de la región pampeana y otras zonas para trabajar en el campo. Esas colonias de inmigrantes siguen existiendo en la actualidad, y todavía mantienen la cultura y las costumbres de sus fundadores europeos. Fueron colonias agrícolas, por ejemplo, la ciudad de Esperanza, en la provincia de Santa Fe, y la ciudad de Basavilbaso, en la provincia de Entre Ríos.

Otro de los aspectos heredados de esa época es la concentración de la tierra en manos de pocos dueños. La desigual distribución de la propiedad rural en aquellas épocas, con grandes campos en manos de unos pocos y poderosos terratenientes, también se mantiene en la actualidad. En la región pampeana siguen existiendo campos de miles de hectáreas cuyos dueños, en muchos casos, son las mismas familias

terratenientes que los administraron y explotaron durante la época del modelo agroexportador, hace más de cien años.

La concentración política y demográfica de la región pampeana, y de Buenos Aires en particular, es también una situación que aún hoy tiene consecuencias en la economía nacional. Durante los años en que se instauró el modelo agroexportador, se profundizó la supremacía política de la Ciudad de Buenos Aires, que en 1880 se convirtió en la capital de la nación. Además, en ese momento comenzaron también a poblarse muy aceleradamente el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) y otras ciudades importantes de la región, como Rosario, Santa Fe y Mar del Plata.



► Hacia fines del siglo ^{xix}, especialmente en la región pampeana, surgieron muchas colonias agrícolas, casi todas formadas por inmigrantes. La colonia Esperanza, en la provincia de Santa Fe, fue una de ellas. Se fundó en 1853 y se vio favorecida, como tantas otras, por el modelo agroexportador.

ACTIVIDADES

1. Observen el mapa del sistema ferroviario de la Argentina a fines del siglo ^{xix} (página 25) y luego respondan.
 - a. ¿Cuáles son las provincias de mayor densidad de vías ferroviarias?
 - b. ¿Qué partes del territorio no estaban cubiertas por la red ferroviaria?
 - c. ¿Qué puertos, de los mencionados en estas páginas, aparecen marcados en el mapa? ¿En qué provincias están?
2. Escriban un texto en el que expliquen por qué la red de transporte ferroviario de la Argentina tiene forma radial. ¿Por qué esta forma es funcional al modelo agroexportador?

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

El proceso de industrialización por sustitución de importaciones

El modelo agroexportador llegó a su fin en 1929, cuando una profunda crisis económica afectó a prácticamente todo el sistema capitalista mundial. La crisis de los países centrales como Estados Unidos o las potencias europeas afectó a la división internacional del trabajo de aquellos años y a los intercambios comerciales entre los países centrales y periféricos. Pobreza, desocupación y un fuerte descenso de la actividad comercial y productiva hicieron que estas potencias ya no contaran con fondos para importar materias primas de los países periféricos como hasta ese momento. Esto ocasionó que los ingresos generados por la exportación de materias primas en los países periféricos como la Argentina se redujeran notoriamente, por lo que también disminuyó la capacidad de compra de productos manufacturados provenientes de los países centrales. Es decir que si no ingresaba dinero al país por las exportaciones, tampoco había disponibilidad para las importaciones.

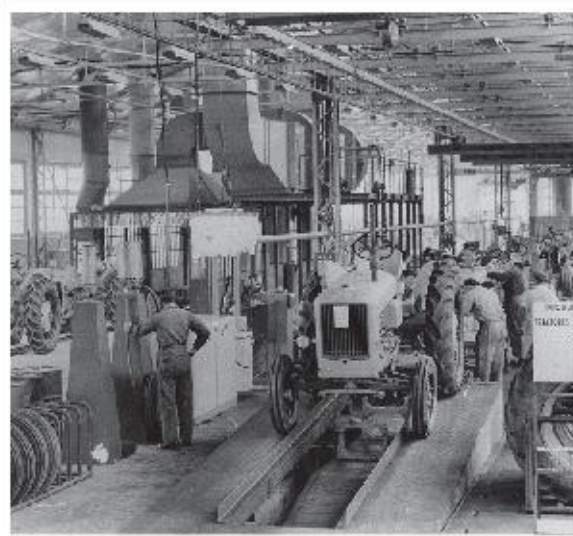
Este contexto internacional de crisis económica para muchos países periféricos, y también para la Argentina, hizo que algunos países se inclinaran por iniciar un proceso de industrialización y así poder sustituir las importaciones que, durante el modelo agroexportador, provenían de Europa. Este modelo económico, desarrollado a partir de 1930, recibió el nombre de industrialización por **sustitución de importaciones**. Esto no significa que en la Argentina no existieran industrias antes de 1930, sino que, a partir de ese año y durante al menos los siguientes cuarenta años, se abrieron miles de fábricas de distintas ramas industriales. Estas comenzaron a producir en la Argentina muchos de los productos que antes era necesario importar de Europa o los Estados Unidos. Fue el comienzo de la llamada **industria nacional**, de la aparición del movimiento obrero industrial en la Argentina y también del fortalecimiento del Estado como regulador de la economía y garante de los derechos laborales y sociales de la población.

A partir de ese momento, la Argentina comenzó un proceso de transformación. Comenzó a dejar de ser un país exclusivamente productor de materias primas (principalmente agrícolas y ganaderas) para iniciar una etapa de expansión hacia un modelo industrial, es decir, el establecimiento de fábricas en muchos lugares del país donde hasta ese momento la actividad económica era prácticamente agraria, comercial o de pequeños talleres de servicios.

El futuro de su belleza depende del cuidado del cutis en su tierna edad



- Con la crisis del modelo agroexportador, en la Argentina comenzó un proceso de industrialización que dio lugar al surgimiento de la industria nacional. Por ejemplo, Palmolive comenzó a producir productos de higiene para la población.



- Fábrica de tractores FIAT, en la localidad de Ferreyra (Córdoba), en 1957.

La industrialización, las migraciones y el territorio

La mayoría de las fábricas que aparecieron en la Argentina a partir de 1930 se instalaron principalmente en las grandes ciudades de la región pampeana como Buenos Aires, Rosario, Santa Fe, Córdoba, La Plata y Mar del Plata. Fuera de esta región, se asentaron numerosas industrias en otras ciudades como San Miguel de Tucumán, San Salvador de Jujuy y Mendoza.

La instalación de las fábricas generó muchos puestos de trabajo, por lo que los grandes centros urbanos del país se convirtieron en un fuerte atractivo migratorio, tanto para las personas que vivían en el campo como para los inmigrantes que llegaban desde el exterior.

Un fenómeno que se profundizó a partir de 1930 fue la migración desde el campo a la ciudad. El trabajo ya no se encontraba en el campo como durante los años anteriores en que se impuso el modelo agroexportador, sino que la necesidad de mano de obra se concentraba en las fábricas y, por lo tanto, en los centros urbanos. Esto produjo que mucha gente dejara el campo y se fuera a vivir a Buenos Aires o a otras ciudades importantes. Como consecuencia, se dio un fenómeno de urbanización de la población que aún perdura.

La inmigración internacional también se modificó: muchas personas llegaron a la Argentina después de la crisis de 1930 y antes y durante la Segunda Guerra Mundial, entre los años 1939 y 1945. Estos inmigrantes también eligieron las ciudades más importantes para radicarse y buscar trabajo en las fábricas.

Debido a estos fenómenos migratorios, a partir de 1930 los grandes centros urbanos argentinos aumen-

taron su población de manera notoria y expandieron acelerada y desordenadamente su territorio. Por ejemplo, el AMBA pasó de 4.700.000 personas, en 1947, a casi el doble en 1970.



► La fábrica de autos Ford fue una de las primeras empresas multinacionales de la industria automotriz que se instaló en la Argentina. En la actualidad, su planta de la localidad de Talar de Pacheco, en el Área Metropolitana de Buenos Aires, fabrica miles de unidades al año.

ACTIVIDADES

1. Mencionen los cambios que se produjeron en la inmigración extranjera a partir de 1930. ¿Dónde se radicaban los inmigrantes antes de la crisis de 1930? ¿Dónde comenzaron a radicarse después de esa crisis?
2. Expliquen con sus palabras el concepto de "migración campo-ciudad". Tengan en cuenta las causas de esta migración, la época en la que se profundiza y por qué los migrantes elegían las ciudades como destino.

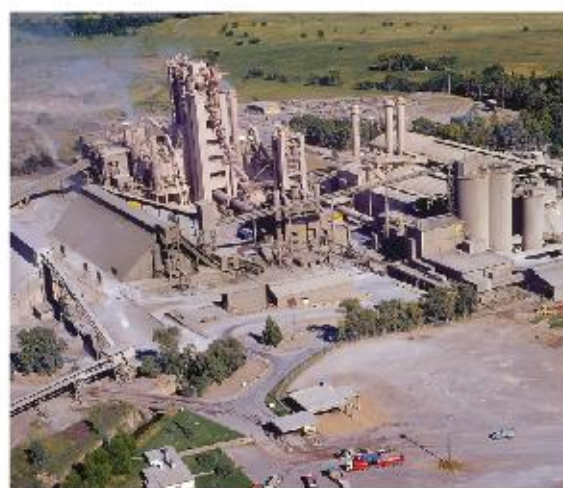
» Establecer relaciones y explicaciones sobre los mecanismos, directos e indirectos, de intervención estatal para comprender el crecimiento de la Región Metropolitana de Buenos Aires.

El modelo neoliberal a partir de 1976

A diferencia de la fase anterior, en la que el Estado era garante de los derechos sociales y laborales de la población y se buscaba tomar medidas económicas para favorecer a la industria nacional, a partir de mediados de la década de 1970, la Argentina adoptó un modelo económico neoliberal. Este modelo se impuso casi en simultáneo en la mayoría de los países de Sudamérica, y en la Argentina fue implementado por el gobierno militar que asumió luego del golpe de Estado del 24 de marzo de 1976. A partir de ese año, se abandonaron las medidas proteccionistas que favorecían a la industria nacional y se impulsaron otras que facilitaron las importaciones de productos del exterior. Estas medidas, implementadas por el ministro de Economía del gobierno militar, Alfredo Martínez de Hoz, disminuyeron la competitividad de las industrias argentinas, que competían en desiguales condiciones con los productos mucho más baratos fabricados en el exterior por grandes empresas transnacionales.

La implementación de este modelo tuvo como consecuencias una disminución de la producción de la industria nacional, masivos despidos de trabajadores y un aumento de la desocupación y la pobreza de la población. A la vez, se concentró fuertemente

la riqueza en aquellas empresas que apoyaron y sustentaron el golpe militar y que incrementaron notablemente sus ganancias y patrimonios durante los años de la dictadura. Finalmente, durante los siete años que duró el gobierno militar, la deuda externa se incrementó notablemente: al finalizar la dictadura militar en diciembre de 1983, el endeudamiento externo era el 600% más elevado que en el año 1976 y alcanzó los 45 mil millones de dólares. La desocupación, la pobreza y el aumento de la deuda externa en aquellos años provocaron perjuicios económicos que se prolongaron por décadas, y muchos de ellos perduran hasta la actualidad.



- El ministro de Economía del gobierno militar, José Alfredo Martínez de Hoz, implementó una política que perjudicó a la industria nacional.



- La fábrica cementera Loma Negra, fundada por Alfredo Fortabat en 1926, fue una de las empresas que estuvo asociada al gobierno militar en la década de 1970.

La economía en la década de 1990

Las medidas económicas implementadas por la dictadura militar en 1976 se profundizaron durante la década de 1990. En esos años, se tomaron decisiones que afectaron la estructura económica de la Argentina e hicieron que el modelo de industrialización que se había venido desarrollando desde 1930 terminara prácticamente por desaparecer. La década de 1990 se caracterizó por la venta de las empresas del Estado (privatizaciones) y por un desmantelamiento del aparato productivo a favor de industrias de servicios, como la telefonía, el transporte de camiones, la educación privada, etcétera.

Una de las medidas fue la apertura comercial, lo que representó nuevamente un aumento significativo de los productos provenientes del exterior, que llegaban a muy bajo costo para competir en el mercado con los productos nacionales, más caros. Esto se tradujo en el cierre paulatino de fábricas y en miles de trabajadores despedidos, lo que provocó un aumento de la desocupación y de la pobreza.

Se implementó la denominada Reforma del Estado, que posibilitó la privatización de la mayor parte de las empresas de servicios públicos (electricidad, gas, agua, teléfonos), el correo, los canales de televisión, la empresa petrolera YPF y los transportes de la Argentina, que hasta ese momento administraba el Estado nacional.

A partir las privatizaciones, estos servicios comenzaron a ser operados por empresas privadas de capitales argentinos y extranjeros. Como consecuencia de la reforma, se redujo la cantidad de empleados que tenían estas empresas, lo cual también contribuyó al aumento del índice de desocupación.

Los indicadores sociales muestran las consecuencias económicas que tuvieron estas medidas para la población del país. Luego de veinticinco años, en 2002, la pobreza había alcanzado el record histórico del 57,7%, lo que en ese momento representaba casi 20 millones de personas. En ese mismo año, la desocupación también alcanzó su record histórico y llegó al 21,5%. Esto produjo, a su vez, un aumento de los barrios carenciados y los asentamientos precarios de las grandes ciudades: durante estos años, las villas miseria crecieron enormemente en tamaño y en cantidad de población.

Del mismo modo que sucedió durante el gobierno militar, la deuda externa durante la década de 1990 se incrementó notoriamente, pasando de 65 mil millones de dólares, en 1989, a 180 mil millones en 2001, lo que representa un incremento de casi el 150% en 12 años.



► Como consecuencia de las medidas implementadas desde la década de 1970, en el año 2002 la desocupación alcanzó su máximo histórico.

ACTIVIDADES

- Indiquen si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Expliquen por qué.
 - La apertura de la economía a los productos extranjeros generó el cierre de fábricas en el país y el despido de gran cantidad de trabajadores.
 - La deuda externa aumentó considerablemente durante los años de neoliberalismo en la Argentina, pero la pobreza en esos años se mantuvo en niveles bajos.

» Analizar las similitudes y diferencias entre el modelo agroexportador y el del Estado neoliberal.

La economía en los últimos años

La situación de pobreza, desocupación y descontento social que había provocado el modelo neoliberal en la Argentina durante la década de 1970 y principalmente durante la de 1990 desencadenó una crisis institucional, económica y social que terminó, en 2001, con la renuncia del entonces presidente Fernando de la Rúa y que se prolongó durante los dos años siguientes.

A partir de 2003, comenzó una reactivación de la economía que trajo aparejadas algunas mejoras sociales y laborales. Comenzaron a tomarse medidas orientadas a impulsar y proteger la industria nacional. Se aplicaron impuestos a los productos provenientes del exterior, lo que provocó un encarecimiento de las manufacturas importadas e impulsó el consumo de

productos de fabricación nacional. Además, se impuso un tipo de cambio alto, lo que provocó que los productos argentinos se volvieran competitivos en el mercado internacional. Para los compradores extranjeros, la devaluación del peso respecto del dólar y del euro generó que los productos argentinos fueran más baratos de comprar. Esto produjo un aumento notorio de las exportaciones de los productos argentinos y la consolidación de los mercados de América del Norte, Europa y Asia, principalmente.

Todas estas medidas, que favorecieron a los productores industriales locales, generaron la reapertura de muchas fábricas, la contratación de empleados y operarios y, por consiguiente, la disminución de la desocupación. Como consecuencia, también aumentó notoriamente el consumo en el mercado interno. Por su parte, la gente, al recuperar su empleo y disponer de dinero, pudo consumir y adquirir los productos disponibles en el mercado: a mediados de la década de 2000, comenzó a aumentar la producción y venta de electrodomésticos y se inició la reactivación de industrias como la automotriz, la inmobiliaria y el turismo.

Si bien la pobreza descendió notablemente en los primeros quince años del siglo XXI, aún no se llegó a los niveles que nuestro país tuvo en décadas anteriores.

Sugerencias

Industria Argentina es una película de Ricardo Díaz Iacoponi. Basada en un hecho real, el filme cuenta la historia de un grupo de trabajadores que se enfrentan a la quiebra del lugar donde trabajan y deciden formar una cooperativa para salir adelante.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Que medidas se tomaron a partir de 2003 para promover el crecimiento de la economía?
 - b. ¿En qué se diferencian estas medidas de las tomadas por el modelo neoliberal?

» Analizar las diferencias entre el Estado neoliberal y las medidas económicas del modelo de 2003.



► El turismo es una de las industrias que mayor crecimiento tuvo en los últimos años. Esto se debe a que el Estado implementó políticas que favorecieron que la población pudiera gozar de mayor cantidad de tiempo libre. Pero también la actividad se incrementó gracias al turismo de extranjeros en nuestro país.

Mejoras económicas y sociales

Las medidas económicas implementadas en los primeros quince años del siglo XXI tuvieron un fuerte impacto en la población y en el propio Estado.

Una de las consecuencias más importantes en términos económicos del Estado fue el inicio de un proceso de desendeudamiento externo. En esos años, se pagó una importante parte de la deuda externa que el Estado argentino tenía con organismos de crédito internacional, como el Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Mundial (BM). Esto permitió aliviar el pago de los intereses de esas deudas, que habían aumentado exponencialmente, para de esa manera poder utilizar esos recursos en otras áreas sociales y productivas.

Por otro lado, la reactivación de la industria produjo que se recuperaran puestos de trabajo que se habían perdido durante las décadas de neoliberalismo. Muchas fábricas volvieron a abrir y necesitaron contratar personal; otras, que no habían cerrado, necesitaron aumentar su planta de personal por el aumento de la producción. Así, la desocupación se redujo de más del 21% en 2002 al 6,9% en 2013.

La pobreza también disminuyó en este período: la población por debajo de la línea de pobreza pasó del 57,5% en 2002 al 5,4% en 2012. La población por debajo de la línea de indigencia, es decir, aquellas personas que no pueden satisfacer ni siquiera sus necesidades

básicas de supervivencia, como son la vestimenta y la alimentación, pasó del 27,5% en 2002 al 1,5% en 2012.



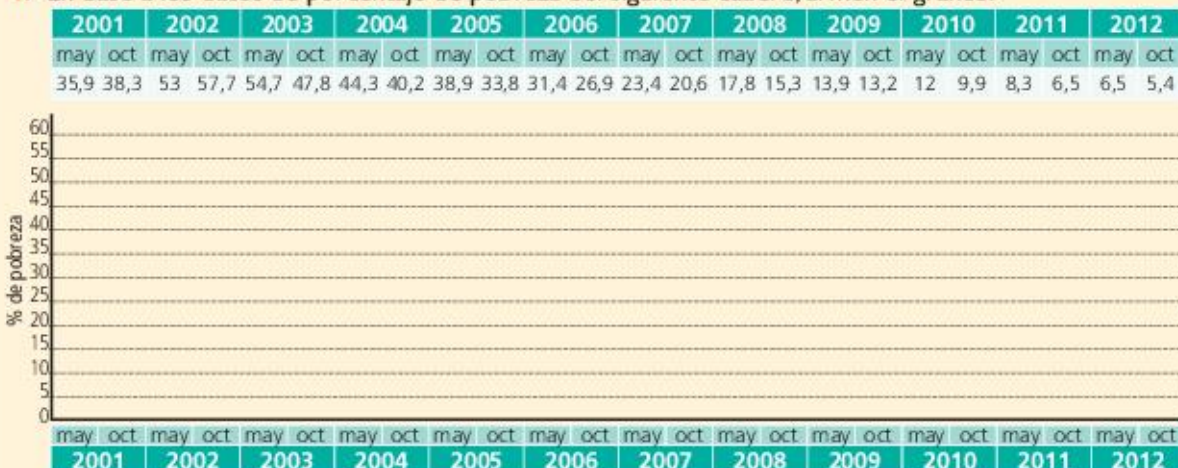
► En el marco del Plan de Reactivación de la Actividad Nuclear, en 2011 se inauguró la central Atucha II, en la localidad de Lima, partido bonaerense de Zárate.



► Las políticas públicas de seguridad social implementadas a través de la Anses también contribuyeron a reducir la pobreza.

ACTIVIDADES

1. En base a los datos de porcentaje de pobreza del siguiente cuadro, armen el gráfico.



» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

La privatización del sistema ferroviario en la Argentina

Aunque en los últimos años el Estado nacional comenzó a realizar un aporte económico para mejorar y modernizar las líneas ferroviarias, durante décadas habían quedado rezagadas a causa del proceso de privatización iniciado en la década de 1990.

Las privatizaciones

La privatización de los ferrocarriles en la Argentina está enmarcada dentro de la Ley N° 23.696 de Reforma del Estado que el entonces presidente Carlos Menem impulsó poco después de asumir su mandato, en el año 1989. Esta ley buscaba reducir los gastos del Estado a partir de entregar en concesión la operación de los servicios públicos a empresas de capitales privados. Esto significó que el Estado mantenía el patrimonio (en el caso de los ferrocarriles siguieron siendo del Estado los trenes, las estaciones, las vías y demás) pero la operación del servicio y sus ganancias pasaron a manos privadas.

La primera privatización se realizó en el año 1991. En ella, seis empresas privadas obtuvieron la concesión de las más importantes líneas de trenes de carga, entre ellas, el ramal Belgrano cargas, con casi 10 mil kilómetros de vías.

La privatización más importante, y la que tuvo mayores consecuencias en términos económicos, sociales y territoriales, fue la de las líneas de transporte de pasajeros en 1994. El Estado convocó a empresas que quisieran hacerse cargo de las diferentes líneas de trenes. Solo se concesionaron aquellas más rentables, que son las que circulan en el AMBA y transportan millones de pasajeros por mes. De este modo, a partir de 1994, las empresas privadas comenzaron a operar las líneas de trenes del AMBA.

EMPRESA	ADJUDICACIÓN
Metrovias	Línea Urquiza y toda la red de subterráneos de Buenos Aires
Ferrovías	Línea Belgrano norte
Metropolitano	Líneas San Martín, Belgrano sur y Roca
Trenes de Buenos Aires (TBA)	Líneas Mitre y Sarmiento

También fueron privatizados otros servicios de trenes de pasajeros en el interior del país, como el Tren a las Nubes, en la provincia de Salta; los servicios Buenos Aires-Rosario y Buenos Aires-Mar del Plata, en la provincia de Buenos Aires; y el Tren Patagónico, en la provincia de Río Negro, entre muchos otros.

Los ferrocarriles en manos mixtas

A partir del año 2005, y a causa de la evidente falencia en las administraciones privadas, algunas de las líneas de los ferrocarriles suburbanos comenzaron a estar administradas por organismos mixtos en los que participan empresas privadas y el Estado nacional. En 2005 se inició este proceso con la línea San Martín y en 2007 se incluyó a la línea Roca.

Los posteriores accidentes en la línea Sarmiento durante 2012 y 2013 aceleraron algunos tiempos en el plan de volver los ferrocarriles a manos del Estado, pero este proceso aún no terminó de concretarse del todo.



► Algunas empresas ya dejaron de ser las operadoras de algunos de los servicios de trenes. Por ejemplo, en 2012, el Estado argentino le quitó a la empresa TBA la concesión de las líneas Sarmiento y Mitre, luego de un grave accidente que le costó la vida a más de cincuenta personas.

Las consecuencias de la privatización de los trenes

La privatización de los servicios ferroviarios de la Argentina tuvo consecuencias económicas, sociales y territoriales muy importantes para el país. Algunas de esas consecuencias, que analizaremos a continuación, perduran hasta la actualidad.

En los últimos veinte años, la calidad de los viajes de los usuarios de los trenes empeoró notablemente. El incumplimiento de las obligaciones establecidas en los contratos por parte de las empresas privadas (por ejemplo, en materia de inversión y mantenimiento) y la falta de regulación del Estado provocaron que la calidad del servicio fuera cada vez peor. En parte, este empeoramiento se debe a que la cantidad de usuarios de los trenes se incrementó por el aumento de la población; la situación se ve agravada por la falta de inversión necesaria para el mantenimiento y mejoramiento de los servicios.

Por otra parte, luego de las privatizaciones, el Estado dejó de percibir las importantes ganancias que generaban las líneas de trenes de mayor rentabilidad del sistema ferroviario del país, como las del Área Metropolitana de Buenos Aires. Además de esto, los contratos de concesión firmados durante la década de 1990 contemplaban el pago, por parte del Estado, de subsidios a las empresas concesionarias, por lo que actualmente se gastan millones de pesos mensuales en el pago de estos subsidios.

Tal vez la consecuencia más importante en términos económicos, sociales y territoriales de la privatización de los trenes sea el cese de funcionamiento de prácticamente todo el sistema ferroviario argentino. Las empresas concesionarias solo operan aquellos servicios altamente rentables. Los que no lo eran, como el Estado dejó de operarlos y las empresas privadas tampoco los concesionaron, dejaron de funcionar. Esto dejó sin trenes a la mayoría de las ciudades y pequeños pueblos del interior del país.

Durante mucho tiempo, los ferrocarriles fueron, para las pequeñas localidades, las vías privilegiadas de comunicación con los principales centros urbanos, como así también el medio de

transporte de mercaderías más económico y una fuente de trabajo para muchas personas que, en forma directa o indirecta, se veían favorecidas por la actividad ferroviaria. La ausencia de los ferrocarriles trajo aparejada la aparición de “pueblos fantasma”, ya que sus pobladores migraron hacia otros lugares en busca de las oportunidades de trabajo que habían desaparecido de sus pueblos natales.



► Red ferroviaria argentina en 1960. Parte continental americana.

ACTIVIDADES

1. Busquen en internet un mapa de la red ferroviaria argentina en la actualidad y compárenlo con el mapa de esta página.
 - a. ¿Qué servicios siguen operando? ¿En qué provincia se encuentran principalmente?
 - c. ¿Cuáles son las provincias que perdieron la mayor cantidad de kilómetros de trenes?

» Analizar y comparar cambios y continuidades sobre las consecuencias de las políticas sociales del Estado.

Pablo Volkind.



Pablo Volkind es profesor de Historia egresado de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Se desempeña como docente universitario y en escuelas secundarias. Es investigador y escribió varios artículos y capítulos de libros sobre la historia agraria argentina.

¿Por qué estudiar Historia en Geografía?

¿Por qué te parece importante, como profesor de Historia, que los chicos aprendan en el colegio secundario la historia económica de la Argentina de los siglos XIX y XX?

Los docentes de Historia nos proponemos que los chicos entiendan un poco mejor el presente en el que viven y los conflictos que los rodean y que protagonizan. Para eso resulta imprescindible conocer los principales procesos que se desarrollaron en nuestro país y en el mundo. La historia económica argentina de los últimos siglos tiene un papel de primer orden en la determinación de nuestra situación actual: qué tipo de bienes se producen, se exportan, se importan; quiénes y cómo se trabaja; en definitiva, cuál es el origen del lugar que ocupa la Argentina en el mundo de hoy y en beneficio de qué sectores sociales.

Como especialista en el agro pampeano, ¿qué aspectos del modelo agroexportador considerás que se pueden reconocer en el espacio geográfico actual de la Argentina?

Son varios los aspectos que podemos reconocer en la Argentina de hoy. A principios del siglo XX, los principales productos que se exportaban eran trigo, maíz y carne congelada y enfriada, mientras que hoy, cien años después, un porcentaje muy importante de la economía sigue girando alrededor de la producción y la exportación de bienes primarios como la soja y los cereales. Esta situación genera para nuestro país una gran vulnerabilidad, dado que la recaudación del Estado depende, en gran medida, de los precios de esas materias primas, de la demanda extranjera y de los factores climáticos. Además, tanto ayer como hoy, la propiedad de la tierra

en la Argentina se mantiene concentrada en muy pocas manos. La contracara de este proceso fue un escaso desarrollo industrial.

¿Fue la Argentina realmente el “granero del mundo”? ¿Cómo lo relacionarías con la situación actual?

Durante muchos años, la Argentina se transformó en uno de los principales países exportadores de granos a nivel mundial, así como hoy sucede con la soja. Pero debería evitarse que esa característica sea considerada un orgullo para el pueblo argentino tanto en el pasado como en el presente, dado que sus beneficios son acaparados por un puñado de grupos económicos poderosos.

“Los docentes de Historia nos proponemos que los chicos entiendan un poco mejor el presente en el que viven [...]”

- ¿Por qué el entrevistado considera que los argentinos no deberíamos enorgullecernos de que nuestro país sea caracterizado como el “granero del mundo”?
- Enumeren los aspectos del modelo agroexportador que, según el entrevistado, pueden reconocerse en la actualidad.

La inserción de la Argentina en la economía mundial

1. Observen las fotografías e indiquen qué modelos económicos refleja cada una. Luego, debatan en grupos cuál es el modelo que genera mayor bienestar social y riqueza al país. Justifiquen sus respuestas con un ejemplo en cada caso.



2. Completen el siguiente cuadro con la información que corresponda. Luego, usen esa información para escribir en sus carpetas un texto breve que explique cada modelo económico y las consecuencias que tuvo para la economía argentina.

	MODELO AGROEXPORTADOR	MODELO DE SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES	MODELO NEOLIBERAL
AÑOS			
PRINCIPALES INDUSTRIAS			
CONSECUENCIAS LABORALES			

3. Armen una línea de tiempo desde 1880 hasta la actualidad. En ella señalen los siguientes datos:
 - Años de inicio y fin de los modelos económicos que se sucedieron en la historia argentina.
 - Con dos colores, señalen los momentos en que hubo gobiernos democráticos y gobiernos surgidos por golpes de Estado.
 - Principales hechos internacionales.
4. Conversen con sus familiares y adultos cercanos sobre la década de 1990.
 - a. ¿Qué opinión tienen ellos sobre esa época?
 - b. Pídanles que les cuenten sus experiencias laborales durante esos años.
 - c. A partir de esos relatos, elaboren un pequeño reportaje y respóndanlo con la información que obtuvieron en las conversaciones.
5. Compartan en el aula lo que les contaron sus familiares y encuentren puntos en común y puntos divergentes entre las distintas experiencias narradas.

La Argentina en el proceso de globalización

Durante el proceso de globalización, muchas empresas multinacionales se instalaron en las ciudades más importantes del país. En Buenos Aires, una parte significativa de esas empresas tiene sus oficinas en Puerto Madero, el antiguo puerto de la ciudad que fue construido en la época del modelo agroexportador.

▲ Vista del barrio Puerto Madero, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Observen la fotografía y luego respondan.

1. ¿Qué elementos de la actividad portuaria se observan en la imagen? ¿Qué uso piensan que se les da en la actualidad?
2. ¿Qué actividad económica predominaba en este sector de la Ciudad en la época del modelo agroexportador? ¿Qué actividad predomina en la actualidad?

El proceso de globalización

A partir de la década de 1970 y, sobre todo, en la de 1990, los Estados nacionales y su geografía territorial sufrieron importantes transformaciones, tales como la internacionalización de las relaciones comerciales y productivas, el cambio de rol de los Estados y la gran expansión de empresas multinacionales. Dichas transformaciones se denominan “proceso de globalización”.

Este proceso presenta cuatro dimensiones:

- **Económica:** implica la apertura y la liberalización de los mercados nacionales, la profundización del libre comercio y la constitución de bloques regionales, como la Unión Europea y el Mercosur, cuyo principal objetivo es conseguir mejores parámetros geoeconómicos de inserción y competencia en el **comercio internacional**.
- **Política:** se avanza hacia un mundo multipolar en el que Estados Unidos, la Unión Europea y Japón se configuran como centros de poder que rigen las cuestiones geopolíticas del planeta, al mismo tiempo que se revalorizan las instituciones internacionales como la ONU.
- **Ideológica-cultural:** los valores culturales y de consumo de Occidente (especialmente los de Estados Unidos) avanzan sobre otras formas de vida.
- **Tecnológica:** la comunicación en tiempo real en todo el planeta genera nuevas formas de intercambio comercial y de producción, y facilita la conexión entre lugares lejanos entre sí.

El rol de los **Estados nacionales** se transformó profundamente. En lugar de ser Estados presentes, que planifican y regulan los procesos productivos y las necesidades de la sociedad, se transformaron en instituciones que regulan ciertas normas y dejan en manos del mercado muchas cuestiones que antes les eran propias; es decir que se dejó de lado el modelo de Estado benefactor para dar lugar al modelo neoliberal.

En consecuencia, las **empresas multinacionales** obtuvieron muchas ventajas y ganancias en relación con las empresas nacionales. Esto se debe a que la globalización facilita formas de producción como el **toyotismo**, que consiste en la dispersión territorial de la producción. Bajo este modelo productivo, los eslabones de la cadena de fabricación de un producto se establecen en aquellos territorios en los que les resulte más económico producir, ya sea por el precio de los

insumos, el valor de los salarios o la presencia de leyes que faciliten esa producción. Es así como los países y las ciudades comienzan a competir entre ellas para atraer a esos eslabones productivos. Y para ello, las nuevas tecnologías de la comunicación y del transporte resultan sumamente necesarias.

De esta forma, la población mundial tiende a formar una sola **comunidad global** que comparte bienes y consumos, e incluso sufre problemas similares, pero que también cuenta con millones de excluidos.



- El surgimiento y el desarrollo de internet posibilitó que ciertos trabajos se puedan realizar a distancia. Bajo esta modalidad, los trabajadores no concurren a la empresa, sino que realizan sus tareas desde su casa u otro lugar.

PARA Ampliar

El malestar de la globalización

“El problema no es la globalización sino el modo en que ha sido gestionada. Parte del problema radica en las instituciones económicas internacionales, como el Fondo Monetario Internacional, el Banco Mundial y la Organización Mundial del Comercio, que ayudan a fijar las reglas del juego. Lo han hecho de formas que por lo general han favorecido los intereses de los países industrializados más avanzados —e intereses particulares dentro de esos países— más que los del mundo en desarrollo”.

Joseph E. Stiglitz, *El malestar en la globalización*, Buenos Aires, Taurus, 2002.

Los nuevos actores y el nuevo orden global

En el nuevo sistema económico mundial, la dinámica del comercio internacional se lleva a cabo, sobre todo, a través de las **empresas transnacionales**, también llamadas multinacionales. Son empresas que trascienden los mercados nacionales de origen para aprovechar las oportunidades comerciales en otros países donde existen posibles clientes y formas de producir más convenientes.

En el contexto de la globalización, las actividades que conllevan el mayor desarrollo económico son las industrias altamente tecnificadas y los servicios. Los países más industrializados, que poseen la mayor cantidad de multinacionales y por ello tienen más participación en el comercio internacional, son Estados Unidos, Japón y los países de Europa occidental. Recientemente surgió el BRICS, sigla que refiere conjuntamente a Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica, países con gran cantidad de población y recursos naturales, que presentan un crecimiento económico sostenido y que han aumentado notablemente su participación en el comercio internacional. También existe hoy un grupo de países y regiones denominado Tigres Asiáticos —Hong Kong, Singapur, Corea del Sur y Taiwán—, los cuales lograron un importante crecimiento al insertar

sus productos en la economía mundial. Por el contrario, los países que no producen bienes o servicios para exportar tienen escasa participación en el mercado internacional y, en consecuencia, quedan marginados.

El interés de las empresas transnacionales en instalarse en otros países, muchos de ellos periféricos, radica en la posibilidad de contar con nuevos consumidores y, al mismo tiempo, utilizar sus recursos y su mano de obra, más barata y generalmente menos calificada. En función de disminuir gastos y costos de fabricación, utilizan poderosas tecnologías y mano de obra con baja calificación; la mano de obra altamente calificada es reducida y, en general, se concentra en la casa matriz. En muchas ocasiones, el país periférico que recibe a estas empresas no se ve favorecido pese a contar con la apertura de nuevos empleos. Las ganancias que generan las empresas transnacionales en sus diversos emplazamientos suelen volver al país de origen de la multinacional. Asimismo, la mayoría de las decisiones económicas y productivas de estas empresas se toman en las casas matrices, lo que condiciona fuertemente la economía local, pues, por lo general, muchos de los países periféricos no tienen más alternativa que adaptarse a las imposiciones de las multinacionales para preservar las inversiones.



- La multinacional estadounidense McDonald's vende los mismos productos en 27.000 locales distribuidos en 119 países, en cinco continentes.



- Las maquiladoras son transnacionales que importan materias primas sin aranceles a la zona donde se instalan, contratan mano de obra local y, en general, venden su producción en el país de origen de la materia prima. La zona del mundo que más maquiladoras tiene es la franja fronteriza entre México y Estados Unidos.

Las falsas promesas de la globalización

Las políticas neoliberales que acompañaron y promovieron la globalización surgieron con la promesa de alcanzar un mundo mejor y más equilibrado, donde, a partir de la no intervención de los Estados en la economía, se alcanzaría el crecimiento y el bienestar de los países. Sin embargo, los problemas de exclusión, pobreza, desocupación e inseguridad, entre otros, se vieron profundizados como resultado de estas políticas. En la actualidad, la imagen de un mundo sin fronteras, donde las inversiones podrían realizarse libremente, se contradice con el fortalecimiento de los mercados protegidos, las restricciones a la inmigración y el recrudescimiento de ciertos nacionalismos, hechos cada vez más notorios sobre todo en los países más industrializados.

El nuevo orden global fue construido según los intereses de los países más industrializados, pero sus medidas fueron publicitadas como beneficiosas para todos los Estados que las aplicaran. Finalmente, la globalización sostuvo e incluso profundizó la división del mundo entre **países centrales** y **países periféricos**. Los primeros son los dueños de un gran poder económico y político, y consiguieron o bien fortalecieron esa posición gracias a los avances tecnológicos que alcanzaron y a su gran cantidad de capitales para invertir. Los países periféricos, en cambio, continúan adaptándose a las imposiciones de los países centrales, lo que aumenta su dependencia. Si bien se vieron obligados a llevar adelante cambios productivos para poder competir con el resto de los países, no lograron cumplir exitosamente con los desafíos que implica el sistema económico mundial actual y muchos de ellos se endeudaron con organismos internacionales crediticios, como el Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Mundial. Este tipo de organismos otorgan créditos a los países en desarrollo, los que, a cambio, deben comprometerse a mantener las políticas económicas básicas de la globalización —apertura económica y reducción del gasto público, principalmente—, delineadas y sostenidas por los países centrales y por estas instituciones.

Después de años de aplicación de medidas de corte neoliberal, que muchas veces desprotegen a los trabajadores para beneficiar al sector privado, exis-

ten cada vez más signos de malestar social, incluso en los países centrales. Un ejemplo de este malestar son los crecientes conflictos ambientales generados por las grandes empresas que se aprovechan de la falta de leyes y normativas en los países en desarrollo para adueñarse de los recursos naturales y eludir regulaciones ambientales existentes en sus países de origen. Las jornadas de trabajo extensas, los salarios extremadamente bajos y la tendencia a la unificación de culturas y patrones de consumo, que han ido en detrimento de las identidades locales y de la diversidad cultural, incrementan la mala calidad de vida de todos los habitantes del mundo, especialmente aquellos de los países periféricos.

PARA Ampliar

Centro y periferia

Las teorías que hablan de la división del mundo en términos de "centro y periferia" nacieron hace dos siglos, y fueron actualizadas y ampliadas luego de la Segunda Guerra Mundial. Estas teorías conciben al mundo en términos duales y en relación de desigualdad, integrado por los países "centrales", aquellos industrializados y hegemónicos que dictan los lineamientos económicos mundiales, y los países "periféricos", poco industrializados y principalmente agrícolas, cuyo desarrollo se ve obstaculizado debido a su dependencia económica respecto de los países centrales.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Por qué las empresas transnacionales buscan abrir sedes en los países en desarrollo?
- ¿Qué función cumplen el FMI y el Banco Mundial en los países periféricos?
- ¿Qué relación existe entre las multinacionales y los países centrales?

» Analizar críticamente las razones por las cuales se sostienen importantes similitudes y diferencias entre algunos rasgos del modelo agroexportador y el del Estado neoliberal.

Los procesos de integración regional

Los procesos de integración entre países surgen como una estrategia para participar y competir en el mercado internacional. Los países se agrupan para formar bloques económicos y regionales en los que, sin renunciar a sus respectivas soberanías, se les permita eliminar los obstáculos al comercio y promover la libre circulación de bienes, personas y capitales. Estos procesos de integración afianzan las relaciones políticas entre los Estados y, al mismo tiempo, contribuyen a mejorar las relaciones comerciales entre los miembros del bloque y con otros bloques económicos. Por ejemplo, los Estados buscan nuevos mercados en donde colocar sus productos y, al agruparse, tienen más facilidades para negociar con otros bloques o con otros países.

Los ejes de integración son también de orden social, cultural y ecológico, y responden a problemáticas comunes como la migración, la lucha contra el crimen organizado, la trata de personas y la preservación del ambiente. En general, los países que forman parte de un bloque poseen aspectos que facilitan su agrupación, por ejemplo, una historia política común, niveles similares de desarrollo y culturas afines. Esta dinámica de decisiones concertadas e integradas implica cierta merma de soberanía política y económica: para que la integración resulte exitosa, los costos y beneficios percibidos por los países deben ser equiparables.

La Unión Europea

La **Unión Europea (UE)** es una asociación económica y política integrada por veintiocho Estados de Europa. El proceso de integración regional se apoya en diversas instituciones supranacionales, como, por ejemplo, la Comisión Europea, el Parlamento Europeo, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea y el Banco Central Europeo, entre otras. El **euro** es una de las pruebas más tangibles del proceso de integración: la moneda común fue creada en 1999 y es utilizada por veinticuatro países, de los cuales solo diecinueve integran el bloque. Aunque la UE alberga solo al 7% de la población mundial (aproximadamente 508 millones de personas), es la mayor economía exportadora del mundo. En 2017, su producto bruto interno (PBI) alcanzó los 15,3 billones de euros.

La Unión de Naciones Suramericanas

La **Unión de Naciones Suramericanas (Unasur)** es una organización internacional creada en 2008. Los objetivos de esta integración entre algunos países sudamericanos son lograr un mayor desarrollo regional, construir una identidad común y fomentar la unión entre las naciones que la componen para participar de manera conjunta en el escenario internacional.

Los ejes de trabajo de la Unasur son variados y se relacionan con la educación, la energía, la infraestructura regional, la protección del medioambiente, la migración, la diversidad cultural, la consolidación de una identidad sudamericana y la lucha contra la corrupción y el terrorismo. Dos de los proyectos importantes que se están trabajando en el seno de esta organización son: por un lado, la construcción de una **ruta interoceánica** que comunicará el océano Atlántico, en Brasil, con el océano Pacífico, en Perú, atravesando Bolivia; y por otro, el desarrollo de una **universidad regional**, la Universidad Autónoma del Sur.



► Países integrantes de la Unión de Naciones Suramericanas (Unasur).

El Mercosur

El **Mercado Común del Sur** (Mercosur) es un bloque político y comercial integrado por la Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y Venezuela, que actualmente se encuentra suspendido por razones políticas. Por su parte, Bolivia se encuentra en proceso de adhesión.

En el inicio de la década de 1980, con el regreso de las democracias latinoamericanas, los países que hoy integran el bloque iniciaron un sendero de integración política y económica. Los gobiernos optaron por el abandono de las políticas proteccionistas que caracterizaron las relaciones económicas de la región y comenzaron un proceso de apertura comercial. La Argentina y Brasil fueron los impulsores de este proceso de integración. Entre 1985 y 1986, con el objetivo de favorecer la inserción de sus economías en el mercado internacional, estos países celebraron distintos acuerdos que marcaron el inicio del bloque regional. Posteriormente, se unieron Uruguay y Paraguay, y en 1991, con la firma del **Tratado de Asunción**, quedó constituido el Mercosur. Venezuela fue el último Estado en incorporarse, en 2004.

Además de los Estados parte que lo integran, están los países asociados al Mercosur. El primero en asociarse fue Chile en 1996; luego, en 1997, Bolivia; en 2003, Perú; y en 2004, se sumaron Colombia y Ecuador. Finalmente, en 2013, se incorporaron Suriname y Guyana. Los países asociados son considerados como **zona de libre comercio** y para incorporarse como tales deben comprometerse con la cláusula democrática. Dada la historia política de la región, el **fortalecimiento de la democracia** es un requisito fundamental para que un país sea admitido y permanezca en el bloque. Además, los países asociados no pueden participar en las decisiones económicas del Mercosur pero sí pueden emitir opinión, mientras que en temas políticos e institucionales no poseen voz ni voto. Con la incorporación de los países asociados, el Mercosur cuenta con salida a través del océano Atlántico y del Pacífico, por lo que se ve facilitado el comercio con los países asiáticos, por el este, y con Europa, por el oeste.

El objetivo principal del Mercosur es la **integración comercial** de sus Estados parte. Para ello han establecido un **arancel externo común** y han asu-

mido políticas que favorecen la **libre circulación de bienes, servicios y diversos factores productivos** junto a la coordinación de medidas macroeconómicas y sectoriales. Los Estados parte también colaboran en políticas relacionadas con lo agrícola, la industria, cuestiones fiscales y monetarias, de servicios, de aduana, de transportes y de comunicaciones, entre muchas otras. Comparten una serie de valores entre los que se encuentran la defensa de los derechos humanos, el cuidado del ambiente, la promoción del desarrollo sustentable, la consolidación de la democracia, la lucha contra la pobreza y el desarrollo económico y social equitativo.

En 2011 se firmó el Protocolo de Ushuaia, a través del cual los países que integran el bloque se comprometen a conservar la democracia. Esta cláusula establece que no se tolerarán en el bloque gobiernos asumidos por golpes de Estado.

PARA Ampliar

El Mercosur y la democracia

En 2012, el presidente de Paraguay, Fernando Lugo, fue destituido de su cargo por el Congreso paraguayo, acusado por el mal desempeño de sus funciones. Los países miembro del Mercosur se expresaron en contra del juicio político al que fue sometido Lugo y consideraron que no se respetó la Constitución paraguaya. Esto motivó la suspensión transitoria de Paraguay en el bloque, ya que se evaluó la destitución del presidente Lugo como una violación a la cláusula democrática del Mercosur.

ACTIVIDADES

1. ¿Cuáles son las causas por las que los Estados impulsan procesos de integración regional?
2. Investiguen el proceso que está transitando Gran Bretaña en relación a la Unión Europea. Expliquen sus causas y las consecuencias que podría tener para el bloque.

» Analizar el papel de los organismos interamericanos e internacionales y las relaciones entre los distintos bloques regionales.

La Argentina y el comercio internacional

La balanza comercial de un Estado es la diferencia entre las importaciones y las exportaciones de bienes y servicios. Se habla de un saldo positivo cuando las exportaciones superan a las importaciones, es decir, los ingresos monetarios son mayores que los egresos, y de un saldo negativo, cuando la situación es a la inversa. Como vimos, a lo largo de su historia, la Argentina se especializó en la exportación de materias primas vegetales y animales, principalmente a países europeos. Los procesos de industrialización que se sucedieron a lo largo del siglo xx produjeron el desarrollo de una industria capaz de exportar. Nuestro país aumentó su participación en el comercio internacional y diversificó el destino de sus exportaciones. A pesar de ello, estas siguen siendo, en su mayoría, productos primarios y productos procesados de origen agropecuario, es decir, provenientes de materias primas y que pasaron por un proceso industrial. Cueros, alimentos para animales, lana, algodón, aceites y sus derivados son ejemplos de este tipo de bienes. Actualmente, China es el principal comprador de materias primas argentinas, especialmente de soja y sus derivados.

Año	Exportación	Importación	Saldo
Miles de dólares corrientes			
2000	26.341.028	25.280.486	1.060.542
2001	26.542.726	20.319.580	6.223.146
2002	25.650.599	8.989.546	16.661.053
2003	29.938.752	13.850.772	16.087.980
2004	34.575.735	22.445.280	12.130.455
2005	40.386.763	28.686.890	11.699.873
2006	46.546.202	34.153.683	12.392.519
2007	55.980.308	44.707.464	11.272.844
2008	70.018.838	57.462.452	12.556.386
2009	55.672.098	38.786.269	16.885.829
2010	68.174.440	56.792.577	11.381.863
2011	82.981.086	73.960.671	9.020.415
2012	79.982.381	67.974.214	12.008.167
2013	75.962.976	74.441.800	1.521.176
2014	68.404.347	65.736.069	2.668.278
2015	56.783.953	60.203.036	-3.419.083
2016	57.879.358	55.910.823	1.968.535
2017	58.384.195	66.899.304	-8.515.109

► Balanza comercial de la Argentina con el resto del mundo, 2000-2017.
Fuente: Indec.

La Argentina y el Mercosur

El socio comercial indiscutido de la Argentina es Brasil: desde 1990 hasta la actualidad, la mayoría de las exportaciones argentinas fueron hacia Brasil; en el caso de las importaciones, también la mayor parte provino de este país. Hacia los países que integran el Mercosur, la Argentina exporta en su mayoría bienes industriales, y hacia el resto del mundo se ha especializado como exportador de bienes primarios y productos manufacturados de origen agropecuario. Gracias al Mercosur, nuestro país pudo **diversificar sus exportaciones** y romper con su perfil netamente exportador de materias primas.

País	Saldo				
	2013	2014	2015	2016	2017
Brasil	-3.373	-591	-3.039	-4.643	-8.680
Paraguay	768	717	633	270	51
Uruguay	1.300	1.152	867	661	689
Venezuela	2.105	1.977	1.363	639	230
Total Mercosur	800	3.255	-176	-3.073	-7.711

► Balanza comercial de la Argentina con los países del Mercosur. Años 2013-2017.
Fuente: Indec

El impacto de la globalización en la Argentina

Los cambios políticos y económicos que se produjeron en nuestro país durante la década de 1990 estuvieron enmarcados en el contexto del proceso de globalización. La reforma del Estado, por ejemplo, se realizó a partir de las recomendaciones de los organismos de financiamiento mundiales, como el FMI y el Banco Mundial. Entre las medidas que estos organismos recomendaban, se encontraban la descentralización del Estado, la apertura económica, la privatización de empresas públicas, la dolarización de la economía y la reforma de las leyes laborales.

La descentralización del Estado implicó que las provincias empezaran a administrar cuestiones que antes manejaba el Estado nacional, como la educación y la salud. También tuvieron que asumir la administración de servicios públicos, como los ferrocarriles.

Para modernizar el Estado y lograr que el mercado y la producción nacionales alcanzaran competitividad que les permitiera insertarse en el mundo globalizado, se alentó la apertura económica. El Estado dejó de regular el mercado y facilitó el ingreso de mercancías importadas. En consecuencia, los productos de la industria nacional perdieron competitividad, porque los precios de los productos importados eran más baratos, lo que provocó la quiebra de muchas industrias y el crecimiento del desempleo.

Las inversiones extranjeras que llegaron al país

compraron las empresas de servicios públicos estatales, empresas productoras de alimentos, o invirtieron en los bancos y el campo. Esto produjo, por un lado, la concentración de la economía, ya que unas pocas compañías compraron la mayor parte de las empresas. Y, por otro lado, provocó la extranjerización, ya que esas empresas provenían mayormente de Estados Unidos, España y Chile.

La dolarización de la economía se implementó mediante la **convertibilidad**, que determinó que un peso argentino era equivalente a un dólar estadounidense. Esta situación alentó a que las empresas extranjeras giraran casi todas sus ganancias a sus países de origen e invirtieran lo mínimo en Argentina. Por otro lado, como los salarios y los insumos estaban dolarizados, representaban un alto costo para las empresas. Por eso, las grandes empresas presionaron para que se llevara a cabo una reforma en las leyes laborales que tuvo como consecuencia gran cantidad de despidos y precarización laboral muy severa.

El endeudamiento externo fue otra consecuencia del impacto de la globalización en la Argentina. El margen de maniobras del Estado para formular políticas económicas diferentes quedó subordinado a las condiciones del FMI y el Banco Mundial. En 2001, nuestro país sufrió una de las peores crisis económicas, sociales, políticas e institucionales de su historia, a pesar de haber sido un ejemplo mundialmente reconocido de la aplicación de las medidas impulsadas por los organismos internacionales.

PARA Ampliar

La nacionalización de YPF

Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) es la mayor empresa petrolera argentina y fue, hasta 1993, totalmente controlada por el Estado. En función de la aplicación de políticas neoliberales, YPF fue vendida a capitales extranjeros con el argumento de que el dinero de la venta se destinaría al pago de jubilaciones. La venta fue gradual, hasta que en 1998 el grupo español Repsol compró la totalidad de la empresa. En 2012, y debido a su mal desempeño y a la falta de inversiones, el gobierno argentino expropió a Repsol el 51% de la propiedad de YPF, y la petrolera volvió a ser controlada por el Estado.

ACTIVIDADES

1. Observen los cuadros de la página anterior y repondan las preguntas.

- ¿Cómo evolucionó el saldo comercial de la Argentina con el mundo en los últimos años? ¿Qué consecuencias trae esa evolución?
- ¿Cómo fue el saldo de Argentina con sus socios del Mercosur? ¿Cuáles son los beneficios?

» Analizar críticamente el impacto de la globalización en la Argentina y su relación con los bloques económicos que integra.

La globalización en las grandes ciudades

Las actividades que realiza el ser humano en sociedad tienen un impacto sobre el territorio que habita. Por lo tanto, cuando varían las formas de producir, se modifica también la forma en la que está conformado el territorio. Los efectos de la globalización en los espacios urbanos son similares en muchas ciudades del mundo y de la Argentina. Este proceso ha generado un panorama en el cual algunas regiones urbanas quedan marginadas si no logran adaptarse a los requerimientos del capital extranjero. Las ciudades que no pueden competir en el escenario global ni atraer inversiones se ven relegadas, mientras que las que cumplen con las condiciones necesarias de producción en la economía globalizada se ven incluidas.

En nuestro país, durante la década de 1990, con la integración al Mercosur y la inserción en el proceso de globalización, se evidenciaron cambios muy significativos en el espacio urbano. Las ciudades más importantes, como Buenos Aires y su región metropolitana, Córdoba, La Plata y Rosario, lograron satisfacer los requerimientos de las empresas transnacionales y fueron destinatarias de las inversiones extranjeras. Sus principales actividades están relacionadas con el sector de servicios, la industria y las finanzas.

La localización de las empresas extranjeras en estas ciudades produjo cambios significativos en la estructura urbana, que se realizaron, por lo general, en for-

ma rápida, sin demasiada planificación ni regulación. Una de las principales consecuencias fue la formación de las **ciudades duales**. Es decir, que en un mismo espacio urbano coexisten zonas de gran desarrollo y modernidad, en las que viven sectores de altos ingresos, con otras zonas en las que los servicios y la infraestructura están ausentes o son deficientes.

Las sedes que las empresas multinacionales tienen en nuestro país están localizadas mayoritariamente en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Estas empresas se ubican en el eje norte, en zonas como el Microcentro, Retiro y Puerto Madero, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Muchas son empresas de servicios (por ejemplo, telefonía y seguros) y empresas productivas (petroleras y mineras o del sector agrícola), por lo cual, las tareas que desarrollan en las ciudades son de planificación, dirección general y control de los procesos de producción. Las industrias, que requieren de un espacio físico mayor, se localizan en los partidos de la provincia de Buenos Aires, donde los costos son menores y hay disponibilidad de grandes terrenos. En el caso de los servicios, la localización en las ciudades del interior del país suele ser más favorable por los costos. Por ejemplo, alquilar oficinas para instalar un servicio de ayuda telefónica resulta más barato en Rosario que en la ciudad de Buenos Aires.

Diversas razones hacen del AMBA un lugar atractivo para la inversión extranjera. Una de las principales es la existencia de grandes reservas de mano de obra calificada y no calificada y de importantes mercados de consumo. Además, el AMBA cuenta con factores fundamentales para la producción en la economía global, como los recursos de investigación, las actividades financieras y el acceso a tecnologías sofisticadas. Por otro lado, es el principal centro de las redes de transporte y comunicación nacionales, ya que cuenta con puertos, aeropuertos y autopistas que facilitan la conexión con el interior del país, con los países miembros del Mercosur y con el resto del mundo. Las industrias que se instalaron en esta zona son en su mayoría de automóviles, de elaboración de alimentos y bebidas y de procesamiento de los derivados del petróleo y el gas.

► Vista de la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe.



El AMBA: una región dual

Como consecuencia de los cambios tecnológicos que produjo el proceso de globalización y de las consecuencias de las políticas neoliberales en nuestro país —como la ausencia del Estado en la planificación y el fortalecimiento de las empresas extranjeras— el AMBA sufrió una fuerte transformación.

La concentración de la riqueza en un sector reducido de la población se vio reflejada en los modos de construcción de la ciudad. En muchos barrios, el sector privado actuó libremente y se construyeron en su mayoría viviendas y comercios destinados a atraer a la población de mayores ingresos. Por ejemplo, se construyeron edificios de lujo de gran altura y alta calidad en la Ciudad de Buenos Aires, con espacios verdes y seguridad privada, en los barrios de mayor poder económico, como Caballito, Belgrano o Núñez. Además, se edificaron centros comerciales o *shoppings*, con hipermercados y lugares de entretenimiento y cines de alta tecnología.

Simultáneamente, en la periferia metropolitana también se fue consolidando una nueva modalidad de residencia para los sectores de mayores ingresos: los barrios cerrados. Se construyeron muchos de diferentes categorías, tamaño y oferta de servicios. Algunos grandes emprendimientos, como Nordelta, en el partido de Tigre, funcionan como una ciudad independiente, con todo tipo de servicios que incluyen comercios y escuelas. Estos barrios ocupan extensas superficies; y están delimitados por muros o cercos. Además, poseen servicios de alta calidad, abundantes espacios verdes y se encuentran muy cerca de las autopistas. Alrededor de estas vías, se instalaron centros comerciales, edificios de oficinas y lugares de esparcimiento. Vivir lejos del centro de la ciudad fue posible gracias a las nuevas tecnologías de la comunicación, que posibilitan trabajar a distancia sin necesidad de movilizarse, pero también al crecimiento del parque automotor y a la construcción de autopistas, que permiten recorrer mayores distancias en menos tiempo.

Por otro lado, en el mismo período, la desocupación y la población en condiciones de pobreza y marginalidad fueron en aumento en toda la región. Algunos espacios urbanos, como terrenos fiscales desocupados, fueron ocupados por los sectores

de menores ingresos o desempleados. Los asentamientos ya existentes crecieron y formaron verdaderos barrios, en muchos casos sin trazado de calles ni servicios esenciales como agua corriente o recolección de basura. Algunos asentamientos precarios están ubicados en la misma zona que los barrios cerrados, solo separados por grandes muros; este contraste deja en evidencia la gran desigualdad económica que existe en el área metropolitana de Buenos Aires.

PARA Ampliar

Las ciudades pueblo

Las denominadas *ciudades pueblo* son nuevos emprendimientos llevados a cabo por grandes grupos inversores en negocios inmobiliarios. Destinadas a sectores de la población con altos ingresos, se localizan en los partidos de Tigre y Escobar, cercanos a las vías de comunicación rápida, especialmente al Acceso Norte. Consisten en barrios cerrados que cuentan con una gran cantidad de servicios, por lo que se asemejan a ciudades. Entre las instalaciones más comunes se destacan los centros educativos y de salud, una gran variedad de comercios, bancos, oficinas, servicios de transporte, e incluso, en algunos casos, amarraderos privados para los barcos de los habitantes.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Por qué el AMBA es una región atractiva para el capital extranjero?
- ¿Cuáles son las transformaciones urbanas más significativas producidas por la globalización?
- ¿Qué significa el que el AMBA es una “ciudad dual”?
- ¿Qué son las ciudades pueblo? Describan las características principales de este tipo de urbanización y mencionen ejemplos.

» Establecer relaciones y explicaciones sobre los mecanismos, directos e indirectos, de intervención estatal para comprender el crecimiento de la Región Metropolitana de Buenos Aires.

La Argentina y las misiones de paz de la onu

Las misiones de paz realizadas por la Organización de las Naciones Unidas (onu) son una herramienta muy importante del sistema internacional para construir condiciones de estabilidad en países que sufren graves conflictos. La Argentina participa activamente de estas misiones en distintas partes del mundo.

La onu y la globalización

La onu es la organización internacional que reúne a todos los Estados del planeta. Fue creada al finalizar la Segunda Guerra Mundial en 1945, con el objetivo de lograr una convivencia pacífica entre los países y promover los derechos humanos. En la Asamblea General, principal órgano de la onu, los 193 Estados miembro discuten y deciden sobre cuestiones relativas a la paz y la seguridad mundial.

La onu cuenta también con organismos especializados, como la Unicef o la Unesco, que trabajan para reducir la pobreza en el mundo, luchar contra las enfermedades, proteger la niñez, fomentar la paz y proteger el ambiente, entre otras cuestiones.

La globalización no solo produjo grandes transformaciones económicas, productivas, financieras

y comunicacionales, sino que también trajo aparejada la aparición de nuevas disputas de orden étnico o religioso en muchos lugares del planeta. En ese contexto, las misiones de paz de la onu intentan prevenir conflictos entre países y entre grupos nacionales enfrentados. Para 2013 existían quince misiones de paz de la onu en distintas partes del mundo y una misión política especial en Afganistán. Se trata de fuerzas conjuntas integradas por personal militar, policial y civil proveniente de los Estados miembro de la onu que trabajan en las zonas de conflicto para proporcionar condiciones de seguridad y estabilidad para la población. Las personas que participan en estas misiones de paz son conocidas como Cascos Azules debido al color de sus cascos, que los identifica. Actualmente, la fuerza está formada por personal proveniente de 116 países.



► Soldado del ejército chileno durante la Guerra del Pacífico.

Colaborar con la paz mundial

La Argentina es miembro de la ONU desde octubre de 1945 y participó por primera vez en una misión de paz en 1958. Desde la década de 1990, nuestro país mantiene una sostenida participación: para 2013, la Argentina integraba cuatro misiones, con más de mil miembros distribuidos en Haití, Chipre, el Sahara Occidental y Medio Oriente.

Si bien todas las misiones de paz en las que participa nuestro país desarrollan labores humanitarias, los objetivos específicos de cada una de ellas difieren debido a las situaciones que deben enfrentarse en cada lugar. Haití es la misión más importante de las que integra la Argentina, no solo por su despliegue de personal sino también porque asumió importantes responsabilidades en el mantenimiento logístico de la operación. Los principales objetivos de esta misión son colaborar con la reforma de la policía nacional, ayudar al restablecimiento del Estado de derecho, proteger civiles que se encuentren en riesgo de sufrir algún tipo de violencia física y, luego del devastador terremoto de enero de 2010, colaborar con la reconstrucción del país. En el caso de las misiones en Chipre, el Sahara Occidental y Medio Oriente, estas se encargan sobre todo de controlar y garantizar el alto el fuego entre las distintas partes en conflicto.

La participación argentina en las misiones no se limita solo a ser uno de los mayores aportantes de personal de América latina: nuestro país también ha creado el primer centro de entrenamiento conjunto para operaciones de paz del continente,

el cual imparte cursos para personal argentino y de treinta naciones amigas.

Esta cooperación activa en las misiones de los Cascos Azules de la ONU es una de las demostraciones más importantes del compromiso asumido por la Argentina con los esfuerzos internacionales por lograr la paz mundial, el respeto a los derechos humanos y la vigencia del derecho internacional.



► Fuerzas de Paz argentinas brindan seguridad en un sitio de distribución de alimentos en Haití, el 16 de febrero de 2010.

ACTIVIDADES

1. ¿En qué se diferencia un ejército nacional de las Fuerzas de Paz de las Naciones Unidas?
2. Piensen entre todos: ¿por qué es importante que la Argentina forme parte de las Fuerzas de Paz de la Naciones Unidas? Escriban una conclusión en sus carpetas.
3. A partir de la información contenida en el sitio oficial de las Fuerzas de Paz de la ONU (www.un.org/es/peacekeeping), realicen un cuadro que detalle los principales objetivos de las misiones de paz en las que participa la Argentina.

» Analizar el papel de los organismos interamericanos e internacionales y las relaciones entre los distintos países.

Jorge Blanco.



Jorge Blanco es geógrafo y magíster en Políticas Ambientales y Territoriales. Ejerce como profesor e investigador en el Instituto de Geografía de la Universidad de Buenos Aires, del cual también es director. Es especialista en temas de planificación territorial y transporte.

El AMBA, una metrópolis desigual

¿Qué elementos considera un geógrafo a la hora de analizar el espacio urbano?

El geógrafo presta atención a las desigualdades sociales en el uso de la ciudad y cómo se diferencian las condiciones de vida de los grupos sociales. El Estado, las empresas y los grupos sociales toman decisiones que van produciendo la ciudad a lo largo de la historia. El desarrollo de nuevos barrios, la construcción de infraestructura de transporte, las redes de servicios urbanos, la construcción de viviendas para los sectores más pobres o la habilitación de nuevos emprendimientos comerciales, son algunos de los ejemplos de decisiones que construyen la ciudad y que pueden originar desigualdades sociales.

“El AMBA es una metrópolis desigual y también es desigual el acceso al transporte [...]”

¿Cuáles son los principales rasgos del sistema de transporte del AMBA?

En el AMBA, el transporte público continúa teniendo una gran importancia, a pesar del creciente uso del automóvil particular. Se destaca el uso de los colectivos, seguido por los ferrocarriles. Las líneas del subterráneo aún cubren una superficie limitada en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, y se han implementado algunos corredores de Metrobús. El AMBA es una metrópolis desigual y también es desigual el acceso al transporte, con áreas con muy buena oferta de transporte y otras

donde apenas hay alguna línea de colectivo, con muy mala frecuencia.

¿Cuál fue el rol del Estado en estos cambios urbanos ocurridos en esta economía global?

El Estado tiene un rol fundamental en la inserción del país en la economía global, y esto se traduce en cambios urbanos. Como ejemplo, se pueden considerar algunos aspectos económicos y del mercado inmobiliario. En relación con la dinámica económica, el ingreso de productos importados pone en riesgo la supervivencia de muchas pequeñas y medianas empresas que no pueden hacer frente a la competencia internacional y se ven obligadas a cerrar, dejando a miles de trabajadores sin empleo y reduciendo la actividad en los barrios en los que se localizan. En relación con la dinámica inmobiliaria, se facilita la circulación del capital financiero internacional que considera la vivienda desde el punto de vista de la rentabilidad económica y no como un bien que satisface las necesidades de las personas.

- Lean la siguiente afirmación de Blanco y piensen casos concretos del barrio donde está la escuela que ejemplifiquen la cita. “El Estado, las empresas y los grupos sociales toman decisiones que van produciendo la ciudad a lo largo de la historia”.
- Identifiquen cuáles de las afirmaciones de Blanco muestran el AMBA como una metrópolis desigual.

La Argentina en el proceso de globalización

1. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Cuáles son las circunstancias que facilitaron el surgimiento de la globalización?
 - b. ¿Qué cambios produjo la globalización en el papel tradicional de los Estados?
2. Dividan la clase en grupos y averigüen el nombre de al menos cinco empresas multinacionales que se instalaron en nuestro país en los últimos años. Investiguen sobre una de ellas y respondan estas preguntas.
 - a. ¿Cuál es el país de origen? ¿En dónde está instalada?
 - b. ¿Tiene más de una sucursal en el país? Si es así, ¿cuántas y en dónde se localizan?
 - c. ¿Qué productos elabora? ¿Dónde obtiene las materias primas para elaborarlos?
3. Observen las siguientes imágenes. ¿Qué características de las ciudades duales encuentran?

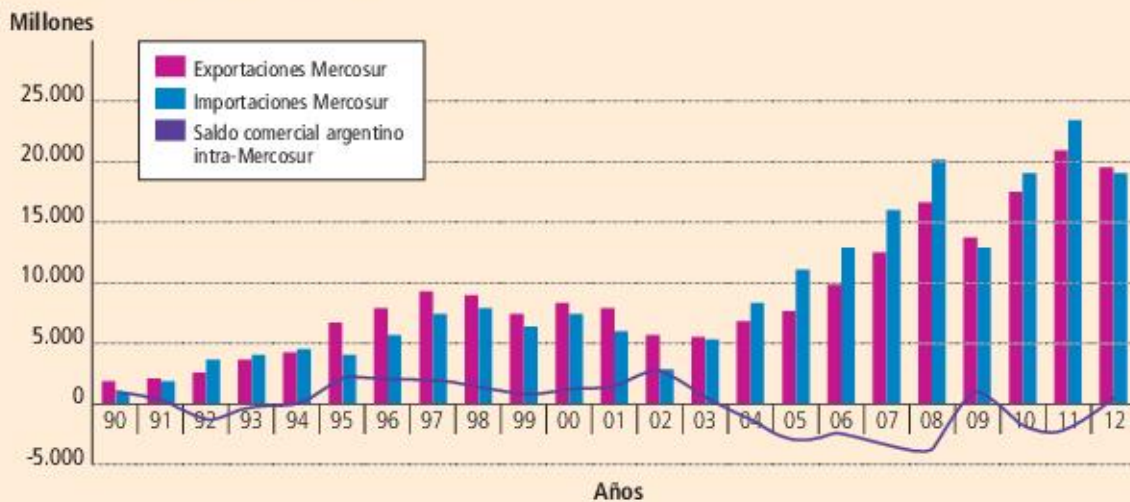


► Favela en Rio de Janeiro, Brasil.



► Barrio de Puerto Madero, Ciudad de Buenos Aires.

4. El saldo comercial de la Argentina con los países del Mercosur ha ido cambiando a lo largo de los años. Analicen el siguiente gráfico e indiquen en qué años el balance comercial ha dado saldos positivos y en cuáles, negativos.



El reclamo argentino por las islas Malvinas en el contexto de la globalización

Propósitos

- Integrar los contenidos de los capítulos 1, 2 y 3.
- Analizar una fuente primaria.
- Trabajar y debatir grupalmente las consignas planteadas.

La recuperación de Malvinas

Desde hace 180 años, la Argentina reclama el fin de la usurpación de las islas Malvinas por parte del Reino Unido. A excepción de la guerra en 1982, declarada por la dictadura que se instaló en el poder en 1976, la República Argentina siempre apeló al diálogo

para la recuperación de la soberanía sobre las islas en todos los foros internacionales donde participa.

El siguiente texto fue elaborado por la Cancillería argentina y resume la posición de nuestro país respecto del reclamo por la soberanía argentina en las Malvinas.

La cuestión de las islas Malvinas

"La cuestión de las islas Malvinas, entendida como la disputa de soberanía entre la Argentina y el Reino Unido por las islas Malvinas, Georgias del Sur, Sandwich del Sur y los espacios marítimos circundantes, tiene su punto de partida el 3 de enero de 1833, cuando el Reino Unido, quebrando la integridad territorial argentina, ocupó ilegalmente las islas y desalojó a las autoridades argentinas impidiendo su regreso así como la radicación de argentinos provenientes del continente. Desde entonces, la Argentina ha denunciado insistentemente la usurpación del Reino Unido y, como dispone su Constitución Nacional, ratificado su soberanía y afirmado que su recuperación conforme el derecho internacional constituye un objetivo permanente e irrenunciable.

La cuestión de las islas Malvinas ha sido calificada por las Naciones Unidas como un caso colonial especial y particular que involucra una disputa de soberanía entre la República Argentina y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte que debe ser solucionada mediante negociaciones entre las dos partes. En el mismo sentido se ha pronunciado la Organización de Estados Americanos.

La Argentina cuenta, además, con el firme respaldo de los países de América latina y el Caribe y de los 54 países de África a sus legítimos derechos de soberanía sobre las islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur y los espacios marítimos circundantes, así como con la solidaridad de países de otras regiones que respaldan la reanudación de las negociaciones entre las dos partes a fin de alcanzar una solución pacífica y definitiva a la disputa.

El Gobierno argentino se propone recuperar las islas de manera pacífica, de conformidad con los principios del Derecho Internacional y teniendo en cuenta los intereses de sus habitantes. Sin embargo, a pesar de la permanente voluntad de diálogo del Gobierno argentino, el Reino Unido ignora el llamado de la comunidad internacional a reanudar las negociaciones de soberanía y agrava la situación mediante la realización de actividades unilaterales, las que incluyen la exploración y explotación de recursos naturales renovables y no renovables, así como la realización de ejercicios militares".

Fuente: www.mrecic.gov.ar/es/la-cuestion-de-las-islas-malvinas (adaptación).

Los acontecimientos

1829 El capitán Daniel Jewett tomó posesión de las islas Malvinas en nombre de las Provincias Unidas del Río de la Plata.

1833 El 3 de enero una corbeta de la Marina Real arribó a las islas, las ocupó en nombre de la Corona británica y expulsó por la fuerza a las autoridades argentinas. Ese mismo año se presentó el primer reclamo por la soberanía de las islas ante el Reino Unido.

1908 Gran Bretaña usurpó como "dependencias de la colonia" a las islas Georgias del Sur, Orcadas del Sur, Shetland del Sur y Sandwich del Sur.

1945 Fin de la Segunda Guerra Mundial. Creación de la ONU. Inicio del proceso de descolonización. La Argentina inició los reclamos de soberanía ante las Naciones Unidas.

1955 Gran Bretaña pidió a la ONU llevar la cuestión de Malvinas ante la Corte Internacional de Justicia para que se declararan bajo su dependencia. La Argentina respondió que no existía tal relación porque las islas Malvinas eran argentinas.

1960 La ONU proclamó la necesidad de poner fin al colonialismo en todas sus formas a partir de los principios de autodeterminación de los pueblos y de integridad territorial.

1976 Se produce el golpe de Estado cívico-militar en la Argentina.

1982 La dictadura cívico-militar, en un intento por perpetuarse en el poder, recuperó las islas Malvinas en abril y se desencadenó la guerra con el Reino Unido. El 14 de junio se produjo la rendición de las tropas argentinas.

1983-2003 A partir de 1983, con el retorno de la democracia en la Argentina, las acciones diplomáticas para la recuperación de las Malvinas de manera pacífica tomaron un nuevo impulso. En 1994 se aprobó la reforma constitucional que estableció que "la recuperación de dichos territorios y el ejercicio pleno de la soberanía, respetando el modo de vida de sus habitantes, y conforme a los principios del derecho internacional, constituyen un objetivo permanente e irrenunciable del pueblo argentino".

2003-2013 Pese a que la Argentina mantiene su disposición a negociar, el Reino Unido continúa desoyendo el mandato internacional que insta a ambas partes a reanudar las conversaciones para resolver la cuestión de la soberanía y persiste en el desarrollo de actividades unilaterales en la zona disputada que incluyen exploración y explotación de recursos naturales renovables y no renovables, y la realización de ejercicios militares.

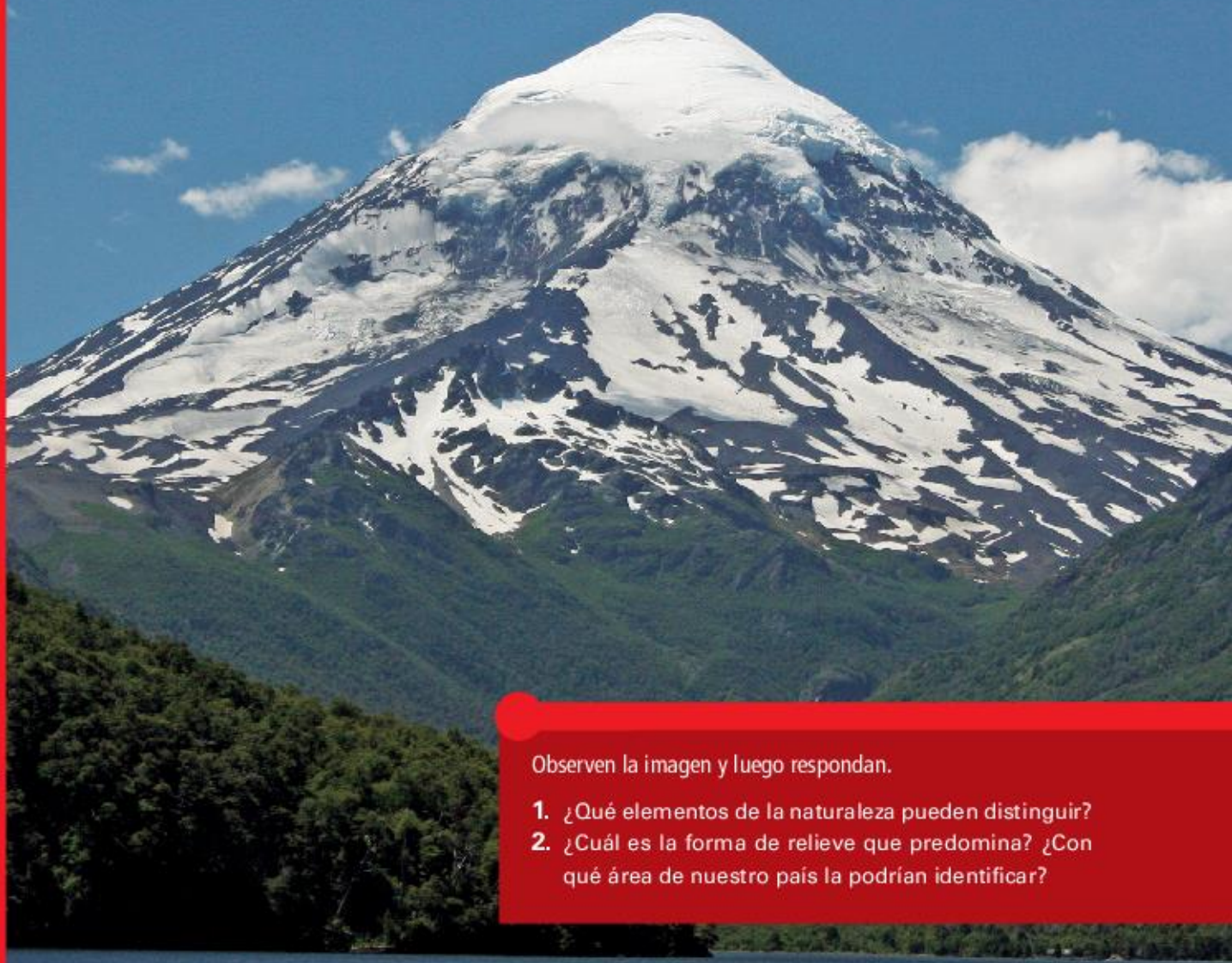
1. En un mapa de la Argentina o de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, ubiquen las islas involucradas en la disputa con el Reino Unido.
2. A partir de la lectura del texto de la Cancillería argentina, definan con sus palabras los conceptos de soberanía, usurpación y comunidad internacional.
3. ¿Por qué se inició el conflicto por las Malvinas?
4. ¿Por qué la Argentina realiza su reclamo por la soberanía de las islas ante las Naciones

Unidas? ¿Qué relación encuentran entre el proceso de descolonización y la cuestión Malvinas?

5. ¿De qué regiones del mundo provienen los principales países que acompañan a la Argentina en su reclamo? ¿Qué razones pueden explicar este apoyo?
6. Investiguen los pronunciamientos más destacados de la Unión Europea, el Mercosur y la Unasur sobre la cuestión Malvinas. ¿Cuáles son sus principales diferencias?

Los relieves y el sistema hidrográfico de la Argentina

La Argentina presenta una gran variedad de formas de relieve que son el resultado de procesos originados durante millones de años. Las grandes cordilleras en el oeste y las sierras bajas y llanuras en el este determinan dos grandes pendientes hidrográficas: la atlántica y la pacífica.



▲ Volcán Lanín, Parque Nacional Lanín.

Observen la imagen y luego respondan.

1. ¿Qué elementos de la naturaleza pueden distinguir?
2. ¿Cuál es la forma de relieve que predomina? ¿Con qué área de nuestro país la podrían identificar?

El origen de los relieves en la Argentina

El relieve está constituido por las distintas irregularidades de la superficie terrestre y es el resultado de procesos que se originan en el interior de la Tierra, denominados endógenos, y de los que se producen en el exterior, o exógenos.

Los procesos endógenos

Los **procesos endógenos** son consecuencia del movimiento de placas. Estas son fragmentos de litosfera que se desplazan sobre la astenosfera. Entre los procesos endógenos más conocidos se encuentran los **sismos** y la **actividad volcánica**. En el caso de nuestro país, estos eventos afectan sobre todo al oeste: por un lado, existe una numerosa cantidad de volcanes a lo largo de toda la cordillera de los Andes; por otro, la zona de máximo riesgo sísmico se localiza en las provincias de San Juan y Mendoza, seguidas por las provincias del Noroeste.

El desplazamiento de placas también genera otro

tipo de procesos endógenos: los **movimientos orogénicos** y los **epirogénicos**. Los movimientos orogénicos son aquellos que dan origen a la formación de montañas, ya sea mediante el plegamiento de sedimentos, como es el caso de la cordillera de los Andes, o por fractura, como las sierras pampeanas.

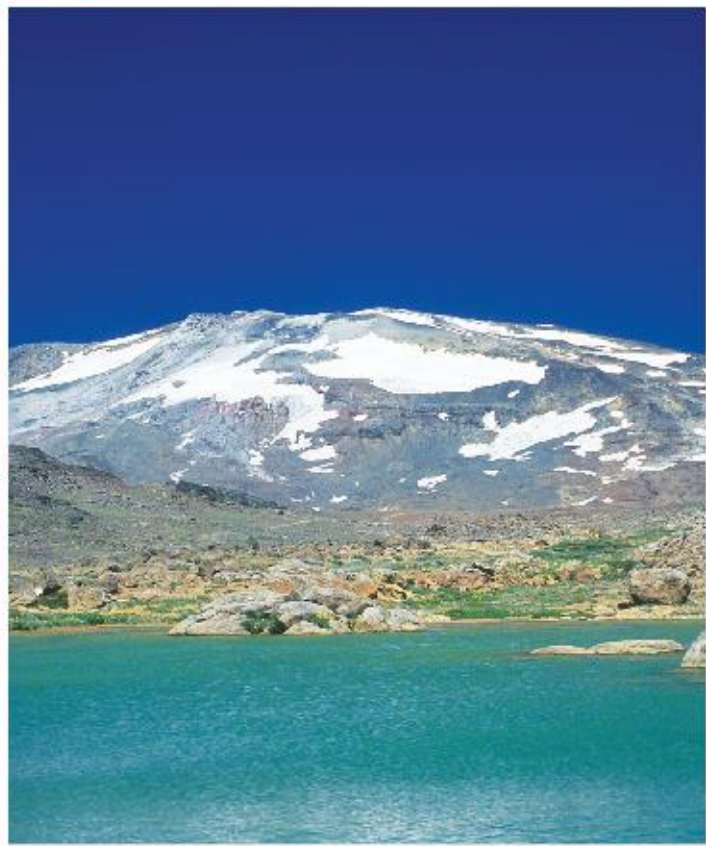
Los **movimientos epirogénicos** consisten en el balanceo de grandes áreas de las placas tectónicas y generan el ascenso y el descenso de las costas. En aquellas zonas donde existe ascenso, se produce el retroceso del mar o regresión marina, lo que origina una costa de levantamiento, como los característicos acantilados de la costa atlántica patagónica. Por el contrario, en las zonas de hundimiento, el avance del mar o ingresión marina provoca la acumulación de enormes capas de sedimentos marinos sobre las tierras continentales. La formación de las cuencas de hidrocarburos, que cuentan con importantes reservas de petróleo y gas, también es consecuencia de estas ingresiones; por ejemplo, las cuencas de hidrocarburos patagónicas San Jorge y Austral, que se encuentran actualmente en explotación.

PARA Ampliar

La estructura interna de la Tierra y el relieve

De acuerdo con su composición química, las capas concéntricas de diferente composición y dinámica que componen la Tierra, desde afuera hacia adentro, son: la **corteza**, el **manto** y el **núcleo**. Todas estas capas conforman la geosfera, también conocida como tierra sólida. La división de la Tierra en capas ha sido determinada indirectamente utilizando el tiempo que tardan en viajar las ondas sísmicas reflejadas y refractadas, creadas por terremotos.

Según la dinámica de la estructura interna de la Tierra, pueden distinguirse la litosfera y la astenosfera. La **litosfera** abarca la totalidad de la corteza y la parte más superficial del manto, que se encuentra dividida en porciones conocidas como **placas tectónicas**. La **astenosfera**, o capa blanda del manto, es donde se producen los procesos que dan origen a los movimientos de placas. Las placas tectónicas son, entonces, **fragmentos de litosfera** que se deslizan a diferentes velocidades a lo largo de prolongados períodos de tiempo.



► Volcán Copahue, en la provincia del Neuquén.

El proceso de formación del relieve

El territorio argentino es el resultado de dos grandes relieves americanos: el macizo de Brasilia y el macizo patagónico, que están asentados sobre la placa tectónica Sudamericana.

La placa Sudamericana se encuentra en contacto permanente con la placa de Nazca, lo que genera sismos y vulcanismo en ese borde. Durante millones de años, los movimientos orogénicos actuaron sobre dicho borde donde se formaron la cordillera de los Andes y otras unidades estructurales. En consecuencia,

los relieves son más jóvenes a medida que avanzamos hacia el oeste.

Hacia el este, se encuentran las mesetas y las llanuras generadas por procesos de fracturas (movimientos epigénicos), erosión y sedimentación. Las zonas que ascendieron formaron sierras o mesetas, como la Puna, la meseta misionera, las sierras de Tandil y las sierras pampeanas. Aquellas que descendieron constituyeron el basamento de la llanura pampeana, que se cubrió de sedimentos de distinto origen. En el sur, el macizo patagónico adquirió una forma escalonada que desciende desde los Andes hacia el mar Argentino.

Millones de años	Era geológica	Periodos	Movimiento orogénico	Acontecimientos en Argentina
66	Cenozoica	Cuaternario Terciario	Alpino o Andino	El periodo terciario estuvo dominado por la orogenia andina. Estos movimientos de gran potencia se produjeron en varias etapas y fueron acompañados de grandes efusiones volcánicas; plegaron y ascendieron la cordillera Principal, las sierras subandinas, los Andes patagónico-fueguinos y el sistema de Famatina. Además, se modificaron las estructuras de los periodos anteriores como consecuencia del empuje y la presión. Durante el periodo cuaternario, la erosión de los relieves elevados formó nuevas capas de sedimentos, que se acumularon en las zonas descendidas y generaron la gran llanura pampeana y diversos valles y cuencas.
260	Mesozoica	Cretácico Jurásico Triásico	Cimérico	Se produjo un intenso proceso de sedimentación y erosión. Se acumularon sedimentos marinos y continentales y se formó el sistema de Ventania y los Patagónides.
540	Paleozoica	Pérmico Carbonífero Devónico Silúrico Ordovícico Cámbrico	Variscico Caledónico	El plegamiento caledónico levantó los sedimentos acumulados a fines de los tiempos precámbricos. Este movimiento formó la precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza y el sistema de Famatina. Posteriormente, el plegamiento Variscico levantó la cordillera Oriental y la cordillera Frontal.
	Precámbrica		Hurónico	Debido a su antigüedad, las montañas formadas por el plegamiento Hurónico han sido profundamente erosionadas. En la actualidad se las llama escudos o macizos, como el macizo de Brasilia o el Patagónico.

ACTIVIDADES

1. ¿Qué procesos dan origen a la formación de los relieves?
2. Expliquen la diferencia entre movimientos orogénicos y epigénicos.

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Los procesos exógenos

Los procesos exógenos modelan el relieve desde el exterior de la Tierra mediante tres tipos de acciones: la erosión, la meteorización y la acumulación o sedimentación de los materiales erosionados en otras zonas.

- La **erosión**. El proceso de erosión se produce mediante distintos agentes, como el agua (erosión **hídrica**, que incluye a los ríos y las lluvias), los glaciares (erosión **glaciaria**), los mares (erosión **marina**) y el viento (erosión **eólica**), que cumplen una triple función: desgastan los relieves, transportan los sedimentos y los acumulan en diversas zonas.

En la Argentina, los ríos actúan principalmente en las zonas montañosas, donde forman profundos valles, como los de la cuenca del Desaguadero, que nace en el límite de La Rioja y Catamarca, y alcanza las provincias de San Juan, San Luis y Mendoza, hasta culminar en La Pampa. En esta zona, el desgaste fue tan importante que incluso originó cañones como el del río Atuel. Además, la erosión hídrica afecta enormes superficies de la región

pampeana. La ondulación de los suelos con baja capacidad de absorción del agua y su sobreutilización favorecen dicha erosión.

Por su parte, la erosión glaciaria tuvo grandes efectos en el relieve patagónico, en especial en la zona de la cordillera de los Andes: durante los períodos glaciarios, los hielos avanzaron sobre los terrenos socavando y profundizando los valles; más tarde, con el retroceso de los glaciares, estas grandes cuencas fueron ocupadas por el agua de deshielo, lo que originó enormes lagos. A lo largo de este proceso, los sedimentos arrastrados se depositaron en formaciones rocosas denominadas **morenas**, ubicadas en los márgenes de los glaciares.

La erosión eólica impacta principalmente en las regiones áridas y semiáridas porque, debido a la poca frecuencia de las lluvias, la capa superficial del suelo no es compacta y no crece la vegetación. En consecuencia, las partículas del suelo se vuelan fácilmente por la acción del viento. Al mismo tiempo, la erosión eólica puede intensificarse por la acción del ser humano, ya que las prácticas agropecuarias inadecuadas, como el sobrepastoreo del ganado (colocación de muchos animales en un mismo terreno) o la deforestación, dejan el suelo al descubierto. Entonces, el viento erosiona estas superficies, transporta el material y lo deposita en otros lugares (sedimentación).

En la Argentina, este tipo de erosión tiene un alcance importante, ya que más del 70% del territorio posee un clima árido o semiárido. Las zonas más afectadas son el área semiárida de la región pampeana, la región patagónica y amplios sectores de las provincias de Mendoza, San Juan, La Rioja, Catamarca, Salta y también el Chaco.

La región patagónica sufre los efectos de la erosión eólica más severa, ya que la presencia de vientos muy fuertes y permanentes provenientes del oeste influyen sobre la aridez de la zona, que se ve afectada, además, por las consecuencias del sobrepastoreo.

En el caso de la zona semiárida de la región pampeana, las causas naturales del desgaste de los suelos en relación con la acción del viento se vieron potenciadas en los últimos años por la expansión de la frontera agropecuaria.



▶ Lagos en la cordillera de los Andes, producto de la erosión glaciaria.

- La **meteorización**. La meteorización es el conjunto de modificaciones que experimentan las rocas de la superficie terrestre como consecuencia de la acción de diversos factores climáticos —por ejemplo, los gases de la atmósfera y las variaciones de temperatura— sobre sus componentes. Puede ser de dos tipos: mecánica y química.

La **meteorización mecánica** es aquella que no altera la composición química de la roca, sino que la fractura en partes menores, que luego podrán ser transportadas por diversos agentes erosivos, como el viento o el agua.

En las zonas de climas áridos, la meteorización mecánica se produce como consecuencia de la amplitud térmica diaria. Durante el día, por efecto del calor, las rocas se dilatan y vuelven a contraerse durante la noche, cuando baja la temperatura: esto origina fracturas o grietas del material rocoso, que termina por romperse. En la Argentina, las zonas áridas que se ven afectadas por este tipo de proceso son amplios sectores de la Puna, la cordillera Oriental, los Andes centrales y la meseta patagónica.

En los climas fríos, la meteorización mecánica se origina como consecuencia del congelamiento del agua depositada en las grietas de las rocas. El pasaje del agua en estado líquido a sólido aumenta el tamaño de las rocas hasta ocasionar su ruptura.

La **meteorización química** es aquella que implica una alteración en la composición química de las rocas y se origina principalmente por los procesos de oxidación y disolución.

La **oxidación** es la reacción que se produce entre el oxígeno y los minerales del suelo, especialmente los que componen el hierro, y favorece la formación de estructuras menos rígidas y más inestables, como los suelos rojos o lateríticos de la provincia de Misiones.

Por otro lado, la **disolución** es la reacción de los materiales solubles que componen las rocas, como las sales minerales, cuando entran en contacto con el agua. Por ejemplo, cuando el agua se infiltra en suelos calcáreos, es decir, con altos niveles de calcio, las rocas se disuelven, formando grutas, galerías y cuevas. Este tipo de paisaje se conoce como “cárstico”, y suele presentar estalactitas y estalagmitas formadas por el goteo continuo del agua cargada de roca caliza en disolución. En la Argentina existen diversos

lugares con este tipo de formaciones cársticas, como el sistema de cuevas de Rodeo, en la provincia de San Juan; la Caverna del Diablo, en el departamento de La Poma, provincia de Salta; y la Caverna de Las Brujas, en la provincia de Mendoza.

PARA Ampliar

El Parque Provincial Ischigualasto

Situado al norte de la provincia de San Juan y comúnmente conocido como el Valle de la Luna, Ischigualasto se formó durante el período terciario, cuando los continentes aún estaban unidos. Millones de años después, con los sucesivos movimientos y choques de placas, los sedimentos más nuevos fueron removidos y dejaron al descubierto los antiguos valles, en cuyas estructuras se puede leer hoy la historia de aquellas eras geológicas.

El Parque Provincial Ischigualasto es una de las reservas paleontológicas más importantes del mundo. Algunas de las diversas geoformas, resultado de los procesos de erosión del viento y el agua, fueron asociadas con distintos significados, y por eso llevan nombres, como el Hongo, el Submarino, el Gusano y la Esfinge.



► Parque Provincial Ischigualasto.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Qué diferencia existe entre la erosión y la meteorización?
 - b. ¿Qué tipos de erosión existen?
 - c. ¿Qué diferencia existe entre la meteorización mecánica y la química?

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Las montañas

Los relieves montañosos de la Argentina integran en su mayoría el **sistema andino**. Por lo general, se utiliza esta denominación para referirse a la cordillera de los Andes y a otro tipo de estructuras anteriores que ocupan una amplia superficie al oeste, como sierras y mesetas, cuyos relieves fueron transformados e integrados al sistema durante el plegamiento andino en la era Cenozoica. De esta forma, el sistema andino se compone de la cordillera de los Andes, la cordillera Oriental y las sierras subandinas.

La cordillera de los Andes

El tramo de la cordillera de los Andes que pertenece a la Argentina, cuya altura desciende progresivamente hacia el sur, está conformado por varios sectores: la precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza; los Andes áridos o centrales y los Andes patagónicos.



► Vista de los Andes patagónico-fueguinos en el Parque Nacional Los Alerces.

La **precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza** presenta una serie de cordones paralelos, orientados de Norte a Sur, separados por valles alargados y estrechos, cubiertos de bloques rocosos y sedimentos más finos, productos de prolongados ciclos erosivos iniciados desde la era Mesozoica. Si bien estos procesos también desgastaron las cumbres, en numerosos casos estas superan los 4.000 m de altura. Hacia el este de esta formación montañosa se extiende el denominado piedemonte, una franja de contacto entre el relieve montañoso y las planicies, cubierto por los sedimentos que aportó la acción de los ríos y el viento.

Los **Andes áridos o centrales** presentan una altura promedio de entre 5.000 a 6.000 m y una aridez extrema, lo que determina que el nivel de sus nieves permanentes sea uno de los más elevados del mundo. Se encuentran integrados por la cordillera Frontal y la Principal.

La cordillera Frontal tiene unos 800 km de extensión y presenta cordones que se hallan separados por los valles de los ríos de la cuenca del Desaguadero. La cordillera Principal está formada por una sucesión de altos picos nevados, que llegan hasta el sur de Mendoza. Entre ellos se encuentra el cerro Aconcagua, que, con sus 6.961 m sobre el nivel del mar, es la mayor altura de América.

Hacia la base, se encuentran las morenas, producto de la última glaciación. El desmoronamiento de estas y la continua erosión dan origen a la formación de grandes cantidades de escombros rocosos, que se deslizan lentamente hacia los valles, arrastrados por el agua que fluye a partir del derretimiento de la nieve. Estos torrentes de sedimentos se denominan localmente "argayos", y las zonas rocosas que originan, caracterizadas por su forma de abanico, se llaman "conos de deyección". Cuando el agua logra aflorar al pie de estos conos, se forman manantiales de montaña, que dan lugar a áreas reducidas de suelos blandos y fértiles, las vegas.

Los **Andes patagónico-fueguinos** son menos extensos y de menor altura que los Andes áridos: solo excepcionalmente superan los 2.500 m de altura. No constituyen un encadenamiento continuo, sino que se encuentran formados por un conjunto de macizos y cordones, entre los que se hallan amplios valles ocupados por lagos o ríos de origen glaciario.

La cordillera Oriental

La cordillera Oriental se formó por movimientos de fractura y plegamiento. La estructura precámbrica fue fragmentada en bloques y las extensas capas de sedimentos acumuladas sobre ella a lo largo del tiempo se plegaron durante la era Paleozoica. Más tarde, el cordón montañoso se elevó aún más debido al plegamiento andino.

En la cordillera Oriental se distinguen dos cordones. El **cordón occidental** presenta las mayores alturas con las sierras de Santa Victoria y del Aguilar. Sus cumbres superan los 6.000 m de altura. En algunos casos se presentan cubiertas de nieve, por lo que reciben el nombre de “nevados”, como los de Acay, Cachi (provincia de Salta) y Chañi (provincia de Jujuy).

El **cordón oriental** presenta la sierra de Zenta, Tilcara (provincia de Jujuy) y las cumbres Calchaquies (provincia de Tucumán).

Toda esta zona se encuentra surcada por quebradas y valles. Las **quebradas** son desfiladeros alargados y estrechos con pendientes pronunciadas, atravesados por ríos. Entre estos pasos de montaña se encuentran las quebradas de Humahuaca, por la que pasa el río Grande, la del Toro y la de Santa María de Guachipas. Los **valles**, en cambio, han recibido la acumulación de sedimentos de las zonas altas, y presentan superficies amplias y pendientes suaves. Sobre ellos se han erigido importantes ciudades: en el valle de Lerma se localiza la ciudad de Salta y en el de Jujuy, la ciudad de San Salvador de Jujuy.



► La Quebrada de Humahuaca, en la cordillera Oriental.

PARA Ampliar

La Quebrada de Humahuaca

Por su riqueza paisajística y cultural, la Quebrada de Humahuaca fue declarada Patrimonio Cultural y Natural de la Humanidad en 2003. Recorrida por la ruta nacional 9, esta quebrada une las localidades de San Salvador de Jujuy y La Quiaca. Este paso está expuesto a procesos erosivos intensos, que ocasionan torrentes o “volcanes” de barro, que en muchas ocasiones llegan a cortar la ruta.

ACTIVIDADES

1. Observen el mapa de la página 55 y ubiquen en él los cordones montañosos mencionados en estas páginas. ¿Con qué colores de la escala cromática se los destaca en el mapa? ¿Qué relación tienen esos colores con sus alturas?

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

Las sierras

Como vimos, las sierras subandinas pertenecen al sistema andino. Pero, por otro lado, al este del territorio se encuentra una serie de cordones y sierras bajas como las sierras pampeanas, de Tandil y de Ventania, cuyas estructuras, aunque fueron afectadas por el plegamiento, no están incluidas dentro de este sistema.

Las sierras subandinas

Originadas en el plegamiento de sedimentos durante la era Cenozoica, las sierras subandinas son un conjunto de sierras bajas, cuya altura oscila entre los 1.500 y 2.000 m, localizadas **al este de la cordillera Oriental**. Se encuentran interrumpidas por los valles que originaron los diversos ríos que descienden hacia la llanura chaqueña, como el río Pasaje o Juramento, el San Francisco y el Bermejo. La influencia de los vientos húmedos provenientes del este y las intensas precipitaciones que provocan alimentan el caudal de estos ríos y favorecen la presencia de una abundante vegetación, que constituye la selva tucumano-salteña.



► Sierras del sistema de Ventania, en la provincia de Buenos Aires.

Las sierras pampeanas

Las sierras pampeanas son el resultado de la fractura de rocas precámbricas como consecuencia de la presión originada al formarse la cordillera de los Andes. Se caracterizan por presentarse como **bloques aislados** y por la asimetría de sus laderas: la ladera oriental muestra una pendiente suave, denominada “falda”, mientras que la occidental, en cambio, presenta una pendiente más abrupta, llamada “cuesta”.

Entre sus diversos encadenamientos, se encuentran los cordones de Aconquija, Velasco, Famatina y las sierras de Córdoba y San Luis.

El sistema de sierras de Tandil

Su origen es precámbrico y fueron desgastadas por diversos factores erosivos, si bien su erosión fue sobre todo de tipo mecánica. Son las sierras de mayor antigüedad de la Argentina. Estos conjuntos aislados de **sierras bajas**, separados por amplios llanos, presentan formas redondeadas y fisuradas. Ubicadas íntegramente en la provincia de Buenos Aires, su mayor altura es el cerro La Juanita (524 m), entre la ciudad de Tandil y la localidad de Barker.

El sistema de Ventania

Localizado en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, el sistema de Ventania está conformado por **dos conjuntos de sierras bajas**, de cumbres muy recortadas y laderas abruptas, que se encuentran separados por el cauce del río Sauce Grande. El encadenamiento occidental es más elevado que el oriental; entre sus mayores alturas se encuentran el cerro Tres Picos, de 1.243 m, y el cerro La Ventana, de 1.136 m, en cuya cumbre se formó un hueco o ventana natural, producto de la erosión, que dio el nombre a todo el sistema serrano.

El sistema de Mahuidas

Ubicado a ambos márgenes del río Chadileuvú Curacó, en el centro sur de la provincia de La Pampa, el sistema de Mahuidas se compone de **cerros aislados, redondeados y de escasa altura**, modelados por la continua erosión sufrida a partir de su origen precámbrico. Entre ellos se destacan las sierras de Lihue Calel, Carapacha Grande, Carapacha Chica, Choique y Pichi Mahuida.

Las mesetas

En nuestro país podemos distinguir tres áreas de mesetas: la Puna, la meseta patagónica y la meseta misionera.

La Puna

La Puna es un **altiplano** de origen precámbrico que ocupa el noroeste de nuestro país. Elevada por el plegamiento andino, su altura promedio es de 3.500 m sobre el nivel del mar y se encuentra rodeada de cadenas montañosas. En el oeste de esta meseta se ubican importantes volcanes, actualmente inactivos, con alturas superiores a los 6.000 m, como el Socompa, el Antofalla y el Llullaillaco.

El clima del ambiente puneño está íntimamente relacionado con el relieve circundante. La gran elevación de las cadenas montañosas de la cordillera Oriental constituye una barrera orográfica que impide el paso de los vientos húmedos provenientes del Atlántico. En consecuencia, la **extrema aridez** de esta planicie incide en la configuración de los sistemas hidrográficos: la fuerte evaporación del agua que fue “lavando” las rocas volcánicas favorece la presencia de salares y salinas en las zonas más bajas, formados por el aporte de los minerales resultantes. Entre estos, encontramos las Salinas Grandes, el Salar de Arizaro y el de Cauchari. La extrema aridez también se ve reflejada en la gran cantidad de escombros o rocas sueltas producidos por la **intensa meteorización**, así como en la escasa vegetación, que se reduce a un pastizal bajo, en el que se destaca la quinoa.

La meseta patagónica

La meseta patagónica, en el extremo sur de nuestro país, posee en su mayor parte un basamento de origen precámbrico, aunque algunos de sus sectores se originaron por el depósito de sedimentos marinos y continentales más modernos. Suele estar cubierta por una capa de canto rodado, resultado de la erosión y el transporte del agua de deshielo, o por un manto de **rocas volcánicas**, producto de las erupciones en la era Cenozoica. El relieve actual, un conjunto de mesetas, valles, sierras y depresiones, es consecuencia de los movimientos epirogénicos, que delinearon su forma tabular, es decir, escalonada. Las mesetas pa-

tagónicas descienden de oeste a este y culminan de manera abrupta en forma de **costas acantiladas**, hacia el océano Atlántico, o bien de modo más suave, hacia los **amplios valles** de los ríos que bajan de los Andes patagónicos. Si bien se caracterizan por sus extensas superficies planas, denominadas localmente “pampas”, las mesetas también presentan ciertas ondulaciones o sierras, como los **Patagónides**.

Las **depresiones** ocupan dimensiones variadas; algunas se hallan bajo el nivel del mar, como la laguna del Carbón (-105 m) en el Bajo de San Julián, que es el punto más bajo de América. La extrema aridez, la presencia de los fuertes vientos provenientes del oeste y las escasas precipitaciones configuran las condiciones climáticas de este relieve, donde predomina la estepa.

La meseta misionera

Ubicada en el extremo noreste de la Argentina y de basamento precámbrico (el macizo de Brasilia), la meseta misionera presenta un relieve abovedado, con aspecto de sierras que no superan los 850 m de altura, producto de la **intensa erosión hídrica**. Estas elevaciones actúan como divisorias de los cursos de agua que desembocan en los ríos Paraná y Uruguay.

Debido a fracturas en el macizo, el afloramiento de rocas duras y volcánicas como el basalto formó saltos y cascadas en los ríos, como el salto de Mocoaná, en el río Uruguay, o las cataratas del Iguazú.

El **alto contenido en hierro**, producto de la oxidación de las rocas volcánicas, determina el color rojo de sus suelos.

ACTIVIDADES

1. Ubiquen en el mapa de la página 55 los sistemas serranos mencionados en la página anterior.
2. Realicen un cuadro comparativo de las diversas mesetas de nuestro país. Tengan en cuenta factores como formación geológica, clima y características del relieve.

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Las llanuras

Las llanuras ocupan una enorme extensión del territorio argentino. Estos relieves son el resultado de la **acumulación de sedimentos marinos y continentales** sobre bloques del macizo de Brasilia hundidos a diferentes profundidades. Asimismo, durante el proceso de formación de la cordillera de los Andes, el aporte de las cenizas producto de las erupciones volcánicas se sumó a esta gruesa capa de sedimentos, los que, en conjunción con las características climáticas e hidrográficas, dieron origen a suelos muy ricos en materia orgánica.

Si bien toda el área de llanuras presenta una gran uniformidad en altura, ya que no supera los 500 m, desde un criterio climático pueden distinguirse dos áreas bien diferenciadas: la **llanura chaqueña**, cuyo clima es cálido, y la **llanura pampeana**, cuyo clima es templado.

La llanura chaqueña

Ubicada al noreste de nuestro país, la llanura chaqueña se caracteriza por presentar una pendiente muy suave. En relación con la composición de sus suelos, pueden distinguirse cuatro subregiones: al oeste, en la zona de contacto con las sierras Subandinas, se encuentra el **Chaco alto**, cuyos suelos están formados por arenas gruesas y limos. El centro de la llanura se denomina **Chaco deprimido**, y posee una

gran cantidad de esteros y bañados. Los suelos del **Chaco bajo**, localizado al este, son arcillosos y arenosos; este tipo de materiales dificulta el drenaje del agua, por lo que la zona se ve afectada por frecuentes inundaciones.

Por su parte, la superficie de la diagonal fluvial de Santiago del Estero, al sur, está ocupada por extensos **bañados**. Los **esteros correntinos** son áreas bajas y de suelos impermeables. Estos extensos humedales son producto de las altas precipitaciones o el desborde de los cursos de agua. Entre ellos se destacan los del Iberá.

La llanura pampeana

La llanura pampeana constituye una extensa planicie interrumpida por algunos sistemas serranos. Presenta algunas variaciones en altura, producto de las fracturas del basamento precámbrico y el ascenso y descenso de los diferentes bloques durante el plegamiento andino. Así, se distinguen diversas zonas:

La **pampa ondulada** se caracteriza por suaves lomadas, producidas por la erosión de los ríos que desembocan en el Paraná y en el Río de la Plata.

La **pampa deprimida** es un área de hundimiento, ocupada por la cuenca del río Salado, en la provincia de Buenos Aires. Debido a su escasa pendiente, la zona presenta numerosas lagunas, como las de Chascomús, Guaminí y Carhué, y si bien su régimen pluvial alterna épocas de abundantes y de escasas precipitaciones, se ve afectada por frecuentes inundaciones.

La **pampa alta** es una franja que se extiende desde el frente marítimo de la provincia de Buenos Aires, entre Mar del Plata y Bahía Blanca, hasta el borde oriental de las sierras pampeanas, en Córdoba, hacia donde va creciendo en altura.

Las **lomadas entrerrianas** se formaron por la erosión de ríos y arroyos sobre los bloques precámbricos ascendidos durante la era Cenozoica. Constituyen suaves ondulaciones atravesadas por ríos que ocupan la mayor parte de la provincia de Entre Ríos.

El **Delta** está integrado por más de 5.000 islas e islotes originados por la acumulación de los sedimentos transportados por el río Paraná, que se encuentran en continua transformación debido a las periódicas crecientes.



► Ganado vacuno en la llanura pampeana.

El mar Argentino

La Argentina posee un amplio frente marítimo de casi 5.000 km que se extiende desde el punto medio del límite exterior del Río de la Plata hasta el límite con Chile, en el canal Beagle.

Desde el punto de vista geológico, el mar Argentino incluye el margen continental que se encuentra formado por:

- La **plataforma continental**, que es la continuación del continente con escasa pendiente que se extiende hasta el borde donde se produce un cambio abrupto de pendiente. La superficie estimada de la plataforma es de 1.782.500 de km².
- El **talud continental**, que se encuentra en el límite de la plataforma. Allí la profundidad aumenta y la pendiente es abrupta.

Desde el punto de vista jurídico, la Convención del Mar de 1982 (Convemar) estableció diversos “espacios marítimos” que dividen las competencias y la jurisdicción de los Estados. Así, se estableció el límite exterior de la plataforma continental hasta el borde exterior del margen continental o hasta las 200 millas, cuando el borde exterior no alcanzara esa distancia.

Hasta 1991, la Argentina adoptó el límite de las 200 millas, ya que no existían estudios de los fondos

marinos. Pero ese año, nuestro país dictó la Ley de Espacios Marítimos y creó posteriormente la Comisión Nacional del Límite Exterior de la Plataforma Continental Argentina (Copla) para la realización de los estudios correspondientes.

Todos los estudios realizados por la Copla fueron presentados en 2009 y en 2016 en la ONU. Dicho organismo los aceptó reconociendo la ampliación del límite marítimo nacional.



► El mar Argentino en el canal Beagle.

PARA Ampliar

Las riquezas marítimas

El mar Argentino posee importantes riquezas (vegetales, animales, energéticas, etcétera), que derivan de sus características naturales. Uno de los aspectos más importantes es su extensa plataforma submarina o continental. Por ser una continuación del continente por debajo del mar, hasta los 200 m de profundidad, en sus aguas recibe las materias orgánicas transportadas desde la tierra por los ríos, que permiten el desarrollo de una importante diversidad de vida vegetal y animal. A esto se le suma el choque de la corriente fría de Malvinas con la cálida de Brasil.

Las corrientes marinas transportan nutrientes y microorganismos que dan origen a las cadenas alimenticias del mar. Por eso, en la zona de choque de estas corrientes se generan importantes bancos pesqueros.

ACTIVIDADES

1. Expliquen cuál es la principal diferencia entre la llanura pampeana y la chaqueña.
2. ¿Cómo se dividen los fondos marinos de acuerdo con el criterio geológico?
3. ¿Para qué se creó, en 1991, la Copla en nuestro país? ¿Qué consecuencias tuvo su creación?

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Los **ríos patagónicos de la vertiente atlántica** son alóctonos, es decir que no reciben ningún afluente en sus cursos medio e inferior, dado que transitan zonas áridas. Nacen en las cumbres cordilleranas, desde donde bajan encajonados y atraviesan la meseta patagónica. Su régimen determina dos crecidas al año: una en invierno, por acción de las lluvias, y otra en primavera, por el derretimiento de las nieves. Los principales ríos de este sistema son el Negro, el Chubut y el Santa Cruz, en cuyas nacientes se construyeron importantes represas; por ejemplo, las obras de Chocón-Cerros Colorados, sobre los afluentes Limay y Neuquén, permiten la obtención de energía, la regulación del caudal del río Negro y su aprovechamiento para riego.



► El río Paraná a su paso por la ciudad de Paraná, provincia de Entre Ríos.

Las cuencas endorreicas

Las cuencas endorreicas son las que no tienen salida al océano, sino que desembocan en un lago o una laguna. La más importante de nuestro país es la del **río Desaguadero**, cuyos principales afluentes son los ríos Jáchal, Mendoza, Tunuyán, Diamante y Atuel, originados en la cordillera. Este colector recibe distintas denominaciones a lo largo de su recorrido:

nace con el nombre de Vinchina, luego se lo llama Bermejo, Desaguadero, Salado y en el final de su recorrido es conocido como Chadileuvú-Curacó.

Por otro lado, la **cuenca de las sierras pampeanas** está integrada por ríos cuyo caudal es, por lo general, muy pobre la mayor parte del tiempo y con un régimen torrencial. Es decir que sufren crecidas violentas durante precipitaciones intensas y de breve duración. Entre los más importantes en relación con el aprovechamiento hidroeléctrico y para riego se encuentran los ríos Salí-Dulce, Primero (Suquía) y Segundo (Xanaes), que desembocan en la laguna Mar Chiquita (Ansenusa), en el límite entre Córdoba y Santiago del Estero.

Las cuencas arreicas

Las cuencas **arreicas** son las que no presentan una red hídrica definida, en tanto se forman en áreas áridas donde los cursos de agua son temporarios y suelen perderse por evaporación e infiltración. Se encuentran principalmente al nordeste de Santiago del Estero, en las regiones semiáridas del Chaco y La Pampa y en la meseta patagónica.

PARA Ampliar

Los glaciares

En la Argentina existen dos tipos de glaciares: los de alta montaña y los del casquete en la zona del hielo continental patagónico. Debido a las altas latitudes y a las condiciones climáticas de estas regiones, la nieve caída durante las temporadas invernales no llega a derretirse por completo, sino que se acumula y compacta en estas masas de hielo, a lo largo del tiempo.

ACTIVIDADES

1. Expliquen la diferencia entre cuenca exorreica, endorreica y arreica y mencionen ejemplos de cada una de ellas.
2. ¿Qué ríos integran la cuenca Paraná-Del Plata?

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Los esteros del Iberá

En la lengua guaraní, el término *yberá* significa "aguas que resplandecen". Así llamaron los antiguos guaraníes al extenso conjunto de esteros, lagunas y bañados que conforman los esteros del Iberá. Este complejo hídrico es el segundo humedal más grande del mundo y una de las reservas naturales más importantes de la Argentina.

Localización y características generales

Los esteros del Iberá se encuentran en el centro norte de la provincia de Corrientes y tienen una extensión de 12.000 km². En 1983, fueron declarados Reserva Natural Provincial.

Esta región se caracteriza por tener cauces con fondos arcillosos que impiden la filtración del agua y lomadas arenosas que posibilitan su acumulación temporal. De esta manera, se forman los bañados, los esteros y las lagunas. La diferencia entre estos tres cuerpos reside en la profundidad y permanencia de sus aguas. Los bañados se caracterizan por la presencia temporaria y la poca profundidad de sus aguas. Las lagunas y los esteros siempre poseen agua, pero la profundidad de las primeras es mayor que la de los segundos.

Estas características forman un complejo hídrico que presenta un paisaje dinámico, pues varía en función de las crecidas y las bajadas del río Paraná. Los esteros y los bañados se conectan con grandes lagunas que, a su vez, se comunican con los ríos

Paraná y Uruguay, gracias a los ríos Corrientes y Miriñay, respectivamente.

El clima de Iberá es de tipo subtropical húmedo. Esta zona de humedales suele inundarse con frecuencia, a causa de las abundantes precipitaciones o el afloramiento de aguas subterráneas. Al ser una zona de descarga del acuífero Guaraní, la ecorregión constituye un reservorio de agua dulce, por lo que posee un importante valor natural.

Origen geológico

Los esteros del Iberá forman parte del macizo de Brasilia. En nuestro país, este bloque compuesto por roca basáltica de origen precámbrico presenta zonas elevadas, donde se observan afloramientos rocosos, como la meseta misionera o el sistema de Tandilia, y áreas deprimidas que, gracias al aporte de agentes exógenos, se rellenaron de sedimentos y dieron lugar a un relieve llano. Pero la planicie no es homogénea, sino que presenta sectores hundidos con suelos impermeables que propician la formación de lagunas, esteros y bañados.

Los esteros correntinos surgieron a raíz de la formación de la meseta misionera, cuya elevación desvió el cauce del río Paraná y ocasionó el aislamiento del antiguo lecho, que antes desembocaba en la Laguna de los Patos, en Brasil.

Como consecuencia del arrastre aluvial, el viejo cauce se llenó de arena y, con el tiempo, se crearon médanos. El cambio climático, que dio paso de un ciclo árido, en el que se acumularon sedimentos, a otro húmedo y lluvioso, que colmó de agua las zonas hundidas entre los médanos, resultó determinante para la formación de esta ecorregión.

El desarrollo de la vegetación concéntrica permitió la fijación de los médanos, mientras que los juncuales se encargaron de afianzar las lagunas de gran profundidad.



► Atardecer en los esteros del Iberá.

Flora y fauna

La vegetación acuática de los esteros es abundante y cubre extensas áreas. El camalote es la planta flotante más extendida, al punto de conformar embalsados, que son islas flotantes compuestas por un denso entramado de raíces. La densidad de la superficie de estas formaciones permite que crezcan sobre ella plantas —totora-les, juncas e, incluso, árboles— y también puede soportar el peso de animales de gran tamaño, como el ciervo de los pantanos o el carpincho.

En las zonas de montes crecen árboles, como el lapacho, el laurel, el timbó y el sauce, entre otros. También hay gran presencia de palmeras pindó.

Hacia la región sur, el paisaje se transforma en sabanas y pastizales, en los que predominan el algarrobo, el espinillo y el ñandubay.

En cuanto a la fauna, se destacan los mamíferos con hábitos acuáticos, como el yacaré negro u overo, el carpincho, el aguará popé, el lobito de río y el coipo o nutria. También hay gran cantidad de aves, como la lavandera, el ipacaá y el yetapá de collar, entre muchas otras.

En las sabanas de suelos arenosos deambula el aguará guazú, mientras que en los juncas y los embalsados habita el ciervo de los pantanos, emblema de la ecorregión de los Esteros.

En la ribera de muchos ríos y arroyos se desarrolla el bosque en galería, donde habita al mono carayá, también llamado “mono aullador”. El macho y la hembra se diferencian por el color: el primero es completamente negro, en tanto que la hembra es pardo-amarillenta.

Actividades económicas

Los suelos de la región contienen gran volumen de agua, por lo que la actividad agrícola desarrolla cultivos que soportan esas características, como el arroz, el tabaco y los cítricos. En cuanto a la ganadería, se desarrolla en las tierras altas, alejadas de los esteros. Principalmente, se cría ganado vacuno, caprino y equino.

Entre las actividades económicas del sector terciario, el turismo rural o ecoturismo es la que ofrece mayor cantidad de puestos de trabajo para las familias correntinas. Desde Colonia Carlos Pellegrini, el poblado más cercano a los esteros, parten diariamente excursiones en lancha, cabalgatas y caminatas guiadas.



► Ciervo de los pantanos.

ACTIVIDADES

1. Completen en sus carpetas la siguiente ficha con las características de los esteros del Iberá.

	Esteros del Iberá
Extensión	
Localización	
Origen geológico	
Flora y fauna	
Actividades económicas	

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.



David Angaramo es licenciado en Geografía por la Universidad de Buenos Aires, donde actualmente es profesor de las cátedras de Geomorfología y Oceanografía. Realizó la investigación de su tesis sobre morfología costera en relación con los cambios en las áreas costeras de Claromecó, en el partido bonaerense de Tres Arroyos.

El espacio costero de Claromecó

¿Cuál es el tema específico que desarrolla su investigación?

El tema de investigación se relacionó con los cambios en el espacio costero de Claromecó, con especial énfasis en la manera en que este sector de la costa bonaerense se modificó a partir de los usos y las actividades realizadas por la sociedad y cómo estos cambios generaron una serie de problemas ambientales.

“En la modificación costera intervienen tanto la erosión como la acumulación, que son las dos caras de una misma moneda.”

¿Cuáles son los principales factores que intervienen en la erosión costera?

En la modificación costera intervienen tanto la erosión como la acumulación, que son las dos caras de una misma moneda. [...] En la actualidad, la erosión costera ha tomado popularidad porque la sociedad se ve cada vez más afectada de modo negativo por este fenómeno, en tanto pone en riesgo el equilibrio ecológico o incluso puede ocasionar un desastre al impactar en la infraestructura costera o al provocar directa o indirectamente la pérdida de vidas humanas. También puede causar graves pérdidas económicas, al impedir que la sociedad use las zonas costeras con fines de esparcimiento y de recreación. Sin embargo, la acumulación

también genera los mismos problemas. Por esta razón, en mi trabajo de investigación opté por utilizar la terminología “cambios geomorfológicos” para poder considerar los dos fenómenos.

Al ser los cambios geomorfológicos procesos naturales, es necesario analizar cómo se comporta el medio físico natural. Es así que deben estudiarse las olas, las corrientes, las mareas, el clima (especialmente los vientos), el tipo y el tamaño de sedimentos y rocas, las características geomorfológicas, el comportamiento del nivel medio del mar y, también, el comportamiento tectónico.

Al mismo tiempo, los procesos de erosión y acumulación se ven agravados, acelerados o retardados por actividades y usos que se hacen de ese espacio. Conocer cómo, en qué medida y dónde se hace uso de este espacio permite analizar una serie de factores antrópicos relacionados con los cambios artificiales de la zona. Por último, debe considerarse como un factor el complejo sistema de leyes y normas que legislan el espacio costero y el conjunto de estamentos político-administrativos que tienen injerencia sobre el área de estudio.

- ¿Qué procesos intervienen en la modificación de las áreas costeras que investiga el entrevistado?
- Averigüen cuáles son los problemas ambientales que están enfrentando los habitantes de la localidad de Claromecó. ¿Existen ONG ambientalistas que se ocupen de esos problemas? ¿Cuáles?

Los relieves y el sistema hidrográfico de la Argentina

- El siguiente cuadro presenta información sobre algunos de los volcanes activos de la Argentina (se considera activos a aquellos volcanes que han tenido erupciones en los últimos 10.000 años). Dividan la clase en grupos y elijan uno por grupo para investigar cuál es la situación del volcán en la actualidad.

Volcán (VN.) / Cerro (CO.)	Provincia	Características	Altura
Vn. Socompa	Salta	Su última erupción fue hace 5.250 años. Posee actividad fumarólica*.	6.031 m
Co. Lullaillaco	Salta	Su última erupción fue en 1877.	6.739 m
Vn. Antofagasta	Catamarca	Forma parte de un campo volcánico que puede tener solo unos cientos de años de antigüedad.	3.495 m
Co. de Incahuasi	Catamarca	Por su morfología se presume de edad reciente. Es un complejo volcánico conformado por dos volcanes que ocupan una caldera de 3,5 km de diámetro.	6.638 m
Co. Ojos del Salado	Catamarca	Es considerado el volcán más alto del mundo. Su principal erupción tuvo lugar hace aproximadamente 1.000 a 1.500 años. Muestra una persistente actividad fumarólica.	6.879 m
Co. del Nacimiento	Catamarca	Es un complejo volcánico activo que ha sido considerado el tercero más alto del mundo.	6.658 m
Co. del Planchón - Vn. Peteroa	Mendoza	Posee un cráter con un pequeño lago y registra actividad fumarólica. Registró actividad por última vez en 2010.	4.034 - 4.113 m
Vn. Copahue	Neuquén	Es un cono compuesto junto con el cerro Cavihue. Posee nueve cráteres, de los cuales el más activo contiene un lago ácido y caliente de 250 m de diámetro, con una intensa actividad fumarólica, y varias zonas geotermiales. Las erupciones más recientes fueron en 2013.	2.953 m
Vn. Lanín	Neuquén	Se formó en cuatro ciclos eruptivos, a los que le siguieron sucesivos derrames de lavas, las últimas hace aproximadamente 1.600 años.	3.728 m

► Fuente: Elaboración propia a partir de datos extraídos del Instituto Geográfico Nacional, 2013.

* Actividad fumarólica: actividad volcánica secundaria o tardía que consiste en la emisión de gases a altas temperaturas.

- El sismo más destructivo de la historia argentina ocurrió el 15 de enero de 1944. Con un saldo de miles de muertos y heridos, alcanzó los 7,8 puntos en la escala de Richter.
 - Investiguen qué área de la Argentina fue afectada por ese sismo, cuáles fueron sus consecuencias inmediatas y cómo se reconstruyó el área afectada.
 - En la página web del Instituto Nacional de Prevención Sísmica (Inpres), www.inpres.gob.ar, se pueden consultar publicaciones, imágenes y mapas de los terremotos ocurridos en nuestro país, tanto los históricos como los recientes. Investiguen cuáles fueron los terremotos ocurridos en los últimos años.
- Utilicen los mapas de las páginas 55 y 66, y releen la información del capítulo. Luego, en un mapa físico de la Argentina (parte continental americana), indiquen las formas de relieve y las principales cuencas del territorio argentino. Cuando finalicen, pasen su trabajo a un compañero para que lo revise y corrija los juntos, si fuera necesario.

CAPÍTULO
5Los climas y ambientes
de la Argentina

La disposición latitudinal y altitudinal del territorio argentino favorece la existencia de una gran variedad de climas. A su vez, los climas, en continua interacción con las características del relieve, los suelos y el desarrollo de las distintas actividades de la sociedad, configuran una notable diversidad de ambientes.

▲ Selva tucumano-salteña, en las sierras subandinas de Salta y Jujuy.

Observen la imagen y luego respondan.

1. ¿Sabían que existe una selva en las provincias de Salta y Jujuy? ¿Conocen la existencia de alguna otra selva en nuestro país?
2. ¿Qué tipo de clima favorece el desarrollo de las selvas?

El tiempo meteorológico y el clima

Cuando hablamos del tiempo meteorológico, nos referimos a las condiciones de la atmósfera, es decir, la interacción de elementos como la temperatura, la humedad, la presión y los vientos, en un lugar y un momento dados. El tiempo meteorológico varía porque, durante el transcurso del día, se modifican la temperatura, la nubosidad y la presencia de lluvias. En cambio, el clima es el estado de las condiciones regulares de esos elementos a lo largo de un período de diez años en una zona determinada, de modo que se vuelve una característica representativa de la región. Es decir, el clima es más estable que el tiempo meteorológico. Por ejemplo, el clima de la provincia de Buenos Aires es templado húmedo todo el año, aunque en invierno haya temperaturas bajo cero y, en verano, superen los 30 °C. A su vez, los climas dependen de una serie de factores como la latitud, la distancia al mar, la altura, la disposición del relieve y las corrientes marinas.

El estudio del tiempo en la Argentina

En 1872, bajo la presidencia de Domingo F. Sarmiento, la Argentina creó la **Oficina Meteorológica Argentina** (OMA) y se convirtió en el primer país de América del Sur en contar con un servicio meteorológico oficial. En 1888, la OMA fue ubicada en un terreno situado al lado del Observatorio Astronómico de Córdoba, y de esta forma se incrementó la cantidad de instrumentos, actividades e investigaciones en el área.

En 1901, cuando la Oficina Meteorológica Argentina fue trasladada a la Ciudad de Buenos Aires con el fin de publicar una carta del tiempo diaria, ya se habían establecido en el país nuevas estaciones de observación de la presión atmosférica, la temperatura, la dirección y la fuerza del viento, la nubosidad y las precipitaciones. Los pronósticos del tiempo se iniciaron en septiembre de 1904. En octubre de 1912, se agregó una sección de estadística de lluvia, y en agosto de 1915, se iniciaron los pronósticos semanales.

En 1925, la Argentina ya poseía un servicio meteorológico moderno, que contaba incluso con estaciones en la Antártida, las islas Georgias del Sur y Tierra del Fuego, e investigaciones realizadas en los

buques de la Armada Nacional. Desde ese entonces fueron añadidas nuevas secciones de estudio, como la hidrométrica, la magnética y la climatológica. Por ejemplo, a través de la observación de ríos y lagos, se midieron sus caudales y se estableció la relación de estos con las precipitaciones; por otro lado, el análisis de los diferentes componentes del magnetismo terrestre y los fenómenos solares en nuestro país permitieron diversos estudios climatológicos, los que, a su vez, posibilitaron los pronósticos del tiempo para diferentes zonas del territorio argentino y el desarrollo de investigaciones especializadas como la meteorología marina y la agrometeorología.



► El tiempo meteorológico presenta variaciones durante el transcurso del día.

PARA Ampliar

El Servicio Meteorológico Nacional

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN), antigua Oficina Meteorológica Argentina, tiene en la actualidad la función de observar y comprender el clima en el territorio nacional y las zonas oceánicas adyacentes, así como realizar y difundir pronósticos del estado de la atmósfera para todo el país y eventualmente alertar sobre situaciones meteorológicas que pongan en riesgo a los habitantes o su patrimonio, contribuyendo de este modo a la protección de la vida y al desarrollo sustentable de la economía. En la página oficial del Servicio Meteorológico Nacional (www.smn.gob.ar), pueden consultarse no solo los datos del tiempo para nuestro país, sino también diversos estudios y proyecciones, mapas y material bibliográfico.

Los elementos del clima

Los elementos que definen el clima de un área de la superficie terrestre son la temperatura, la humedad, las precipitaciones, la presión atmosférica y los vientos. Estos componentes se encuentran en constante interacción y, a su vez, se ven modificados por diversos factores climáticos, de orden geográfico o astronómico.

La **temperatura** es el grado de calor de la atmósfera en un momento dado, como resultado de la cantidad de energía solar retenida por el aire. En nuestro país se mide en una escala centígrada, cuya unidad es el grado Celsius ($^{\circ}\text{C}$).

Entre los factores que modifican la temperatura, se encuentran la latitud, la altitud y la distancia al mar de cada zona del territorio. Además, inciden sobre ella los movimientos de rotación y traslación de la Tierra, que determinan la sucesión de los días y las noches y las estaciones, respectivamente.

La **humedad** es la cantidad de vapor de agua que contiene la atmósfera. Este elemento, expresado en porcentajes, se relaciona con la temperatura del aire, ya que es consecuencia de la evaporación del agua de la superficie terrestre, tanto de océanos, mares, lagos y ríos como, aunque en menor medida, de los suelos y la vegetación.

Las **precipitaciones** son la cantidad de agua que cae de la atmósfera sobre la superficie terrestre. Pueden darse en forma líquida, como lluvia o llovizna, o sólida, como la nieve o el granizo, y se originan en el enfriamiento de las masas de aire húmedo en ascensión.

Medidas en milímetros, las precipitaciones son un elemento característico de los diversos tipos de climas, no solo en relación con su cantidad sino también con su distribución a lo largo del año.

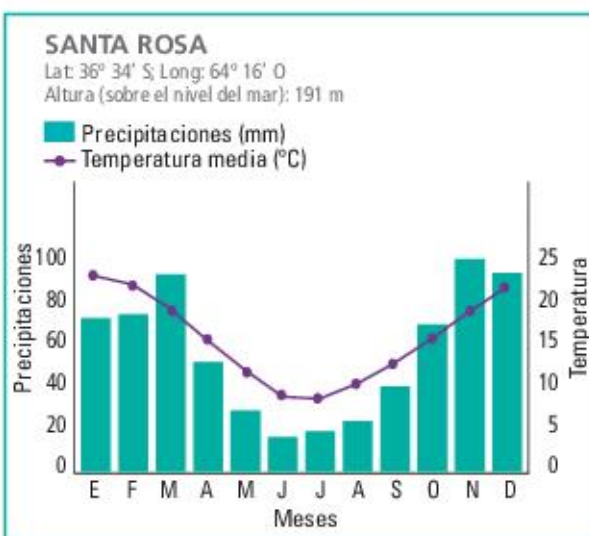
La **presión atmosférica**, medida en milibares o hectopascales (hPa), es la fuerza que ejerce el aire sobre la superficie terrestre. Varía según la influencia directa de la temperatura y la altitud de la zona; de esta forma, a mayor altura y temperatura, hay menor presión.

Caracterizados por su dirección y velocidad, los **vientos** son un producto de las diferencias de presión atmosférica: estas masas de aire en movimiento se desplazan desde los centros anticiclónicos, es decir,

las zonas de baja temperatura y alta presión, hacia los centros ciclónicos, es decir, las áreas de alta temperatura y baja presión.

Los climogramas

Un climograma es un gráfico de doble entrada que representa en forma sintética los valores promedio de las temperaturas y las precipitaciones en una zona y un período de tiempo (por lo general, un año) determinados. A través de los climogramas se pueden interpretar las características climáticas de un lugar, ya que permiten el análisis de las temperaturas mínima, media y máxima anuales, la amplitud térmica, la cantidad y la distribución de las precipitaciones a lo largo de los meses del año, e incluso la identificación de los períodos de aridez. Veamos, por ejemplo, el climograma de la ciudad de Santa Rosa, La Pampa.



PARA Ampliar

Isotermas e isobaras

Para analizar la distribución de las temperaturas y la presión atmosférica sobre la superficie terrestre se utilizan líneas imaginarias que unen puntos de igual magnitud. Las líneas que unen las zonas de igual temperatura media se denominan isotermas, y aquellas que unen los focos de igual presión, isobaras. Los mapas con las isotermas e isobaras permiten analizar estas variables en un área determinada y establecer relaciones entre los datos estadísticos y el espacio.

Factores modificadores del clima en la Argentina

Debido a su gran extensión, la Argentina presenta una amplia gama de climas (cálidos, templados, fríos y áridos). Estos se encuentran condicionados por una serie de factores que modifican sus distintos elementos.

La **latitud** es uno de los factores que influyen sobre la temperatura: el grado de inclinación con el que llegan los rayos solares determina el calor y la amplitud térmica en los diversos puntos de la superficie terrestre. Nuestro país se caracteriza por un gran desarrollo latitudinal, y por ello posee diferentes zonas de temperatura.

Otros de los factores determinantes son la **altura** y la **disposición de los relieves**. La cordillera de los Andes, que se extiende en el oeste, influye en la distribución de los climas, ya que a medida que aumenta la altura, la temperatura y la presión atmosférica disminuyen. Por otro lado, el relieve montañoso, dispuesto de norte a sur y de modo perpendicular a los vientos, modifica la circulación de estos y las precipitaciones. Los vientos provenientes del océano, al enfrentarse con los cordones montañosos, ascienden hacia zonas de menor temperatura; por esta razón condensan humedad, la descargan en forma de precipitaciones y finalmente descienden como vientos secos.

La **presencia del mar** también ejerce una acción moderadora de la temperatura. Como el agua es capaz de retener el calor durante más tiempo que el continente, las temperaturas de las zonas cercanas al mar son moderadas durante todo el año, mientras que hacia el interior del país la amplitud térmica aumenta. Asimismo, la **distancia al mar o continentalidad** influye en la humedad y las precipitaciones, ya que estas varían en relación con la cercanía o lejanía de los anticiclones y, al mismo tiempo, con la **dirección**



► Vista desde el cerro Aconcagua. A medida que se eleva la altura del relieve, desciende la temperatura.

de los vientos. En la Argentina, este último factor depende de un centro ciclónico estacional durante el verano, en la zona del Chaco, y dos centros anticiclónicos permanentes, localizados sobre los océanos Atlántico y Pacífico.



► Climas de la Argentina, parte continental americana.

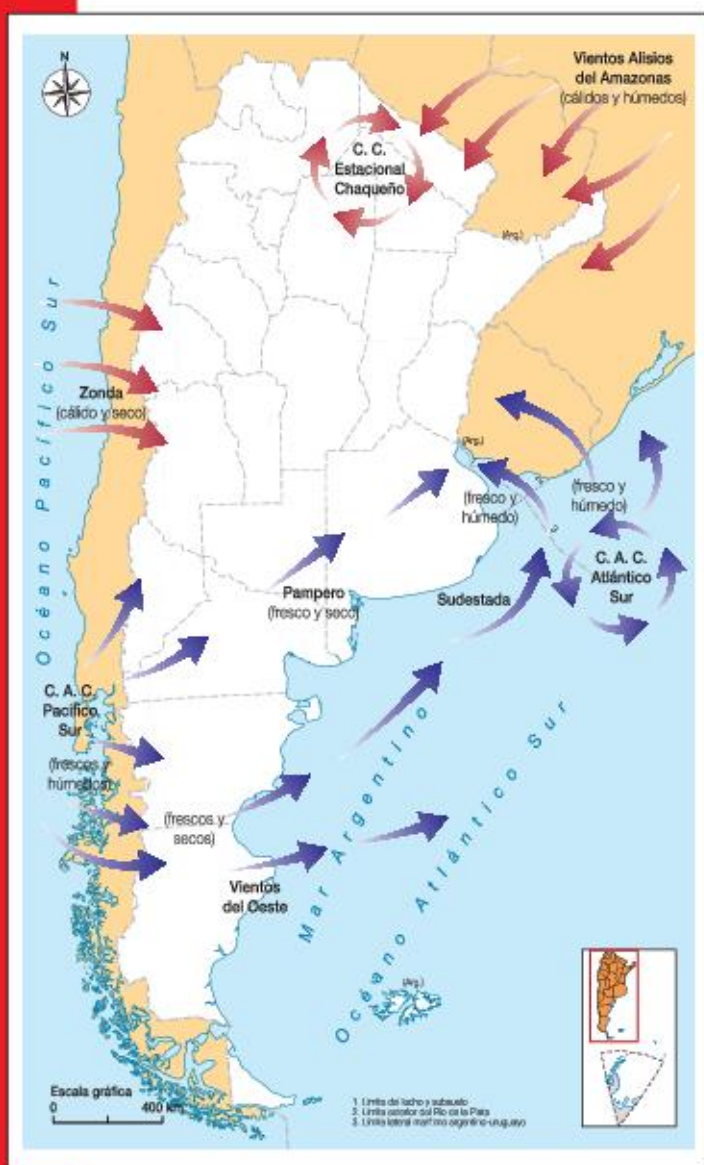
ACTIVIDADES

1. Respondan las preguntas.
 - a. ¿Cuáles son los elementos del clima?
¿Qué factores los modifican?
 - b. ¿Qué son las isotermas? ¿Y las isobaras?

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Circulación de vientos y distribución de precipitaciones

En la Argentina, la circulación de los vientos y las precipitaciones dependen en gran parte de la localización de los **centros ciclónicos y anticiclónicos**. La presencia de dos anticiclones permanentes localizados sobre los océanos Atlántico y Pacífico determina dos áreas bien diferenciadas, cuya división se encuentra aproximadamente hacia el río Colorado. Cada una de estas zonas registra un régimen de precipitaciones particular: al norte, el régimen atlántico, y al sur, el régimen pacífico.



► Circulación de los vientos en la Argentina, parte continental americana.

Régimen atlántico

El régimen atlántico se desarrolla al norte del río Colorado. La distribución de precipitaciones es el resultado de la entrada de los vientos que provienen del anticiclón del Atlántico sur. Al encontrarse con frentes de aire más frío, los vientos cálidos y húmedos que ingresan desde el norte condensan y originan precipitaciones, especialmente en primavera y verano, cuando son atraídos por la presencia del **centro ciclónico estacional**, originado en este período del año como resultado de las altas temperaturas.

La distribución de las precipitaciones disminuye hacia el oeste y sudoeste, hasta llegar a las sierras subandinas y las de Aconquija, que actúan de barrera para los vientos húmedos. Al encontrarse con estos cordones montañosos, los vientos se elevan, se enfrían, condensan la humedad y se producen abundantes precipitaciones. De este modo, al llegar al oeste una vez atravesadas las sierras, los vientos son secos y las precipitaciones, escasas (menos de 200 mm). El régimen pluvial atlántico depende completamente de las lluvias y del cauce de los ríos que desembocan en el Atlántico.

Régimen pacífico

El régimen pacífico se desarrolla al sur del río Colorado, en las mesetas patagónicas y la cordillera de los Andes, desde San Juan hacia el sur. Abarca una franja continua de bajas presiones adonde llegan los vientos del **anticiclón del Pacífico sur**, que impactan en toda la región patagónica. Los vientos provenientes del oeste se enfrentan a los Andes patagónico-fueguinos, en cuya ladera occidental provocan abundantes precipitaciones, y continúan con escasa humedad en la ladera oriental y en las mesetas, en donde descargan en forma de nieve debido a las bajas temperaturas.

En el régimen pacífico las precipitaciones son mayores en otoño e invierno, ya que durante este período el anticiclón del Pacífico se acerca más al continente y las bajas temperaturas favorecen la condensación. Las precipitaciones en las laderas occidentales de los Andes patagónico-fueguinos pueden llegar a superar los 2.000 mm anuales; en las laderas orientales se encuentran entre los 800 y 500 mm y en la zona de las mesetas no llegan a los 200 mm.

Las precipitaciones

La influencia de los regímenes de precipitaciones atlántico y pacífico determina tres áreas diferenciadas según sus volúmenes de precipitaciones:

Las **zonas húmedas**, con precipitaciones superiores a los 800 mm anuales, se encuentran al noreste y al suroeste y representan un tercio del territorio.

La **zona húmeda del noreste** de la Argentina recibe la influencia de los vientos provenientes del anticiclón del Atlántico sur. Las máximas precipitaciones se producen en Misiones, con valores superiores a los 1.500 mm anuales. Estas disminuyen hacia el oeste y sur, y vuelven a aumentar en las laderas orientales de las sierras Subandinas y Pampeanas.

La **zona húmeda del suroeste** de la Argentina se halla bajo la acción del anticiclón del Pacífico sur. Las precipitaciones son invernales y se producen principalmente en forma de nieve. Los valores máximos se localizan en el suroeste del Neuquén y noroeste de Río Negro, y pueden llegar a superar los 3.000 mm anuales.

Las **zonas secas** abarcan las áreas que reciben precipitaciones de entre 400 y 800 mm anuales, ubicadas hacia el centro de nuestro país. En las áreas donde las precipitaciones superan los 500 mm anuales es posible el desarrollo de agricultura de secano, es decir, sin riego artificial.

Por último, la **zona árida** abarca las áreas con precipitaciones inferiores a los 400 mm anuales. Integra la diagonal árida de América del Sur, que atraviesa nuestro país de noroeste a sureste, desde la Puna hasta el extremo sur de la Patagonia.

Otras formas de precipitaciones

En la Argentina, la **lluvia** es la forma en la que se dan la mayor parte de las precipitaciones, pero en algunas zonas del país o bajo ciertas condiciones meteorológicas la caída de agua también puede producirse en estado sólido, como nieve o granizo.

Las **nevadas** consisten en la caída de pequeños cristales de hielo agrupados en copos. Su mayor ocurrencia se registra en la Antártida Argentina, en la zona andina y en las mesetas patagónicas, aunque suelen existir nevadas esporádicas en el resto de la Argentina con la entrada de aire frío proveniente de las zonas polares. Este tipo de fenómeno meteorológico

tiene sus características positivas y negativas. Por un lado, el eventual deshielo alimenta los caudales de los ríos que bajan de la cordillera, así como las nevadas permiten la práctica de deportes invernales y el desarrollo del turismo nacional e internacional. Pero, por otro lado, pueden ocasionar serios inconvenientes para las actividades productivas, el transporte y las comunicaciones.

El **granizo** se produce cuando el aire húmedo de las nubes se enfría con extrema rapidez debido a temperaturas extremadamente bajas y repentinas; es por esta razón que se trata de cuerpos de hielo de diversos tamaños, no uniformes. Aunque, por lo general, la caída de granizo es corta y en superficies reducidas dentro de la zona de tormenta, pueden provocar serios daños en áreas productivas o urbanas.

PARA Ampliar

Cuando nevó en la Ciudad de Buenos Aires

El 9 de julio de 2007 se produjo una inusual nevada en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Aunque la temperatura media del aire superaba los 2 °C, este fenómeno se debió a la entrada de aire polar en los niveles medios de la atmósfera y a un centro de baja presión que hizo que la nevada avanzara desde la cordillera de los Andes.

La última vez que esto había ocurrido en la Ciudad de Buenos Aires había sido en junio de 1918. A diferencia de 2007, la nevada de 1918 se produjo un día de bajísima temperatura (−5,8 °C), como consecuencia del avance de un frente de aire polar.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Qué diferencia existe entre el régimen atlántico y el pacífico?
- ¿Qué áreas de la Argentina tienen precipitaciones superiores a los 800 mm anuales? ¿Cuáles tienen precipitaciones inferiores a los 400 mm anuales?

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Los vientos locales de la Argentina

Los vientos locales se producen bajo circunstancias especiales, cuando se alteran las condiciones meteorológicas de la atmósfera debido al contraste de temperaturas de dos medios distintos, como el continente y el mar. Influyen en las condiciones del tiempo en áreas determinadas y de manera estacional, e intervienen en las características de los climas a nivel local. En la Argentina, los vientos locales son el zonda, el pampero y la sudestada.

- El **zonda** sopla especialmente entre mayo y octubre. Se origina al formarse un centro ciclónico alrededor de los 32° de latitud sur, al este de la precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza, que atrae a los vientos provenientes del anticiclón del Pacífico sur. Al llegar a la cordillera, se eleva, se enfría y, en consecuencia, se producen la condensación y las precipitaciones en forma de lluvias o de nevadas. Al descender por las laderas orientales, aumenta su velocidad y temperatura, y llega al piedemonte como un viento cálido, extremadamente seco y con temperaturas cercanas a los 40 °C. Si bien asegura las nevadas en la cordillera y, por lo tanto, la disponibilidad de agua, puede provocar serios trastornos para la población de la ladera oriental, debido a la sequedad que produce en el ambiente.



- Los vientos permanentes del oeste provocan que las ramas de árboles se tuerzan hasta quedar casi paralelas al suelo. Este efecto se denomina "árbol en bandera".

- El **pampero** se origina en el anticiclón del Pacífico sur. Este viento se ve atraído por un centro de bajas presiones ubicado en las llanuras del centro y noreste del país. Se trata de una corriente de aire frío —ya que proviene del sur— y seco, porque descargó su humedad en los Andes patagónicos. Atraviesa el territorio en dirección al noreste y se encuentra con la masa de aire cálida y húmeda, lo que provoca abundantes lluvias y un brusco descenso de temperatura. Las tormentas producidas por el pampero son cortas y suelen ser eléctricas; luego de ellas, el tiempo se vuelve fresco y seco. Por su dirección desde el sudoeste hacia el centro y el noreste del país, aumenta el nivel de las aguas del Río de la Plata sobre la costa uruguaya.
- La **sudestada** se produce porque una parte de los vientos provenientes del Pacífico, atraídos por el centro de bajas presiones en la zona del litoral de la región pampeana, atraviesan la Patagonia con carácter seco y se cargan nuevamente de humedad en su paso por el océano Atlántico, con dirección hacia el cuadrante sudeste del territorio. Se trata de un viento frío y húmedo que produce lloviznas persistentes durante varios días, seguidas de fuertes vientos y frío intenso. Por su dirección, dificulta el desagüe del Río de la Plata, lo que origina crecidas e inundaciones en la zona ribereña de la provincia de Buenos Aires y en el Delta. El mayor número de sudestadas se produce entre abril y octubre.

PARA Ampliar

Los tornados en la Argentina

Los tornados son vientos giratorios que pueden alcanzar los 500 km/h, formados sobre los continentes en latitudes medias, es decir, entre los 20° y 50°. En nuestro país se dan las condiciones para su formación debido a la gran extensión de la pampa húmeda, en donde el aire frío que viene de la Patagonia choca con el aire caliente y húmedo proveniente de Brasil, en el norte de Argentina y Paraguay. A esto se le suma el aire seco proveniente de la cordillera de los Andes. Cuando se encuentran, estos frentes producen tormentas intensas con una gran posibilidad de que se formen tornados de distintas intensidades, especialmente entre noviembre y abril.

Los climas de la Argentina

Para clasificar los tipos de climas se tiene en cuenta la **temperatura** y las **precipitaciones**. De acuerdo con las temperaturas, los climas se clasifican en **cálidos**, **templados** y **fríos**; sus distintas variedades responden a la mayor o menor cantidad de precipitaciones que reciben.

Si se considera la cantidad de precipitaciones, su escasez determina los climas **áridos**. En la Argentina se desarrollan todos los tipos de climas: cálidos, templados, fríos y áridos.

Los climas cálidos

Los **climas cálidos** se ubican en el norte de la Argentina. Presentan temperaturas medias anuales elevadas, superiores a los 20 °C, con escasa amplitud térmica. Las precipitaciones son elevadas pero se distribuyen en forma desigual de acuerdo con las distintas variedades. Como se observa en el mapa de la página 75, en la Argentina se desarrollan las siguientes variedades de climas cálidos: subtropical sin estación seca, subtropical con estación seca y subtropical serrano.

- **Cálido subtropical sin estación seca.** Las temperaturas son elevadas, superiores a los 20 °C, con escasa amplitud térmica por la gran influencia oceánica. Las precipitaciones superan los 1.000 mm anuales y se encuentran distribuidas durante todo el año. Las altas temperaturas y la humedad originan grandes posibilidades para el desarrollo de vida vegetal y animal, como la selva o el bosque subtropical.
- **Cálido subtropical con estación seca.** Las temperaturas, al igual que en la variedad anterior, también son superiores a los 20 °C, pero al aumentar la distancia al mar, la amplitud térmica aumenta progresivamente hacia el oeste, al igual que las precipitaciones. Las precipitaciones se encuentran entre los 500 y los 1.000 mm anuales, pero se concentran en verano por la presencia del centro ciclónico estacional, que atrae a los vientos del anticiclón del Atlántico cargados de humedad. A pesar de que las precipitaciones se concentran en verano, en esta estación se produce un déficit hídrico porque hay también mayor evapotranspiración. Esto genera una disminución en

el caudal de los ríos y perjudica la humedad de los suelos. Durante el invierno se produce una marcada estación seca. El número de especies vegetales disminuye hacia el oeste y el sur: se da una transición entre la selva del este, los semi-desiertos del oeste y los pastizales del sur.

- **Cálido subtropical serrano.** Se localiza en las sierras subandinas y, a diferencia de los climas anteriores, la temperatura varía con la altura. La temperatura en la estación más cálida varía entre los 25 °C, en las partes más bajas, y los 12 °C, en las partes más altas; pero en invierno varía entre los 18 °C, en las partes bajas, y los 0 °C, en la altura. Las precipitaciones son elevadas (entre 600 y 800 mm) debido a que el área recibe los vientos del anticiclón del Atlántico que, al encontrarse con las sierras subandinas, producen precipitaciones en la ladera oriental. En esta zona se desarrolla la selva tucumano-salteña, que se caracteriza por ser muy densa y por tener la vegetación dispuesta en estratos.

ACTIVIDADES

1. Completen en sus carpetas un cuadro como el siguiente.

	Origen	Características	Consecuencias
Zonda			
Pampero			
Sudestada			

2. ¿Cómo se clasifican los tipos de climas de acuerdo a la temperatura? ¿Y si se considera la cantidad de precipitaciones?
3. ¿Qué diferencias existen entre las distintas variedades de los climas cálidos? Ubíquenlos en el mapa de la página 75. ¿Qué provincias de la Argentina tienen climas cálidos?

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

El clima templado

El **clima templado** se localiza en la zona centro-este de la Argentina. Sus características principales son las temperaturas moderadas (entre 10 °C y 20 °C) y que pueden distinguirse de manera bien definida las cuatro estaciones: verano, invierno, primavera y otoño. La temperatura promedio del verano es de 22 °C, la temperatura de otoño y primavera varía entre 15 °C y 18 °C y la temperatura promedio del invierno está entre 12 °C y 15 °C. La influencia oceánica disminuye hacia el oeste, por lo que la amplitud térmica es mayor en esa dirección.

Las precipitaciones suficientes varían entre los 1.000 y 500 mm anuales y se reparten durante todo el año, aunque por la dirección de los vientos húmedos, disminuyen de este a oeste. Esta disminución determina un área más seca hacia el oeste. Esta zona tiene la influencia de los vientos del norte y noreste, así como también del pampero y sudestada.

El pastizal característico de esta zona fue muy transformado por las actividades de la sociedad, y fue reemplazado por campos de cultivos o para pastoreo.

Los climas fríos

Los **climas fríos** se caracterizan por presentar temperaturas medias anuales inferiores a los 10 °C. En la Argentina existen dos variedades de climas fríos que se diferencian por la cantidad y el tipo de precipitaciones: frío húmedo y frío polar o nival.

- **Frío húmedo.** Se localiza en los Andes patagónico-fueguinos y en las islas Malvinas. Las temperaturas varían con la altura pero las medias anuales son inferiores a los 10 °C. La temperatura durante el invierno varía entre 0 °C y 5 °C, y durante el verano, entre 8 °C y 10 °C. Las precipitaciones son superiores a los 600 mm y dependen de la disposición del relieve y de la altitud, pero en general son en forma de nieve y se concentran durante el invierno. La humedad depende de los vientos provenientes del anticiclón del Pacífico que descargan su humedad sobre los Andes.

En esta zona se desarrolla el bosque andino-patagónico, en el cual la vegetación varía con la altura. En las islas Malvinas, las temperaturas son bajas durante todo el año, no presentan grandes variaciones por la acción moderadora del mar.

Los vientos provenientes del oeste se cargan de humedad en el mar Argentino, por lo tanto, las precipitaciones alcanzan los 700 mm.

- **Frío polar o nival.** Este clima se desarrolla en la Antártida Argentina. Las temperaturas son bajo cero durante todo el año, excepto en el norte de la península antártica, donde durante el verano apenas superan los 0 °C. Las precipitaciones son en forma de nieve y en esta zona se desarrolla la tundra, donde se observan solo musgos y líquenes, ya que el suelo se encuentra cubierto de nieve.

Además de estas dos variedades de clima frío, en las altas cumbres de la cordillera de los Andes, por encima de los 4.000 m, se desarrolla el **frío de altura**. En las cumbres cordilleranas, se dan temperaturas siempre por debajo de los 0 °C y el suelo se encuentra cubierto de nieve la mayor parte del año.



► Bosque andino-patagónico, característico de las áreas de clima frío húmedo de la Argentina.

Los climas áridos

Los climas áridos ocupan una extensa superficie en la Argentina, desde la Puna hasta el extremo sur de las mesetas patagónicas, formando parte de la **diagonal árida de América del Sur**.

Estos climas se caracterizan por tener precipitaciones escasas e insuficientes que no superan los 250 mm, por efecto de la disposición del relieve y la distancia al mar. Otra característica importante de los climas áridos es la gran amplitud térmica entre el día y la noche. Por la falta de humedad del aire, el cielo presenta una gran heliofanía, es decir que no tiene presencia de nubes.

Debido a las diferencias de temperatura, los climas áridos en la Argentina se pueden clasificar en cuatro variedades: árido de alta montaña, árido de sierra y campos, árido de estepa y árido frío.

- **Árido de alta montaña.** También denominado **árido de altura**, se localiza en la Puna y en los Andes áridos. La temperatura depende de la altura. Debido a la escasa humedad del ambiente, existe una marcada influencia en la amplitud térmica diaria: durante el día, la temperatura supera los 40 °C, mientras que por la noche desciende por debajo de los 0 °C. En este clima se da la casi total ausencia de lluvias, solo hay precipitaciones nivales en lugares puntuales de la cordillera, ya que dependen de la altura y la disposición de los cordones montañosos. En esta zona es común la presencia de salares y salinas, producto de la evaporación de las aguas superficiales. La vegetación es escasa y baja debido a la extrema aridez.
- **Árido de sierras y campos.** Ocupa gran parte de las sierras pampeanas. Las temperaturas medias oscilan entre los 14 °C y los 18 °C. Durante el invierno varía entre los 8 °C y 10 °C, y en el verano entre los 18 °C y 20 °C. Las precipitaciones son inferiores a los 600 mm anuales, torrenciales y durante el verano, por lo que la fuerte insolación evapora las aguas con rapidez y no logran regar el suelo. Por este motivo, también existen escasos cursos de agua superficiales.
- **Árido de estepa.** Este clima presenta características similares al clima árido de sierras y campos pero con una temperatura media menor, de

alrededor de 15 °C. Las precipitaciones son muy escasas (inferiores a los 200 mm) y se reparten en forma muy irregular durante todo el año.

- **Árido frío.** Este clima ocupa las mesetas patagónicas. La temperatura media es inferior a 10 °C, con inviernos muy fríos (temperaturas medias entre 5 °C y 8 °C) y veranos frescos (entre 18 °C y 20 °C). Es frecuente la entrada de aire polar que produce el brusco descenso de temperatura e importantes nevadas que cubren las mesetas patagónicas afectando a la ganadería por la falta de alimento. Las precipitaciones son menores a los 300 mm anuales y predominan en el invierno. En esta zona son característicos los vientos del oeste que soplan con gran intensidad, y la vegetación típica es la estepa.

PARA Ampliar

La energía solar en la Puna

La Puna es una meseta elevada, muy seca, que presenta una gran heliofanía, ya que durante el día el cielo permanece despejado o libre de nubes durante la mayor parte del año. Estas características hacen de esta región una de las de mayor radiación del mundo. Por lo tanto, en la Puna, la energía solar se puede aprovechar con el máximo de eficiencia. La energía solar puede ser utilizada para dotar de energía y calor a los hogares o incluso para la producción agrícola (secado de pimientos o tabaco) y ganadera.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Dónde se localiza el clima templado en la Argentina? ¿Cómo son las precipitaciones de este tipo de clima?
 - b. ¿Qué diferencias existen entre el frío húmedo y el frío polar? ¿Dónde se localiza cada variedad de clima frío?
 - c. ¿A qué se debe la variedad de climas áridos? Caractericen cada variedad.

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Los ambientes de la Argentina

El **ambiente** es el resultado de la relación entre las actividades humanas y todos los elementos de la naturaleza (biosfera, atmósfera, litosfera e hidrosfera). Las actividades humanas implican tanto las actividades económicas de las personas como las decisiones políticas, los tipos de asentamientos, los movimientos migratorios, etc. A lo largo de la historia, las sociedades han utilizado distintos elementos de la naturaleza para satisfacer sus necesidades. A su vez, la naturaleza influye y condiciona, en cierto modo, las acciones de la sociedad.

Como conjunto de factores, los ambientes pueden ser clasificados según diversas perspectivas; por ejemplo, a partir del clima, en ambientes húmedos y áridos.

Los ambientes de climas húmedos

Los ambientes húmedos de nuestro país se desarrollan sobre una gran diversidad de relieves: montañas, sierras, mesetas y llanuras. Predominan en el este y se extienden en un único sector al oeste, que coincide con los Andes patagónico-fueguinos.

- **Los ambientes húmedos de llanura.** Las llanuras de nuestro país ofrecen las condiciones óptimas para el desarrollo de las actividades agrícolas y ganaderas: clima templado, precipitaciones suficientes y suelo fértil.

En relación con el clima, se configuran dos ambientes de llanura distintos, diferenciados por la isoterma de los 20 °C: la llanura pampeana, de clima templado, y la chaqueña, de clima cálido.

La **llanura pampeana** se ubica en el centro-este del país y presenta un importante frente marítimo en la provincia de Buenos Aires. Las condiciones naturales —el suelo fértil, el clima templado y húmedo y la planicie de su relieve— favorecieron el desarrollo de una actividad agrícola-ganadera capaz de insertar al país en el mercado internacional. Además, esta región representa el mayor mercado consumidor interno y en ella se encuentran los principales polos industriales, así como una numerosa cantidad de actividades terciarias vinculadas a los servicios requeridos por la actividad industrial.

Actualmente, el predominio de la agricultura genera un proceso de agriculturización, es decir, la expansión de la agricultura en detrimento de otras actividades, como la ganadería. Esto se debe al aumento del valor de cultivos como la soja en el mercado internacional. Esta nueva forma de producción genera conflictos entre la sociedad y la naturaleza, que compromete la preservación del ambiente, sobre todo en relación con el recurso del suelo.

La **llanura chaqueña** ocupa el sector norte de las llanuras, desde el río Pilcomayo, que constituye el límite internacional entre la Argentina y Paraguay, hasta aproximadamente la isoterma de 20 °C. Posee temperaturas más elevadas que la llanura pampeana, por lo que su ambiente varía: su ocupación efectiva se generó, principalmente, a partir de la actividad forestal.

En la llanura chaqueña, el bosque fue altamente explotado a principios del siglo XX. Actualmente, el objetivo primordial de la actividad forestal ya no es la obtención de maderas duras, sino la liberación de tierras para dedicarlas a la agricultura. Los cultivos que tradicionalmente se desarrollaron en la zona y contribuyeron al crecimiento de los principales asentamientos de población, se enfrentan a la llegada de empresas altamente tecnificadas, que han monopolizado la producción de algodón y arroz, generando la crisis de los pequeños productores.

La transición de la llanura pampeana y la chaqueña se encuentra al sur de la provincia de Entre Ríos, especializada en avicultura y plantaciones de cítricos.



► Vista de la llanura chaqueña. La deforestación de los bosques nativos provoca inundaciones.

- **Los ambientes húmedos de montaña.** Se caracterizan por los relieves montañosos, cuyo origen está relacionado con el proceso de formación de la cordillera de los Andes. A pesar de estas similitudes, el clima es un elemento diferenciador debido a la influencia de los vientos húmedos y la latitud. De esta forma, la zona de las sierras subandinas, la cordillera Oriental y los Andes patagónico-fueguinos conforman los ambientes húmedos de montaña.

Las **sierras subandinas** y la **cordillera Oriental**. En la Argentina, la mayor parte de las sierras se encuentran en el ambiente árido. Sin embargo, las sierras subandinas y la cordillera Oriental presentan una ladera con lluvias abundantes que permiten el desarrollo de la selva. La explotación forestal no solo se realiza para obtener ejemplares de maderas duras, sino también para despejar suelos y destinarlos a la agricultura, que, en los últimos años, se especializó en la producción de cítricos.

En la cordillera Oriental, los valles cuentan con suelos de gran aptitud para la producción de cultivos hortícolas, como pimientos, y otros, como el tabaco y la caña de azúcar. Además, los valles son el lugar donde se asientan las ciudades más importantes: San Salvador de Jujuy, en el valle de Jujuy, y Salta, en el valle de Lerma.

Las sierras subandinas constituyen un ambiente de clima subtropical. Las mayores precipitaciones se producen en las laderas orientales, cubiertas por selvas y bosques de maderas valiosas, como los nogales, lapachos, cedros y laureles. Algunas de estas especies arbóreas, de alto valor económico, son explotadas para incorporar tierras al cultivo o la ganadería. Este avance de la frontera agropecuaria, combinado con las lluvias torrenciales de verano, favorece la erosión y la formación de aluviones, que afectan a poblaciones y vías de comunicación.

Los **Andes patagónico-fueguinos**. Al ser un cordón montañoso que no supera los 2.500 m de altura, este sector de la cordillera recibe las precipitaciones de los vientos húmedos del Pacífico, que favorecen el desarrollo de bosques de gran riqueza florística y vegetal.

La existencia de parques nacionales para preservar las especies del bosque nativo, así como las particularidades del paisaje, favorecieron el desarrollo del

turismo. Esas mismas características desalentaron la explotación forestal y la minería. Muchos de los habitantes del lugar se oponen a la instalación de emprendimientos forestales o mineros porque atentan contra los recursos naturales y el turismo, que es una importante fuente de ingresos. Sin embargo, el crecimiento de la actividad turística también ejerce presión sobre los recursos naturales.

Las ciudades más pobladas son las que albergan a los turistas durante la temporada alta de esquí y en verano, como San Carlos de Bariloche, Esquel y San Martín de los Andes, y las capitales provinciales.

La mayoría de las personas que no están empleadas en el turismo o en alguna actividad de servicio en las ciudades se dedican al cultivo de frutas finas, la cría de ovejas o la elaboración de artesanías.

- **Los ambientes húmedos de mesetas.** La meseta misionera es la única meseta del país que conforma un ambiente húmedo. Posee un clima subtropical sin estación seca que facilita la formación de una densa selva con gran diversidad de especies, entre las que se destacan los árboles de gran altura (como el cedro y el guatambú).

El atractivo que poseen zonas como las Cataratas del Iguazú, las ruinas jesuíticas y la explotación minera de amatistas y ágatas hace del turismo una actividad también muy desarrollada.

Un tercio de la superficie de la región está cubierta por bosques naturales e implantados (por ejemplo, para el monocultivo de pino); otros sectores son explotados para el cultivo de yerba mate, té, tabaco y cítricos.

Debido al avance de la actividad agrícola y ganadera, gran parte de la selva misionera original ha desaparecido. Los procesos de deforestación aceleran la erosión hídrica por acción de las lluvias, que arrastran los nutrientes del suelo hacia los ríos.

ACTIVIDADES

1. Expliquen qué es el ambiente y qué ambientes existen en la Argentina según una clasificación climática.

» Explicar y comparar los rasgos fundamentales de distintos ambientes del territorio nacional, teniendo en cuenta la diversidad de las condiciones físico-naturales, productivas y socioeconómicas.

Los ambientes de climas áridos

Los ambientes áridos de la Argentina forman parte de la diagonal árida sudamericana. Se trata de la Puna, el centro cuyano, las sierras pampeanas y las mesetas patagónicas. Las variaciones de altura y de latitud definen, dentro de la aridez, diferencias que se plasmarán y determinarán las actividades económicas y el modo de organizar el territorio de cada región.

- **El ambiente árido de la Puna.** Al oeste de las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca, el clima del ambiente puneño está íntimamente relacionado con el relieve: la gran elevación de las cadenas montañosas de la cordillera Oriental actúa como barrera e impide el paso de los vientos húmedos provenientes del Atlántico, por lo que las precipitaciones son casi nulas. Además, las amplitudes térmicas son muy grandes; el suelo promueve, sobre todo, la formación de pastizales bajos y rústicos, y el ganado es escaso.



- En los últimos años, la valoración de la cultura andina ha hecho de la Puna uno de los destinos turísticos más elegidos.

Debido a estas condiciones que dificultan la instalación de la población, esta suele concentrarse en las quebradas y valles, como las localidades de Abra Pampa, La Quiaca o San Antonio de los Cobres, donde existen algunos cursos de agua permanentes o temporarios, y la acumulación de sedimentos permite algunos cultivos, como la caña de azúcar y el tabaco. Sus habitantes también suelen dedicarse a la cría de ganado camélido: vicuñas y llamas. Las poblaciones más importantes están vinculadas a la explotación minera, sobre todo de salares y salinas, y al turismo.

- **Los ambientes áridos de la zona centro-cuyana.** Ubicada en el centro-oeste de la Argentina, la presencia de cordones montañosos y serranos, y la escasez de suelos aptos para actividades agropecuarias originaron en esta zona una ocupación espacial discontinua. De esta forma, la población solo se concentra en los denominados “oasis”, es decir, aquellas áreas donde el recurso hídrico permite la práctica de una agricultura intensiva bajo riego. De acuerdo con las características socioeconómicas de este ambiente, es posible distinguir dos áreas diferenciadas: las sierras pampeanas (área de los oasis pobres) y Cuyo (área de los oasis ricos).

En **Mendoza** y **San Juan** se localizan los llamados “oasis ricos”, dedicados mayormente al cultivo de olivares y viñedos, donde se concentran la población y las actividades de servicios. En esas zonas, también se concentran las agroindustrias, dentro de las cuales la vitivinícola es una de las más importantes del país. En los últimos años, la introducción de uvas especiales favoreció la competencia de los vinos argentinos en el mercado internacional. Actualmente, está creciendo mucho la producción de ajo.

Hacia el oeste montañoso, la población se asienta en los valles, como el de Uspallata y el del río de las Cuevas, al resguardo de los vientos y las intensas nevadas. En esta zona, se desarrolla una intensa actividad turística, ya que, además de presentar atractivos paisajísticos e históricos, como las Cavernas de las Brujas o el Puente del Inca, existe la posibilidad de disfrutar de baños termales, deportes de invierno y turismo de aventura. Para los deportes invernales, se destacan los centros de Penitentes y Las Leñas, en la provincia de Mendoza.

En las **sierras pampeanas**, el relieve es el elemento que mayor influencia ejerce sobre las condiciones climáticas. Los ríos de esta zona son de escaso caudal; por lo tanto, los oasis que en ellos se desarrollan son pequeños y de escasa producción, por lo que reciben el nombre de “oasis pobres”. Solo en aquellas áreas donde es posible aprovechar el agua que baja de las sierras, se instalan poblaciones más significativas, como en el oasis agrícola de Villa Dolores. Los cultivos principales de estos oasis son: olivo, vid, frutales de carozo y hortalizas. En la mayoría de los casos, la producción se destina al consumo local.

En las zonas de transición hacia los ambientes húmedos, como en el sur de la provincia de Córdoba, se pueden identificar algunas actividades vinculadas con la ganadería vacuna para la producción lechera y con la producción de soja.

- **Los ambientes áridos de mesetas.** Las mesetas áridas componen la zona de la Patagonia extraandina, al sur de los ríos Atuel, Salado, Curacó y Colorado. Hacia el oeste y el sur, se encuentran con los Andes patagónico-fueguinos, y hacia el este, con el océano Atlántico. El clima árido está dado por las precipitaciones inferiores a los 300 mm anuales, las bajas temperaturas y los fuertes vientos del oeste, provenientes del océano Pacífico, que descargan la mayor parte de la humedad en la cordillera y, por lo tanto, llegan a la meseta como vientos secos.

Las condiciones climáticas, el relieve y los suelos dan lugar a una estepa arbustiva, xerófila y pobre. En cuanto a los cursos de agua, existe una numerosa cantidad de cursos de pequeñas dimensiones, que no brindan condiciones para el uso agrícola del suelo.

Los ríos más caudalosos, como el Limay y el Chubut, permiten la producción de energía hidroeléctrica, que abastece las necesidades energéticas de todo el país. Estos emprendimientos dieron lugar al desarrollo de pequeñas localidades, concentradas alrededor de la actividad. La población se distribuye de manera dispersa. Existen pocos centros urbanos; los más poblados se hallan en la costa atlántica o en los márgenes de los ríos. Sin embargo, también existen algunas localidades en medio del desierto, relacionadas con la explotación del petróleo.

Los oasis agrícolas bajo riego más importantes se encuentran en los valles de los ríos Colorado,

Neuquén, Limay, Negro y Chubut. Se caracterizan por la producción de frutas de pepita, especialmente manzana y pera. El Alto Valle del río Negro se ha transformado en el área más dinámica de las mesetas áridas, debido al importante caudal del río Negro, utilizado para el riego en todo su recorrido. La especialización en cultivos de frutas, como manzana, pera y durazno, destinadas a la exportación y al mercado interno, ha impulsado el desarrollo de una serie de industrias vinculadas a esta producción. En las tierras más alejadas de los cursos de agua, se realiza el pastoreo de ganado ovino sobre campos naturales.

En la costa patagónica, las ciudades de mayor crecimiento son las que tienen puertos pesqueros con infraestructura para las actividades de los buques de transporte de petróleo, como Puerto Madryn y Comodoro Rivadavia.



► Actualmente, la distribución del ganado ovino se concentra en la zona sur de las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

ACTIVIDADES

1. Elaboren un cuadro en el que expliquen cada uno de los ambientes mencionados en estas páginas. Para eso, indiquen ubicación, clima y características de asentamiento poblacional y económicas.

» Explicar y comparar los rasgos fundamentales de distintos ambientes del territorio nacional, teniendo en cuenta la diversidad de las condiciones físico-naturales, productivas y socioeconómicas.

La revalorización del Impenetrable chaqueño

En la región centro y oeste del Chaco predomina un clima subtropical con estación seca. Allí, se desarrolla el Impenetrable, un bosque nativo que fue sobreexplotado a principios del siglo pasado.

En la actualidad, el Gobierno provincial avanza con proyectos para conservar y revalorizar la biodiversidad y mejorar las condiciones de vida de los pobladores de la región a través del ecoturismo.

El clima del Chaco

La provincia del Chaco presenta un clima cálido subtropical con dos variedades: sin estación seca hacia el este y con estación seca hacia el centro y el oeste. Esta diferencia está determinada por la cantidad de precipitaciones, la humedad y la amplitud térmica y tiene repercusiones en los biomas de la región.

El clima de la región este no presenta estación seca porque recibe vientos húmedos del Atlántico. La temperatura media anual oscila entre los 21 y 22 °C, y recibe abundantes lluvias que superan los 1.000 mm anuales y se distribuyen durante todo el año. En cambio, la zona del centro y del oeste, al estar más alejada del océano, se caracteriza por su clima seco con veranos ardientes, en los que la temperatura supera los 40 °C, y escasas lluvias. Los inviernos también son secos y muy fríos, con temperaturas bajo cero y heladas que no permiten el desarrollo de cultivos.

El Chaco seco o Impenetrable

En la región centro y oeste del Chaco se extiende una vasta e ininterrumpida planicie poblada por bosques secos, sabanas de suelos arenosos y altos

pastizales de más de 40.000 km², conocida como el Chaco seco o el Impenetrable. Este último nombre se debe a que la cobertura vegetal —densa, cerrada y con abundantes arbustos espinosos— y la escasez de agua superficial hacen muy difícil la exploración de la zona.

El Impenetrable presenta suelos resquebrajados por la aridez debido a que el intenso calor provoca que la mayoría de los cauces de agua se evaporen o se infiltren y formen ríos estacionales de cuencas arreicas. Solo los ríos poderosos —como el Teuco-Bermejo, que nace en las sierras bolivianas y desemboca en el río Paraguay, y el Bermejito— logran atravesar la región.

Entre la flora abunda el quebracho colorado chaqueño, que fue sobreexplotado durante la época del modelo agroexportador por sus maderas duras para la fabricación de durmientes de ferrocarriles y postes de alambrado, y también la extracción del tanino (quebracho colorado), lo que llevó casi a la extinción de esta especie. También crecen en esta región el palo santo; el itín, de largas y verdes espinas; el chañar; el mistol, de frutos comestibles; las palmeras Caranday y, entre las cactáceas, el cardón cola de gato, el ucle, el cardón moro y el quimil, de frutos muy buscados por la fauna.

Por su parte, entre la fauna se destacan el oso hormiguero, el tapir, el quirquincho bola, el tatú carreta y el conejo de los palos (especie muy abundante en el Chaco seco), todas protegidas por el nuevo Parque Nacional el Impenetrable y los Parques Provinciales Fuerte Esperanza y Loro hablador. También se puede observar la presencia de la chuña de patas rojas y la víbora cascabel.

Con respecto a la instalación humana, el Impenetrable siempre fue visto como un sitio inhóspito donde los habitantes vivían de forma aislada. Actualmente, cuenta con una población de apro-



► Conejo de los palos.

ximadamente 60.000 habitantes, compuesta por los pueblos originarios qom y wichí, criollos e inmigrantes, que conviven desde hace mucho tiempo con el determinismo geográfico del lugar. Las familias de la región basan su economía en la producción vacuna y caprina, y en la elaboración de artesanías que venden en lugares como Castelli, Miraflores, El Espinillo, Bermejito y Fortín Lavalle.

Máster Plan El Impenetrable

Actualmente, el gobierno provincial promueve proyectos para la conservación natural y la revalorización cultural de la región con el fin de mejorar las condiciones de vida de las sociedades que habitan en el Impenetrable. El proyecto más importante es el Máster Plan El Impenetrable, que tiene como principal eje el ecoturismo.

La tarea se inició en enero de 2016, y en mayo de ese año se institucionalizó a partir de un decreto impulsado por el Gobierno provincial. El proyecto permite enlazar al visitante que llega al Impenetrable con la historia de su población y la ecología del lugar, manteniendo un clima de conexión permanente. Está previsto construir un Centro de Interpretación de las Culturas y la Biodiversidad del Impenetrable, en Miraflores, que tendrá más de 400 m² y de 500 m de senderos al aire libre.

Otras de las acciones para establecer relaciones con las comunidades indígenas, fue la firma en 2017 del Convenio Marco de Colaboración Mutua y Asistencia entre Secretaría de Gobierno y Asociación Comunitaria Meguesoxochi. A partir de este acuerdo se busca lograr el intercambio de conocimientos, experiencias y recursos con el fin de mejorar el nivel de vida de la comunidad. También se colaboró con el Programa “Estampando Geo-



► Ilustración modelo del Centro de Interpretación de las Culturas y la Biodiversidad. Estudio Arq. Susana Matta/Máster Plan para El Impenetrable.

grafías”, a través del cual se realizaron diecisiete murales en quince establecimientos con la participación de actores locales, entre los cuales hay niños, maestros, padres, madres y otros miembros de la comunidad. La propuesta es una iniciativa de los artistas plásticos Milo Lockett y Dante Arias.

Respecto a la infraestructura para el turismo, en la primera etapa, se construirán “Refugios de Montes” en los parajes La Armonía y Nueva Población. Serán paradores con servicios sanitarios, informes, gastronomía local, sala de uso común, una sala venta de artesanías, alojamiento con capacidad para recibir varios grupos familiares. La Unidad Ejecutora Máster Plan Impenetrable desarrolla múltiples estrategias de ecoturismo con ayuda del Gobierno provincial a partir del Instituto de Turismo. Quienes visiten el Impenetrable en unos años, podrán percibir que el trabajo realizado por el Gobierno del Chaco se hizo a partir de la guía de la propia comunidad.

ACTIVIDADES

1. ¿Cuáles son las características climáticas que determinan la vida en el Impenetrable?
2. ¿Cuál es la importancia del trabajo del Máster Plan El Impenetrable?
3. ¿De qué manera el ecoturismo permite mejorar la calidad de vida de los habitantes de la región? Justifiquen sus repuestas con los ejemplos que se mencionan en el estudio de caso.

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Daniela D'Amen.



Daniela D'Amen es geógrafa y trabaja en el Servicio Meteorológico Nacional (SMN). Es integrante del Programa de Investigaciones en Recursos Naturales y Ambiente (PIRNA) del Instituto de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires.

La información climática al servicio de la sociedad

¿Cuál es tu rol como geógrafa en el Servicio Meteorológico Nacional?

Formo parte de un área que está integrada por profesionales de las ciencias sociales. La conformación de esta área resulta novedosa, incluso a escala regional, dado que es un organismo cuyos profesionales provienen en su mayoría de una formación en ciencias exactas y, específicamente, en ciencias de la atmósfera.

Como parte central de nuestro trabajo, nos interesa vincularnos con distintos usuarios de la información meteorológica para conocer qué necesitan, cómo se interpreta la información que emite el organismo y qué mejoras se pueden implementar. Principalmente, hemos trabajado con organismos de emergencia, como Defensa Civil y Bomberos Voluntarios.

Asimismo, por mi formación docente, planifico capacitaciones, cursos y seminarios dictados por el área. Hemos desarrollado también cursos de reducción del riesgo de desastres, tanto a nivel nacional como regional.

¿Cuáles son las estrategias de comunicación del SMN? ¿Cuáles son sus objetivos?

El área donde trabajo tiene como finalidad implementar los objetivos del organismo centrados en la línea de reducción del riesgo de desastres. En este sentido, qué se comunica y de qué manera resulta clave en el trabajo con los usuarios. Por ejemplo, los organismos de emergencia utilizan de manera rutinaria la información meteorológica para llevar a cabo sus acciones. Esto conlleva necesariamente

a generar instancias de trabajo para saber que la información emitida llega a quien la recibe de forma clara y útil.

¿Por qué es importante enseñar los problemas climáticos de nuestro país en los colegios?

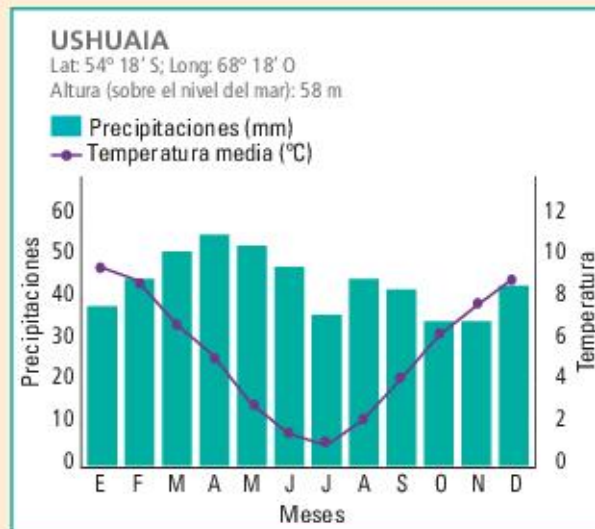
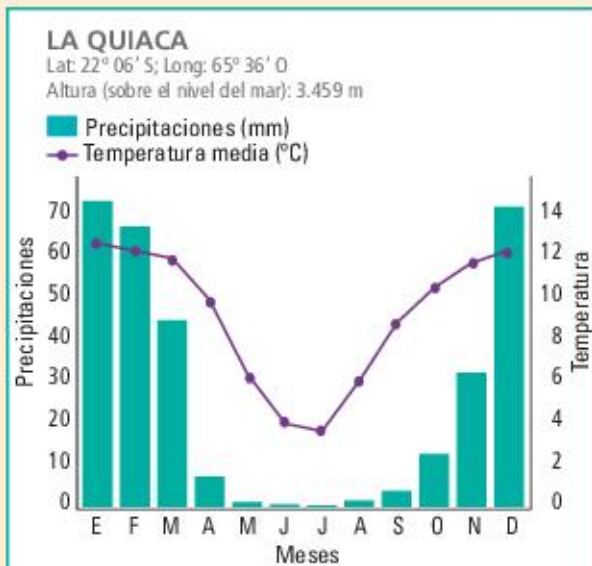
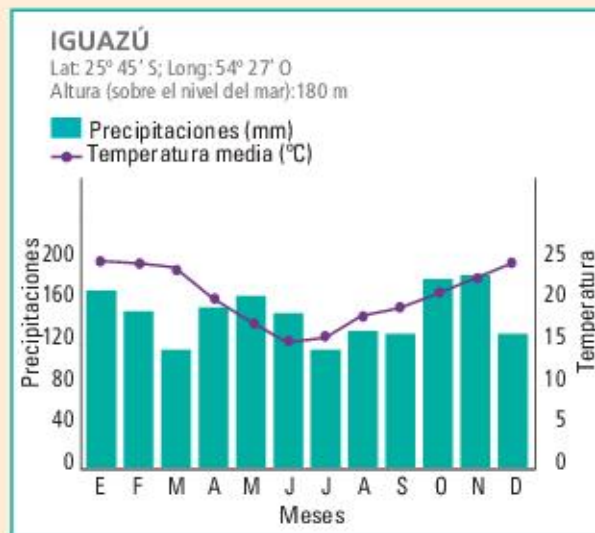
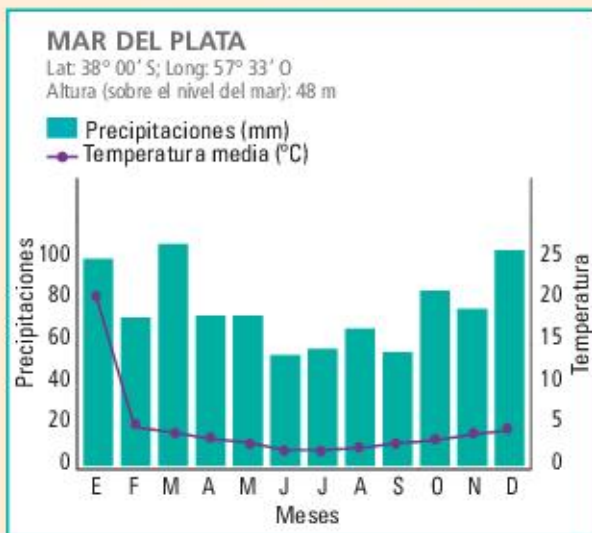
Es importante que se trabajen estos temas por la relevancia que tienen en la actualidad y por la complejidad que presentan para su abordaje. Por eso, es necesario que estos problemas se analicen desde una mirada integral. Esto tiene como desafío comprender tanto los aspectos físicos como los actores sociales y las instituciones involucradas.

“Los organismos de emergencia utilizan de manera rutinaria la información meteorológica para llevar a cabo sus acciones.”

- Expliquen la relación que tiene el SMN con los organismos de emergencia.
- ¿Qué quiere decir la entrevistada con la siguiente afirmación?: “Es necesario que estos problemas [climáticos] se analicen desde una mirada integral”. Justifiquen su respuesta.

Los climas y ambientes de la Argentina

- Resuelvan las siguientes actividades.
 - ¿Qué diferencia existe entre tiempo meteorológico y clima? Incluyan ejemplos en la explicación.
 - Busquen en la página web del Servicio Meteorológico Nacional (<https://www.smn.gob.ar/>) el pronóstico del tiempo para el día de hoy del lugar donde ustedes viven. ¿Qué datos brinda?
 - Investiguen cuál es la información que ofrece el Servicio Meteorológico Nacional acerca del cambio climático.
- Averigüen qué tipo de clima se desarrolla en el lugar donde ustedes viven. Luego, respondan las siguientes preguntas.
 - ¿Cuáles son las temperaturas mínima, media y máxima anuales?
 - ¿Cuál es el promedio de precipitaciones? ¿Existen épocas de aridez?
- Analicen los siguientes climogramas. Expliquen a qué tipo de clima de la Argentina pertenecen y en qué ambientes se desarrollan esos climas.



- ¿En qué ciudades se registran mayores precipitaciones? ¿En cuáles se registran menos?
- ¿En qué ciudades hay mayor amplitud térmica? ¿En cuáles hay menos?

La valoración y el aprovechamiento de los recursos naturales

Como en el resto del mundo, en nuestro país, diversos elementos de la naturaleza son transformados por las sociedades en recursos naturales. También son diversas las formas en que estos recursos son puestos en valor y aprovechados por los actores sociales en distintos momentos y lugares.



Observen la imagen y luego respondan.

1. ¿Qué elementos de la naturaleza ven en el paisaje?
2. ¿Qué actividad está aprovechando estos elementos de la naturaleza?
3. ¿En qué lugares de la Argentina se realiza esta actividad?

Los recursos naturales, más que elementos del ambiente

Los elementos que la naturaleza pone a disposición de la sociedad son la base de los **sistemas productivos** que se utilizan para **satisfacer las necesidades sociales**. Por eso, cuando la sociedad les da valor a ciertos elementos de la naturaleza, estos se convierten en recursos naturales. Los recursos básicos son el agua, el aire, el suelo, los minerales, la flora y la fauna.

Estos recursos varían a lo largo del tiempo y en cada sociedad, de acuerdo a las costumbres, las tecnologías y los medios económicos y humanos disponibles para extraerlos y transformarlos. En la antigüedad, por ejemplo, los egipcios tenían conocimiento del petróleo, pero no lo usaban para generar energía. No tenían los conocimientos ni la tecnología para su producción, ni la necesidad de usarlo como combustible.

Desde este punto de vista, son las necesidades sociales las que transforman los elementos naturales en recursos naturales. Por eso, un recurso natural del presente podría no serlo en el futuro, o bien podrían generarse nuevos recursos que antes no eran considerados como tales.

Un elemento natural pasa a ser un recurso natural cuando se realiza su **explotación**, es decir, su extracción. Esta puede basarse en las cantidades disponibles (por ejemplo, la tala de determinada cantidad de árboles) o en sus cualidades (como en el caso de la actividad agrícola, en donde no se extrae el suelo, sino que se aprovecha su capacidad productiva). Hay extracciones de gran extensión superficial, como los cultivos de soja, y otras puntuales en el espacio, como la cría de peces en cautiverio. Asimismo, existen algunas altamente mecanizadas, como la explotación petrolera, y otras mucho más basadas en la mano de obra, como la cría de diversos ganados.

Actualmente, la **valoración** que se les otorga a algunos recursos naturales se ve marcada con un **precio en el mercado mundial**. Por ejemplo, cuando la demanda de alimentos crece en el planeta por el crecimiento de la población, las zonas donde se encuentran los suelos más fértiles y con gran disponibilidad de agua resultan las más apreciadas y, por lo tanto, sus recursos tienen mayor valor comercial.

En el caso de los minerales como el litio, que es la materia prima de las baterías de celulares y computadoras, los centros de transformación (las industrias) se localizan muy lejos de los lugares de extracción del mineral. Los costos de traslado, aunque son elevados, se justifican por la gran necesidad y demanda mundial de este recurso.

Nuestro país, que cuenta con casi 3 millones de kilómetros cuadrados de superficie en su parte continental americana, posee una gran cantidad y variedad de recursos naturales. Por esa razón, durante el transcurso de su historia, ha sido proveedor de materias primas y de productos elaborados de origen agropecuario. Actualmente, la Argentina es uno de los principales productores de alimentos del mundo.

Sugerencias

El video "Cambio climático – Producción agropecuaria", que pueden ver en YouTube, da cuenta de cómo la producción agropecuaria en la Argentina se ve afectada por el cambio climático.



- El trabajo de los científicos permite la producción de conocimiento sobre la dinámica de los sistemas naturales que generan los recursos, y es necesario para que las sociedades puedan aprovecharlos.

¿Cómo se clasifican los recursos naturales?

Existen diversas clasificaciones de los recursos naturales. La más común se basa fundamentalmente en su capacidad de renovación o reposición natural. De acuerdo con este criterio, se reconocen los recursos renovables y los no renovables.

Los **recursos naturales renovables**, también llamados **recursos de flujo**, son aquellos capaces de renovarse por procesos naturales a una velocidad superior a la del consumo de los seres humanos. Esto ocurre con la energía solar, la de mareas y de viento, el agua, los peces, los bosques y las selvas, los animales y el suelo.

Los **recursos naturales no renovables** se forman y regeneran en tiempos geológicos, es decir, en millones de años. Por esta razón, las sociedades los consideran de *stock*, es decir, con una cantidad fija y una capacidad de ser aprovechados limitada, ya que la naturaleza no puede regenerarlos en tiempos humanos. En esta categoría se encuentran los minerales metálicos, como el cobre, el hierro y el oro; los minerales no metálicos, como el yeso, la cal y las arcillas; y los combustibles fósiles como el petróleo, el gas y el carbón.



- Los paneles solares permiten el aprovechamiento de la luz solar como fuente de energía. En la Argentina, el aprovechamiento de este recurso renovable es beneficioso para los habitantes de áreas rurales muy aisladas a las que no llegan las redes de distribución eléctrica, como es el caso de los paneles ubicados en las provincias de Tucumán y Jujuy.



- El yacimiento Río Turbio, ubicado en el extremo sudoeste de la provincia de Santa Cruz, es el principal yacimiento de carbón mineral de la Argentina. La explotación de este recurso no renovable, descubierto en 1887, se inició en los primeros años de la década de 1940 a cargo de la empresa estatal argentina Yacimientos Carboníferos Fiscales (ycf).



- El calamar es una de las especies que más se capturan en el mar Argentino. El puerto pesquero más importante de nuestro país es el de Mar del Plata, que concentra las áreas de captura tradicionales y la industrialización de conservas. Además de las actividades vinculadas a la pesca, dicho puerto cuenta con talleres y terminales de reparaciones de barcos y depósitos de combustibles.

Otras formas de clasificar los recursos

La clasificación tradicional de los recursos naturales resulta insuficiente porque, por ejemplo, no tiene en cuenta su agotabilidad. Así, algunos recursos considerados renovables (como los bosques, las selvas, el suelo, los animales y las aguas subterráneas) pueden convertirse en no renovables. Esto sucede cuando se produce una incompatibilidad entre los tiempos de renovación de los recursos y los tiempos socialmente aceptables para obtener los beneficios de su explotación. Para que un recurso renovable no deje de serlo debe ser explotado a una intensidad y una velocidad menores a la velocidad de su renovación natural.

Si los recursos naturales renovables son explotados de manera indiscriminada, tienden a disminuir y, en casos extremos, corren el peligro de desaparecer, con lo cual se convierten en **agotables**, fenómeno que los ubicaría en una “zona crítica”. Por el contrario, otros recursos son infinitamente renovables, como la energía del viento, la energía solar y el agua. En estos casos, la renovación es tan constante que en la práctica son **inagotables**, por lo que se encontrarían en una “zona no crítica”.

Dentro de los recursos naturales no renovables también es posible reconocer diferencias. Los minerales combustibles, por ser elementos que se consumen (o destruyen), son considerados recursos agotables o **no renovables en sentido estricto**. En cambio, existen algunos recursos, como los minerales metálicos, que son **reutilizables** (o reciclables) en función de sus residuos (por ejemplo, el aluminio).

Asimismo, es posible reconocer los recursos

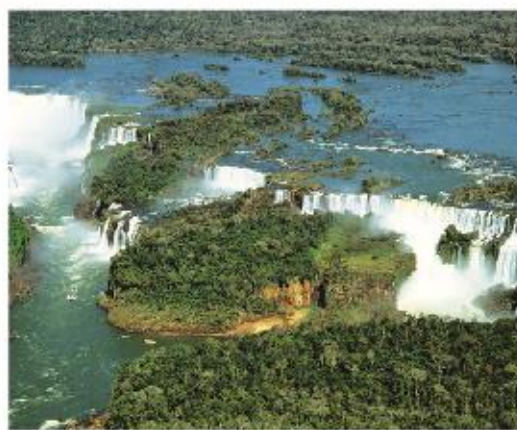
potencialmente renovables o **inagotables**, como algunos minerales no metálicos (la sal, por ejemplo).

PARA Ampliar

¿Recursos naturales o bienes comunes naturales?

“Los ‘recursos naturales’ son esos ‘bienes materiales’ indispensables para la continuidad de la vida humana y natural que no remiten a nadie en particular sino a todo el conjunto social. Es decir, la consideración de ‘bien común’ se hace extensiva a los ‘bienes comunes naturales’ que ilegítimamente son nominados como recursos. En otras palabras, las riquezas que habitan en la Tierra no son recursos naturales, son bienes comunes. Referirse a ellos como recursos naturales es la primera forma de apropiación desde el lenguaje. Nadie tiene el derecho a recurrir a un recurso natural, apropiándose, enajenándolo. Los bienes comunes forman parte de grandes ecosistemas que son perturbados cuando agentes sociales poderosos acuden a ellos de manera posesiva y los modifican según necesidades que son propias del mercado, ya que en este contexto de ardua competencia para la empresa privada capitalista es más rentable participar de la destrucción de la naturaleza que abstenerse de hacerlo”.

Jorge Daniel Ivars. *¿Recursos naturales o bienes comunes naturales? Algunas reflexiones*, 2013.
Disponible en: <https://bit.ly/2JHaNVF>



- El Parque Nacional Iguazú, creado con el objeto de conservar un sector de la selva misionera considerado de alto valor paisajístico, protege la belleza escénica representada por las Cataratas del Iguazú y la selva circundante, que constituyen uno de los mayores atractivos turísticos de la Argentina.

ACTIVIDADES

1. ¿Cuáles son las distintas clasificaciones de los recursos naturales?
2. Expliquen las diferencias que se pueden reconocer entre los recursos no renovables, teniendo en cuenta su agotabilidad. Busquen ejemplos de cada uno de ellos en la Argentina.

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Los recursos naturales se manejan de diferentes formas

Hasta bien entrado el siglo xx, la naturaleza era considerada como una proveedora “inagotable” de recursos. Hoy en día, la comprensión de la naturaleza y del consecuente manejo de sus recursos está cambiando y plantea múltiples interrogantes. ¿Cuáles son los recursos naturales que se explotarán? ¿Quién llevará a cabo la explotación? ¿Cómo se realizará? ¿Con qué tecnología? ¿Dónde? ¿Qué cantidades o cualidades se aprovecharán? Estas son algunas de las decisiones sociales relacionadas con el manejo de los recursos naturales, el cual implica la **forma en que las sociedades se relacionan con la naturaleza** en las distintas prácticas vinculadas con la utilización de sus elementos. Las visiones respecto de los recursos naturales de acuerdo con las formas de manejo que las sociedades establecen pueden resumirse en: extractivista, conservacionista y sostenible.

El extractivismo como manejo dominante

El extractivismo ha orientado de manera predominante el manejo que las sociedades han realizado de los recursos naturales a lo largo de la historia. Esta visión, desarrollada con fuerza en el contexto del capitalismo industrial de fines del siglo xix, pone el énfasis en la explotación de los recursos y tiene un **enfoque economicista** de ellos, es decir que los valora básicamente por su valor de cambio en el mercado.

Las prácticas basadas en el extractivismo no se preocupan por los ciclos de regeneración o la alteración de las características de los ecosistemas. Así, el extractivismo se basa en la explotación de los recursos naturales hasta su agotamiento o desaparición (extinción), sin considerar las posibilidades de su aprovechamiento a futuro.

Un ejemplo paradigmático en la Argentina es la explotación del quebracho colorado en el bosque chaqueño. Iniciada a fines del siglo xix, esta explotación se llevó a cabo por empresas extranjeras y estuvo orientada hacia una búsqueda de rédito económico a corto plazo que no respetó el ciclo de regeneración de los bosques. La extracción de tанино, debido a su excelente calidad para la curtiembre de los cueros, y la obtención de madera destinada

a producir durmientes, postes y carbón vegetal fueron los motivos por los cuales se sobreexplotó este recurso. Cuando las empresas abandonaron la explotación, casi el 90% de los bosques de quebracho colorado habían sido talados.

Un ejemplo más reciente en el tiempo, dado a partir de la década de 1960, es la utilización de paquetes tecnológicos (desarrollo y uso de semillas genéticamente modificadas, fertilizantes, plaguicidas, herbicidas, etc.) que apuntan a incrementar el rendimiento de los suelos sin considerar el daño que se puede ocasionar en ellos.

PARA Ampliar

El extractivismo y la dimensión natural

“Un concepto no tan difundido, pero que grafica las racionalidades propias de la visión a la que nos estamos refiriendo en este punto, es el de manejo parcelado (Morello, 1987), que plantea dos significados: por un lado, la fragmentación entre la demanda social de recursos naturales y la dinámica del sistema natural que los genera (mediante la incompatibilidad de los ritmos de explotación y de regeneración); y, por otro lado, la fragmentación que se produce en la sociedad. Así, en el texto citado se habla de la existencia de dos grandes conjuntos de países: aquellos especializados y dependientes de la producción y exportación de materias primas (obtenidas del aprovechamiento de los sistemas naturales), y otro grupo de países que se beneficia con la comercialización y el proceso de transformación de los recursos [...]”.

Lia Bachmann, “Recursos naturales y servicios ambientales. Reflexiones sobre tipos de manejo”, en Raquel Gurevich (comp.), *Ambiente y educación. Una apuesta al futuro*, Buenos Aires, Paidós, 2011.

Sugerencias

El documental *Herencia de La Forestal (La verdadera historia)*, de Gustavo Semprini, que pueden ver en YouTube, da cuenta de la historia de la empresa La Forestal, que, en tierras ubicadas en el norte de Santa Fe y el sur del Chaco, llevó a cabo la explotación indiscriminada del quebracho colorado.

El conservacionismo y el manejo sostenible de los recursos

A partir de mediados del siglo xx surgieron visiones sobre el manejo de los recursos en las que la mirada no se centró solo en su explotación, sino también en la consideración de la dinámica de los sistemas naturales. En este contexto surgió la concepción denominada **conservacionista**, como reacción a la forma de manejo extractivista, y fuertemente apoyada en los conocimientos científicos (en particular, de la ecología) y en las acciones de protección de los ecosistemas por parte de diversas organizaciones, tanto gubernamentales como no gubernamentales.

Es posible reconocer dos prácticas concretas vinculadas con esta forma de manejo sostenible: acciones de conservación que restringen la apropiación de los recursos por su valor económico y aplicación de soluciones tecnológicas para conservarlos. En la Argentina, entre estas medidas pueden mencionarse la creación de áreas naturales para proteger muestras representativas de la diversidad natural del país, con el objetivo de conservar ecosistemas singulares y limitar el desarrollo de las actividades productivas.

Entre las décadas de 1970 y 1980 surgió una tercera concepción sobre el manejo de los recursos naturales: el **manejo sostenible**, en un contexto de creciente difusión de la conciencia ambiental. Este tipo de manejo busca compatibilizar los ritmos de regeneración de los recursos naturales y los tiempos de su explotación. Así, se basa en un tipo de

aprovechamiento de los recursos naturales que no compromete su utilización en el futuro.

Una práctica basada en un manejo sostenible es la rotación de cultivos. Esta consiste en alternar en un mismo campo diferentes especies agrícolas con exigencias ecológicas distintas, para evitar la pérdida de la fertilidad de los suelos. En nuestro país, esta práctica se aplica en sectores de la llanura pampeana.

PARA Ampliar

La huella ecológica

La huella ecológica es la medida del impacto de las actividades humanas sobre la naturaleza, representada por la superficie necesaria para producir los recursos y absorber los impactos de dicha actividad. Esta superficie suma la tierra productiva (biocapacidad) necesaria para los cultivos, el pastoreo y el suelo urbanizado, zonas pesqueras y el área de bosque requerida para absorber las emisiones de dióxido de carbono que los océanos no pueden absorber. Tanto la biocapacidad como la huella ecológica se expresan en una misma unidad: hectáreas globales (hag).

La capacidad de la naturaleza para absorber el impacto del desarrollo humano siempre ha tenido límites. En tiempos pasados, la contaminación y otras presiones desembocaron, sobre todo, en el deterioro de los ambientes locales. Pero hoy, además, hemos forzado a escala planetaria los límites de la recuperación de la naturaleza.

Fuente: Adaptado de *wwf* (España).
Disponible en: <https://bit.ly/2rLBGXc>

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Qué se entiende por manejo de los recursos naturales? ¿Cuáles son las principales visiones sobre él? ¿En qué se diferencian?
- ¿Cuál es el manejo de recursos naturales predominante en la Argentina?
- ¿Qué quiere decir "manejo parcelado de los recursos naturales"?

2. Expliquen con sus palabras el concepto de huella ecológica.

3. Busquen información sobre una práctica de manejo en la Argentina que se base en una visión sostenible de los recursos naturales. ¿En qué lugar se aplica? ¿Sobre qué recurso?

- Armen un cuadro con la información encontrada y compártanlo con el resto de la clase.

» Reconocer las consecuencias de los distintos modos de desarrollo en el territorio argentino.

El aprovechamiento de los recursos agrarios

La diversidad de recursos agrarios se sustenta en distintos tipos de suelos, climas y relieves, así como en la incorporación de trabajo, técnicas, conocimientos y capitales que han llevado adelante las sociedades. En la actualidad, parte significativa de la economía de nuestro país se basa en la utilización de estos recursos que generan las actividades agrarias en dos grandes regiones: la pampeana y la extrapampeana.

En la región pampeana

La presencia de extensos relieves llanos, lluvias suficientes, climas templados y suelos fértiles y ricos en nutrientes son algunos de los principales recursos naturales que permitieron el desarrollo de las actividades agrícola-ganaderas en la región pampeana (el ambiente de la llanura pampeana). Además, fue fundamental la expansión del ferrocarril en la región, ya que permitió el traslado de las materias primas hacia las zonas industriales.

En el caso de la **agricultura**, el aprovechamiento de estas condiciones naturales junto a la especialización científico-técnica y organizacional que logró el sector en más de un siglo han permitido posicionar a la Argentina entre los grandes productores de granos del mundo, sobre todo de cereales y oleaginosas. El salto cualitativo y cuantitativo se produjo a partir de la década de 1990, no solo por el aumento de la superficie

cultivada —en desmedro de otras actividades agrarias extrapampeanas y de la actividad ganadera—, sino más bien por un notable incremento de la productividad de los campos, es decir, del rendimiento del cultivo por hectárea sembrada. Esto último fue posible a través de la **modernización agraria**, que implicó, en un contexto de mayor demanda internacional de granos, la incorporación de agroquímicos (plaguicidas, herbicidas y fertilizantes), semillas transgénicas (modificadas genéticamente), maquinaria especializada y nuevas técnicas de cultivo, como la denominada “siembra directa”, llevada a cabo a partir de máquinas sembradoras que no requieren el uso del arado o una preparación anterior de la tierra, entre otras cosas.

Respecto de la ganadería vacuna, su desarrollo en esta región fue posible gracias a las condiciones naturales antes señaladas, que permiten el crecimiento natural de pasturas tiernas o bien del cultivo de forrajeras. Durante un siglo (1870-1970), nuestro país fue líder mundial en producción ganadera. A partir de 1970, comenzó un descenso de esta actividad, motivado por la disminución de las superficies aprovechadas por el avance de la agricultura, la falta de ayuda estatal a los productores y la menor demanda de los países que compraban productos ganaderos a la Argentina.

Actualmente, se utiliza una técnica de cría ganado llamada *feedlot*. Este método consiste en encerrar los animales en corrales, donde se los alimenta con granos, en lugar de darles pastos naturales o forrajeras. Aproximadamente, el 40% del ganado se cría de esta manera y se utiliza para abastecer el mercado interno.

PARA Ampliar

Un recurso en “zona crítica”

En los campos pampeanos, durante mucho tiempo se alternó la producción agrícola con la ganadera, de modo tal que se podía recuperar la fertilidad del suelo y mantener su capacidad productiva. Aunque no de manera intencionada, esta práctica era sostenible. A partir de las últimas décadas del siglo xx, la agriculturización (el avance de la frontera agrícola hacia zonas tradicionalmente ganaderas) y la implementación del monocultivo de granos (especialmente de la soja) provocaron el agotamiento de los suelos por el consumo exacerbado de los nutrientes.



- La superficie sembrada con soja avanzó sobre otros tipos de cultivos a gran velocidad a partir de mediados de la década de 1990. Este proceso, conocido como *sojización*, se desarrolló tanto en los campos pampeanos como en los extrapampeanos.

En regiones extrapampeanas

El aprovechamiento de la diversidad de suelos, climas y relieves —entre otras condiciones ambientales— existentes en las zonas extrapampeanas ha permitido el desarrollo de una diversificada actividad agraria orientada principalmente al mercado interno y de gran especialización regional. Por ejemplo, las condiciones de altas temperaturas y gran humedad del Noreste de la Argentina son propicias para la producción de yerba mate. Las bajas temperaturas y las abundantes pasturas naturales del sur de la Patagonia son utilizadas para la cría de ganado ovino. Veamos a continuación con detenimiento dos ejemplos más.

El avance de los cultivos sobre la selva pedemontana en Tucumán. Desde fines del siglo XIX y hasta el presente, en la provincia de Tucumán se ha talado la selva pedemontana, estrato o piso más bajo de la selva de yungas, para la implantación de distintos tipos de cultivos, cuyo desarrollo se ve favorecido por la alta calidad de los suelos, las propicias posibilidades de riego, la escasa pendiente y las condiciones climáticas cálidas y húmedas.

El primer cultivo que reemplazó a la selva pedemontana en Tucumán fue el de la **caña de azúcar**, del cual se obtiene el azúcar para consumo humano y el gabazo (subproducto empleado, sobre todo, para la fabricación de papel), ambos destinados al mercado interno. La implantación de estos extensos cultivos, denominados “cañaverales”, transformó el 30% de la selva pedemontana original. Luego, tras la crisis de la industria azucarera en la década de 1960, se posicionó como actividad preponderante el **cultivo del limón**.

Este avanzó sobre las tierras de muchos ex ingenios azucareros y alcanzó una producción promedio de 1,2 millones de toneladas anuales. En la actualidad, Tucumán es el primer productor mundial de limones. En los últimos años, en las áreas de selva pedemontana de las provincias del Noroeste del país también ha avanzado el cultivo de la soja, que reemplaza de manera creciente las áreas sembradas de otros cultivos.

Los camélidos en la Puna y la producción de carnes para consumo local. La gran amplitud térmica diaria, la altura, los suelos pedregosos y la vegetación arbustiva poco densa y muy dispersa son algunas de las principales características naturales

de la Puna valorizadas desde tiempos prehispánicos para la **ganadería de camélidos**: alpacas, vicuñas y llamas. Estos animales, adaptados naturalmente a estas condiciones extremas y muy preciados por la calidad de sus lanas, fueron asediados por la caza indiscriminada y desplazados por la cría de vacas, ovejas y cabras a partir de su introducción en la etapa colonial.

En las últimas décadas, el gobierno nacional, en conjunto con los gobiernos de las provincias involucradas, fomenta el establecimiento de criaderos y ha tomado medidas para disminuir la caza furtiva de camélidos en la Puna. Por ejemplo, el Instituto Nacional de Tecnología Industrial está asesorando a las organizaciones aborígenes y campesinas para diseñar posibilidades de industrialización de la carne de llama, cuyo destino actual es el mercado de la población local y regional. Este asesoramiento técnico busca reorientar la producción, ya que el mercado más dinámico de la carne de llama, en los últimos tiempos, es el de las carnes *gourmet* o exclusivas.



► Por el alto valor de la lana en el mercado, la caza de la vicuña en la Puna, hasta hace unas décadas, se realizaba mediante un manejo extractivista, lo que puso a la especie en peligro de extinción.

ACTIVIDADES

1. ¿Cuáles son los principales recursos naturales que se aprovechan en la región pampeana? ¿Cuáles plantean un problema de sustentabilidad? Ejemplifiquen y expliquen por qué.

» Reconocer las consecuencias de los distintos modos de desarrollo en el territorio argentino.

El aprovechamiento de los recursos mineros

La Argentina se ubica entre los países donde el aprovechamiento de los recursos mineros (**minerales** y **combustibles fósiles**) no ha alcanzado un gran desarrollo, a pesar del potencial que ofrecen sus montañas, sierras y mesetas. Sin embargo, en los últimos años esta situación muestra algunos cambios.

Los recursos minerales

Los minerales se originan y acumulan naturalmente en **yacimientos**. Existen diferentes tipos: los **metalíferos** (cobre, oro, plata, estaño, etc.), los **no metalíferos** (azufre, sal, yeso, etc.) y las **rocas de aplicación** (mármol, arena, granito, etc.). Esta gran variedad de minerales se utiliza en diversas industrias: la electrónica, la farmacológica, la alimentaria, la del vidrio y la de la construcción, entre otras.

Los principales yacimientos metalíferos se ubican sobre las montañas del oeste. En la zona del altiplano, por ejemplo, se halla el yacimiento de El Aguilar (Jujuy), cuya concentración de plomo y cinc es de las más altas de Sudamérica. Los minerales no metalíferos, como la sal, son explotados en distintos lugares, como las salinas de San Luis y Córdoba. Por su parte, las rocas de aplicación se obtienen muchas veces de sierras próximas a los grandes centros urbanos, como es el caso de las sierras de Tandil.

En las últimas décadas, en un contexto mundial de aumento del precio de los minerales, la actividad minera argentina atravesó cambios de importancia. A principios de la década de 1990, con la sanción de la Ley 24.196/93 de inversiones mineras, el Estado ofreció una serie de estímulos a la actividad, gracias a los cuales el enorme potencial minero del país comenzó a ser aprovechado de manera creciente. En este nuevo escenario, las compañías mineras multinacionales vienen invirtiendo sumas millonarias en la exploración y explotación de los llamados grandes proyectos mineros o de megaminería.

En comparación con la **minería tradicional** (generalmente subterránea y de menor escala de producción), la **megaminería** se realiza a cielo abierto sobre la superficie, a partir de la destrucción y reducción de montañas enteras a escombros. Estos luego son triturados, apilados y rociados con productos

químicos, en función de la extracción de los minerales buscados.

El Bajo de la Alumbrera, en Catamarca, es uno de los primeros grandes proyectos de megaminería que se instaló en el país a fines de la década de 1990 con inversión de empresas extranjeras. Actualmente, según informes de esta empresa, su producción anual total está conformada por un 95% de concentrado de cobre y oro, un 4% de doré (aleación de oro y plata) y un 1% de molibdeno. Otros importantes yacimientos megamineros son los de Pirquitas (Jujuy), Veladero, Pascua-Lama y Pachón (San Juan), Famatina (La Rioja), Navidad (Chubut) y Cerro Vanguardia (Santa Cruz).

Este tipo de emprendimientos ha recibido numerosos reclamos por parte de pobladores y de diversas organizaciones ambientalistas, que denuncian la contaminación de las fuentes de agua cercanas debido a los procesos productivos de las minas. Esta situación es muy grave porque en esas zonas el agua es un recurso escaso.



► Localización de yacimientos mineros en la Argentina, parte continental americana.

Los combustibles fósiles

En el interior de la corteza terrestre, depositados en antiguas cuencas sedimentarias o marítimas, se hallan los combustibles fósiles. La transformación natural de organismos a lo largo de millones de años ha producido depósitos de carbón mineral, petróleo, gas o betunes. Estos son aprovechados para la **producción de energía**, entre otros usos.

Dentro de los combustibles fósiles, los hidrocarburos, en su variedad líquida (el petróleo) y gaseosa (el gas), son los más explotados para la producción de energía en la mayor parte de los países del mundo. A eso se debe el lugar destacado que estos recursos del subsuelo han alcanzado durante los últimos cien años.

En el territorio argentino existen cinco cuencas hidrocarburíferas con reservas comprobadas: la del Noroeste, la Cuyana, la neuquina, la del Golfo San Jorge y la Austral. De todas ellas, la neuquina es la cuenca más importante dado que presenta las mayores reservas de petróleo y gas del país.

La producción de hidrocarburos por YPF

El aprovechamiento de hidrocarburos en la Argentina tiene una historia de más de un siglo. En 1907, se descubrió petróleo en las cercanías de Comodoro Rivadavia. Durante el gobierno de Hipólito Yrigoyen, en 1922, se creó la empresa estatal Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) con el objetivo de competir con las empresas extranjeras radicadas en el país y de alcanzar la independencia energética. Durante el segundo gobierno de Juan Domingo Perón, se buscó dar participación a empresas extranjeras para avanzar en las tareas de exploración y de explotación, pero recién con las políticas del gobierno de Arturo Frondizi se alcanzó el autoabastecimiento.

Con la Ley de Reforma del Estado promulgada durante el gobierno de Carlos Menem, se transfirió el dominio público de los yacimientos hidrocarburíferos del Estado nacional a las provincias y se autorizó su privatización. Así, el Estado perdió el poder de decisión sobre los recursos petroleros del país. En 1999, la empresa española Repsol compró las acciones de YPF. Sus objetivos se orientaron a la explotación de los pozos que ya estaban en funcionamiento y a la exportación de gran parte de esa

producción, motivados por los precios internacionales que había adquirido este recurso. Al mismo tiempo, hubo una decidida desinversión en tareas de exploración y de apertura de nuevos pozos.

En consecuencia, la producción de Repsol-YPF no alcanzó a abastecer el consumo interno, por lo que fue necesario importar combustibles. En 2012, el gobierno de Cristina Fernández de Kirchner presentó un proyecto de ley en el Congreso de la Nación proponiendo la expropiación del 51% de las acciones de la empresa española, el cual fue aprobado por mayoría y finalmente convertido en ley. Con la nacionalización de YPF se pretendió tornar más productivos los pozos existentes. Al mismo tiempo, se buscó la asociación con otras compañías petroleras para invertir grandes sumas de dinero en la exploración y la apertura de nuevos pozos en áreas de producción no convencionales de gas y petróleo, para multiplicar las reservas en el país. Tal es el caso de Vaca Muerta, un enorme yacimiento de hidrocarburos no convencionales, ubicado en la provincia del Neuquén.

Sugerencias

El documental *Tierra sublevada II: oro negro* (2011), del director Pino Solanas, relata las resistencias populares a la privatización del petróleo en la Argentina. Pueden verlo en YouTube.

ACTIVIDADES

1. ¿Por qué la forma de aprovechamiento que realiza la megaminería puede acelerar la agotabilidad de los recursos minerales?
2. Identifiquen los momentos más importantes de la historia de YPF en relación con la gestión de los recursos hidrocarburíferos explotados en el país.
3. Investiguen qué son los hidrocarburos no convencionales. ¿En qué se diferencian de los convencionales? ¿Cómo se realiza su extracción?

» Reconocer y analizar críticamente distintas ideas sobre la propiedad y la gestión de los bienes comunes de la Tierra.

El agua como recurso

El agua constituye uno de los recursos indispensables para la vida humana. Además del abastecimiento para consumo humano y animal, su utilización posee diversas finalidades, entre las que se destacan el riego para cultivos, el desarrollo industrial, la generación de energía hidroeléctrica y las actividades turísticas y recreativas.

En la Argentina, el agua se distribuye de manera diferencial. Por lo general, es abundante en el este, mientras que es bastante más escasa en el oeste y en amplias zonas del sur del país. Esto está asociado de manera directa con las condiciones naturales del territorio: los relieves, sus diversas fuentes de agua y la distribución de las precipitaciones.

El agua y su comercio virtual

Los **intangibles ambientales** son aquellos elementos naturales usados en la producción de otros bienes. Por ejemplo, para producir cultivos, se utilizan grandes cantidades de agua y de suelo.

Estos elementos naturales muchas veces son ignorados a la hora de evaluar los costos ambientales que implica la producción de un bien a gran escala.

En el caso del agua, se denomina *agua virtual* a la cantidad de este recurso utilizada en forma directa o indirecta para la elaboración o producción de un

bien, producto o servicio. Por ejemplo, para producir una taza de café se necesitan 140 litros de agua virtual. Este recurso está presente en los tres eslabones productivos: en el eslabón agrícola o primario, se utiliza agua para el cultivo y la cosecha de la planta; en el industrial o secundario, se usa para el refinado, el transporte y el embalaje de las semillas; y en el comercial o terciario, el transporte, la venta y preparación del producto final también necesitan de este recurso.

Por tal motivo, se habla del **comercio del agua virtual**, ya que el comercio agrícola es muy importante y la agricultura es el primer sector en cuanto al uso de este recurso en sus producciones. Según la ONU, el 67% del comercio global de agua virtual está relacionado con el comercio internacional de cultivos; el 23% está vinculado con el comercio de ganado y productos cárnicos; y el 10%, con el comercio de productos industriales.

Los oasis de regadío en el oeste

En Mendoza, San Juan, Neuquén y Río Negro, donde predominan las áreas semiáridas, el agua es un recurso por demás valorado. Allí, a partir de la nivelación del terreno y la construcción de canales, represas y diques, se desarrollaron **sistemas de riego** con el fin de abastecer de agua a los campos cultivados con vides y frutales, formando oasis de regadío. Toda la superficie cultivada de la provincia tiene riego artificial que se obtiene de los ríos Mendoza, Tunuyán, Atuel y Diamante.

El aprovechamiento del agua a través del riego artificial, de las condiciones climáticas (abundantes días de sol y noches frescas), de las formas del relieve y de las características de los suelos (pedregosos) permitió el desarrollo de una importante **actividad vitivinícola** en la Argentina. En las últimas dos décadas, la inversión de capitales extranjeros y nacionales, la profesionalización de la actividad y el apoyo y la promoción estatal han posibilitado una notable modernización de la vitivinicultura en el país. La Argentina posee un importante mercado interno y es el principal productor de vino de América latina y el quinto mayor productor del mundo.

En esta región, el aprovechamiento del agua también permitió el desarrollo del cultivo de olivos y otros árboles frutales.



► Áreas de regadío con cultivos de vid en la provincia de Mendoza.

El aprovechamiento de agua para producir energía

La fuerza del agua de los ríos puede aprovecharse para generar energía. Para ello se construyen presas sobre los ríos con el objeto de impedir el curso del agua, retenerla y elevar su nivel. El agua embalsada pasa luego a través de esclusas y es liberada por conductos descendentes en cuyos extremos se ubican turbinas. La presión que desarrolla el agua en su descenso mueve las turbinas y hace que los generadores produzcan energía, la cual es transportada hacia los centros de consumo mediante líneas de distribución.

En la Argentina, el aprovechamiento energético de los ríos tuvo gran impulso en la década de 1970, al igual que en otros países de Sudamérica. Varias de las **centrales hidroeléctricas** fueron construidas y proyectadas en esos años. Tal es el caso del Complejo El Chocón, sobre el río Limay (Neuquén y Río Negro), y del Complejo Hidroeléctrico Binacional Salto Grande, ubicado sobre el río Uruguay, al norte de las

ciudades de Concordia (Entre Ríos) y Salto (República Oriental del Uruguay).

El Complejo Hidroeléctrico Yacyretá-Apipé (argentino-paraguayo) retiene las aguas del río más caudaloso de ambos países, el Paraná, a la altura de la ciudad de Ituzingó (Corrientes). Esta central, con veinte turbinas y una capacidad energética de aproximadamente 20.000 GW/h (gigavatios/hora), produce cerca del 60% de la energía hidroeléctrica de la Argentina.

Las centrales hidroeléctricas generan el 40% de la energía eléctrica total del país. El 60% restante proviene, en cambio, de la utilización de recursos no renovables (como gas, gas oil/fuel oil y carbón) en centrales térmicas. En las últimas décadas, se ha avanzado en el desarrollo de otras fuentes de energías renovables, tales como la eólica (fuerza del viento), la solar/fotovoltaica (energía del Sol) o la geotérmica (el vapor natural a grandes temperaturas proveniente de la tierra).



► Complejo Hidroeléctrico Yacyretá-Apipé.

PARA Ampliar

La energía eólica en la Argentina

La energía eólica ofrece un gran potencial en la Argentina. En la Patagonia, por ejemplo, los vientos fuertes, constantes y provenientes de las mismas direcciones presentan una enorme capacidad energética. Asimismo, el país cuenta con empresas especializadas en la construcción de aerogeneradores (o molinos) de alta potencia. Ya se han desarrollado algunos parques eólicos en nuestro país, entre los que se destaca el Parque Eólico Arauco, en la provincia de La Rioja. La producción de energía a través de un recurso abundante, renovable y ecológico como el viento está siendo apoyada por el programa estatal Generación de Energía a partir de Fuentes Renovables (Genren).

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Con qué tecnología es aprovechada el agua para la producción agrícola en zonas áridas?
- ¿Cuál es la importancia de las centrales hidroeléctricas? Mencionen dos o más ventajas de esa fuente de energía.

- ¿Por qué piensan que en la Argentina el desarrollo de las fuentes renovables de energía (eólica, geotérmica, hidráulica, solar o mareomotriz, entre otras) es menor a la que proviene del aprovechamiento de recursos no renovables?

» Reconocer y analizar críticamente distintas ideas sobre la propiedad y gestión de los bienes comunes de la Tierra.

Los recursos naturales estratégicos

Los combustibles fósiles, los minerales y el agua son algunos de los recursos naturales considerados estratégicos, debido a la valorización actual que se hace de ellos en términos económicos, geopolíticos y militares, entre otros. Estos recursos son la base esencial para el sistema productivo de un país, sin los cuales está en riesgo su supervivencia. Veamos a continuación dos ejemplos.

Gas y petróleo no convencional

En la última década, se viene avanzando en el aprovechamiento de **reservas hidrocarburíferas no convencionales** posibilitado por los progresos recientes en el conocimiento científico, las tecnologías y las técnicas de una industria cada vez más especializada. Este tipo de gas y petróleo está atrapado en rocas poco permeables (roca madre), por lo que el recurso se encuentra en condiciones que no permiten el fácil movimiento de los fluidos; situación opuesta a la que ofrecen las reservas convencionales.

La obtención de combustibles fósiles no convencionales requiere la aplicación de la técnica de la fractura hidráulica, para lo que se utilizan grandes cantidades de agua, arena y aditivos químicos que facilitan la extracción de los hidrocarburos contenidos en los poros rocosos. Es por esto que las tareas de exploración y de explotación de este tipo de reservas requieren grandes inversiones de capital.

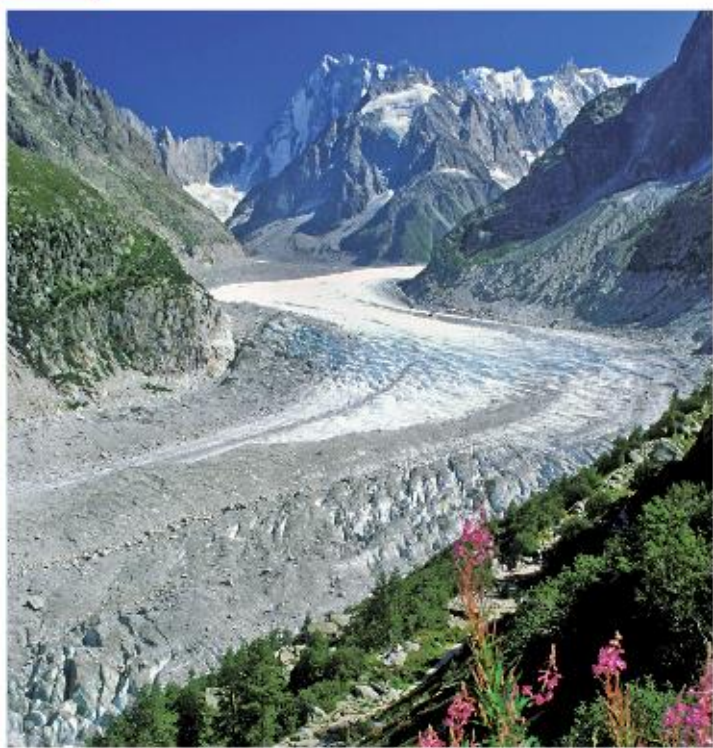
Las reservas de gas y de petróleo no convencionales de la Argentina se encuentran entre las más grandes del mundo, según informes recientes de instituciones especializadas, como la Energy Information Administration (EIA). En los últimos años, se iniciaron tareas de exploración de este tipo de reservas y se halló un enorme potencial en la formación Vaca Muerta, correspondiente a la cuenca neuquina. La empresa estatal YPF ha comenzado a explotar algunos pozos, e intenta compartir la inversión con grandes empresas extranjeras, debido a los cuantiosos costos que suponen una mayor exploración y extracción.

La industria de hidrocarburos no convencionales permitiría aumentar notoriamente las reservas existentes en el país; ello genera grandes expectativas, ya que el actual consumo nacional es superior a su producción.

El agua de los glaciares

En la Argentina, las áreas donde la presencia de cursos de agua y precipitaciones es escasa se encuentran, en su mayoría, recostadas sobre la cordillera de los Andes; en estas zonas, el agua proveniente del deshielo de los glaciares y de las áreas periglaciares de alta montaña es un recurso vital para el consumo humano y para la agricultura irrigada.

El avance de la megaminería en las altas cumbres de la cordillera de los Andes y, en consecuencia, la posible afectación de glaciares, periglaciares, aguas superficiales y subterráneas ha generado controversias en la sociedad. Esto llevó a que el Congreso Nacional elaborara la Ley 26.639 para la Preservación de los Glaciares y del Ambiente Periglacial. En la actualidad, el Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (Ianigla) del Conicet está llevando adelante un inventario de estos cuerpos de hielo, con el propósito de conocer mejor este recurso estratégico y avanzar en su protección, control y monitoreo.



- ▶ En épocas de escasas precipitaciones, los glaciares y las áreas periglaciares llegan a suministrar hasta el 70% del caudal de los ríos Mendoza y San Juan.

Los “nuevos” recursos naturales

El crecimiento y la diversificación del consumo, así como el desarrollo tecnológico de las sociedades a nivel global, conllevan la incesante búsqueda de nuevos recursos naturales. Veamos algunos de ellos.

El potencial energético del litio

El litio es un mineral muy ligero que se encuentra disperso en las rocas y es abundante en los **salares**. En las últimas décadas, la demanda de este mineral se ha incrementado enormemente por su **elevado potencial energético**. El litio está presente en las baterías de los teléfonos móviles, las tabletas y las computadoras portátiles. También se usa en las baterías de los autos eléctricos, por lo que se estima que su aprovechamiento permitirá una revolución energética mundial: cambiar la matriz energética sustentada en hidrocarburos por otra de base eléctrica.

Los extensos salares de Bolivia, Chile y la Argentina concentran más de la mitad de las reservas de litio a nivel mundial. El litio existente en estos salares ha llamado la atención de grandes compañías

internacionales, interesadas en tomar el control de los yacimientos y de su producción. En la Argentina, la automotriz japonesa Toyota ha invertido en un proyecto minero en el salar de Olaroz (Jujuy), para asegurarse el abastecimiento de litio para sus automóviles eléctricos.

Las ballenas francas australes

Durante mucho tiempo, la caza de mamíferos marinos para la obtención de pieles y aceites utilizables en distintas industrias fue una actividad constante a lo largo de las costas patagónicas. En el caso de la ballena franca austral, los buques balleneros practicaron su caza a partir del siglo XVIII y hasta comienzos del siglo XX. Cuando se prohibió esta actividad, en 1935, este mamífero marino se encontraba en peligro de extinción.

La península Valdés (Chubut) siempre fue un lugar elegido por las ballenas francas australes para tener sus crías. Una vez prohibida la caza de estos cetáceos, el animal comenzó a valorarse de una manera diferente: se había transformado en un recurso turístico, al que se debía preservar.

PARA Ampliar

La producción de biocombustibles

La Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires está avanzando en el desarrollo de especies vegetales que no sean comestibles, adaptables a suelos marginales y que ofrezcan gran potencial para la producción de biocombustibles, esto es: el etanol, obtenido de la fermentación de los azúcares de las plantas. Estas plantas no comestibles permitirían reemplazar a las plantas productoras de granos, que a menudo son empleadas para la producción de biocombustibles, en detrimento de su uso alimentario.



► El salar del Hombre Muerto, en la provincia de Catamarca, es uno de los salares con reservas de litio de la Argentina.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Qué es lo que convierte a un recurso natural en recurso estratégico? Ejemplifiquen con el aprovechamiento del litio.
- ¿Por qué las reservas de la formación Vaca

Muerta generan tantas expectativas en la actualidad?

2. Investiguen en internet sobre los biocombustibles realizados con plantas no comestibles. ¿Qué especies vegetales se utilizan?

» Reconocer y analizar críticamente distintas ideas sobre la propiedad y gestión de los bienes comunes de la Tierra.

El acuífero Guaraní: un enorme pozo de agua dulce

La disponibilidad de agua dulce es considerada uno de los grandes retos para el futuro. El acuífero Guaraní es un enorme reservorio de agua subterránea, considerado una de las más grandes reservas de agua dulce del planeta. Conocer, proteger y utilizar de forma sostenible este recurso vital y estratégico es el gran desafío de las presentes y las futuras generaciones.

Un sistema que trasciende fronteras

El Sistema Acuífero Guaraní es un importante cuerpo hídrico de Sudamérica, que ocupa el subsuelo de un área cuya superficie aproximada es de 1.190.000 km². Casi el 70% de esa superficie le corresponde a Brasil; el 19%, a la Argentina; el 6%, a Paraguay y el 5%, a Uruguay.

En nuestro país, sus aguas circulan por debajo de las provincias de Misiones, Formosa, Chaco, Corrientes, Santa Fe y Entre Ríos.

Este reservorio posee una capacidad de almacenamiento tal que podría satisfacer por sí solo las demandas de la población mundial. Tiene un

total de agua acumulada de unos 25 a 30 mil km³ (1 km³ es igual a 1 billón de litros) y su nivel de recarga anual es de 105 km³, aproximadamente.

El agua del acuífero se utiliza para el consumo por parte de millones de habitantes, para la agricultura irrigada y como fuente termal.

Brasil es el país que más aprovecha el recurso: abastece total o parcialmente entre 300 y 500 ciudades. Uruguay tiene más de 130 perforaciones de abastecimiento público de agua, algunas de ellas utilizadas para la explotación termal. Paraguay tiene unas 200 perforaciones, destinadas principalmente al consumo de la población.

Por su parte, en la Argentina hay cinco perforaciones termales ubicadas en el este de la provincia de Entre Ríos, aprovechadas para usos terapéuticos, turísticos y recreativos, pero no se registran perforaciones específicamente dirigidas al abastecimiento de los habitantes.



► Superficie ocupada por el Acuífero Guaraní.



► Termas de Chajari, en Federación (provincia de Entre Ríos).

Avances en la protección y gestión del acuífero

Solo el 2,5% del agua del planeta es dulce y, actualmente, está en proceso de pérdida. La disponibilidad de este recurso es uno de los grandes problemas que se plantean hoy en el mundo: durante el siglo *xxi*, los problemas relacionados con la falta o con la contaminación de masas de agua afectarán a una gran parte de la población mundial.

El acuífero Guaraní, con una reserva de aguas capaz de abastecer a la población de todo el planeta por los próximos 200 años, viene siendo en la última década un centro de atención para diversas instituciones nacionales e internacionales. Una de las iniciativas llevadas adelante entre 2003 y 2009 por la Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay para profundizar el conocimiento del acuífero es el Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní, orientado a producir un marco

común de conocimiento técnico para la gestión y la preservación del recurso. El proyecto contó con el apoyo del Fondo Global para el Medio Ambiente (GEF), el Banco Mundial, la Organización de Estados Americanos (OEA), los gobiernos de Holanda y Alemania y la Agencia Internacional de Energía Atómica. Entre los actores involucrados se encuentran centros de investigación de universidades, organizaciones no gubernamentales y organismos de recursos hídricos, como el Instituto Nacional del Agua en la Argentina (INA).

El 2 de agosto de 2010, los gobiernos de los cuatro países firmaron un Acuerdo sobre el Acuífero Guaraní en el marco de una Cumbre del Mercosur. En la Argentina, este acuerdo ha sido aprobado mediante la Ley 26.780 en noviembre de 2012. En el recuadro que se encuentra en esta página se presentan algunos de los primeros artículos del Acuerdo.

Acuerdo sobre el acuífero Guaraní

[...]

Artículo 1: El Sistema Acuífero Guaraní es un recurso hídrico transfronterizo que integra el dominio territorial soberano de la República Argentina, de la República Federativa del Brasil, de la República del Paraguay y de la República Oriental del Uruguay, que son los únicos titulares de ese recurso y en adelante serán denominados "Partes".

Artículo 2: Cada Parte ejerce el dominio territorial soberano sobre sus respectivas porciones del Sistema Acuífero Guaraní, de acuerdo con sus disposiciones constitucionales y legales y de conformidad con las normas de derecho internacional aplicables.

Artículo 3: Las Partes ejercen en sus respectivos territorios el derecho soberano de promover la gestión, el monitoreo y el aprovechamiento sustentable de los recursos hídricos del Sistema Acuífero Guaraní, y utilizarán dichos recursos sobre la base de criterios de uso racional y sustentable, respetando la obligación de no causar perjuicio sensible a las demás Partes ni al medio ambiente.

Artículo 4: Las Partes promoverán la conservación y la protección ambiental del Sistema Acuífero Guaraní de manera de asegurar el uso múltiple, racional, sustentable y equitativo de sus recursos hídricos.

Artículo 6: Las Partes que realicen actividades u obras de aprovechamiento y explotación del recurso hídrico del Sistema Acuífero Guaraní en sus respectivos territorios adoptarán todas las medidas necesarias para evitar que se causen perjuicios sensibles a las otras Partes o al medio ambiente.

[...]

Fuente: https://www.internationalwaterlaw.org/documents/regionaldocs/Guarani_Aquifer_Agreement-Spanish.pdf

ACTIVIDADES

1. Expliquen las consecuencias de la siguiente afirmación: "La disponibilidad de agua dulce es uno de los grandes problemas que se plantean hoy en el mundo".
2. ¿Qué países firmaron el Acuerdo sobre el Acuífero Guaraní? ¿Cuál es el objetivo de los países firmantes de ese documento? ¿A qué se comprometen?

» Reconocer y analizar críticamente distintas ideas sobre la propiedad y gestión de los bienes comunes de la Tierra.

Hortensia Castro.



Hortensia Castro es profesora en Geografía, magíster en Políticas Ambientales y Territoriales y doctora en Geografía por la Universidad de Buenos Aires.

Nuevas necesidades, nuevos recursos

¿Por qué te interesa el estudio de los recursos naturales?

Siempre me resultó interesante estudiar las formas en que las sociedades aprovechan la naturaleza, fundamentalmente porque ello da cuenta no solo de las condiciones naturales y los problemas ambientales sino, sobre todo, porque expresa de manera muy clara cuáles son las necesidades, las posibilidades y los conflictos de los grupos sociales en sus diferentes contextos históricos y geográficos. Dicho de otro modo: a través del estudio de las formas de acceso y uso de los recursos naturales (o de la naturaleza en sentido amplio) se puede conocer mejor a las sociedades.

¿Cuál es el tema central de tu investigación?

Actualmente estamos investigando sobre un conjunto de formas, relativamente novedosas, de valorización de la naturaleza que implican el aprovechamiento de lugares (y no solo de algún elemento o proceso natural en particular).

El turismo rural, el turismo ecológico y la creación de segundas residencias en el campo son parte de esas formas: se trata de actividades sustentadas en el disfrute de las condiciones naturales de un lugar, como el aire limpio, las vistas abiertas, los ritmos lentos y la observación de flora y fauna (es el caso, por ejemplo, de las prácticas turísticas realizadas en estancias pampeanas y patagónicas). También forma parte de estos procesos la producción de alimentos con apelación de origen, donde se valoran las condiciones agroecológicas de un determinado lugar para la obtención de un producto

único y tradicional (como es el caso del chivito criollo del norte neuquino). Todos estos procesos, muy distintos entre sí, participan de una misma demanda: la búsqueda de lugares y productos más naturales o, al menos, con apariencia de ser más naturales. Se trata de un fenómeno muy propio de nuestra época, vinculado con la artificialización extendida de nuestros entornos y la ampliación de los procesos de degradación ambiental. Precisamente las cuestiones que nos interesa investigar son qué características asumen estas formas de valorización de la naturaleza, quiénes las promueven, quiénes las disfrutan, qué efectos territoriales acarrearán.

“[...] a través del estudio de las **formas de acceso y uso de los recursos naturales** (o de la naturaleza en sentido amplio) se puede **conocer mejor a las sociedades**”

- ¿Por qué se dice que a través del estudio de las formas de aprovechamiento de la naturaleza se puede conocer mejor a las sociedades?
- ¿Cuáles son las formas de valorización de la naturaleza a las que se refiere la entrevistada?

La valoración y el aprovechamiento de los recursos naturales

1. Escriban un párrafo, con los siguientes conceptos, sobre los recursos naturales estratégicos.

combustibles

reservas

valorización

geopolítica

hidrocarburos

agua

minerales

megaminería

sustentabilidad

soberanía

inversiones extranjeras

manejo ambiental

2. Lean el siguiente texto y respondan las preguntas.

LOS PETROQUÍMICOS

Además de la nafta, de la industrialización del petróleo a partir de su refinación también se obtienen otros derivados, los petroquímicos, que son utilizados como materia prima para diversas aplicaciones, por ejemplo: asfalto (cubierta de calles y rutas e industria de la construcción), polietileno (material básico para la industria de plásticos), alquilbenceno (base de la producción de detergentes y plaguicidas), ceras parafínicas (para la producción de velas, ceras, fósforos, vaselinas, etcétera), entre otros.

- a. ¿De qué hidrocarburo se obtienen los petroquímicos?
 - b. Observen a su alrededor. ¿Qué productos pueden ver elaborados con petroquímicos? ¿Para qué se utilizan?
3. Investiguen sobre la producción de yerba mate en las provincias de Misiones y Corrientes, y la cría de ganado ovino en el sur de la Patagonia. ¿Cómo y cuándo se comenzó a explotar el recurso en cada caso? ¿Cuál es la situación en la actualidad? ¿Cuál es la modalidad de manejo de los recursos? ¿Cuáles son los actores sociales dominantes? ¿Existe concentración y extranjerización de la producción? Presenten los resultados de la investigación al resto del curso.
 4. Observen la imagen y respondan las preguntas.
 - a. ¿Qué muestra la imagen? ¿Por qué se trata de un recurso natural? ¿De qué tipo es?
 - b. ¿Cuáles son los motivos por los que las ballenas francas australes dejaron de ser un recurso de caza en la Argentina? Establezcan una relación con la visión conservacionista estudiada al comienzo del capítulo.



► Ballena franca austral.

Los problemas ambientales en la Argentina

Algunos problemas ambientales se perciben con más facilidad que otros. Sus causas no siempre se encuentran en las conductas humanas irracionales. La contaminación, la desertificación y la pérdida de biodiversidad son algunos de los procesos de deterioro del ambiente que existen en la Argentina.

Deslizamiento de tierras como consecuencia de la crecida del río que atraviesa Tartagal (Salta) en 2009.



Observen la imagen y luego respondan.

1. ¿Qué problema ambiental pueden ver?
2. Piensen qué causas podrían haberlo producido.
3. ¿Quiénes se podrían ver perjudicados?

Los problemas ambientales son problemas sociales

Los problemas ambientales son aquellos aspectos de la relación entre la sociedad y la naturaleza que generan efectos negativos sobre la calidad de vida de la población.

Son entendidos como problemas sociales, ya que en ellos participan uno o más actores sociales a partir de sus diversos intereses y racionalidades respecto del acceso, el aprovechamiento o la apropiación del ambiente.

El hecho de que los problemas ambientales abarquen múltiples **dimensiones sociales** (económicas, políticas, culturales, tecnológicas, etc.) vinculadas directamente y de diversas maneras a la **dimensión natural** los transforma en problemas de gran complejidad.

Distintos orígenes

Un grupo de problemas son los deterioros ambientales, entendidos como la disminución o pérdida de la calidad del ambiente en relación con la calidad de vida humana. Estos se originan en las formas de aprovechamiento del ambiente e incluyen procesos que se pueden dividir básicamente en dos: la **degradación** (modificación de los sistemas naturales a través de la eliminación total o parcial de alguno de sus elementos) y la **contaminación** (introducción en los sistemas naturales de elementos extraños, generalmente producidos por las actividades humanas).

Entre los ejemplos de deterioros ambientales se encuentran los procesos de degradación de masas boscosas y selváticas a causa de la deforestación, la contaminación del aire en los grandes centros urbanos producto de la emanación de gases y humo, y los procesos de degradación del suelo a causa de la reiteración de cultivos.

Otro conjunto de problemas, a menudo menos visibles que los anteriores, son los que se originan en el acceso o la apropiación diferencial en el uso del ambiente. Ciertos actores se benefician de un tipo de aprovechamiento que otros no tienen, ya sea porque los primeros se han apropiado del ambiente o porque lo han deteriorado. Una manifestación de este problema son los conflictos surgidos en torno al uso de la tierra entre empresarios agropecuarios y comunidades campesinas.

Finalmente, es posible identificar los problemas ambientales vinculados a **situaciones de desastre**, asociados a fenómenos físico-naturales extremos (incendios, inundaciones, erupciones volcánicas, etc.), a eventos de carácter tecnológico (derrames de petróleo, explosiones de combustible, etc.) o a la combinación de ambas situaciones (como la dispersión de contaminantes por las inundaciones).

Estos fenómenos son perjudiciales cuando una sociedad no está preparada para afrontarlos y recuperarse de los daños producidos; en esos casos se denominan desastres ambientales.



► Vista de la Ciudad de Buenos Aires. Las principales fuentes que descargan contaminantes en la atmósfera de la Ciudad son el intenso tránsito automotor, las industrias cercanas y las centrales termoeléctricas ubicadas en la costa del Río de la Plata.

Sugerencias

El capítulo "Quién se ocupa de los problemas ambientales", de la serie *Horizontes Ciencias Sociales* de canal Encuentro menciona algunos de los principales problemas ambientales de la Argentina. Pueden verlo en YouTube.

La degradación del suelo

La degradación del suelo es el conjunto de procesos que disminuyen la capacidad productiva del recurso. Entre sus diferentes tipos se encuentra la degradación **física**. Esta puede deberse al deterioro de la estructura del suelo, a su pérdida, a la disminución de su capacidad de retención de agua, etc. Por ejemplo, en la Puna y en las estepas altoandinas, donde el desarrollo edáfico y la cobertura vegetal de los suelos son escasos, el sobrepastoreo del ganado caprino agrava la erosión por la acción del viento y del agua.

La degradación **química** es otro tipo de degradación del suelo. La pérdida de nutrientes, la salinización y el aumento de sustancias tóxicas son algunas de sus causas. Entre los diversos ejemplos, se encuentran los procesos de salinización producto de la práctica sostenida de la agricultura bajo riego en zonas áridas o semiáridas. Respecto de la **contaminación**, se pueden mencionar la asociada al uso masivo de agroquímicos (herbicidas, fertilizantes, plaguicidas, etc.) o la producida por los basurales a cielo abierto que no poseen ningún tipo de tratamiento.

Finalmente, se puede distinguir la degradación **biológica**. Este tipo de fenómenos se produce por la disminución o pérdida de materia orgánica y de especies benéficas (como las lombrices) para el equilibrio de los suelos. Por ejemplo, en el Noroeste argentino existe un alto riesgo de pérdida de materia orgánica: los cultivos que dejan pocos rastros para cubrir el

suelo (como la soja o el maíz) alcanzan el 90% de la superficie cubierta.

La región pampeana

Hasta hace más de medio siglo, el **sistema mixto**, que alternaba cultivos y pasturas del ganado a lo largo del año, permitió un manejo adecuado del suelo, ya que durante el período ganadero la tierra recuperaba los nutrientes que perdía en el período agrícola. Durante la década de 1970, estas actividades dejaron de combinarse en el mismo espacio; paulatinamente, la mayoría de los campos se fue destinando al cultivo de la soja y una parte menor, a las pasturas para ganado. Hacia 1990, la producción de soja era masiva y se realizaba mediante el **monocultivo**, un sistema de producción que consiste en utilizar la tierra disponible para cultivar una sola especie vegetal. El monocultivo de la soja genera múltiples **efectos negativos** en el suelo: la degradación química, dado que la soja consume gran cantidad de nutrientes; la pérdida de la materia orgánica que resulta del cultivo permanente; la compactación del suelo por el aumento del laboreo de la tierra; y el aumento del riesgo de contaminación, a causa del uso excesivo de fertilizantes y plaguicidas para mantener los niveles de productividad.

En los últimos años, la difusión de la técnica llamada **siembra directa** con rotación de cultivos y la aplicación de fertilizantes adecuados están contrarrestando parte de estos efectos negativos.



► Ganado caprino en la Puna.

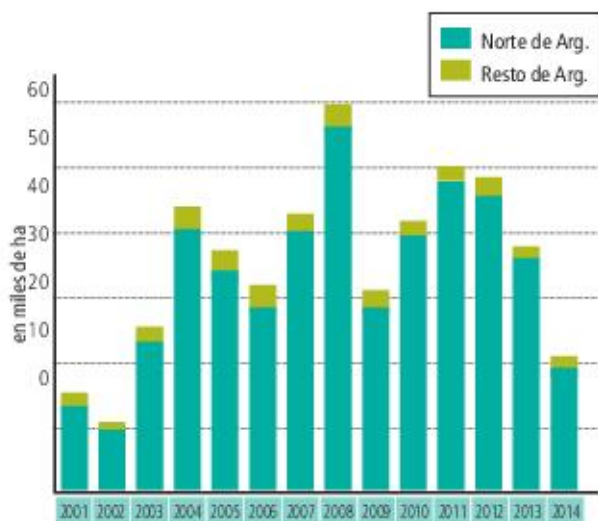


► Cosecha de soja en la región pampeana.

La deforestación por el avance de la frontera agrícola

La deforestación, entendida como la pérdida de superficie forestal, es uno de los principales problemas ambientales de la Argentina. Implica la disminución de la capacidad que tienen las superficies forestales para suministrar diversas materias, como fibras y alimentos, y desarrollar sus funciones naturales (fijar el dióxido de carbono, controlar la erosión, regular el clima, etcétera). Los datos disponibles muestran una aceleración del proceso de deforestación a partir de la década de 1990. Los bosques nativos que sufren procesos de deforestación más intensos son el bosque chaqueño, la selva pedemontana (o de transición) de las yungas y la selva paranaense.

La deforestación se relaciona en gran medida con los procesos de **expansión agrícola**. El reemplazo de bosques por cultivos no es un fenómeno nuevo en nuestro país; por ejemplo, la producción de caña de azúcar a costa de los bosques pedemontanos del Noroeste comenzó a desarrollarse a fines del siglo XIX, y unos años más tarde, el cultivo de yerba mate transformó parte de la selva misionera en espacios productivos. Sin embargo, a partir de las últimas décadas del siglo XX, la expansión del cultivo de soja propició la deforestación de áreas mucho más extensas que en el pasado.



Fuente: elaboración a partir de datos del Banco Mundial.

- Pérdida de la cobertura forestal en la Argentina entre 2001 y 2014 en miles de hectáreas.

La deforestación en el Chaco semiárido

Más de la mitad de la deforestación argentina ocurre en la región del Chaco semiárido, en las provincias de Santiago del Estero, donde se registra la mayor cantidad de hectáreas deforestadas por año (estimativamente, unas 50.000), Salta, Córdoba (en el norte), Catamarca y Tucumán.

El avance de la frontera agrícola sobre la base del desmonte de grandes extensiones de bosques es realizado por grandes y medianos propietarios de la tierra junto a empresas agropecuarias, con altas inversiones en capitales y tecnologías.

La pérdida de superficie forestal tiene como efectos negativos no solo problemas como la pérdida de la biodiversidad y el aumento de los procesos erosivos del suelo, sino que también genera importantes conflictos sociales.

Estos conflictos se deben al desalojo de las comunidades que habitan las tierras históricamente, pero que no poseen sus títulos, por parte de las empresas agropecuarias, con el apoyo de los poderes políticos locales.

Además, la propia subsistencia de las familias campesinas se ve afectada, ya que se basa en la obtención directa de materiales forestales, como frutos, madera para la construcción de viviendas, forraje para el ganado, leña, etcétera.

ACTIVIDADES

1. Respondan las preguntas.

- ¿Cuáles son los tipos de degradación del suelo? ¿Qué los diferencia?
- ¿En qué consistía el sistema mixto de cultivo? ¿Cuál era su ventaja en relación con el monocultivo? ¿En qué consiste la siembra directa?
- ¿Cuáles son los factores que impulsan que los procesos de deforestación abarquen mayores extensiones en las últimas décadas? ¿En qué zonas estos procesos son más intensos?

- » Establecer interrelaciones para explicar las formas en que se realizan muchas actividades productivas que provocan ciertos problemas ambientales.

La desertificación

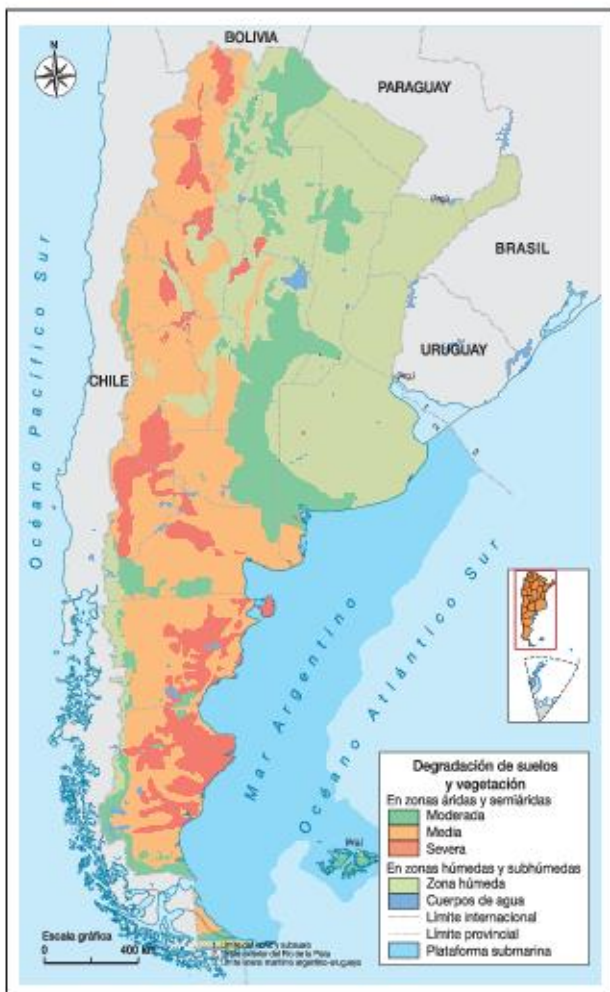
La desertificación es un fenómeno que comprende un conjunto de procesos asociados a la degradación de tierras en las **zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas**, y que se relacionan con el inadecuado manejo de los suelos. Si bien la degradación ocurre espontáneamente por la dinámica natural, ya que estas zonas son de por sí frágiles debido a la variación de las precipitaciones, hablamos de desertificación cuando estos procesos tienen lugar por las acciones humanas, que refuerzan o amplifican los mecanismos naturales.

La deforestación, los incendios forestales, el sobrepastoreo, la agricultura intensiva, el empleo de técnicas inadecuadas de labranza y el riego inapropiado, entre otras, son las actividades humanas que

tienen mayor impacto en la desertificación. Entre sus consecuencias más graves se encuentran la degradación e incluso la pérdida de la estabilidad estructural del suelo, el agravamiento de los procesos erosivos, la extinción de especies y la disminución de la productividad biológica, con menor biomasa y biodiversidad.

Además de **efectos negativos en los ecosistemas**, la desertificación tiene graves **implicancias socioeconómicas**: los desequilibrios en el rendimiento y la producción de los agrosistemas y la consecuente disminución o pérdida de los ingresos económicos conllevan un deterioro de las condiciones de vida de los pobladores, aumento de los niveles de pobreza, eventual abandono de tierras y cultivos, migraciones, etcétera.

Como puede leerse en el mapa de esta página, no todas las zonas presentan el mismo grado de desertificación. Según la información del Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación (PAN), este fenómeno afecta al 75% del territorio de la Argentina. Entre las principales causas visibles de la desertificación en nuestro país se encuentra la degradación a través de procesos erosivos, tanto hídricos como eólicos. De los 270 millones de hectáreas que componen la superficie del territorio continental, 60 millones están sujetas a procesos erosivos que van de moderados a graves, y cada año se agregan 650.000 hectáreas con distintos grados de erosión.



Fuente: Mapa Educativo Nacional, disponible en el sitio web Dirección de Información Estadística y Educativa.

► Desertificación en la Argentina, parte continental americana.

PARA Ampliar

Las áreas de mayor desertificación

La Patagonia, sobre todo las provincias de Santa Cruz, Neuquén, Chubut y Río Negro, es el territorio más afectado por los procesos de desertificación, que alcanzan, en diferentes grados, el 85% de su superficie total.



► Suelo desertificado.

La desertificación en Mendoza y sus causas profundas

La desertificación es uno de los mayores problemas ambientales de la provincia de Mendoza: este problema es grave en el 30% de su territorio.

Entre las áreas más afectadas se encuentran el departamento de Lavalle y, más particularmente, el sector conocido como desierto de Lavalle, en el extremo noreste de la provincia. En esta zona viven pequeños productores que crían ganado caprino como forma de subsistencia. El bajo costo de estos animales y su capacidad de adaptarse a zonas de muy bajas pasturas, entre otras razones, hacen que la ganadería caprina constituya una actividad relevante, y muchas veces la única alternativa posible en las unidades económicas localizadas en tierras muy afectadas por la desertificación. Además, son muy eficientes en cuanto a tiempo de crecimiento y posterior venta.

Sin embargo, es el **sobrepastoreo** de estos animales lo que agrava la situación de desertificación. El uso erosivo de los suelos genera problemas de productividad, al mismo tiempo que reduce la posibilidad de incorporar más animales. En consecuencia, se genera un círculo vicioso entre desertificación y pobreza.

Con el fin de combatir la gravedad de estos procesos, en los últimos años el desierto de Lavalle se ha constituido en un foco de iniciativas de los gobiernos provincial y nacional, y de proyectos de investigación y desarrollo orientados a la concientización, la capacitación, y a impulsar procesos de cambio productivo. Sin embargo, estas acciones no están dando los resultados esperados, ya que los pobladores continúan manteniendo muchos animales en poco espacio, lo que genera sobrepastoreo.

Encontrar la explicación de esta situación en el desconocimiento de sus consecuencias negativas o, en caso de conocerlas, en el uso “irracional” de recursos naturales limitados, así como en la resistencia al cambio de los productores, parece no ser suficiente. Es necesario considerar que los productores caprinos enfrentan tres problemas para poder progresar y salir de la pobreza: las restricciones ambientales (desertificación), los costos de alimentar a su ganado con otras alternativas y los bajos precios de las carnes del ganado en el mercado. Por lo tanto, pensar en un manejo adecuado de este suelo para reducir la desertificación resulta muy complejo y lejano mientras continúen las condiciones de subsistencia de estos productores.



► Desierto de Lavalle, al norte de la provincia de Mendoza.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Qué se entiende por desertificación? ¿Qué procesos involucra?
- ¿Cuál es la situación de la Argentina respecto del problema ambiental de la desertificación?
- ¿Cuáles son las causas profundas que explican la desertificación en el desierto de Lavalle?
- ¿Qué relación tienen esas causas con las restricciones que enfrentan los productores caprinos de la zona?

» Establecer interrelaciones para explicar las formas en que se realizan muchas actividades productivas que provocan ciertos problemas ambientales.

La contaminación del aire y su origen urbano

La emisión de gases tóxicos y de partículas sólidas y contaminantes alteran la composición de la atmósfera, especialmente, en sus primeros 10 km, que corresponden a la troposfera. La emisión de gases tóxicos y humo de las actividades industriales, los gases de escape de los vehículos, el hollín de las centrales térmicas, la quema de biomasa para cocinar o calentarse (especialmente en las poblaciones más pobres) y la incineración de basura son algunas de las principales causas que participan de la contaminación del aire. Las micropartículas contaminantes penetran en los pulmones y en el torrente sanguíneo, y pueden llegar a causar enfermedades como el asma, infecciones agudas en las vías respiratorias inferiores, cáncer de pulmón y cardiopatías. Los grupos más vulnerables son aquellos que ya padecen estas patologías, así como también los niños y los ancianos.

En la Argentina, al igual que en muchos otros países, las principales fuentes de contaminación del aire son de origen urbano. En las grandes ciudades es donde se concentra la mayor parte de las actividades industriales y los vehículos automotores, y el control ambiental sobre el aumento continuo de emisión de gases tóxicos es escaso. Los ámbitos rurales, sin embargo, no están ajenos a este problema. Por ejemplo, la fumigación con pesticidas para los cultivos puede afectar a las personas que habitan o trabajan en los campos, e incluso a aquellas que se encuentran en los centros urbanos próximos.

La quema de cañaverales cercanos al “Jardín de la República”

Durante la estación seca, que coincide con los meses de invierno, se realiza la quema de los restos de la caña de azúcar en los cañaverales próximos a la ciudad de San Miguel de Tucumán. A pesar de que en los últimos años fue prohibida por diversas normativas, esta práctica centenaria continúa efectuándose en el 80% de los campos, pertenecientes a pequeños y medianos productores. Además de una práctica cultural, constituye una estrategia para economizar costos, que evita la compra de maquinaria o una mayor cantidad de mano de obra.

La quema de cañaverales produce perjuicios ambientales tales como la disminución de la cantidad de nitrógeno en el suelo, de microorganismos y de la fauna local. Además, el humo que genera también perjudica a la salud humana: la contaminación causada por el humo y las cenizas torna el **aire irrespirable** e irritante para los ojos. De esta manera, la disminución de costos de una de las principales actividades económicas de Tucumán termina externalizando perjuicios que son sufridos por el resto de la sociedad.

En los últimos años, se ha avanzado en la generación de normativas y de leyes (tal como la Ley provincial 6.253 y modificatorias) que prohíben la práctica de la quema de cañaverales. La quema de caña de azúcar se ha convertido así en una práctica ilegal. Sin embargo, no ha dejado de realizarse. Los especialistas en derecho indican que el mecanismo elegido es insuficiente y el costo de cumplimiento de esta normativa es demasiado alto para un Estado que no tiene la capacidad de control necesaria para hacer cumplir la ley.



► Emisión de gases contaminantes por la industria petroquímica en el partido de Ensenada, provincia de Buenos Aires.

La contaminación del agua y sus diversas fuentes

Al igual que en el resto de mundo, en la Argentina son diversas las actividades que contaminan las aguas.

En los **ámbitos rurales**, la utilización de fungicidas, herbicidas y fertilizantes químicos en ciertas explotaciones agrarias es una de las causas principales de contaminación del agua. En los **ámbitos urbanos**, por su parte, este problema ambiental es, a menudo, mucho más intenso: la contaminación de los ríos y arroyos que atraviesan numerosas ciudades de la Argentina son consecuencia, particularmente, de la descarga sin tratamiento de aguas cloacales y pluviales y de los desechos de diversas industrias, como petroquímicas y curtiembres. En el caso de las aguas subterráneas, los pozos negros y los líquidos contaminantes provenientes de los basurales a cielo abierto o de los rellenos sanitarios son una de las fuentes de contaminación más importantes, que afecta, sobre todo, a las zonas más pobres de las grandes ciudades.

Por su parte, la intensa actividad portuaria en las áreas costeras produce la contaminación de las aguas por los desechos sólidos y líquidos procedentes de las embarcaciones, así como también por los posibles derrames de combustibles, petróleo u otras sustancias peligrosas.

Las aguas de la zona cordillerana

En distintos lugares de la cordillera de los Andes argentina se vienen desarrollando explotaciones mineras a cielo abierto. Estas actividades implican, por un lado, la sobreutilización de las aguas superficiales y, por otro, su posible contaminación. Muchas de estas explotaciones se localizan en cabeceras de cuencas en zonas de alta montaña, por lo que pueden generar consecuencias adversas aguas abajo tanto para el abastecimiento en cantidad y calidad de los poblados y ciudades como para la utilización agrícola que se hace de ese recurso en los oasis de regadío.

En la provincia de San Juan, una gran empresa de capitales extranjeros (Barrick Gold) está llevando adelante, desde 2005, la explotación minera Veladero-Pascua Lama, ubicada en el límite entre la Argentina y Chile, en la cabecera del río Jáchal. Según organizaciones ecologistas, es preocupante la sobreutilización

que este emprendimiento hace del escaso recurso hídrico, en tanto que para su desarrollo se requiere de más de 350 litros de agua por segundo. Además, la implementación del método de lixiviación (en el que el agua se mezcla con cianuro para extraer el oro de las rocas) deviene en la contaminación de este vital recurso en una zona de marcada aridez.



► El Riachuelo presenta altos niveles de contaminación por aportes de metales pesados (de origen industrial) y de residuos domésticos.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Cuáles son las fuentes de contaminación del aire y del agua en los ámbitos urbanos y rurales? ¿Por qué la contaminación del aire es principalmente de origen urbano?
- ¿Qué perjuicios o daños ambientales produce la quema de cañaverales en los alrededores de la ciudad de San Miguel de Tucumán?
- ¿Por qué el agua del río Jáchal podría verse afectada por los trabajos del emprendimiento minero Veladero-Pascua Lama en San Juan?

» Establecer interrelaciones para explicar las formas en que se realizan muchas actividades productivas que provocan ciertos problemas ambientales.

La basura también trae problemas ambientales

La cantidad de basura generada y su forma de disposición final se encuentran entre los problemas ambientales actuales más significativos de la sociedad mundial, sobre todo en los ámbitos urbanos. En la Argentina se generan más de 12 millones de toneladas de basura por año, que se depositan en los 130 predios de disposición final y en los cientos de basurales a cielo abierto —algunos, gestionados por los municipios; otros, clandestinos— distribuidos en todo el país. Incluso cuando el 40% del total es potencialmente reciclable, solo una fracción muy pequeña de basura es recuperada y puesta nuevamente dentro del circuito productivo.

La existencia de basurales **perjudica la calidad ambiental**, ya que provoca la contaminación del aire, el suelo y el agua e implica serios riesgos para la salud. De allí que la mayor parte de la población no quiere tener un sitio de disposición cerca del lugar donde habita. Al mismo tiempo, los residuos forman parte del sustento de muchas familias que viven de lo que recolectan en las calles o incluso en los basurales. Es por ello que tanto el lugar donde se dispone la basura como el tipo de tratamiento que se hace de ella son dos de los aspectos centrales a tener en cuenta frente a esta problemática y que, a menudo, derivan en situaciones conflictivas con intereses encontrados.

La gestión de los residuos sólidos en el AMBA

Hasta la década de 1970, en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), los residuos sólidos urbanos se desechaban en basurales a cielo abierto. La creciente contaminación ambiental llevó a que, en 1977, la Ciudad de Buenos Aires, la provincia de Buenos Aires y la Nación crearan el **Cinturón Ecológico del Área Metropolitana de Buenos Aires Sociedad del Estado** (Ceamse). Desde entonces, esta empresa se hace cargo de la recolección, el transporte y la disposición de la basura mediante la **técnica de los rellenos sanitarios**, que consiste en el enterrado de los desechos (capas de basura y de tierra) en cuatro sitios: Villa Domínico, González Catán, San Martín y Ensenada. El relleno sanitario Norte III, en el partido de San Martín, es el más grande y el único

del Ceamse que actualmente recibe la basura generada en el AMBA.

En las últimas décadas, esta técnica resultó ser muy cuestionada en términos ambientales, ya que la contaminación del agua y del aire que ocasionan los rellenos sanitarios tiene repercusiones negativas sobre los pobladores cercanos. Actualmente, en un contexto donde estos depósitos se están saturando y el Gobierno de la provincia de Buenos Aires aún no ha definido nuevas localizaciones, el rechazo de la opinión pública se ha acrecentado. Los municipios que se pensaron como posible opción, como el de Brandsen, han sido testigos de tenaces protestas sociales. Al mismo tiempo, el problema de la basura requiere de otras formas de tratamiento. Entre ellas, se destaca la de reciclado, que permite disminuir los volúmenes a enterrar en los rellenos, así como la posibilidad de generar energía a partir de los residuos orgánicos produciendo biogás.



► Los rellenos sanitarios son depósitos de residuos sólidos que han recibido tratamientos. Para impedir que se contamine el suelo, se impermeabiliza el terreno con materiales plásticos de alta densidad.



► Vecinos de la localidad bonaerense de González Catán bloquean la entrada de camiones al relleno sanitario de la zona para denunciar la contaminación.

¿Está amenazada la conservación de la biodiversidad?

En la Argentina, existen diversas estrategias de conservación de la biodiversidad, entre las que se destacan las **áreas naturales protegidas**, administradas por organismos nacionales, provinciales, locales, organizaciones no gubernamentales y sectores privados. Según la página oficial del Sistema Federal de Áreas Protegidas, en 2017 se registraban 476 áreas, que comprenden 10,84% del territorio nacional continental. Existen cincuenta y seis parques nacionales y el Área Marina Protegida Namuncurá-Banco Burdwood; esta última cubre una superficie aproximada de 28.000 km².

Sin embargo, la caza furtiva de especies en extinción, la introducción de especies foráneas invasoras, la apropiación ilegal de maderas de alto valor comercial y, particularmente, el avance de la frontera agropecuaria sobre sitios silvestres son algunos de los procesos que atentan contra los objetivos de conservación de la biodiversidad. A ello se agrega que la preservación efectiva que reciben las áreas naturales protegidas en la Argentina es, muchas veces, deficiente.

Ante esto, se vienen elaborando otras estrategias de conservación, entre las que se destacan los **corredores ecológicos**. Estos están formados por extensas superficies en las que se combinan áreas de protección con áreas productivas, con el fin de que este mosaico de tierras con usos diversos sea manejado en forma integral. De esta manera, se garantiza la supervivencia a largo plazo del mayor número de especies y, a la vez, la posibilidad de aprovechar económicamente dichos

espacios. Esta estrategia hace necesario buscar formas trabajo conjunto entre los organismos de protección ambiental y los pobladores que habitan y trabajan esas tierras.



► Corredores ecológicos de la Argentina, parte continental americana.

ACTIVIDADES

1. ¿Por qué los basurales perjudican la calidad ambiental? ¿Cuál es el problema de la basura en el Área Metropolitana de Buenos Aires?
2. ¿Qué formas alternativas de tratamiento de residuos existen? ¿Cuáles son sus ventajas frente a los rellenos sanitarios y los basurales a cielo abierto?
3. ¿Cuáles son las principales ventajas de los corredores ecológicos para la conservación de la biodiversidad?
4. Observen el mapa e investiguen qué áreas naturales protegidas están incluidas o cerca de estos corredores. Realicen un cuadro que incluya las áreas protegidas que encontraron.

» Explicar y comparar los rasgos fundamentales de distintos ambientes del territorio nacional, teniendo en cuenta la diversidad de las condiciones físico-naturales, productivas y socioeconómicas.

La apropiación diferencial del ambiente

Determinados elementos del ambiente son valorados positiva o negativamente según el uso que pueda hacerse de ellos. La valoración diferencial del ambiente conlleva a que los distintos actores o grupos sociales se apropien de las condiciones naturales según el lugar que ocupan dentro de la sociedad. En general, aquellas zonas con mejores condiciones ambientales son apropiadas por los grupos con mayor poder adquisitivo y las que por sus características ambientales son valoradas negativamente están relegadas a los grupos sociales con menos recursos.

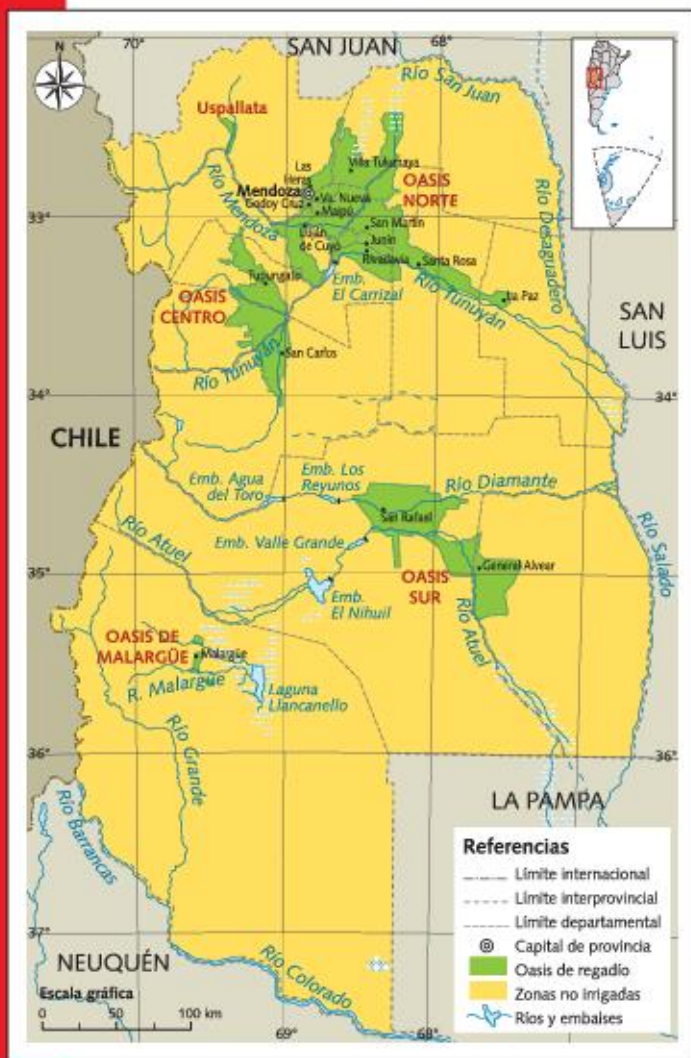
En la Argentina existe una legislación que indica que las costas del mar, de los ríos, los lagos y las lagunas son de uso público, por lo que ningún privado puede

comprarlas o venderlas. Sin embargo, como se trata de espacios muy apreciados por su belleza, en ocasiones no se respeta la legislación y se ponen en venta a precios muy elevados terrenos que lindan con cuerpos de agua. Cuando se privatizan estos terrenos, el acceso a las costas queda vedado para el uso público y muchas veces perjudica a los habitantes del lugar.

El manejo del agua en Mendoza

En la provincia de Mendoza, al igual que en otras zonas áridas del país, el aprovechamiento del agua a través de su captación y distribución resultó en el desarrollo de importantes oasis de regadío insertos en un vasto espacio desértico. Este complejo sistema de irrigación permitió llevar agua a determinados lugares (los oasis), pero dejó a otros sin ese recurso. Así es que en esta provincia se conformaron dos paisajes bien diferentes. Por un lado, el **paisaje de los oasis de regadío**, donde se desarrolla una pujante economía agrícola-industrial (en especial, asociada con la vitivinicultura) y en el que se ubican los principales centros urbanos, con suficientes acequias y áreas forestadas (tal es el caso de la ciudad de Mendoza). Por otro, el **paisaje del “desierto”**: espacios no irrigados, percibidos como “vacíos”, donde la población, en condiciones de pobreza, se dedica a la ganadería caprina de subsistencia, lo que potencia los procesos de desertificación.

Las aguas del río Mendoza, por ejemplo, son aprovechadas y consumidas principalmente en su paso por el oasis norte de la provincia. El caudal que llega a la cuenca baja, la zona de las lagunas de Guanacache, es muy bajo, lo que perjudica las características de ese ecosistema y el desarrollo de sus habitantes, en su mayoría descendientes de los grupos huarpes.



► Oasis y zonas no irrigadas en Mendoza.



► Viñedos en Tupungato, al pie de los Andes (Mendoza).

San Carlos de Bariloche, en la costa del Nahuel Huapi

Al suroeste de la provincia de Río Negro, rodeada por el Parque Nacional Nahuel Huapi, se encuentra la ciudad de San Carlos de Bariloche. Recostada sobre el lago Nahuel Huapi, desde ella puede apreciarse el paisaje de cerros y montañas nevadas, aguas transparentes y abundante forestación, propia de los bosques andino-patagónicos.

La expansión urbana hacia el oeste que muestra la ciudad a partir de 1930 da cuenta de la valoración positiva de estas condiciones naturales distintivas. Los protagonistas de este proceso fueron los grupos más acomodados y algunas actividades económicas rentables, como el turismo y el desarrollo inmobiliario. En cambio, hacia el sur y el sudeste de la ciudad, a espaldas del lago Nahuel Huapi y de la “Bariloche turística”, se encuentran los barrios marginales, habitados por los grupos menos favorecidos, como es el caso de los barrios de El Alto. Esta “Bariloche oculta” se encuentra inserta en un paisaje de estepa en donde las condiciones naturales son adversas y la calidad ambiental es muchísimo más baja, debido a la presencia de basurales a cielo abierto y a la falta de servicios cloacales, entre otras cosas.

La Reserva Yabotí y los conflictos por el uso de recursos

A 300 km al noreste de la capital de Misiones se encuentra la Reserva de Biosfera Yabotí, creada en 1993, cuyas áreas núcleo son los parques provinciales Esmeralda, Moconá y Caá Yari, donde se conserva parte de la selva paranaense. Las comunidades indígenas mbyá-guaraní que habitan la zona dependen de los recursos naturales para la subsistencia de su cultura, sobre todo en relación con el sustento y la

obtención de medicinas. Desde hace unos años, el desarrollo de las actividades forestales y madereras allí permitidas por el Estado provincial ha ocasionado un conflicto que perdura hasta hoy. A pesar de que estas actividades deberían realizarse bajo normas de regulación, se han denunciado manejos que no respetan los criterios de sustentabilidad: la apropiación de la tierra y su explotación indiscriminada por parte de las empresas forestales han impactado negativamente tanto sobre los derechos que los pueblos originarios reclaman respecto del territorio como sobre las condiciones naturales de este.



► Integrante de la comunidad mbyá-guaraní.

Sugerencias

El documental *Bariloche en historia*, emitido por canal Encuentro, relata la historia de la ciudad de San Carlos de Bariloche desde sus orígenes hasta la actualidad. Pueden verlo en: www.encuentro.gov.ar.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿En qué consisten los problemas ambientales por apropiación diferencial del ambiente?
- En los apartados de esta página se obser-

van dos casos de apropiación diferencial del ambiente en zonas de parques nacionales y provinciales. ¿Cuáles son los contrastes de esta situación?

» Establecer interrelaciones para explicar las formas en que se realizan muchas actividades productivas que provocan ciertos problemas ambientales.

Los desastres como problemas ambientales

Eventos relacionados con la naturaleza como los terremotos en la zona cordillerana, las inundaciones recurrentes en las provincias del Litoral o los accidentes tecnológicos en distintas zonas industriales de la Argentina, son **fenómenos extremos** que ocurren ocasionalmente. Estos acontecimientos pueden generar diversos daños o perjuicios para la sociedad (o parte de ella), como la pérdida de bienes materiales, la interrupción de servicios públicos (transporte, energía, etc.), la paralización de actividades productivas, población accidentada o incluso muertes. Cuando esto sucede, esos fenómenos se convierten en **desastres ambientales**. Habitualmente, los efectos adversos son medidos en cantidad de personas fallecidas y costos económicos ocasionados.

La mirada científica tradicional suele reducir el concepto de desastre a los eventos excepcionales que lo desencadenan, con lo cual sus acciones se enfocan

en el desarrollo de técnicas que puedan mitigar las consecuencias negativas en el momento de la emergencia.

Una mirada alternativa, desarrollada principalmente por las ciencias sociales y humanas, propone colocar el foco en las **condiciones de posibilidad de los desastres** en un lugar y un tiempo determinados, denominadas **riesgo de desastre**. Los principales componentes de este tipo de riesgo son la amenaza y la vulnerabilidad social.

La **amenaza** es la probabilidad de que ocurran fenómenos físicos extremos. Según su origen, tanto los riesgos como las amenazas en sí mismas pueden clasificarse en tres tipos:

- **Naturales:** provienen de la hidrosfera, la atmósfera o de la energía del interior de la Tierra. Por ejemplo, la inundación causada por la crecida de un río, una nevada extrema o una explosión volcánica.
- **Tecnológicas:** son producto de la manipulación de sistemas tecnológicos y de sustancias peligrosas. Por ejemplo, la explosión de una industria petroquímica o la rotura de una represa hidroeléctrica.
- **Complejas:** provienen de la interacción de factores naturales y tecnológicos, como, por ejemplo, en el caso de que un terremoto afecte una central atómica y, a su vez, se genere una fuga de radiación nuclear. Debido a la intensa transformación social de la naturaleza, las amenazas suelen ser de este tipo.

Por su parte, la **vulnerabilidad social** es el grado de capacidad de una sociedad o parte de ella, en un contexto de tiempo y lugar determinados, de anticipar una amenaza o bien de resistir y, eventualmente, recuperarse ante el impacto ocasionado por un fenómeno extremo. Es el resultado de procesos socio-históricos, económicos y políticos de largo alcance, que se ponen en evidencia durante el desastre.

Sugerencias

El documental *Terremoto de San Juan (15 de enero de 1944)*, emitido por canal Encuentro, relata la historia de uno de los desastres ambientales más graves de la historia de la Argentina. Pueden verlo en YouTube.



► Imagen de la ciudad de San Juan luego del terremoto que la destruyó en 1944.

Riesgo ambiental y vulnerabilidad social

Las condiciones diferenciales de vulnerabilidad de las sociedades producen riesgos de desastre desiguales: ante una misma amenaza, los diversos grupos afrontan, sobreviven y se reponen de la situación de maneras notablemente distintas. Los grupos más vulnerables se localizan generalmente en áreas con condiciones naturales más difíciles e, incluso, extremas. Su capacidad de respuesta está disminuida por su condición de pobreza: sus viviendas precarias no suelen corresponderse con las técnicas constructivas más apropiadas (sismorresistentes, palafitos, etc.), la posibilidad de colocar sus problemas en la agenda pública es baja y dependen principalmente de la asistencia brindada por el Estado o los organismos de cooperación para su recuperación luego del desastre. En el otro extremo, se encuentran los grupos menos vulnerables, cuyos mayores recursos económicos les permiten ubicarse en áreas con condiciones naturales menos adversas, construir sus viviendas con técnicas de mitigación más adecuadas y acceder a los víveres; además, poseen una mayor capacidad de buscar soluciones políticas a sus problemas. Por todas estas razones, se sobreponen más rápidamente a las situaciones de desastres ambientales.

Ocupación de laderas y riesgo ambiental en Ushuaia

El crecimiento urbano de la ciudad de Ushuaia se ha desarrollado particularmente a partir de la década de 1980, debido a la consolidación de políticas públicas que apoyaron las actividades industriales y turísticas.

En esta ciudad, los grupos más acomodados se ubican en las áreas con menor pendiente, próximas a la bahía, y por ello más aptas para la urbanización. En cambio, los grupos menos favorecidos ocupan las

laderas empinadas y boscosas pertenecientes a terrenos fiscales, debido a la falta de acceso a la vivienda y los altos costos de los alquileres; un ejemplo es el caso del asentamiento El Escondido. En el contexto de una ciudad sujeta a una intensa actividad sísmica, las diferentes condiciones de la expansión urbana generan riesgos de desastre desiguales, donde los grupos con menos recursos se vuelven más vulnerables.

El tipo de urbanización informal, precaria y sin servicios básicos sobre los faldeos de las montañas ha implicado la tala de amplios sectores de bosques de lengas. Si ocurriera un sismo importante, los suelos de las laderas, al no estar arraigados por los árboles, serán proclives a deslizamientos y, en época invernal, a aludes de nieve. Además, durante este período del año, la calefacción con garrafas realizada por los pobladores con menores recursos puede ocasionar incendios, debido a la presencia de abundantes elementos combustibles utilizados en la construcción de las casillas, como maderas, nailon y telgopor.



► Asentamiento El Escondido, en las laderas de la ciudad de Ushuaia.

ACTIVIDADES

1. Definan el concepto de desastre y desarrollen las diferentes visiones acerca de él.
2. ¿Qué es el riesgo de desastre? ¿Cuáles son sus componentes?
3. Expliquen por qué los habitantes de asentamientos como El Escondido, en Ushuaia, son más vulnerables a un desastre que aquellos que viven en las áreas cercanas a la bahía.

» Explicar y comparar los rasgos fundamentales de distintos ambientes del territorio nacional, teniendo en cuenta la diversidad de las condiciones físico-naturales, productivas y socioeconómicas.

La sobrepesca en Chubut

El mar Argentino posee características que propician el desarrollo de una gran biodiversidad. Sin embargo, la sobrepesca ha puesto en riesgo la existencia de varias especies marinas. Es el caso de la merluza común, uno de los principales recursos pesqueros de la Argentina, y de la ballena franca austral, en Chubut.

La riqueza ictícola de Chubut

En las costas de la provincia del Chubut, el mar Argentino posee características que propician la abundancia y variedad de recursos pesqueros. El elevado nivel de oxígeno que aporta la corriente fría de Malvinas y la salinidad arrastrada por la corriente cálida de Brasil se combinan con los nutrientes presentes en las aguas (nitratos, fosfatos y silicatos) para favorecer el desarrollo del fitoplancton (conjunto de algas microscópicas) en grandes cantidades.

Alimento de muchas especies marinas como la merluza, el pez palo, el abadejo y la palometa azul, el fitoplancton hace que el mar rebose de vida en esa zona. Sin embargo, las actividades pesqueras desmedidas y las obras antrópicas dañan a las especies y su hábitat.

La actividad pesquera en Chubut

La localidad de Puerto Madryn es el centro pesquero más importante de Chubut por la cantidad

de especies capturadas y de plantas industriales instaladas. Allí se realiza el enlatado y fileteado del pescado, entre otras actividades de la economía secundaria.

A diferencia de la pesca artesanal, que posee poco desarrollo tecnológico y se basa en la subsistencia, la pesca industrial implementa tecnología variada, desde técnicas de pesca hasta infraestructura portuaria, y busca lograr un gran número de capturas con fines comerciales. Este tipo de actividad es conocida como pesca de altura, debido a que se realiza lejos de la costa.

La pesca de altura se realiza con navíos de gran envergadura que están equipados con sondas de ultrasonidos para señalar la profundidad del agua y detectar los bancos de peces. La captura de los peces se realiza con palangres (líneas con anzuelos) o con redes de arrastre. En muchos casos, los tejidos de estas redes poseen aberturas pequeñas; esto provoca que los ejemplares juveniles quedan atrapados en ellas.

Tras la obtención del pescado, todas las etapas del procesamiento (fileteado, secado, fabricación de harina, obtención de aceite y congelado del pescado) se desarrollan en los barcos. Por esta razón, los navíos industriales son conocidos como buques factorías.

La pesca industrial trae aparejadas múltiples consecuencias negativas, entre las cuales se destacan: la disminución de especies ictícolas, tanto ejemplares adultos como juveniles, lo que podría generar su desaparición; el estrés y los daños causados por la contaminación sonora y lumínica; la captura incidental (especies que no se desean atrapar) y el posterior descarte; el arrastre de redes en sitios de desove, la contaminación de las aguas por derrames de combustibles, y el crecimiento de ciudades portuarias.



- ▶ En 2013, la captura marítima en la Argentina fue de 821.000 toneladas. Aproximadamente, el 62% de ese total corresponde a peces.

La merluza común, una especie amenazada

La merluza común (*Merluccius hubbsi*) es un pez carnívoro que se alimenta de ejemplares de su misma especie. Se trata de una especie baja en grasas y calorías y rica en proteínas, minerales y vitaminas, por lo que tiene una gran demanda en el mercado internacional de alimentos.

A comienzos de la década de 1990 se incorporaron a la flota sesenta barcos con congelado a bordo. Esto, sumado a que se otorgaron permisos de pesca sin control riguroso, provocó una abrupta caída de la población de la merluza.

El año 2005 fue crítico para la merluza: se capturaron 394.000 toneladas de ejemplares y la especie comenzó a correr peligro de desaparecer. Aunque la Ley 24.922 estableció un régimen federal de pesca con el fin de proteger la vida marina, la biomasa de la merluza siguió en descenso a causa de la ambición humana y los intereses políticos en juego. Más adelante, la gran presión sobre la merluza hizo que la especie fuera declarada en emergencia, al igual que la polaca, el besugo y la corvina.

Es de suma importancia diseñar e implementar planes de conservación oceánica y realizar estudios del potencial pesquero para evaluar un volumen de captura que no haga peligrar a ninguna especie. Para que la pesca sea una actividad sostenible, también se debe promover el uso de redes de pesca con salida que permitan el escape de aquellos animales que no se desea capturar, con el fin de evitar un daño ambiental irreparable y, en última instancia, un declive económico.

La ballena franca austral, Monumento Natural

La ballena franca austral (*Eubalaena australis*) que arriba a las costas chubutenses de la Península Valdés es un destacado atractivo turístico. Estos cetáceos superan los 13 metros de largo y pueden nadar a más de 5 kilómetros por hora. Se alimentan de krill, plancton y peces pequeños, tienen barbas en lugar de dientes y poseen callosidades formadas por crustáceos blancos y espiráculos por donde expulsan el aire en forma de V.



► Durante la época de reproducción, las ballenas francas se acercan a las costas de península Valdés. Las excursiones para observarlas están estrictamente reguladas para no perturbar a los animales.

Esta especie fue víctima de la caza indiscriminada durante siglos. Se trata de un animal relativamente fácil de atrapar porque es lento y, una vez muerto, flota. Además, tiene un alto rendimiento porque de cada ejemplar cazado se pueden extraer aproximadamente 7.200 litros de aceite.

Desde el siglo XIX, la población de ballenas francas australes se redujo en un 90%. En la actualidad, existen aproximadamente 3.000 ejemplares, de los cuales el 20% se han registrado en la Argentina.

Con el objetivo de otorgarle una debida protección a la especie, en 1984 se declaró Monumento Natural a todas las ballenas francas que se visualicen en aguas jurisdiccionales de la Argentina. Se trata de una protección absoluta que prohíbe la caza y cualquier actividad que pueda alterarlas, con el fin de que perduren. Aunque todavía es considerada una especie en peligro, la población de ballenas francas se recupera lentamente.

ACTIVIDADES

1. Describan las características de la pesca industrial. ¿En qué se diferencia de la pesca artesanal?
2. Debatan: ¿es posible el desarrollo de la pesca industrial sin poner en riesgo la biodiversidad marina? ¿Qué medidas pueden tomar los Estados para permitir la pesca industrial y, al mismo tiempo, proteger los recursos naturales?
3. Investiguen qué otros monumentos naturales existen en la Argentina.

» Establecer interrelaciones para explicar las formas en que se realizan muchas actividades productivas que provocan ciertos problemas ambientales.

Diego Ríos.



Diego Ríos es licenciado y doctor en Geografía por la Universidad de Buenos Aires, e investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) y del Instituto de Geografía de la Universidad de Buenos Aires.

Las urbanizaciones cerradas

¿Qué temáticas estudiás en relación con los problemas ambientales?

En especial, me interesé por la relación entre ciudad y riesgo de desastre, es decir, de qué manera los procesos de urbanización incorporan áreas que están expuestas a fenómenos físico-naturales extremos y producen las condiciones de riesgo para que ocurran desastres. Me concentré en estudiar las características de los procesos de urbanización de áreas inundables en la periferia del AMBA. Históricamente, estas zonas fueron ocupadas por los grupos menos favorecidos; en las últimas décadas, son disputadas por desarrolladores inmobiliarios de clubes de campo y barrios cerrados. Estos procesos los investigué, en particular, en los bañados del municipio de Tigre. Allí se construyeron enormes rellenos para mitigar el efecto dañino de las inundaciones y poder comercializar las urbanizaciones cerradas como áreas de “alta calidad ambiental”. Esto generó una nueva geografía en los bañados, en la que los grupos más acomodados quedaron a mayor altura y resguardo de las inundaciones. Con los grandes rellenos se aumentó la posibilidad de que una gran crecida del Río de la Plata y de sus afluentes afecte con mayor intensidad a los habitantes de las áreas no rellenadas. Estas formas desiguales de urbanización, y no las propiedades del fenómeno físico extremo, son las que explican mejor las características que adquieren los desastres por inundación en los bañados de Tigre.

¿Qué estás investigando actualmente?

Una de las investigaciones vuelve a tener a las urbanizaciones cerradas sobre rellenos

de Tigre como caso de estudio, pero asociadas a las formas en que en estos emprendimientos inmobiliarios producen naturalezas escénicas. Por ejemplo, para que el césped esté verde todo el año se necesitan grandes cantidades de fertilizantes, lo que deriva en la contaminación de las aguas de lagunas y canales de los emprendimientos. Si bien estos cuerpos de agua son cerrados, y naturalmente tienden al excesivo aumento de nutrientes —lo que produce un crecimiento exagerado de algas y, con este, un aumento del consumo de oxígeno y de la emisión de sustancias tóxicas—, la incorporación de fertilizantes acelera estos procesos, lo que afecta la vida acuática y puede ser peligroso para la salud humana.

“[...] los procesos de urbanización incorporan áreas que están expuestas a fenómenos físico-naturales extremos y producen las condiciones de riesgo para que ocurran desastres”.

- ¿Por qué las urbanizaciones cerradas generan un riesgo de desastre desigual?
- ¿Cuál es la paradoja ambiental que señala el entrevistado respecto de la forma en que se producen “naturalezas escénicas” en las urbanizaciones cerradas?

Los problemas ambientales en la Argentina

1. Observen el mapa de los parques nacionales de la Argentina (parte continental americana) y resuelvan las consignas.
 - a. Investiguen qué es un parque nacional y cuáles son los objetivos de su creación en la Argentina.
 - b. ¿Con qué temas del capítulo pueden relacionar la creación de parques nacionales en nuestro territorio?
 - c. Dividan la clase en grupos. Cada grupo elegirá uno de los parques nacionales que observan en el mapa. Investiguen sobre su historia y sus características actuales. Luego, busquen información sobre los posibles problemas ambientales relacionados con el área protegida que eligieron y si hay acciones estatales o de particulares que traten dichos problemas.
 - d. Realicen una presentación para el resto de la clase de cada uno de los parques nacionales que investigaron. Además de la información sobre su historia, los problemas ambientales y las acciones estatales, incluyan fotografías y videos.



2. Lean el siguiente texto y respondan las preguntas.

EL CORREDOR DE LAS YUNGAS

"La ecorregión de las yungas, junto con la selva paranaense, constituye una de las regiones de más biodiversidad del país y es identificada como el **hotspot** de biodiversidad más rico y diverso del mundo [...]. El corredor de las yungas se extiende a lo largo de las provincias de Salta y Jujuy, en la Argentina, y el departamento de Tarija, en Bolivia. Su finalidad es proteger la ecorregión de la selva de las yungas [...]. En la Argentina, el corredor se extiende sobre áreas que incluyen más de 300.000 hectáreas de suelos aptos para la agricultura, que aún tienen cobertura boscosa, por lo cual resulta crucial ubicar y resguardar aquellos 'parches clave' de bosque nativo que permitan mantener la conectividad entre los sitios de hábitat y, particularmente, entre las áreas protegidas."

Fuente: Andrea Frassetto, Claudio Daniele y otros, "Los corredores ecológicos en la Argentina", en Alejandro Brown, y otros, *La situación ambiental argentina*, 2005, Buenos Aires, Fundación Vida Silvestre Argentina, 2006, pp. 406-407.

- a. ¿Qué área geográfica abarca el corredor de las yungas?
- b. ¿Por qué es crucial resguardar la cobertura boscosa de la ecorregión? ¿Qué relación tiene esto con los suelos aptos para el cultivo?
- c. ¿Qué tipo de manejo de los recursos creen que sería el adecuado para resguardar esta ecorregión?
- d. Investiguen de qué especies vegetales y animales está conformada la biodiversidad de la ecorregión de las yungas.

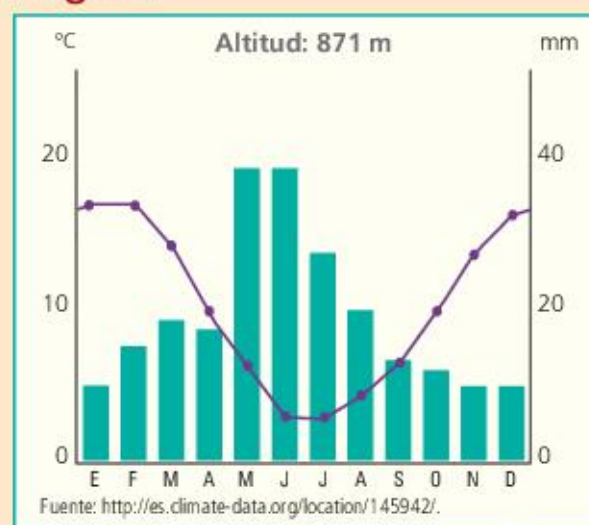
Condiciones naturales y ambientes de la Argentina

Propósitos

- Integrar los contenidos de los capítulos 4, 5, 6 y 7.
- Interpretar y analizar fotografías y climogramas.
- Analizar fuentes.

Ingeniero Jacobacci, una ciudad rionegrina

Ingeniero Jacobacci es una ciudad pequeña del centro de la provincia de Río Negro; cuenta con aproximadamente 5.000 habitantes. Su principal actividad económica es la cría de ganado, aunque también se lleva a cabo la explotación de la diatomita, un mineral de origen lacustre se utiliza en varias industrias.



► Climograma de la ciudad de Ingeniero Jacobacci.

1. Observen las fotografías y el climograma, y luego respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Cuál es el clima predominante en este lugar? ¿Cuáles creen que son los factores limitantes de las precipitaciones?
 - b. ¿Cuáles son los principales rasgos del relieve, el suelo y la vegetación? ¿Qué ambiente se desarrolla en esta zona?
 - c. ¿Cuál es el principal proceso exógeno de formación del relieve del lugar?
 - d. ¿Cuál es la actividad productiva que aparece en una de las imágenes? ¿Cuál es recurso natural que es aprovechado por esta actividad?
 - e. ¿Qué tipo de manejo productivo puede aumentar la degradación del suelo? ¿Cuál sería el principal tipo de degradación de este recurso?
 - f. ¿Qué tipo de problema ambiental se puede generar? ¿Por qué?

Inundaciones en la Ciudad de Buenos Aires

“Desde la fundación, quizás un poquito más aquí en el tiempo, lo que ha existido siempre como una clave a lo largo de todo este proceso [de construcción del riesgo por inundaciones en la Ciudad de Buenos Aires] es una desarticulación constante entre las condiciones originarias del sitio [...] y el funcionamiento del sistema hidrológico-climático, por una parte, y la lógica de construcción y apropiación del territorio urbano, por otra. [...]

Una de las claves en esta construcción del territorio, la construcción del riesgo del territorio, fue el Plan General de Desagües Pluviales de Obras Sanitarias de la Nación de 1919, que se desarrolló hasta aproximadamente la mitad del siglo xx. Esa red pluvial hidráulica se fijó sobre una red hídrica que es natural [...], con lo cual esa peligrosidad original que era natural empieza a ser no tan natural, empieza a modificarse en el territorio.

Una vez saneadas las cuencas [...] empieza la apropiación del territorio y se expande la urbanización. [...] Desde el punto de vista de la gestión urbana, el proceso estuvo influido sobre todo por dos normas: el Código de Edificación de 1944, pero mucho más por la Ley de Propiedad Horizontal de 1948, que permitió la “primera verticalización” de la ciudad, es decir, la construcción en altura. La otra cuestión que es interesante a lo largo de todo el recorrido histórico es que la inundación como problema no está, no aparece claramente en los instrumentos que van regulando el crecimiento urbano sobre el territorio saneado.

¿Qué tenemos como resultado? Este proceso oculta el peligro; una vez que los arroyos quedan canalizados bajo las avenidas, se oculta este peligro. Los arroyos “no están más”, teóricamente. [...]

A partir de la década de 1990, se produce [...] una redensificación y una revalorización de las áreas que siguen siendo críticas respecto de la inundación; se produce lo que algunos autores llaman la “segunda verticalización” de la ciudad, con la aparición de las torres-country, sobre todo en barrios muy valorizados como Palermo o Belgrano. Entonces, a nivel de las dimensiones del riesgo [...], lo que tenemos hoy es una exposición crítica del territorio a una peligrosidad que ha sido amplificada en parte por lo que fueron las obras pluviales originales y lo que se hizo o no se hizo después (como la histórica falta de mantenimiento) y, en parte, por una serie de decisiones que se fueron tomando sobre su manejo.”

Fuente: Silvia González, exposición en la reunión de trabajo: “Inundaciones en Buenos Aires, mesa Redonda: El problema, las causas”, Centro Argentino de Ingenieros y Fundación Ciudad, abril de 2010 (adaptación).



1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿A qué tipo de problema ambiental se refiere el artículo?
- ¿Cuál es el proceso social que se analiza? ¿Qué características tiene?
- ¿Por qué la autora señala que “este proceso oculta el peligro” y que la “peligrosidad ha sido amplificada”?

- Investiguen sobre las condiciones naturales originarias de la Ciudad de Buenos Aires que estén vinculadas con la problemática de las inundaciones.
- Establezcan cuáles son los riesgos de desastre o las amenazas que contribuyen a que se produzcan las inundaciones en la Ciudad de Buenos Aires.

Composición, distribución y movilidad de la población argentina

La población argentina se ha conformado con el aporte de diversas etnias y nacionalidades, que dieron lugar a una sociedad heterogénea y culturalmente diversa. Esta identidad plural continúa en formación con el aporte de nuevos colectivos de todos los rincones del planeta.



▲ Feria comercial en la Puna.

Observen la imagen y luego respondan.

1. ¿Qué actividad realizan las personas?
2. ¿La Puna es un lugar muy poblado o poco poblado?
¿Por qué les parece que es así?

¿Cómo se estudia la población?

La población es el conjunto de personas que habitan un determinado espacio geográfico. Puede ser estudiada por distintas disciplinas, como la Sociología, la Economía, la Geografía o la Ecología humana. La **demografía** es la ciencia que se encarga de estudiar la población desde un punto de vista cuantitativo y estadístico, y analiza, según estos datos, los diferentes fenómenos de aumento o descenso poblacional en un período histórico particular.

Conocer los diversos indicadores demográficos, como el volumen de la población y sus tendencias futuras, su composición por edad y sexo, y su localización y movilidad espacial, es fundamental para que los gobiernos planifiquen sus políticas en materia de empleo, educación, salud, vivienda y otros servicios básicos.

La demografía es la ciencia que recoge la información mediante censos y encuestas. La diferencia entre ambas herramientas es que un **censo** se aplica sobre el total de la población; por eso se dice que es **universal**. En cambio, la **encuesta** se aplica sobre un número más pequeño de personas —denominado **muestra**—, que se considera representativo de determinado sector o de toda la población. Para definir el tamaño de la muestra en una encuesta, es preciso realizar una serie de operaciones estadísticas para las que los demógrafos y sociólogos están especialmente entrenados.

Los censos nacionales

Realizar un censo nacional es un proceso complejo y, por lo tanto, debe planificarse en forma minuciosa: hay que decidir qué preguntas se harán, de qué modo se aplicará y cómo se procesará la información obtenida. También hay que actualizar la cartografía para que no quede nadie sin censar, ya que la ocupación del territorio es cambiante: entre un censo y otro pueden haber surgido nuevos pueblos o bien pueden haber desaparecido otros.

Los censos pueden ser de hecho o de derecho. En un **censo de hecho** las personas son entrevistadas en la vivienda en que pasaron la noche anterior, aunque no residan habitualmente allí. Estos censos se realizan en un solo día. Los **censos de derecho** cuentan a las personas que residen habitualmente

en la vivienda aunque no estén presentes en el momento de la entrevista censal. Estos censos pueden hacerse a lo largo de muchos días, lo cual varía según el país. Las recomendaciones internacionales sugieren que los censos se realicen al menos una vez por década y en años terminados en cero para que los datos de los distintos países sean comparables entre sí.

Los censos no se limitan a recoger información demográfica, sino que también indagan sobre las características de la vivienda, los servicios y el equipamiento del hogar, y el nivel educativo, la profesión y el empleo de los habitantes, entre otros temas. En nuestro país, los últimos censos incluyeron nuevas preguntas, por ejemplo, acerca de la existencia de personas discapacitadas o que se reconozcan descendientes de algún pueblo originario.

En la Argentina, los organismos que tienen la responsabilidad de llevar a cabo los operativos censales son las direcciones de estadística provinciales y el Instituto Nacional de Estadística y Censos (Indec). El último censo de población, realizado en 2010, indica que en ese año, el total de habitantes de la Argentina era de 40.091.359 personas.

PARA Ampliar

Algunos conceptos sobre población

Crecimiento natural de una población: resulta de la diferencia entre el número de nacimientos y las muertes que ocurren.

Tasa de fecundidad: es el número de nacidos vivos por cada 1.000 mujeres de entre 15 y 49 años de una población durante un año.

Tasa de natalidad: es el número de nacidos vivos por cada 1.000 habitantes durante un año.

Tasa de mortalidad: es el número de muertes por cada 1.000 habitantes durante un año.

Tasa de mortalidad infantil: es el número de niños menores de 1 año que fallece por cada 1.000 nacidos vivos, durante un año.

Crecimiento total anual: es la tasa de crecimiento (o disminución) de una población durante un año, es decir, el número de nacimientos menos el de defunciones, más el de inmigrantes y menos el de emigrantes.

Fuente: *Guía rápida de población*, Population Reference Bureau, 2003.

El poblamiento de la Argentina

Se calcula que cuando los españoles llegaron al actual territorio argentino, aquí vivían entre 300 mil y 500 mil personas. Desde ese momento, la historia del poblamiento de nuestro país pasó por diversas etapas.

- **Los pueblos originarios.** Estos pobladores pertenecían a diversos **pueblos indígenas** que podrían diferenciarse en dos grandes grupos: aquellos que practicaban la agricultura y aquellos que vivían de la caza, la pesca y la recolección. Los primeros habitaban el Noroeste, las sierras centrales y la Mesopotamia; los segundos, las llanuras pampeanas y del Chaco y la región patagónica. La densidad de población era, en general, baja, excepto por el Noroeste, donde había más habitantes debido al desarrollo de la agricultura. Al igual que en el resto de América y por factores vinculados con las duras condiciones que vivieron bajo la conquista, estos grupos vieron diezmada su población. Más tarde, este fenómeno se profundizó con la política de exterminio implementada por las autoridades nacionales en las últimas décadas del siglo XIX, en la llamada “Conquista del desierto”. Desde ese momento y hasta hace unos veinte años, los pueblos originarios fueron invisibilizados e ignorados por los distintos gobiernos. Recién con la reforma constitucional de 1994 se inició el reconocimiento de los derechos de los pueblos originarios, objetivo que aún no se ha logrado plenamente.
- **El período colonial.** Un segundo grupo componente de nuestra población fueron **los españoles colonizadores** que llegaron durante la conquista. Durante el siglo XVI fundaron ciudades en el Noroeste, Cuyo y luego en el Litoral. Cerca del 1600, los distintos contingentes apenas sumaban unas 1.200 personas. Se calcula que hacia fines del siglo XVIII había unos 7 mil españoles y más de 60 mil criollos, es decir, población blanca o mestiza nacida en América. Al término del período colonial, el territorio de la actual Argentina era habitado por unas 400 mil personas, sin contar a los pueblos originarios no dominados que habitaban en la Patagonia. Una parte importante de esta población era negra. La **población negra** había sido introducida a partir

de la segunda mitad del siglo XVIII, en calidad de esclava. Un recuento de 1778 indica que existían unos 186 mil africanos, pero su inclusión forzada en las fuerzas militares durante las invasiones inglesas, las guerras de la independencia y luego las guerras civiles, y el alto nivel de mortandad que ocasionaba la falta de condiciones de salubridad a la que eran sometidos diezmó este grupo poblacional de manera drástica. Actualmente, de acuerdo con el Censo nacional de 2010, la población que se reconoce como afrodescendiente es de 149.463 personas, esto es el 0,4% del total nacional.

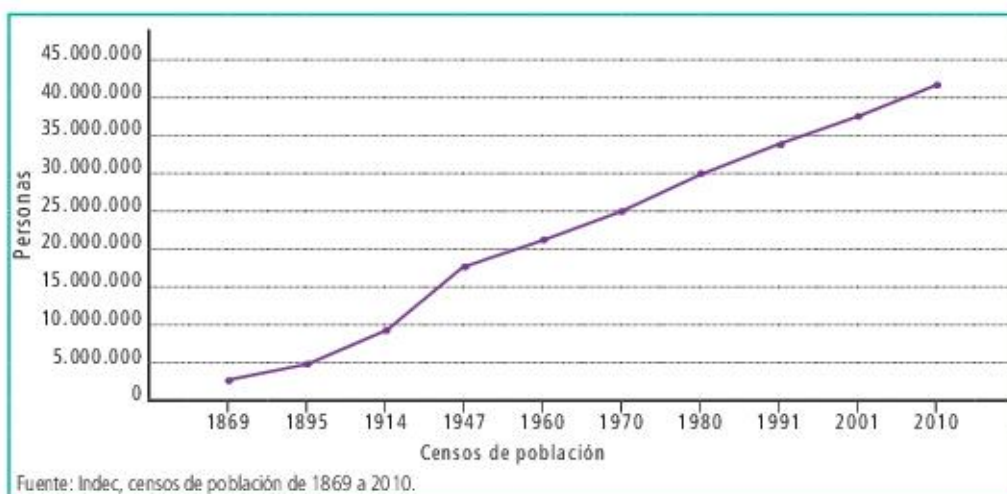
- **La inmigración europea.** En la segunda mitad del siglo XIX, una vez terminadas las guerras civiles, comenzó a llegar una verdadera oleada inmigratoria desde Europa que impactó profundamente en la estructura demográfica así como en la conformación de la sociedad y la cultura argentinas. Durante dicho período, nuestro país fue el segundo mayor receptor de inmigrantes europeos (luego de Estados Unidos), con 6 millones de personas. La mayor parte de los inmigrantes se estableció en la zona pampeana —donde se encontraban las áreas más productivas, sobre todo en las principales ciudades— y, en menor medida, en el Litoral.
- **Los inmigrantes de países limítrofes.** Otra importante corriente inmigratoria fue la proveniente de los países limítrofes, desarrollada a lo largo de todo el siglo XX e intensificada durante las últimas décadas. En la actualidad, la proporción de inmigrantes limítrofes es ampliamente superior a aquellos de origen europeo. Además, a fines del siglo XX se aprecia la llegada de una nueva corriente, con orígenes diversos: países de Europa oriental, chinos y coreanos. Y, a principios del siglo XXI, se registra la entrada de inmigrantes africanos y latinoamericanos, entre otros.

Sugerencias

El documental *Migrantes*, producido por Canal Encuentro, narra en varios episodios cómo es la vida cotidiana de los migrantes de diversas nacionalidades, como coreanos o senegaleses, que llegaron a la Argentina en los últimos años. Pueden mirarlo en YouTube.

La dinámica demográfica

Se denomina **dinámica demográfica** a las variaciones de volumen y composición y a la movilidad espacial de una población. El resultado de la diferencia entre los nacimientos y las muertes de una población se llama **crecimiento natural o vegetativo**. Si, además, se tiene en cuenta la diferencia entre las personas que llegan y las que parten del territorio, es decir, el saldo migratorio, tendremos como resultado el **crecimiento total de una población**. En el siguiente gráfico se representa la evolución del volumen poblacional de la Argentina desde 1869 hasta 2010.



► Evolución histórica de la población argentina total según los censos de población de 1869 a 2010.

En 1895, el 25% de la población era extranjera; para 1914, alcanzaba aproximadamente el 30%. Actualmente, ese valor se sitúa en el 4,5%. La incidencia de la inmigración europea desde mediados del siglo XIX hasta mediados del siglo XX fue decisiva, porque esos migrantes formaron sus familias y tuvieron sus hijos en la Argentina. De esta manera, la población siguió creciendo aun después de que la llegada de inmigrantes disminuyera. Hacia mediados del siglo XX, la llegada de inmigrantes se detuvo y comenzó un proceso inverso: la emigración de argentinos, lo que incidió en el enlentecimiento del ritmo de crecimiento poblacional. Esta emigración se dio particularmente en la década de 1970 y en los primeros años del siglo XXI. El enlentecimiento del crecimiento de la población también está relacionado con una disminución de la tasa de fecundidad. Esta reducción se vincula, entre otros factores, con los cambios socioculturales que modificaron el rol de la mujer en la sociedad. Su mayor inserción en el mercado laboral y en el sistema educativo ha determinado una postergación del momento de la maternidad y una disminución del número total de hijos por mujer.

ACTIVIDADES

- Según el gráfico de esta página, ¿cuántas personas se agregaron en cada período intercensal?
 - Teniendo en cuenta la cantidad de años transcurridos entre uno y otro censo, ¿en qué período el crecimiento fue más intenso?
- Investiguen qué fenómenos sociales causaron las dos corrientes de emigración argentina durante la década de 1970 y principios del siglo XXI. ¿A qué países se dirigieron preferentemente los emigrantes en ambos momentos?

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

Distribución de la población argentina

La distribución espacial de la población, es decir, cómo está repartida en el espacio geográfico, responde a razones históricas a la vez vinculadas con factores de índole natural. En líneas generales, se puede afirmar que en la Argentina la población se ha concentrado mayormente en las áreas de clima templado y relieves bajos, y que ha rehuido las zonas frías y secas, los terrenos montañosos y las regiones selváticas del país. Además, la disponibilidad de recursos hídricos ha sido un factor determinante en el asentamiento poblacional.

Los primeros centros urbanos en el período colonial se fundaron en el norte y respondían a las necesidades de la Corona española de brindar servicios a la ciudad de Potosí, en el Alto Perú. Es por esto que hasta fines del siglo XVIII el área más poblada de lo que hoy es el territorio argentino era el Noroeste. Pero a partir de la creación del Virreinato del Río de la Plata, la Ciudad de Buenos Aires pasó a tener un papel preponderante en el proceso de poblamiento, articulando el vínculo con la metrópoli y convirtiéndose en la principal puerta de entrada y salida de personas y productos.

La concentración de la población en la región pampeana

A partir de su independencia, comenzó a configurarse en la Argentina una estructura económica basada en la exportación de productos agropecuarios de zona templada: carne, cueros, cereales y lana. Esta fue la razón por la que la población se concentró en la entonces región de la pampa húmeda, un área privilegiada tanto por su capacidad productiva como

por las inversiones que recibió en materia de infraestructura (ferrocarriles, rutas, puertos, entre otros).

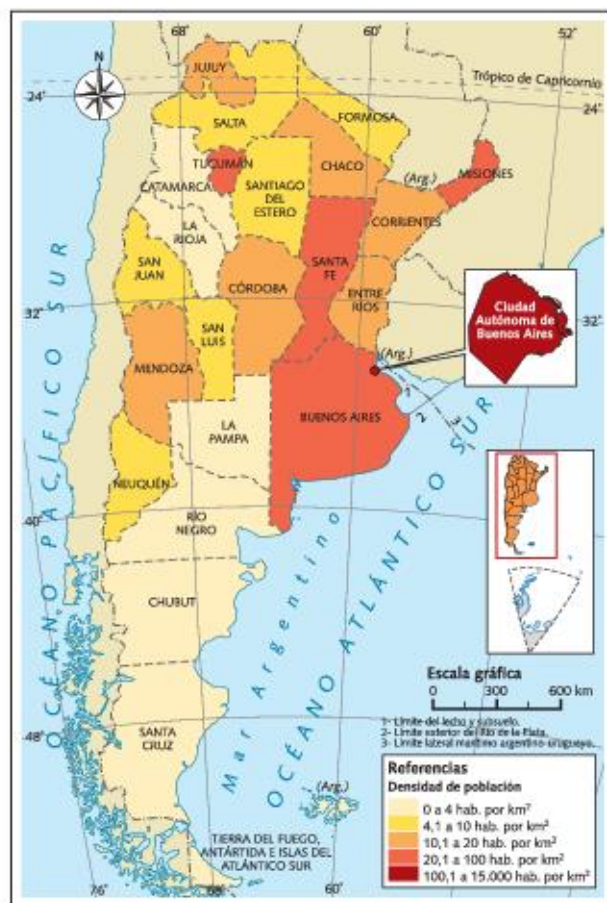
Por las mismas causas, esta fue la zona elegida de modo preferencial por los inmigrantes para asentarse tanto en las áreas urbanas como en las rurales. A modo de ejemplo, en 1895, el 42% de todos los extranjeros se concentraba en la provincia de Santa Fe, mientras que en provincias como Catamarca o Santiago del Estero, no llegaban al 1%.

Los inmigrantes europeos que se asentaron en el área rural fundaron numerosas colonias agrícolas: en 1895 existían setecientas nueve, de las cuales setecientas se repartían entre las provincias de Santa Fe, Entre Ríos y Córdoba.

A principios del siglo XX, ya estaba configurado un patrón de distribución poblacional que, con pequeños cambios, se ha mantenido hasta la actualidad: concentración en las provincias pampeanas y áreas con muy baja densidad en las provincias patagónicas y en la zona andina.



► Colonia agrícola Moisés Ville, en la provincia de Santa Fe, en 1889. La mayoría de los trabajadores eran rusos judíos que escaparon de su país debido a persecuciones.



► Densidad de la población en la Argentina, parte continental americana.

Movilidad interna en el territorio argentino

A lo largo de los años, en nuestro país se fueron dando movimientos de población entre las diferentes regiones que respondieron a los distintos momentos que atravesaban sus economías. Por ejemplo, a principios del siglo xx, las provincias de Tucumán y Chaco recibían una gran cantidad de pobladores de las provincias vecinas que iban a trabajar en los ingenios azucareros y en las plantaciones de algodón, respectivamente. Hacia mediados de ese siglo, con la industrialización sustitutiva de exportaciones, se intentó generar condiciones para que distintas áreas del país se convirtieran en polos de atracción de población. Sin embargo, el desarrollo industrial siguió concentrándose principalmente en las grandes ciudades de la región pampeana.

A partir de ese momento, se produjeron diversas crisis en las economías agrarias de varias regiones del país, lo que originó una notable migración hacia el AMBA, incluso desde provincias que inicialmente eran receptoras de migrantes: en el período comprendido entre los censos de 1947 y 1960, desde Tucumán emigraron 50 mil personas; desde Corrientes,

71 mil; desde Entre Ríos, 147 mil, y desde Santiago del Estero, 98 mil. Paralelamente, el Gran Buenos Aires recibió unas 600 mil personas.

Según el Censo de 1970, en el AMBA habitaban en ese momento unos 2 millones y medio de migrantes del interior del país. Por esos años, la capacidad de generar empleo industrial comenzó a reducirse, por lo que la migración hacia las mayores ciudades del país se tornó menos atractiva. El Gran Buenos Aires desaceleró su crecimiento poblacional; en el caso de la Capital Federal, este se estancó, y decreció moderadamente en los años siguientes.

En la década de 1980 se comenzaron a implementar acciones específicas para favorecer el desarrollo y atraer población hacia las regiones menos pobladas de la Patagonia, como fue el caso de la política de promoción industrial en provincias como Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, Chubut, Neuquén, Santa Cruz y Río Negro. Se originó un flujo migratorio hacia ellas, principalmente desde el norte del país, que si bien en números absolutos fue modesto, produjo un aumento sostenido de la tasa de crecimiento en esa región.

AÑO	1895	1914	1947	1960	1970	1980	1991	2001	2010
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Metropolitana	19,8%	25,8%	29,7%	33,7%	35,8%	34,9%	33,5%	31,6%	31,9%
Pampeana	47,3%	47,8%	42,1%	38,0%	36,7%	35,8%	35,2%	34,9%	34,4%
Cuyo	7,1%	6,5%	6,4%	6,7%	6,6%	6,7%	6,8%	7,1%	7,1%
Noroeste	17,8%	12,6%	11,3%	11,0%	10,2%	10,8%	11,3%	12,3%	12,2%
Noreste	7,3%	5,9%	8,3%	8,1%	7,7%	8,0%	8,7%	9,3%	9,2%
Patagónica	0,7%	1,4%	2,3%	2,5%	3,0%	3,7%	4,5%	4,8%	5,2%

Fuente: Indec.

► Distribución de la población por regiones (1895 a 2010).

ACTIVIDADES

1. Observen el mapa de la página anterior y resuelvan las siguientes consignas.
 - a. Identifiquen las tres áreas con mayor densidad de población.
 - b. Expliquen en cada caso las razones de esa concentración.
2. Analicen el cuadro de esta página y respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Cuáles son las regiones que crecen de forma constante?
 - b. ¿Cuáles están estancadas? ¿Cuáles han enlentecido su crecimiento?

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

Las migraciones en la Argentina

Como leyeron, las distintas oleadas migratorias que recibió el territorio de la Argentina dieron lugar a una sociedad heterogénea y culturalmente diversa. Veamos las principales oleadas migratorias que recibió nuestro país a partir del siglo XIX.

El aporte migratorio europeo

La inmigración que llegó de Europa en el siglo XIX tuvo un rol fundamental en el proceso de modernización del país y en la construcción de una identidad nacional.

Los primeros grupos, colonos irlandeses, escoceses y vascos, llegaron alrededor de la década de 1840, atraídos por el desarrollo de la cría de ovinos. Sin embargo, el llamado “aluvión inmigratorio” comenzó a darse desde 1880, resultado de las penurias económicas que vivían algunos países europeos y de una abierta política de estímulo que impulsaron los gobiernos argentinos de la época.

Como mencionamos, el aporte migratorio fue fundamental para el crecimiento poblacional durante varias décadas. Si bien predominaron los europeos, también fue significativo en este período el arribo de turcos, sirios, libaneses y judíos.



► Así se veía el Hotel de Inmigrantes a principios del siglo XX. Allí se alojaban muchos de los inmigrantes europeos cuando arribaban a la Argentina. En la actualidad es el Museo de la Inmigración.

Más allá de lo estrictamente demográfico, el aporte de la inmigración de fines del siglo XIX y principios del siglo XX se reflejó en cambios sociales y culturales. La inmigración de este período introdujo desde cultivos y técnicas agrícolas hasta nuevas ideas sociopolíticas, como la creación de sindicatos. La estructura social se hizo más compleja: se conformó una amplia y heterogénea clase media, integrada por obreros, oficinistas, artesanos y técnicos.

Muchas de las costumbres, las prácticas sociales cotidianas y las instituciones que identifican hoy a gran parte de los argentinos son el resultado del aporte migratorio. El tango es un buen ejemplo. Surgió de la fusión de ritmos traídos por inmigrantes italianos y españoles con el candombe de los afrodescendientes. Su instrumento musical más representativo, el bandoneón, es de origen alemán, y fueron los inmigrantes de ese país quienes lo introdujeron en el Río de la Plata.

Por su parte, las diversas influencias sobre la variada arquitectura de las ciudades y la diversidad gastronómica también son testimonio del encuentro de culturas que se dio en la Argentina durante las oleadas inmigratorias.

En el interior del país, la impronta de los inmigrantes europeos quedó materializada, sobre todo, en la fundación de colonias agrícolas que contribuyeron al poblamiento del campo. Alemanes, suizos, italianos, rusos, polacos, ingleses y franceses se cuentan entre los principales grupos de colonos que introdujeron no solo sus técnicas de trabajo sino también sus costumbres y tradiciones, celebradas hoy en día a través de numerosas fiestas locales.

Sugerencias

La serie de televisión *Vientos de agua* (2006), dirigida por Juan José Campanella, cuenta la historia de una familia marcada por el fenómeno de la migración de ida y vuelta: españoles que migraron a la Argentina en 1930 y sus descendientes argentinos que migraron a España en la crisis argentina de 2001. A lo largo del relato se aprecian las distintas circunstancias de la vida de los inmigrantes en ambas épocas y países.

Los nuevos inmigrantes

La afluencia de inmigrantes europeos, cuya última oleada se dio durante la posguerra de la Segunda Guerra Mundial, disminuyó drásticamente a lo largo del tiempo. A partir de la década de 1970, comenzó a producirse la llegada de nuevos contingentes de población desde regiones más lejanas no solo geográfica sino también culturalmente, como los inmigrantes asiáticos. Durante la década de 1990, arribaron al país grupos provenientes de las ex repúblicas soviéticas, como georgianos y azerbaijanos. En los primeros años del siglo XXI, pasó a ser más frecuente la llegada de migrantes venidos de África.

- **La inmigración coreana.** Las primeras familias coreanas llegaron a la Argentina en 1965, a bordo del barco "Boys Ben" y años después arribaron algunas familias más para trabajar en áreas rurales. A mediados de la década de 1980, luego de un acuerdo firmado con el gobierno argentino, la colectividad coreana creció hasta alcanzar las 42.000 personas en 1990. Sin embargo, la crisis de 2001 en la Argentina fue un factor de expulsión y hoy se calcula que incluyendo hijos y nietos nacidos en nuestro país, la comunidad coreana es de alrededor de 20.000 personas.
- **La inmigración china.** Comenzó en la década de 1980 con la llegada de familias taiwanesas con capital propio, lo que facilitó su integración en la actividad económica. Durante los años noventa, comenzaron a llegar migrantes jóvenes solos y sin capital, provenientes de China continental. Esta colectividad se caracteriza por la presencia de fuertes redes y clanes familiares que acogen a los recién llegados y los asisten en la búsqueda de empleo. Según el Censo de 2010, son unos 11.800 los originarios de China o Taiwán, pero al considerarse las generaciones nacidas en la Argentina, la cantidad de personas que integran la comunidad china se multiplica.



► Población nacida en el extranjero según lugar de nacimiento en 2010.

ACTIVIDADES

1. ¿En qué aspectos el aporte de la inmigración de fines del siglo XIX y principios del XX dejó su impronta en la Argentina?
2. ¿Qué manifestaciones de las colectividades mencionadas en estas páginas pueden descubrirse en el espacio urbano actualmente?

» Reconocer el carácter sociohistórico del espacio geográfico a partir de sus cambios y continuidades.

- **La inmigración africana.** Según el Censo de 2010, en ese año, vivían en la Argentina más de 2.700 africanos. Aunque es una cantidad modesta, su número se ha duplicado en la última década. Entre los representantes de varios países africanos, como Camerún, Nigeria, Mali y Liberia, que hoy habitan nuestro país, los más numerosos son los migrantes provenientes de Senegal.

Los senegaleses son, en su mayoría, hombres jóvenes, de entre 18 y 35 años de edad, que llegaron al país a partir de 2004. Viven principalmente en pensiones de la Ciudad de Buenos Aires en los barrios de Balvanera, Flores y Constitución, en condiciones muy precarias. Buena parte de ellos carece de documentación, lo que les plantea dificultades en su vida diaria, como es el acceso a empleos formales. Por eso, en general, se dedican a la venta ambulante. Aquellos que han logrado regularizar su situación pudieron insertarse en diversos empleos, sobre todo en el sector hotelero y gastronómico.

- **La inmigración latinoamericana.** La afluencia de inmigrantes provenientes de países latinoamericanos, sobre todo de los limítrofes, se ha venido

dando en forma constante desde fines del siglo XIX. En algunos momentos se intensificó y en otros se retrajo debido al retorno de parte de los migrantes a sus países de origen, fenómeno que refleja los diversos períodos de bonanza o de crisis tanto en esos lugares como en la Argentina. Esta corriente migratoria ha respondido fundamentalmente a motivos de orden económico, excepto en el caso de los uruguayos, cuya migración hacia nuestro país se trató, la mayor parte de las veces, de un exilio motivado por razones de orden político durante la década de 1970.

Actualmente, según los datos censales de 2010, los inmigrantes provenientes de los territorios limítrofes y de Perú ascienden a más de 1.400.000 personas, lo que representa el 3,4% de la población total del país. Su proporción en relación con la cantidad total de extranjeros que habitan en la Argentina alcanza el 80%.

En el siguiente cuadro se puede apreciar la importancia de la inmigración sobre la población total y la relación entre los habitantes provenientes de países limítrofes con el resto de los extranjeros, a lo largo de las diversas décadas.



► Porcentaje de población nacida en el extranjero para el total del país a través de los censos.

En relación con el momento de su llegada al país, se puede afirmar que, por lo general, chilenos, uruguayos y brasileños llegaron a la Argentina antes de 1991, mientras que la mayor parte de la inmigración paraguaya y boliviana lo hizo en los últimos diez años. La inmigración limítrofe se intensificó en la década de 1990, dado que el modelo económico imperante en nuestro país permitía el fácil envío de dinero en dólares estadounidenses a los lugares de origen (remesas).

También fue durante esta década en que la llegada de originarios de Perú se hizo fuerte. Aunque no se trata de un país vecino, se suele incluir a los peruanos

dentro de los “inmigrantes limítrofes”, ya que las características de su movimiento migratorio son similares.

Tradicionalmente, los inmigrantes limítrofes solían asentarse en las áreas cercanas a la frontera con su país. Así, los chilenos se instalaban en Mendoza y Neuquén; los bolivianos, en Jujuy, Salta y Tucumán; los paraguayos, en Misiones, Formosa y Corrientes; y los uruguayos, en Buenos Aires y Entre Ríos. En cambio, durante los últimos años, la población venida de los diversos países vecinos se establece directamente en el AMBA, sin haberlo hecho antes en las provincias fronterizas.

PARA Ampliar

La comunidad boliviana en la Argentina

“El pueblo boliviano es un pueblo en movimiento que lleva consigo sus costumbres, sus comidas y hasta sus santos y festividades. Los bolivianos llevan en sí la cultura de la movilidad que no se observa en otros flujos migratorios llegados a la Argentina”.

A través del tiempo, la migración boliviana pasó por varias etapas. Entre 1880 y 1960, los bolivianos venían a trabajar temporalmente a las cosechas, en particular la azucarera, en las provincias del Noroeste. Con el desarrollo industrial comenzaron a ser contratados en la construcción de obras de infraestructura en Buenos Aires, lo que los llevó a trasladarse junto con sus familias hacia la Capital Federal y alrededores. Alternaban el trabajo en la construcción con tareas agrícolas en otras regiones del país, como Cuyo y norte de la Patagonia. No se asentaban en forma permanente sino que volvían una y otra vez a Bolivia. [...] A partir de 1985, comenzó un período de mayor estabilidad, en el que alternaron el trabajo agrícola con el empleo en las ciudades; asimismo, muchos de ellos pasaron de ser empleados a empleadores. En la actualidad, la comunidad boliviana tiene una fuerte presencia en actividades comerciales, como ferias y verdulerías, en la industria textil y en la horticultura. Se caracterizan por ser una comunidad con una gran cohesión interna y un alto grado de asociatividad. [...] Desde el punto de vista espacial, las familias bolivianas tienden a agruparse formando barrios donde son amplia mayoría, como, por ejemplo, el barrio Charrúa, en la Ciudad de Buenos Aires, o el barrio Libertador, en la ciudad de Córdoba”.

Fuente: Susana Sassone, “Bolivianos en Argentina”, en *Voces en el Fénix*, n.º 21.



► Origen de migrantes limítrofes de la Argentina, parte continental americana.

ACTIVIDADES

1. Realicen un resumen sobre la inmigración actual en la Argentina. Tengan en cuenta la información brindada en las últimas tres páginas.

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

Estructura actual de la población argentina

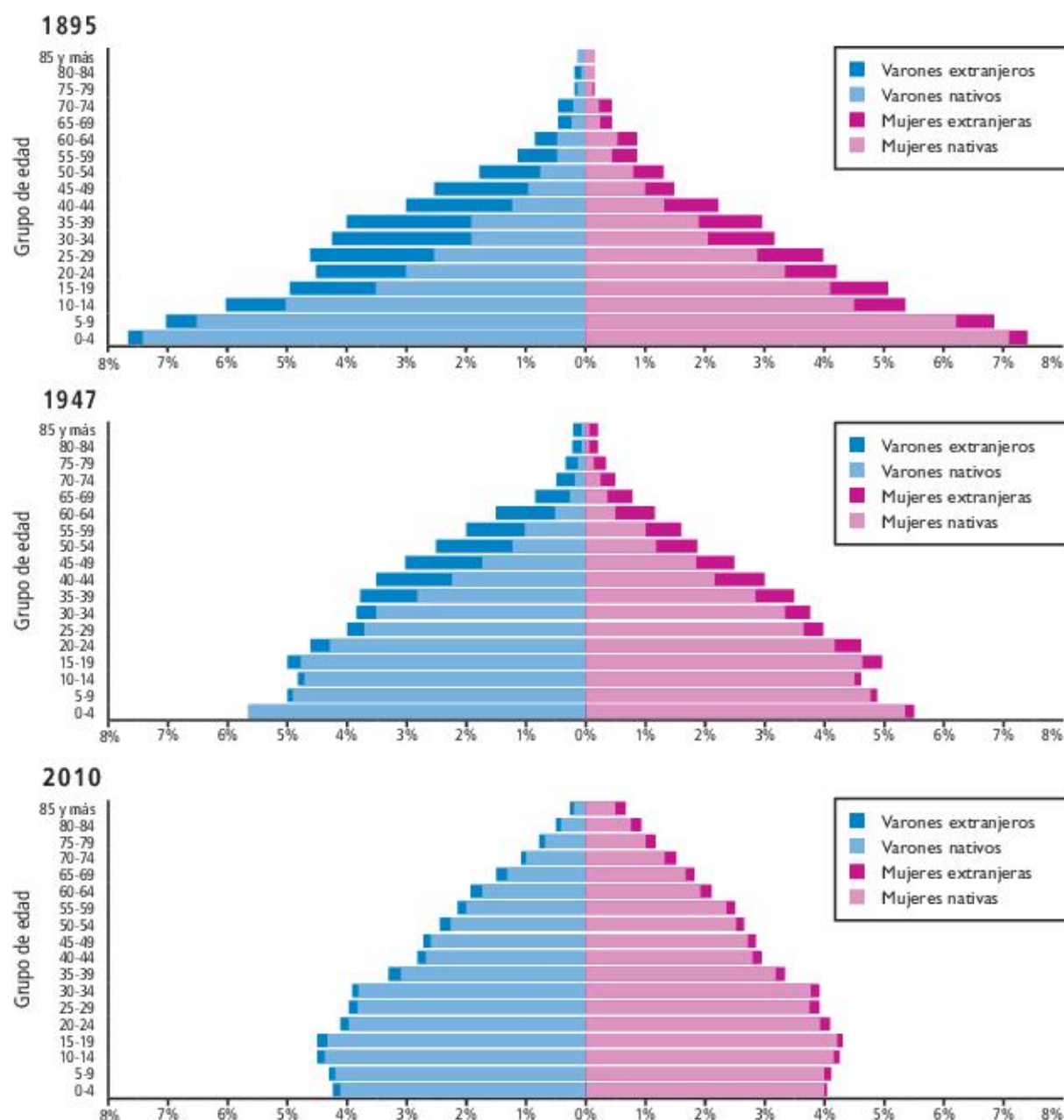
Los primeros censos informan que la población era más joven, con un alto porcentaje de extranjeros, mayor proporción de hombres, y familias más numerosas, más hijos por mujer y una esperanza de vida menor.

Actualmente, presenta una marcada tendencia al envejecimiento debido a la reducción de la tasa de fecundidad y a la prolongación de la esperanza de vida.

Las pirámides de población

Una de las herramientas que sirven para analizar ciertos aspectos de la población son las pirámides de población. Se trata de **gráficos de barras** que representan la composición de la población por edad y sexo. Sus formas permiten revisar las tendencias generales de la dinámica poblacional a lo largo de las décadas.

Las siguientes pirámides, dan cuenta de la estructura de la población argentina en 1895, 1947 y 2010.



Hogares en transformación

El Indec define hogar como “la persona o el grupo de personas que viven bajo un mismo techo y que comparten los gastos de alimentación”. Es decir, también son consideradas un hogar las personas que viven solas. Como consecuencia de diversos cambios socio-culturales, sobre todo en relación con las costumbres, el concepto de libertad individual, la aceptación de la diversidad, el rol de la mujer y el consenso colectivo respecto de lo estable o lo aceptado, la estructura familiar se ha transformado a lo largo del tiempo. Los últimos censos registran un aumento en el número de hogares a la vez que disminuye la cantidad de personas por hogar.

El Censo 2010 reconoce tres categorías de hogares: los **unipersonales**, que cuentan con un solo integrante; los **multipersonales familiares**, integrados por personas vinculadas por lazos de parentesco, y los **multipersonales no familiares**, que son aquellos integrados por dos personas o más entre las que no hay vínculos de parentesco, como un grupo de amigos que comparten vivienda y gastos. Uno de los cambios más notables en el último período intercensal fue el

aumento proporcional de los hogares unipersonales y multipersonales no familiares.

Además, entre los hogares multipersonales se establecen tres grandes divisiones:

- **Hogares nucleares:** aquellos donde convive una pareja sola o una pareja con hijos, o un jefe de hogar con al menos un hijo.
- **Hogares extendidos:** aquellos donde al hogar nuclear se suman otros familiares, como suegros o cuñados del jefe de hogar.
- **Hogares compuestos:** aquellos en los que, además de los familiares, conviven otras personas no parientes del jefe del hogar.

En la actualidad, dentro de los hogares multipersonales familiares predominan los hogares nucleares, cuya proporción es del 62%; el 18% se trata de hogares extendidos y el 1,3%, de hogares compuestos. Otro de los cambios importantes sobre el que informa el último censo es el aumento de la cantidad de mujeres jefas de hogar: en 2001, el 72,3% de los hogares tenían un jefe de hogar, y el 27,7, una jefa de hogar. En 2010, el 65,8% eran varones, y el 34,2%, mujeres.

	UNIPERSONALES	%	MULTIPERSONALES FAMILIARES	%	MULTIPERSONALES NO FAMILIARES	%
2001	1.511.123	15	8.479.808	84	82.694	0.8
2010	2.156.771	17,7	9.900.870	81	114.034	0.9

► Porcentaje de hogares por categorías en la Argentina según el Indec, para los censos de población 2001 y 2010.

PARA Ampliar

La reducción en la tasa de fecundidad

La tasa fecundidad, es decir, la cantidad de hijos por mujer en edad reproductiva, se ha reducido de 3,1 a 2,9 hijos por mujer entre 2001 y 2010. Existen marcadas diferencias en el comportamiento reproductivo respecto de diferentes espacios geográficos: la Ciudad de Buenos Aires presenta los valores más bajos, con 1,9 hijos por mujer; cuatro provincias tienen un promedio de entre 2 y 3 hijos; y las diecinueve provincias restantes tienen un valor promedio superior a 3. El máximo lo alcanzan las provincias de Misiones, con 3,9 y Santiago del Estero, con 3,8.

ACTIVIDADES

1. Observen y comparen las pirámides de población. ¿Qué aspectos han cambiado entre una y otra? Investiguen las diversas razones por las que se presentan estas variaciones de edad y origen de la población a lo largo del tiempo.
2. Relacionen los cambios respecto de mujeres y hombres como jefes de hogar y la reducción de la tasa de fecundidad. ¿Qué cambios socioculturales implica?

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

Los pueblos originarios hoy

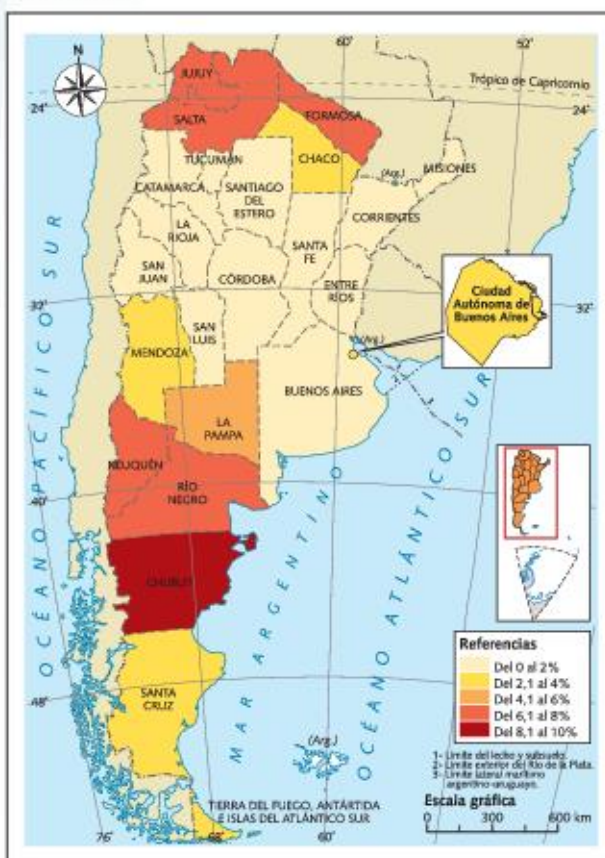
Ignorados por los gobiernos y la sociedad durante más de un siglo, los pueblos originarios alcanzan visibilidad hoy por la lucha en defensa de sus territorios. Los derechos territoriales indígenas van más allá de la propiedad: se vinculan con el derecho colectivo a la supervivencia, ya que el control de su hábitat es una condición necesaria para mantener su cultura y su vida.

El Censo 2010 y los pueblos originarios

Durante el Censo 2010, casi un millón de personas se reconoció como población originaria, lo que representa el 2,4% de la población total. A diferencia de lo que sucede en el nivel nacional, en este grupo poblacional predominan los hombres sobre las mujeres y son muchos más los jóvenes que los ancianos.

	HOMBRES	MUJERES	0 A 14 AÑOS	15 A 14 AÑOS	65 Y MÁS
Población originaria	50,4%	49,6%	28,4%	65,7%	5,8%
Total nacional	48,7%	51,3%	10,2%	64,3%	25,5%

Fuente: Indec.



Fuente: Indec, censo 2010.

► Población de origen indígena autorreconocida de la Argentina, parte continental americana.

A pesar de las mejoras que se han dado en los últimos años, los indicadores de calidad de vida de la población indígena continúan por debajo de los promedios de la población total. Los pueblos de la región chaqueña (qom, wichis) son quienes sufren mayores privaciones en materia de servicios básicos.

Las comunidades mapuche, qom (toba) y guaraní son las más numerosas y entre las tres suman casi la mitad de la población indígena del país, según surge del siguiente gráfico.



Fuente: Indec, censo 2010.

► Distribución porcentual de los pueblos originarios de la Argentina.

Los derechos de los pueblos originarios

La Constitución argentina, en su artículo 75, dice: "Reconocer la preexistencia étnica y cultural de los pueblos indígenas argentinos. Garantizar el respeto a su identidad y el derecho a una educación bilingüe e intercultural; reconocer la personería jurídica de sus comunidades, y la posesión y propiedad comunitarias de las tierras que tradicionalmente ocupan; y regular la entrega de otras aptas y suficientes para el desarrollo humano; ninguna de ellas será enajenable, transmisible ni susceptible de gravámenes o embargos. Asegurar su participación en la gestión referida a sus recursos naturales y a los demás intereses que los afecten..."

Más allá del reconocimiento que la legislación ha hecho de los derechos de las comunidades indígenas, en la práctica ello no se ha respetado en la mayoría de los casos. Existen situaciones de conflicto permanente debido a la apropiación de las tierras reivindicadas por estas comunidades por parte de empresas y gobiernos provinciales.



► Reclamo sobre las condiciones de vida de la comunidad qom en la Ciudad de Buenos Aires.

La ampliación de la frontera agropecuaria y de la minería, en particular de la explotación petrolera, son las causas principales de los conflictos por el uso de los recursos naturales y el territorio.

Para la Red Agroforestal Chaco Argentina, una agrupación integrada por personas e instituciones que trabajan en la región chaqueña para mejorar la calidad de vida de comunidades rurales y pueblos originarios, estos conflictos son asimétricos. Por un lado están el Estado y las grandes empresas y, por el otro, las familias campesinas e indígenas, con quienes disputan la tierra: los primeros disponen de información y recursos económicos, inciden en los medios de comunicación y, principalmente, tienen vinculación estrecha con el poder. Los segundos carecen de todo ello.

En los últimos tiempos, los conflictos protagonizados por la comunidad qom La Primavera (*Potae Napocna Navogoh*), de Formosa, han alcanzado gran notoriedad porque lograron llevar sus reclamos ante las máximas autoridades del Estado.



► Reunión de comunidades originarias en la provincia de Córdoba.

ACTIVIDADES

1. Mencionen las causas principales de los conflictos por la tierra entre los pueblos originarios y las empresas privadas y los gobiernos provinciales.
2. Busquen información de prensa sobre los reclamos territoriales y ambientales de los pue-

blos indígenas y resuelvan las siguientes consignas.

- a. Localicenlos en un mapa y describan las características naturales del espacio en disputa.
- b. Identifiquen los actores que intervienen y cuáles son los argumentos que se contraponen.

» Analizar y comparar cambios y continuidades sobre las consecuencias de las políticas sociales del Estado para los trabajadores y los sectores más vulnerados.

Laura Díaz.



Laura Díaz es profesora y licenciada en Geografía por la Universidad de Buenos Aires, maestranda de Políticas Ambientales y Territoriales en la misma casa de estudios y especialista en didáctica de la Geografía. Además, se desempeña como docente de dicha especialidad y de Geografía Social en la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF).

Pensar los procesos migratorios

¿En qué área de la Geografía sos especialista?

Me especializo en temas referidos a la didáctica de la Geografía, es decir, a pensar la enseñanza de esta ciencia en la escuela secundaria. Para ello, trabajo con muchos profesores en formación, a los cuales les enseño Geografía Social. En algún momento, se insertarán a trabajar en las escuelas secundarias para dar clases de esa materia.

“[...] en los países europeos podemos ver cómo muchos de ellos están imponiendo barreras para evitar la llegada de inmigrantes. Esto en nuestro país no sucede”.

¿Qué opinión te merecen las políticas migratorias actuales?

Según la última ley migratoria sancionada en 2003, la ley Giustiniani, se estableció algo muy importante en nuestro país, que es reconocer a la persona que migra como un sujeto de derecho. Esto en ese momento fue muy importante porque muy pocas leyes en el mundo lo reconocen como tal. Y cuando fue pensada, se lo hizo en un contexto en donde existía una fuerte integración regional entre los países de América del Sur, que hoy se ha ido desintegrando. La migración es un tema que está en debate mundial. Si tenemos en cuenta lo que está pasando en los países europeos podemos ver cómo muchos de ellos están imponiendo barreras a los inmigrantes.

Esto en nuestro país no sucede. La Argentina se caracterizó desde sus inicios como un país que recibió a la inmigración y la misma Constitución Nacional lo establece en su Preámbulo. Nos hemos conformado como nación con los valiosos aportes de todos los inmigrantes que llegaron y llegan a nuestro suelo en la actualidad.

¿Por qué es importante la enseñanza de temas sociales, como las migraciones, en las escuelas secundarias?

Porque nos permite no solo conocer los desplazamientos de la población, sino también poder comprender por qué las personas eligen migrar, entender que esa decisión proviene muchas veces de variables que van más allá de una decisión personal, sino que obedece a lógicas más generales, como por ejemplo la disposición del capital en un determinado espacio que hace que allí se genere una mayor disponibilidad de empleos. Entender también que muchos de los conflictos políticos influyen en estos desplazamientos, guerras y conflictos étnicos, entre otros. Y que los problemas ambientales también pueden generar estos desplazamientos de población.

- ¿Por qué es tan importante la ley Giustiniani que rige la inmigración en la Argentina? ¿En qué contexto se dio?
- ¿Por qué la entrevistada afirma que “la decisión de migrar proviene muchas veces de variables que van más allá de una decisión personal”? Justifiquen sus respuestas.

Composición, distribución y movilidad de la población argentina

1. Lean el siguiente texto y respondan las preguntas según lo que se desarrolló en el capítulo.

Además de elaborar los censos de población, el Indec organiza diversas encuestas. La más importante de ellas es la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), que se realiza cuatro veces en el año en 31 grandes ciudades del país. En esta encuesta se toman en cuenta las características de cada persona en particular y se aplica sobre los hogares. Aborda aspectos demográficos, habitacionales, educacionales, migratorios, laborales y de ingresos. Estos dos últimos aspectos tienen una enorme relevancia, ya que a partir de ellos se obtiene información actualizada sobre la situación laboral del conjunto de la población y se puede estimar la cantidad de personas en situación de pobreza. Disponer de esta información es de fundamental importancia para los gobiernos a la hora de tomar decisiones en materia de política económica y social.

- a. ¿Qué diferencias hay entre las encuestas y los censos?
 - b. ¿Cómo se define hogar según el Indec?
 - c. ¿Cuál es la importancia, para el Gobierno y la población, de tener actualizados entre un censo y otro determinados aspectos demográficos mediante la EPH?
 - d. ¿Qué decisiones en materia económica y social les parece que pueden llevar a cabo el Gobierno nacional y los gobiernos provinciales sobre la base de los resultados de la EPH?
2. Realicen una encuesta en el curso sobre los tipos de hogares donde viven todos los integrantes del curso. Hagan una tabla que ordene la cantidad de cada tipo de hogar de mayor a menor.
 3. Realicen una investigación sobre el origen de sus apellidos. ¿De dónde provienen? Luego, amplíen la información sobre la base de las siguientes preguntas.
 - a. ¿En qué período migracional se radicaron sus familias en el país? ¿En dónde?
 - b. ¿Sus familias realizaron migraciones internas en los últimos diez años? ¿Cuáles fueron las causas?
 - c. Pongan en común lo que investigaron. ¿Encuentran coincidencias entre las historias familiares? ¿Cuáles? ¿Qué aspectos históricos y demográficos las explican?
 4. Lean el siguiente texto y expliquen qué es una migración estacional. Relaciónenlo con lo mencionado por Laura Díaz en la entrevista de la página 142.

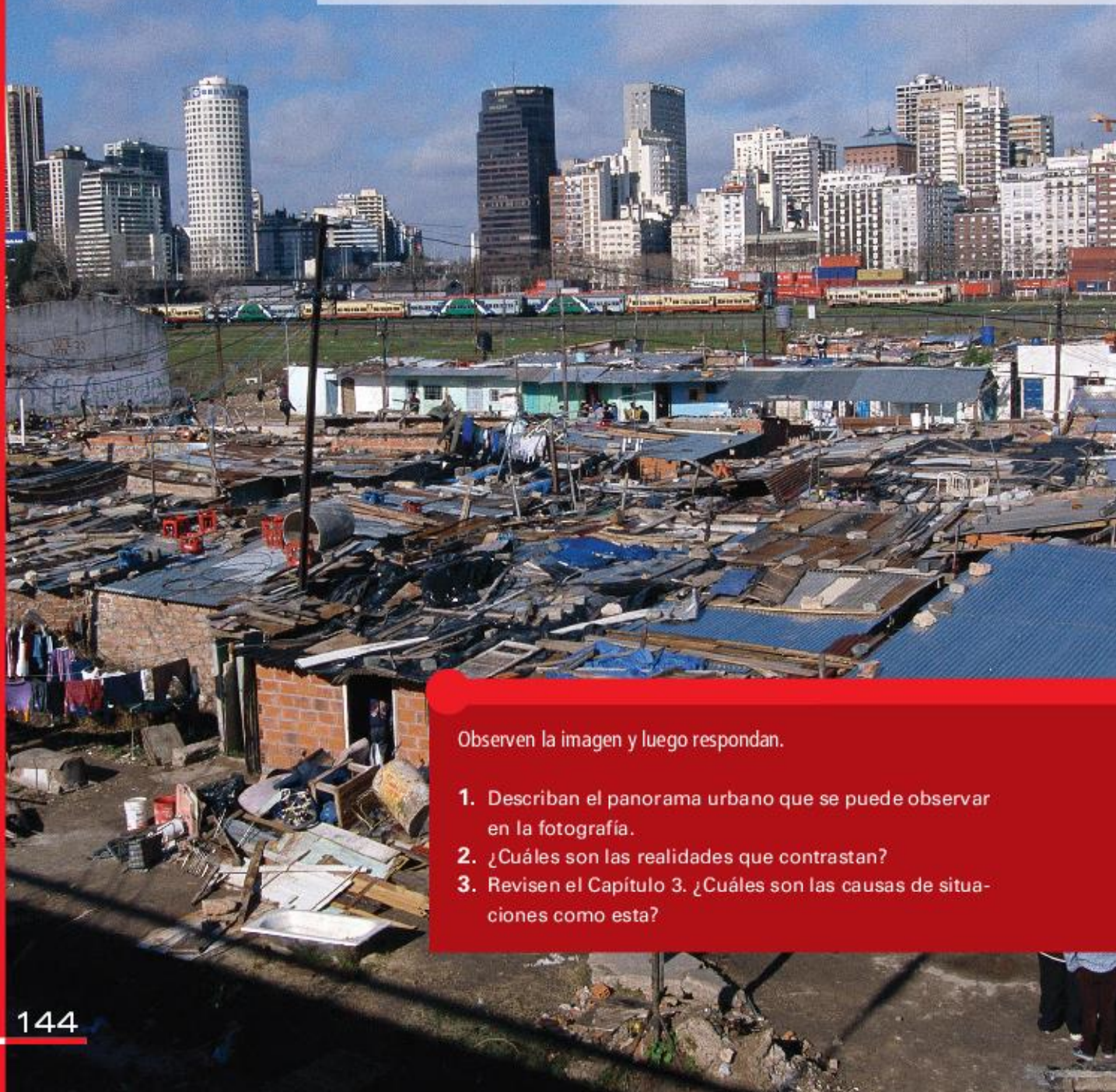
Migraciones temporarias

Las migraciones temporarias son desplazamientos de corto tiempo asociados a los ciclos de trabajo agropecuario. Hacia la década de 1970, se movilizaban unas 200 mil personas al año: santiagueños y correntinos solían trasladarse hacia la cosecha de algodón del Chaco; santiagueños y catamarqueños, hacia la zafra azucarera en Tucumán; y riojanos y puntanos, hacia la vendimia en Mendoza. Actualmente, este tipo de migraciones se ha reducido debido a la mecanización de las tareas agrícolas.

5. Busquen noticias en varios periódicos sobre la actualidad de los pueblos originarios. Luego, respondan las preguntas.
 - a. ¿Sobre qué pueblos originarios se tratan los artículos leídos?
 - b. ¿Qué aspecto de la actualidad de estos pueblos se mencionan? ¿Alguno de ellos está relacionado con problemas sobre la propiedad de la tierra o los recursos naturales?
 - c. Elijan uno de los temas leídos y elaboren un texto en el que desarrollen su opinión sobre lo investigado. Si lo necesitan, busquen más información sobre el tema.

Condiciones de vida y empleo en la Argentina

La transformación económica, social y política de la Argentina que comenzó a mediados de 1970 y se profundizó en la década de 1990 implicó importantes deterioros en las condiciones de vida de la población. Por eso es imprescindible comprender problemas como la precariedad laboral y la exclusión social.



▲ Barrio de Retiro, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Observen la imagen y luego respondan.

1. Describan el panorama urbano que se puede observar en la fotografía.
2. ¿Cuáles son las realidades que contrastan?
3. Revisen el Capítulo 3. ¿Cuáles son las causas de situaciones como esta?

Trabajo, desocupación y pobreza

Durante las últimas décadas, la Argentina, al igual que el resto de los países de América latina, modificó las características fundamentales de su economía y sus políticas públicas. Desde entonces, las discusiones sobre las condiciones de vida de la población ganaron protagonismo. Dos cuestiones se destacaron del resto: por un lado, el **deterioro del mercado de trabajo**, es decir, una degradación de la realidad laboral de los trabajadores, caracterizada por la desocupación, menores salarios, trabajo no registrado, etc.; por el otro, la **agudización de la pobreza**, esto es, de las situaciones de privación económica y social de las personas.

A partir del golpe de Estado de 1976, las políticas públicas represivas y neoliberales dieron los primeros pasos que deterioraron el empleo público, las condiciones laborales y los derechos sindicales. Sin embargo, fue durante la democracia, hacia mediados de la década de 1990, que el modelo neoliberal logró consolidarse definitivamente, respaldado por las recomendaciones del Consenso de Washington, un conjunto de políticas económicas sugeridas por Estados Unidos, el Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional, que diseñaban un programa a seguir por los países de Latinoamérica.

Entre las medidas más drásticas de la década de 1990 se cuentan la abrupta apertura económica (que llevó a la quiebra a miles de pequeñas y medianas empresas), las privatizaciones de las empresas estatales (YPF, Gas del Estado, Ferrocarriles Argentinos, etc.) y las leyes de flexibilización laboral (que permitieron la degradación salarial y los despidos masivos). Estas medidas tuvieron consecuencias sobre el mercado de trabajo y las condiciones de vida de la población: la desocupación se triplicó entre 1991 y 1997 y la pobreza se transformó en un problema masivo.

Esta situación de vulnerabilidad social y laboral, agravada por continuas medidas regresivas, condujo a un contexto de creciente conflictividad que culminó en la crisis económica, social y política de diciembre de 2001. En los meses subsiguientes, las condiciones continuaron empeorando: más de la mitad de la población estaba en situación de pobreza, mientras que casi un cuarto de los trabajadores se encontraba desocupado.

La recuperación económica que transitó el país desde 2003 hizo posible que estos valores se redujeran considerablemente hasta ubicarse en la actualidad en cifras similares a las del comienzo de la década de 1990. Sin embargo, a pesar de la notable expansión de la economía durante los primeros quince años de este siglo, que creció a un ritmo promedio de más del 7% anual y que se duplicó entre 2002 y 2012, el país aún enfrenta serios problemas para erradicar la desocupación, el empleo precario y la pobreza.

Año	Personas por debajo de la línea de pobreza (en %)	Personas en situación de indigencia (en %)
2003	58,6	22
2004	52,8	17,4
2005	46,9	13,5
2006	39,7	10
2007	37,2	8,7
2008	35,8	7,8
2009	33,3	7,9
2010	32	7,4
2011	28	6,2
2012	28	6,3
2013	27,6	6,1
2014	32,3	6,7
2015	30,1	5,6
2016	30,3	6,1
2017	25,7	4,8

Fuente: Cedlas sobre la base de datos de Indec.

► Personas debajo de la línea de pobreza y en situación de indigencia (en %). Período 2003-2017.

Las estadísticas del mercado laboral

En la vida cotidiana se suele hablar de “trabajo”, “empleo” o “desocupación” sin necesidad de definir con exactitud estos conceptos. En las Ciencias Sociales, este grado de ambigüedad no es aceptable. Por ello, antes de iniciar cualquier análisis sobre el mercado laboral, es imprescindible especificar un vocabulario en común a la vez que familiarizarse con las fuentes y herramientas de las que se dispone.

En términos concretos, puede mencionarse que las estadísticas sobre el mercado laboral provienen fundamentalmente de dos grandes fuentes: el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas y la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), ambos formulados por el Indec. Como vimos en el Capítulo 8, el primero se realiza cada una década aproximadamente, por lo que produce datos solo en determinados años y su alcance es nacional. La EPH, en cambio, produce datos de manera continua, pero solo para algunos aglomerados urbanos del país. El resto de las fuentes incluye los datos del Ministerio de Trabajo y algunas producciones privadas, aunque estos presentan un carácter más disperso.

Categorías e indicadores básicos del mercado laboral

Si bien trabajo y empleo suelen ser tomados como sinónimos, expresan fenómenos diferentes. El **trabajo** refiere a una actividad humana, socialmente útil, orientada a la producción de un bien o a la prestación de un servicio. El **empleo** es únicamente aquel trabajo que se realiza con la finalidad de obtener a cambio un ingreso; de esta manera, este concepto abarca el trabajo del asalariado, el del cuentapropista y el del empleador, pero excluye muchas formas de trabajo no remuneradas, actuales o históricas, como el trabajo familiar, el solidario o el esclavo. Por ello, cuando se utilice el término “empleo”, se deberá recordar que refiere fundamentalmente al mundo del trabajo mercantil.

Luego, debe tenerse en cuenta que la mayoría de las tasas e indicadores se calculan únicamente sobre la población a partir de los 14 años de edad, ya que se supone esta como la edad suficiente para trabajar. Este segmento poblacional se divide en población

económicamente activa (PEA) y población económicamente inactiva (PEI). La PEA está compuesta por aquellas personas, con 14 años de edad como mínimo, que tienen una ocupación o que, sin tenerla, la están buscando activamente. La PEI está compuesta únicamente por personas de 14 o más años de edad que no tienen ni buscan ocupación: incluye mayormente estudiantes de dedicación exclusiva y jubilados. Es por ello que, cuando se analiza el empleo desde las estadísticas, se excluye a la población inactiva.



► El Indec genera la mayor parte de los datos del mercado laboral en la Argentina.

PARA Ampliar

Tasas de actividad, inactividad y empleo

Una tasa es un cálculo matemático que expresa la relación entre dos magnitudes, normalmente el peso de un valor parcial dentro de un valor total. Algunos ejemplos utilizados para el mercado laboral son:

Tasa de actividad: porcentaje entre la PEA y la población total de 14 y más años de edad.

Tasa de inactividad: porcentaje entre la PEI y la población total de 14 y más años de edad.

Tasa de empleo: porcentaje entre la población ocupada y la población total de 14 y más años de edad.

La medición de la desocupación y la subocupación

La medición de la desocupación y de la subocupación representan dos temas centrales dentro de la estadística del mercado laboral.

La **población desocupada** es el conjunto de personas de 14 y más años de edad que, no teniendo ocupación, está buscando activamente trabajo. Si la persona trabajó al menos una hora la semana anterior al relevamiento, o bien si realizó tareas regulares de ayuda en la actividad de un familiar, no será captada como desocupada, sino como ocupada.

Puede observarse que la desocupación representa una categoría limitada, que no incluye otras situaciones de precariedad laboral como la de aquellas personas que realizan trabajos transitorios, las que involuntariamente trabajan jornadas por debajo de lo normal, a los desocupados que han suspendido la búsqueda por falta de oportunidades visibles de empleo, a los que trabajan en puestos por debajo de la remuneración mínima o en puestos por debajo de su calificación, etc. Esta limitación puede ser parcialmente superada incorporando al análisis la categoría de **subocupación**, que agrupa a aquellas personas ocupadas que trabajan menos de treinta y cinco horas semanales por causas involuntarias. El Indec suele distinguir también entre **subocupados demandantes** y **no demandantes**: los primeros son aquellos

que buscan activamente otra ocupación, mientras que los segundos, son aquellos que no lo hacen.

Los censos también permiten analizar el mercado laboral desagregando la población ocupada en diferentes categorías ocupacionales, niveles de calificación y ramas económicas. Las categorías ocupacionales permiten distinguir entre trabajadores asalariados, trabajadores cuentapropistas, trabajadores familiares y empleadores. El nivel de calificación permite distinguir entre aquellas ocupaciones que demandan una preparación profesional, técnica, operativa o no calificada. Por último, la ocupación por sectores permite distinguir entre aquellas personas ocupadas en los sectores primario, secundario, terciario y cuaternario, diferenciando incluso ramas en el interior de cada sector (pesca, minería, etcétera).

PARA Ampliar

Tasas de desocupación, subocupación y ocupación por sector o rama

Tasa de desocupación: porcentaje entre la población desocupada y la PEA.

Tasa de subocupación: porcentaje entre la población subocupada y la PEA.

Tasa de ocupación por sector o rama: porcentaje entre la población ocupada en un sector o rama y la PEA.



► La EPH se realiza de forma trimestral, de forma tal que se pueda seguir la evolución de los datos recolectados.

ACTIVIDADES

1. Indiquen si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y expliquen por qué.

- La inactividad resulta más alta en aquellas sociedades que tienen una población de niños muy elevada. ☐
- La tasa de desocupación no es un indicador suficiente para caracterizar correctamente los problemas del empleo precario. ☐
- La tasa de subocupación agrupa a aquellas personas que trabajan más de veinticinco horas semanales. ☐

» Analizar y comparar cambios y continuidades sobre las consecuencias de las políticas sociales del Estado para los trabajadores y los sectores más vulnerados.

El problema de la desocupación y el trabajo precario

Los vaivenes en la desocupación deben analizarse a la luz de las transformaciones económicas y productivas registradas en el país. En los últimos cuarenta años, pueden distinguirse cuatro grandes períodos.

Un lapso comprendido **entre 1974 y 1984**, donde los valores de desocupación eran bastante bajos y se ubicaban en torno al 4%, similar a períodos anteriores.

La etapa que va **desde 1985 hasta 1993**, donde estos valores están cerca del 6,5%, denotando un lento pero sostenido incremento, producto del agotamiento del modelo industrial tradicional y de los efectos de las primeras políticas neoliberales de la dictadura.

Un período que comprende **entre 1993 y 2003**, donde la adopción de las políticas neoliberales hizo que la desocupación se disparara al 15%, con un pico del 21,5% inmediatamente después de la crisis de 2001.

Finalmente, una etapa de marcado descenso en los primeros quince años de este siglo, donde la recuperación económica apuntalada por la inversión pública lleva a que la desocupación haya bajado al 7%.

La ciencia económica considera usual que una pequeña porción de la PEA siempre esté desocupada por motivos circunstanciales que tienen que ver con cambios de trabajo, demoras en las contrataciones, etc.

No obstante, lo aceptable es que esta desocupación, denominada friccional, no represente más del 5%.

Los efectos directos e indirectos de la desocupación

Los efectos directos de la desocupación repercuten sobre los ingresos de los que disponen los hogares, sus aportes jubilatorios y las posibilidades de acceso a la salud; en otras palabras, inciden sobre la situación de privación actual y futura de las personas. Sin embargo, existen otras consecuencias menos evidentes aunque igualmente perjudiciales para la integración social. En primer lugar, la descalificación que conlleva la marginación del mercado laboral, es decir, la pérdida y desactualización de conocimientos en las distintas profesiones. En segundo término, la pérdida de la “cultura del trabajo”, esto es, un acervo de valores y actitudes fundamentados en la idea de que el trabajo es una expresión creadora y que a través de él se puede alcanzar el bienestar individual y social. En tercer lugar, la pérdida de la práctica sindical, entendida como un conjunto de saberes solidarios y asociativos que ayudan a la defensa de los derechos del trabajador. Por último, el menoscabo de los ámbitos de socialización vinculados al trabajo formal, es decir, la desaparición del mundo laboral como espacio de aprendizaje de valores y normas a través de la interacción entre pares.

Región	Actividad (en %)	Empleo (en %)	Desocupación (en %)
31 aglomerados urbanos	46,7	42,4	9,1
Gran Buenos Aires	48,1	42,9	10,7
Cuyo	43,7	41,7	4
Noreste	41,6	39,4	5,2
Noroeste	43,5	40,5	6,8
Pampeana	47,2	43,2	8,6
Patagonia	43,2	40,3	6,6

Fuente: Indec.

► Principales tasas en el total de treinta y un aglomerados urbanos y otras regiones. Primer trimestre de 2018.

La subocupación y la precarización laboral

Entre 1991 y 1995 se sancionó una serie de **leyes de flexibilización laboral** que debilitaron muchos de los derechos de los trabajadores. Sus efectos fueron, entre otros, reducción salarial, limitaciones a la negociación colectiva con los empleadores y al derecho a huelga, desmejoramiento del ambiente laboral, flexibilización horaria, contrataciones temporales y con períodos de prueba, reducción de las indemnizaciones por despidos y accidentes.

El conjunto de estas medidas respondió a la creación de un marco jurídico que impulsaba la subordinación del país a la lógica económica de la globalización. Las posibilidades de subcontratación, flexibilización horaria, reducción salarial, etc., redundaron en beneficios para las grandes empresas, que obtuvieron ganancias extraordinarias, pero tuvieron impactos negativos sobre el empleo.

El resultado final fue un escenario de **alta precarización laboral**, es decir, situaciones laborales caracterizadas por la falta de estabilidad o seguridad de los trabajos, así como por la insuficiencia de los ingresos que estos generaban.

Además de la precariedad laboral, el mercado de trabajo comenzó a mostrar crecientes niveles de desocupación y subocupación.

La subocupación presenta un comportamiento similar a la desocupación, solo que con cifras aun más elevadas. Así, este fenómeno acompañó el incremento de la desocupación a lo largo de las décadas de 1980 y 1990. En 1983, la tasa de desocupación era del 5,3% y la de subocupación, del 6,5%; estas cifras subieron al 7,0% y el 8,2%, respectivamente, en 1993, y al 16,7% y el 19,3% en 2003.

El trabajo infantil

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) define trabajo infantil como todo trabajo que prive a los niños de su niñez, su potencial y su dignidad, y que sea perjudicial tanto para su desarrollo físico y psicológico como para su escolarización. Vale aclarar que no todas las tareas realizadas por niños y adolescentes se corresponden con esta clasificación, ya que muchos trabajos desempeñados en ámbitos familiares o de amistad no atentan contra su bienestar y pueden, además, suponer experiencias útiles para la vida laboral adulta futura. Sin embargo, esta es una consideración peligrosa, ya que bajo esa forma suele encubrirse la ayuda de los niños a sus padres en tareas como las cosechas. Estos trabajos reciben pagos muy bajos y, por tal motivo, los adultos llevan a trabajar a sus hijos para incrementar mínimamente los ingresos familiares.

En la Argentina, desde el momento en que no se contempla la población menor de 14 años de edad para los cálculos sobre empleo, la estadística censal prácticamente no arroja datos sobre el trabajo infantil. Sin embargo, la Ley 26.390 sobre Prohibición del Trabajo Infantil y Protección del Trabajo Adolescente eleva a 16 años la edad mínima para emplear a una persona, a la vez que establece máximos de horas por día y por semana para el trabajo en ámbitos familiares.

Sugerencias

Mundo grúa es el primer largometraje del director argentino Pablo Trapero, estrenado en 1999. La historia narra los problemas de un hombre de 50 años que queda desocupado, en el contexto de las políticas de flexibilización y precarización laboral de la década de 1990.

ACTIVIDADES

1. Revisen las definiciones de tasa de actividad, de empleo y de desocupación desarrolladas en las páginas anteriores y, luego, resuelvan las consignas.

a. ¿Por qué piensan que el nivel de actividad no es parejo en todas las regiones del país?

b. Identifiquen la región que cuenta con más empleo y menos desocupación, y la que presenta menos empleo y más desocupación. Debatan en clase cuáles pueden ser las causas de estos fenómenos y redacten una hipótesis con lo conversado en el debate.

» Reconocer la importancia del trabajo y el empleo para la sociedad contemporánea, así como las transformaciones que han sufrido en las últimas décadas.

Las formas de medir la pobreza en la Argentina

La **pobreza** puede ser definida como una situación dinámica en la que determinadas personas se ven imposibilitadas de acceder plenamente a los recursos necesarios para satisfacer sus necesidades físicas, psíquicas y culturales. Se prevé, entonces, la dificultad para medir un fenómeno de tan alta complejidad, cuyo estudio se realiza a través de diversos enfoques: absolutos, relativos o multidimensionales.

La pobreza como mínimos biológicos y sociales

Dentro del enfoque absoluto, que entiende por “mínimos biológicos y sociales” al conjunto de indicadores esenciales en relación con la subsistencia del ser humano, coexisten dos abordajes en el análisis de la pobreza: uno que se interesa por **el ingreso de la población** y otro que lo hace por sus **necesidades básicas**.

En el primer enfoque, se parte de la premisa de que los hogares satisfacen sus necesidades a partir de sus ingresos. De esta manera, la **línea de pobreza** establece el monto de dinero que los hogares deben disponer para adquirir una canasta básica total (CBT) de alimentos y bienes elementales, como vestimenta, educación, etc. Si los ingresos de un hogar compuesto por cuatro personas (dos mayores y dos menores de 14 años) no alcanzan este monto, entonces aquel sería considerado pobre. De la misma manera, la **línea de indigencia** establece el monto de una canasta básica alimentaria (CBA), esto es, un conjunto mínimo de alimentos necesarios para cubrir los requerimientos energéticos y proteicos del ser humano. En este caso, si un hogar no alcanzara el monto de la CBA, no sería considerado pobre sino indigente. El análisis por ingresos tiene la gran desventaja de contemplar únicamente la dimensión monetaria, subestimando los recursos sociales y familiares no remunerados que los hogares pueden movilizar para satisfacer sus necesidades.

En el segundo abordaje, se parte de la premisa de que los hogares deben satisfacer un conjunto de necesidades básicas para no ser considerados pobres, sin que importe el ingreso del cual puedan disponer. De esta manera, en la Argentina, al igual que en el resto de América latina, se acuerda que un hogar presenta necesidades básicas insatisfechas (NBI) siempre que

padezca al menos uno de los siguientes indicadores de privación: hacinamiento (más de tres personas por cuarto), vivienda de tipo inconveniente (vivienda precaria, pieza de inquilinato, etc.), carencia de inodoro, presencia de algún niño de 6 a 12 años que no asista a la escuela, cuatro o más personas por miembro ocupado y cuyo jefe de familia no haya completado tercer grado de escolaridad primaria.

El principal problema de este enfoque es que no contempla otras necesidades que son difíciles de medir, como el acceso a la cultura y el esparcimiento.

PARA Ampliar

¿Cómo se compone la canasta básica de alimentos?

La canasta básica de alimentos (CBA) está compuesta por un conjunto de productos alimenticios capaces de cubrir los requerimientos energéticos y proteicos mensuales de una persona promedio, según las pautas de consumo aceptables para su sociedad. De acuerdo al criterio de la pobreza por ingreso, una persona que no alcanza a cubrir la CBA será considerada indigente.

Componente	Gramos	Componente	Gramos
Pan	6.060	Carnes	6.270
Galletitas saladas	420	Huevos	630
Galletitas dulces	720	Leche	7.950
Arroz	630	Queso	270
Harina de trigo	1.020	Aceite	1.200
Otras harinas (como maíz)	210	Bebidas edulcoradas	4.050
Fideos	1.290	Bebidas gaseosas sin edulcorar	3.450
Papa	7.050	Sal fina	150
Batata	690	Sal gruesa	90
Azúcar	1.440	Vinagre	90
Dulces	240	Café	60
Legumbres secas	240	Té	60
Hortalizas	3.930	Yerba mate	600
Frutas	4.020		

Fuente: Indec, *Valorización Mensual de la Canasta Básica Alimentaria y de la Canasta Básica Total*, 2013.

La pobreza como fenómeno relativo

El enfoque relativo de la pobreza toma los mismos principios que el estudio de la pobreza por ingreso y por necesidades básicas insatisfechas, pero resalta el carácter relativo de los mínimos a considerar, según determinada coyuntura histórica y social. Se podría decir que la pobreza relativa no apunta a no tener o no acceder, sino a tener o acceder menos que otros dentro de cierto contexto.

Un determinado nivel de acceso a bienes y servicios podría resultar aceptable en un momento histórico y no en otro, o en una sociedad y no en otra. Por ello, al analizar el tema de la pobreza no alcanzaría con evaluar el ingreso de un hogar o el nivel de satisfacción de sus necesidades básicas, sino que resultaría imprescindible estudiar estos datos en función de su contexto, a través de comparaciones con el resto de la sociedad.

Un procedimiento típico consiste en analizar los ingresos mínimos a la luz de la renta promedio per cápita. La **renta per cápita** es la relación proporcional entre el PBI y los habitantes de un país: en este enfoque, una persona será tanto más pobre cuanto más lejos se ubique de los valores promedio.

Otro mecanismo muy utilizado es el análisis del **ingreso por deciles**, esto es, subdividiendo la población en una escala de 10 estratos de ingresos, de manera que en un extremo queda el 10% que más gana y en el otro, el 10% que menos gana: de este modo se analiza la pobreza en términos de desigualdad. En el intento por perfeccionar los análisis desde esta perspectiva, se han desarrollado complejos métodos matemáticos, que arrojan resultados sintéticos y comparables sobre la desigualdad; el más usado es el coeficiente de Gini, que grafica la desigualdad con la que se distribuyen los ingresos en una sociedad.

La pobreza como problema multidimensional

Este tipo de enfoque parte de la premisa de que el problema de la pobreza no se reduce a una simple carencia material, mensurable por el nivel de ingreso o por la posesión de ciertos bienes, sean estos absolutos o relativos a una sociedad. Por el contrario, la pobreza respondería a una conjunción de dimensiones culturales, históricas y geográficas.

Según esta perspectiva, la situación de pobreza se caracteriza por la imposibilidad de desplegar plenamente las propias capacidades y potencialidades debido a factores tanto sociales como personales. De este modo, una persona sería pobre no tanto por los resultados, es decir, su privación material, sino más bien por la falta de herramientas y posibilidades de superar esta privación y alcanzar un mínimo de realización vital. Este enfoque suele recuperar, además, la autovaloración de la situación material, mediante la ponderación, por ejemplo, del grado de satisfacción y felicidad de las personas.

PARA Ampliar

El coeficiente de Gini

El coeficiente de Gini es una herramienta que se usa para medir la desigualdad de los ingresos en una población en un período de tiempo determinado. Dicho coeficiente es un número entre 0 y 1. Cuando los ingresos se distribuyen con igualdad perfecta (todos tienen los mismos ingresos), corresponde el número 0. Ante una situación de desigualdad total (una persona tiene todos los ingresos), se asigna el número 1.

En la Argentina, este coeficiente es 0,42, según los informes del Banco Mundial.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- Según el enfoque del ingreso, ¿qué hogares son considerados pobres? ¿Qué hogares son considerados indigentes?
- Según el enfoque de las NBI, ¿qué hogares son considerados pobres?
- ¿Cuáles son las principales limitaciones de cada uno de los enfoques según lo que leyeron? ¿Qué otras limitaciones podrían tener?
- ¿Por qué piensan que el dato del coeficiente de Gini es útil?

» Analizar y comparar cambios y continuidades sobre las consecuencias de las políticas sociales del Estado para los trabajadores y los sectores más vulnerados.

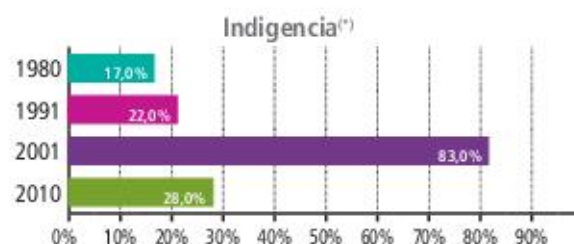
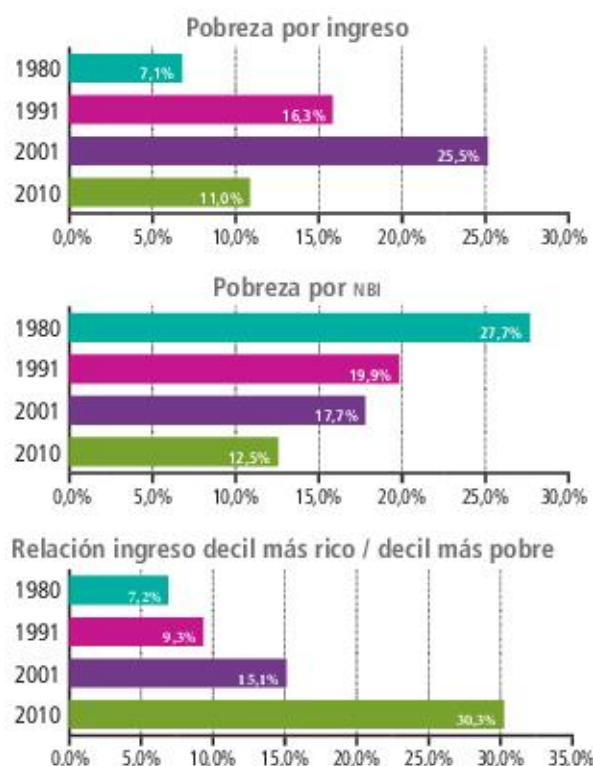
La dinámica de la pobreza

Como vimos, el repunte económico de los primeros quince años de este siglo recuperó parcialmente los niveles de empleo e ingreso y disminuyó el número de personas por debajo de la línea de pobreza. Sin embargo, durante todo el proceso, ciertos sectores sociales se han mantenido ininterrumpidamente en una situación de privación. Los hogares que disponen de buenas condiciones de residencia, educación y empleo, aun cuando hayan sufrido una reducción aguda de sus ingresos, no serán captados como pobres según los índices de NBI. Al mismo tiempo, los hogares que nunca contaron con buenas condiciones de residencia, educación y empleo, pero que en un momento dado disponen de ingresos aceptables, no serán clasificados por debajo de la línea de pobreza. Es fácil notar, entonces, que el comportamiento de la pobreza estará directamente condicionado por la definición que de ella se adopte.

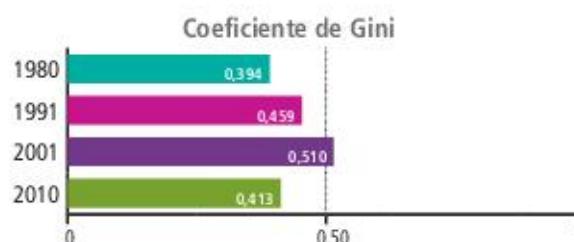
Para evitar estas visiones parciales, se suele abordar el tema utilizando al menos los enfoques de pobreza por ingreso y por NBI de manera simultánea, lo cual permite ayudar a identificar varios “tipos de pobreza”. Así, se puede distinguir una “pobreza

estructural”, de hogares que han sufrido históricamente situaciones de privación y que son los sectores más desfavorecidos de la sociedad. Por otro lado, aparece una “pobreza pauperizada”, representada por hogares que, aun habiendo contado con buenas condiciones de vivienda y educación, han visto caer sus ingresos y han debido enfrentar situaciones de privación. Luego, se identifica una “pobreza transicional”, en hogares que han mejorado sus ingresos pero que de todos modos no han alcanzado condiciones de vivienda, educación y empleo apropiadas. Finalmente, hay un cuarto grupo de “no pobres”, que estaría representado por aquellas personas que no tienen problemas de ingreso ni de NBI.

INGRESOS	NECESIDADES BÁSICAS	
	SATISFECHAS	INSATISFECHAS
Sobre la línea de pobreza	no pobreza	pobreza transicional o ascendente
Bajo la línea de pobreza	pobreza pauperizada o reciente	pobreza estructural o dura



(*) Corresponde a Gran Buenos Aires, Gran La Plata, Gran S. M. de Tucumán, Gran Rosario y Gran Córdoba.



► Selección de indicadores sobre pobreza y desigualdad, años 1980, 1991, 2001 y 2010 en los principales aglomerados urbanos del país. El comportamiento de los diferentes indicadores de pobreza y desigualdad no es similar durante el período analizado.

La exclusión social y el aislamiento

El término exclusión social ha sido objeto de una creciente utilización por parte de las Ciencias Sociales durante los últimos veinte años, como un intento por dar cuenta de la profundización de la pobreza y la desigualdad que se observó en toda América latina.

Tradicionalmente, estos problemas se analizaban desde contraposiciones entre grupos ubicados más arriba o más abajo en la escala de ingreso y jerarquía. Sin embargo, exclusión social remite a “excluir de la sociedad”, dejar fuera del sistema productivo y político. Es decir, el concepto de exclusión social intenta reflejar un fenómeno relacional y dinámico, mediante el cual un grupo social ve negado el acceso a los recursos básicos que conlleva la vida en sociedad. De esta manera, la exclusión social no se focaliza tanto en la privación material o cultural, sino más bien en la acumulación de desventajas que determinan una posterior falta de acceso a las oportunidades para superar dichas privaciones.

Se estipula que hay un gradiente que va de una situación de exclusión total a una de inclusión plena, pasando por situaciones de mayor o menor vulnerabilidad. Cuando un grupo se encuentra en una situación de estigmatización y reclusión extrema, con restricciones severas para su participación económica, política y cultural dentro de la sociedad y, además, carece de las herramientas mínimas para la superación de esta situación, entonces ya no se habla de exclusión, sino directamente de aislamiento.

El trabajo y el territorio como claves de la integración

Un empleo formal y bien remunerado no solo determina ingresos aceptables, cobertura de salud o derecho a períodos vacacionales. El mundo laboral constituye uno de los principales dispositivos de inclusión social, ya que supone un importante ámbito de socialización donde se pueden incorporar valores y saberes a través de la interacción entre pares.

El empeoramiento del mercado laboral determinó que gran parte de las relaciones de socialización se fueran trasladando al ámbito territorial de los barrios. Es decir, decenas de miles de personas desocupadas y con empleos precarios intentaron subsistir

valiéndose de los contactos y recursos que les proveían estos espacios. En este contexto, aquellas personas que residían en barrios consolidados y mejor organizados pudieron enfrentar de mejor manera las situaciones de privación, apelando a lazos solidarios y de reciprocidad, por ejemplo, mediante la organización de comedores populares, cooperativas de consumo o clubes de trueque. Por el contrario, contextos residenciales de fuerte individualismo, fragmentación y violencia hicieron recrudecer la situación de pobreza y exclusión social.



► Los comedores populares son una de las expresiones de organización barrial para hacer frente a las situaciones de privación.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Qué tipos de pobreza se pueden distinguir según la relación entre ingreso y necesidades básicas insatisfechas?
- ¿Cuál ha sido el comportamiento de la pobreza por ingreso, la pobreza por NBI y la desigualdad en los últimos treinta años? ¿A qué se deben estas variaciones?
- ¿Cuáles son las principales diferencias entre la pobreza, la exclusión social y el aislamiento?
- ¿Sería correcto afirmar que el ámbito barrial representa una fuente de recursos en momentos de desocupación generalizada? ¿Por qué?

» Analizar y comparar cambios y continuidades sobre las consecuencias de las políticas sociales del Estado para los trabajadores y los sectores más vulnerados.

Políticas públicas para combatir la desocupación y la pobreza

Dado que las mejoras en la situación laboral de una persona repercuten inmediatamente sobre sus ingresos y condiciones de vida, queda claro que las políticas para combatir la desocupación y la pobreza estarán íntimamente relacionadas con dicha premisa.

Ahora bien, existen dos tipos de políticas públicas: indirectas y directas.

Las políticas **públicas indirectas** se orientan, sobre todo, a mejorar los niveles de productividad de la economía en un sentido macro, como, por ejemplo, favoreciendo la competitividad de los mercados o regulando los monopolios. Se entiende que un mayor crecimiento económico tenderá a mejorar, de manera indirecta, los problemas laborales, de pobreza, de distribución de la riqueza y de desarrollo social.

Por otro lado, las **políticas públicas directas** son medidas de tipo puntual que intervienen intensamente sobre elementos específicos en relación con el empleo y la pobreza considerados urgentes o cruciales. Es un tipo de accionar que suele aparecer en contextos sociales de fuerte privación material y que, por lo general, se focaliza en auxiliar a aquellos sectores que se encuentran en riesgo de supervivencia. Esta clase de políticas incluye tanto subsidios monetarios para las familias en riesgo como ayuda en alimentos, servicios básicos de salud y habitación.

Dentro de las políticas directas contra el desempleo, aparecen medidas “activas” de creación de puestos de trabajo (en emprendimientos del Estado, en cooperativas subsidiadas, etcétera) y medidas “pasivas”, de mejora de las capacidades del desocupado para favorecer su reintegración al mercado laboral (subsidios para capacitaciones, pasantías, etcétera). Por último, hay un conjunto de políticas directas consideradas mixtas, que combaten la desocupación y algunos problemas de pobreza a la vez. Un ejemplo son las medidas de vivienda autogestionada con apoyo del Estado, que otorgan a las personas un empleo bien remunerado al mismo tiempo que mejoran su condición habitacional.

La consolidación de las políticas asistenciales durante los años noventa

Las políticas de flexibilización laboral y apertura económica de los años noventa, en tanto acrecentaron los niveles de desocupación y pobreza, tuvieron como contrapartida un incremento de las medidas asistenciales paliativas y de emergencia, orientadas a generar respuestas provisorias para los sectores más vulnerables.

El argumento ideológico detrás de esta dualidad planteaba que la política social debía concentrarse en aquellos sectores marginales que aún no habían podido adaptarse a los cambios económicos del país. Sin embargo, el aumento y la profundización ininterrumpida de la pobreza trajeron aparejada la insuficiencia de los recursos del Estado para asistir a todos los necesitados. El resultado directo de la parcialidad en la asignación de los beneficios fue la generalización de prácticas “clientelares”.

PARA Ampliar

¿Qué es el clientelismo político?

El clientelismo político es una relación instrumental y fraudulenta caracterizada por un intercambio de favores, en el cual los responsables de cargos políticos manejan a discreción la asignación de recursos, obtenidos a través de su función pública o de contactos relacionados con ella, a cambio de apoyo político y electoral.



- La asignación universal por hijo (AUH) es un seguro social que el Estado argentino otorga a madres y padres desocupados o que trabajan en situaciones precarias. Se trata de un subsidio monetario por cada hijo menor de 18 años.

El futuro de los problemas del empleo y la pobreza

En la actualidad, la Argentina continúa manteniendo algunos problemas cruciales en relación con el empleo y la pobreza. Respecto del empleo, la tasa conjunta de desocupación y subocupación se ubica por sobre el 18% en los grandes centros urbanos y alcanza valores superiores al 22% en ciudades como Córdoba, lo que evidencia que el país solo logró reducir estas cifras a niveles similares a los de 1990. Además, dentro de la población ocupada aún persisten altos niveles de inestabilidad laboral, trabajo no registrado, tercerizaciones y limitaciones en los derechos sindicales. Esto es importante ya que, en momentos de crisis económica, los trabajadores ocupados de manera precaria engrosan rápidamente el número de desocupados, ya que pueden ser despedidos con mucha facilidad.

Otro gran problema es la pérdida de la cultura laboral y la recalificación de la fuerza de trabajo luego de años de desafiliación del mundo laboral. Esto significa que la exclusión del empleo formal durante años ha generado que extensos sectores sociales sufran una disminución de sus capacidades profesionales y de oficio, razón que dificulta aún más su reinserción en el mercado.

En materia de pobreza, si bien se ha reducido notablemente su nivel, evaluado por ingreso y por NBI, persisten aún núcleos de pobreza dura en algunas zonas urbanas periféricas y rurales campesinas, que no parecen haberse beneficiado por el largo período de crecimiento económico y de distribución del ingreso.

Finalmente, el problema habitacional, de costosa solución, sigue afectando a una porción importante de la sociedad.

De las políticas asistenciales al trabajo genuino

Para lograr la gradual reducción de la ayuda estatal a los desempleados, es decir, de los llamados planes sociales, es necesaria la creación de empleo genuino. Para ello, uno de los objetivos más importantes de las políticas laborales es la creación programas de capacitación en oficios, entre otras medidas. Un ejemplo es la reducción de la tasa de desocupación

a partir de 2003, que fue acompañada por una paralela disminución de la cantidad de Planes Jefas y Jefes de Hogar. Esto significa que este tipo de programa asistencial disminuye al aumentar el empleo formal.

En el caso de no contar con dichas condiciones de empleo, las personas que tienen hijos (las madres tienen prioridad sobre los padres) reciben la Asignación Universal por Hijo (AUH), que es una suma de dinero por niño que contribuye a cubrir las necesidades alimentarias de los menores de 18 años en forma universal; dicha asignación es otorgada bajo la condición de la asistencia escolar y los controles de salud de los niños. En el caso de que los hijos padezcan alguna discapacidad, el beneficio no tiene límite de edad.

PARA Ampliar

El Plan Jefes y Jefas de Hogar

El Plan Jefes y Jefas de Hogar fue un programa de inclusión social que otorgó a sus beneficiarios una suma mensual de dinero, por la que, a cambio, debían realizar contraprestaciones socialmente útiles en el nivel local. Los jefes y jefas de hogar que lo percibían debían encontrarse en situación de desocupación y tener al menos un hijo menor de 18 años o hijos de cualquier edad con discapacidad. En 2013 fue dado de baja y reemplazado por otras medidas, como el Seguro de Capacitación y Empleo y la Asignación Universal por Hijo.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas. Busquen ejemplos para cada una de las políticas mencionadas.
 - a. ¿Cuál es la diferencia entre las políticas directas e indirectas en la lucha contra el desempleo y la pobreza?
 - b. ¿Cuál es la diferencia entre las políticas de empleo "activas" y "pasivas"?
 - c. ¿Qué es una política mixta?

» Analizar y comparar cambios y continuidades sobre las consecuencias de las políticas sociales del Estado para los trabajadores y los sectores más vulnerados.

El empleo y la pobreza en Comodoro Rivadavia

Comodoro Rivadavia es una de las ciudades argentinas más estrechamente vinculadas a la actividad petrolera. Con el descubrimiento del hidrocarburo y la posterior creación de la empresa estatal YPF, su destino quedó ineludiblemente unido a la actividad. Por ello, la privatización de las empresas estatales conllevó importantes consecuencias para su dinámica laboral y social.

El hallazgo

Comodoro Rivadavia nació en 1901, ante la necesidad de fundar un puerto para los productos de la pujante Colonia Ideal (actualmente, ciudad de Sarmiento), en la provincia del Chubut. En 1905, la ciudad poseía menos de 600 habitantes, de los cuales el 94% eran inmigrantes, en su mayoría *boers* sudafricanos que buscaban refugio de la guerra que azotaba su país.

En esos años, ante la constante escasez de agua potable y el pedido desesperado de ayuda de los pobladores al Gobierno nacional, se comenzó a buscar agua subterránea mediante excavaciones de gran profundidad. En 1907, tras varios meses de trabajo, un equipo de perforación proveniente de Alemania realizó el hallazgo: luego de superar los 500 metros bajo tierra sin encontrar rastros de agua, comenzó a brotar un líquido aceitoso y burbujeante: petróleo. La importancia del descubrimiento cambió para siempre la historia de la ciudad.

El crecimiento en torno al petróleo

Desde principios de 1900, Comodoro Rivadavia creció ininterrumpidamente hasta transformarse en el centro urbano de mayor importancia en la región. Este desarrollo se debió fundamentalmente a la explotación petrolífera, intensificada por la creación de la empresa estatal YPF, que desde 1922 comenzó a manejar la actividad. Durante los años siguientes, la vida en la localidad se caracterizó por un modelo que combinaba políticas de bienestar y una fuerte presencia y control en la vida social y cultural por parte de YPF, que representaba la más importante fuente de trabajo de la zona, y también un agente total, que construía viviendas, brindaba

instrucción, aseguraba el transporte, organizaba la recreación, etc. YPF no solo determinaba los vínculos laborales de los trabajadores de la empresa, sino también las relaciones sociales y culturales de los pobladores, en tanto consumidores y en tanto ciudadanos.



► Pozo cercano a Comodoro Rivadavia, donde se descubrió petróleo el 13 de diciembre de 1907. Si bien la historia más difundida acepta que el hallazgo del hidrocarburo fue fortuito en la búsqueda de agua, algunas versiones afirman que se trataba de una búsqueda conjunta.

Las consecuencias de la privatización de YPF

En el contexto de las políticas neoliberales de los años noventa, la empresa estatal YPF comenzó a sufrir una serie de modificaciones que culminarían en su privatización total en 1999.

En una ciudad con una dependencia tan grande de la actividad petrolera, los efectos fueron notables. Cuando comenzaron las medidas de privatización de YPF, se vivió un shock en el paisaje urbano, social y cultural de Comodoro Rivadavia. En el ámbito laboral, las privatizaciones profundizaron tendencias ya iniciadas en años

anteriores: reducción de los planteles de empleados, tercerizaciones de actividades, debilitamiento de los sindicatos, y precarización y flexibilización en las relaciones de trabajo.

Entre 1990 y 1997, se contabilizó un total de 4.402 bajas laborales entre retiros voluntarios y despidos, que afectaron de manera directa a más de 17 mil comodorenses e indirectamente a otros 40 mil.

La reestructuración de la empresa acarrió, además, la desaparición de la “comunidad ypefiana” local, sus beneficios sociales y el bienestar de los trabajadores y sus familias, es decir, el modelo de protección social que se hallaba organizado en torno a YPF.

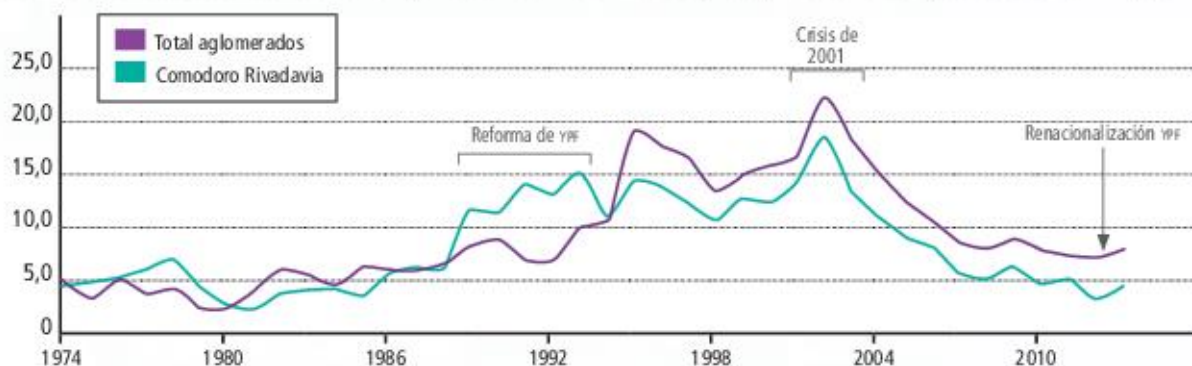
De esta manera, muchos trabajadores de la localidad se vieron desocupados y sin el amparo del Estado, y encontraron grandes dificultades para readaptarse al mercado laboral. Las peores consecuencias se evidenciaron algunos años más

tarde, cuando a principios de 2003 la pobreza afectaba en la localidad al 41% de la población y la indigencia, al 18%.

El futuro de Comodoro Rivadavia

A principios de 2012 se aprobó la Ley de Renacionalización de YPF, que terminó por devolver el control de la empresa al Estado argentino luego de una década de manejo privado. La nacionalización se efectuó mediante la asignación del 26% del paquete accionario al Estado nacional y el 25% a los Estados provinciales, reservándose el porcentaje restante al sector privado y a la cotización en bolsa.

Esta ley fue gratamente recibida por la población de las localidades petroleras, ya que se volvió a generar empleo en el sector. Sin embargo, en los últimos años, la situación de la economía nacional impactó en la ciudad, donde el desempleo se duplicó y la actividad petrolera disminuyó.



Fuente: Elaboración propia sobre la base del Indic, EPH Serie Histórica.

► Tasa de desocupación de Comodoro Rivadavia. Las reformas de la empresa YPF tuvieron un impacto importante sobre los niveles de desocupación de las localidades petroleras.

ACTIVIDADES

1. Expliquen con sus palabras cuál ha sido la importancia de la actividad petrolera para el crecimiento y el desarrollo de Comodoro Rivadavia.
2. Discutan con sus compañeros sobre la influencia de la empresa YPF dentro de la vida laboral y social de la población de la localidad.
3. Identifiquen las principales consecuencias laborales y sociales de la reforma y la privatización de YPF en Comodoro Rivadavia.
4. Analicen el gráfico e indiquen qué comportamiento presentó la tasa de desocupación de Comodoro Rivadavia a lo largo de las últimas décadas. ¿Qué relación pueden identificar con respecto a la desocupación general del país, indicada en la línea de total de aglomerados?

» Analizar y comparar cambios y continuidades sobre las consecuencias de las políticas sociales del Estado para los trabajadores y los sectores más vulnerables.

María Carman.



María Carman es doctora en Antropología Social por la Universidad de Buenos Aires, donde se desempeña como docente e investigadora.

Pobreza urbana y exclusión social

¿Qué la motivó a investigar la temática de la pobreza urbana y la exclusión social?

Me interesa que las políticas hacia los sectores pobres sean más justas e inclusivas. Para ello intento colaborar, desde mi lugar de investigadora, produciendo libros y documentos críticos, intercambiando visiones con funcionarios del Poder Ejecutivo o del Poder Legislativo que formulan políticas para estos sectores y participando activamente en procesos judiciales en los cuales se decide el futuro de estos sectores, especialmente las villas. También trabajo a la par de los habitantes de estas villas, o de organizaciones relacionadas que defienden sus derechos económicos, sociales, culturales o ambientales.

"[...] la Constitución promueve el derecho a una vivienda digna, pero en nuestro país hay muchísimas familias que no tienen un acceso adecuado [...]".

¿Qué importancia tiene el territorio en la configuración de los fenómenos de exclusión social?

A mi entender, el territorio tiene una importancia decisiva en la configuración de los fenómenos de exclusión. Por ejemplo, estoy en desacuerdo con la expansión de los barrios cerrados, ya que debilitan la posibilidad de que las clases sociales se encuentren en la vida cotidiana, lo cual juega totalmente en contra

del espíritu abierto, democrático y de encuentro que deberían tener nuestras ciudades.

¿Qué aportes pueden realizar las Ciencias Sociales para mejorar los problemas de la pobreza y la exclusión social?

Pueden elaborar libros, documentales, cuadernillos, etc., que den cuenta del sufrimiento de estas poblaciones. Los profesionales de las Ciencias Sociales también podemos trabajar "codo a codo" con esas poblaciones desfavorecidas y junto a organizaciones públicas o de la sociedad civil, para mejorar las políticas existentes y para que las leyes sean respetadas o puestas en práctica. Por ejemplo, la Constitución promueve el derecho a una vivienda digna, pero en nuestro país hay muchísimas familias que no tienen un acceso adecuado, ya sea porque deben compartir una habitación entre muchos, porque viven a orillas de un río contaminado, porque no tienen luz o agua potable, porque no tienen transporte público cerca, vacantes escolares o salas de salud donde atenderse. Las Ciencias Sociales pueden contribuir no solo a sacar a la luz esas problemáticas ocultas, sino también a formular propuestas y soluciones para que todos seamos ciudadanos con los mismos derechos.

- ¿Qué opina la entrevistada sobre la configuración de los fenómenos de exclusión social en el territorio? ¿Por qué?
- La entrevistada habla de los aportes de las Ciencias Sociales en relación con la pobreza y la exclusión social. Busquen ejemplos que ilustren esta afirmación.

Condiciones de vida y empleo en la Argentina

1. Elaboren un esquema con flechas que relacionen los siguientes conceptos.

trabajo

empleo

población desocupada

población subocupada

población económicamente activa

población económicamente inactiva

- a. Escriban un ejemplo concreto para cada uno de los conceptos.

2. Lean el siguiente texto y resuelvan las actividades.

Régimen de trabajo agrario. Ley 26.727 sancionada el 21 de diciembre de 2011

Artículo 54°	Prohibición del trabajo infantil. Queda prohibido el trabajo de las personas menores de dieciséis (16) años en todas sus formas, exista o no relación de empleo, y sea aquel remunerado o no. La inspección del trabajo deberá ejercer las funciones conducentes al cumplimiento de dicha prohibición.
Artículo 55°	Trabajo adolescente. Las personas desde los dieciséis (16) años y hasta los dieciocho (18) años pueden celebrar contrato de trabajo con autorización de sus padres, responsables o tutores, conforme lo determine la reglamentación que en consecuencia se dicte. Si el adolescente vive independientemente de sus padres se presumirá la autorización.
Artículo 58°	Trabajo en empresa de familia. Las personas mayores de catorce (14) años y menores de dieciséis (16) años de edad podrán ser ocupadas en explotaciones cuyo titular sea su padre, madre o tutor, en jornadas que no podrán superar las tres (3) horas diarias, y las quince (15) horas semanales, siempre que no se trate de tareas penosas, peligrosas y/o insalubres, y que cumplan con la asistencia escolar. La explotación cuyo titular sea el padre, la madre o el tutor del trabajador menor que pretenda acogerse a esta excepción a la edad mínima de admisión al empleo deberá obtener autorización de la autoridad administrativa laboral de cada jurisdicción. Cuando, por cualquier vínculo o acto, o mediante cualquiera de las formas de descentralización productiva, la explotación cuya titularidad sea del padre, la madre o del tutor se encuentre subordinada económicamente o fuere contratista o proveedora de otra empresa, no podrá obtener la autorización establecida en esta norma.

- a. ¿Qué se establece en el artículo 54 sobre el trabajo infantil? ¿Por qué les parece que es importante?
- b. ¿Qué se considera trabajo adolescente en la ley de régimen de trabajo agrario? ¿Cómo se regula este trabajo en dicho sector?
- c. ¿Qué se establece para el trabajo agrario en una empresa familiar? ¿Qué se indica específicamente sobre el trabajo en empresas no familiares?
- d. ¿Qué opinan sobre lo que dice el artículo 58?

3. Averigüen qué es el salario mínimo, vital y móvil. Luego, debatan en grupos sobre las siguientes preguntas.

- a. ¿Por qué es necesario que se determine periódicamente el salario mínimo, vital y móvil?
- b. ¿Qué relación tiene el salario mínimo, vital y móvil con la definición de la canasta básica?

Actividades de integración

Migración y trabajo

Propósitos

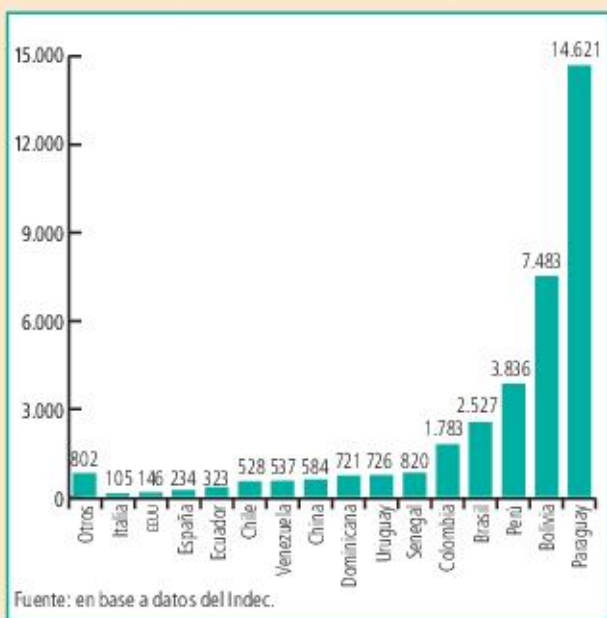
- Integrar los contenidos de los capítulos 8 y 9.
- Leer e interpretar textos y gráficos, estableciendo relaciones con los ejes conceptuales y problemáticas estudiadas en estos capítulos.
- Discutir grupalmente sobre la base de consignas dadas.
- Realizar una producción final grupal.

El perfil de los inmigrantes que llegan a la Argentina

En la Argentina residen actualmente unos 2 millones de personas nacidas en el extranjero, según las últimas proyecciones. En 2010, según el Censo del Indec, había 1.805.957 inmigrantes, de los cuales el 53% eran mujeres.

Entre el 2004 y el primer cuatrimestre de 2016, el Estado resolvió 1.609.071 radicaciones permanentes según las estadísticas de la Dirección Nacional de Migraciones. Casi nueve de cada diez casos correspondieron a ciudadanos de Paraguay, Bolivia, Perú y Colombia.

Para completar el perfil, la mitad de las radicaciones son solicitadas por personas de entre 22 y 35 años. En el 83% de los casos fijan residencia en la provincia de Buenos Aires y en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.



► Radicaciones permanentes en la Argentina, por país de origen, en el primer cuatrimestre de 2016.

Lugar de residencia y trabajo de los inmigrantes de países limítrofes

Históricamente, los inmigrantes de países limítrofes trabajaron en la provisión de mano de obra para el trabajo agrícola:

- Paraguayos: trabajan en las cosechas de algodón y yerba mate en el nordeste argentino.
- Bolivianos: trabajan en el cultivo y la cosecha de tabaco rubio en Salta y Jujuy, de la caña de azúcar en las mismas provincias y Tucumán, y en la horticultura en Mendoza y la provincia de Buenos Aires.
- Chilenos: se emplean en tareas de esquila en el Valle del Río Negro, la recolección de frutas en la Patagonia austral y la explotación del petróleo y la construcción.
- Uruguayos: se concentran en grandes ciudades, en tareas relacionadas con los servicios.

Es decir que, tradicionalmente, estas zonas tenían mayor peso relativo de población limítrofe. Dentro de las regiones del NOA y NEA, la presencia de bolivianos y paraguayos era y continúa siendo un fenómeno muy habitual. Lo mismo ocurre, aunque en menor medida, con la Patagonia respecto de los chilenos.

Fuente: Guillermo Ángel Velázquez y Sebastián Gómez Lende, "Dinámica migratoria: coyuntura y estructura en la Argentina de fines del xx", publicado en la página web OpenEdition, (fragmento adaptado).

Disponibile en: <https://journals.openedition.org/alhim/432>

1. Identifiquen los países que mayor aporte migratorio brindan a la Argentina. Piensen y expresen las razones prioritarias por las cuales se ven expulsados de sus países de origen. Analicen el aporte laboral que realizan en la Argentina y escriban una conclusión.
2. Realicen una entrevista a un inmigrante (reciente o antiguo) y pregúntenle sobre su historia de vida. Compártanla con sus compañeros y logren establecer similitudes y diferencias entre las entrevistas realizadas.

¿Dónde viven los argentinos que han emigrado?

La República Argentina es uno de los países latinoamericanos que menos ciudadanos residentes fuera de sus fronteras. Según el último informe Perfil Migratorio de Argentina 2012 de la OIM (Organización Internacional para las Migraciones), la población argentina que se encuentra fuera de sus fronteras geográficas ascendía a 971.698, lo que representa el 2,4% de la población. Los principales destinos de estos emigrantes son España (30,0%), Estados Unidos (23,3%), Chile (8,5%) y Paraguay (6,1%).

La primera ola de desplazamiento de argentinos se produjo durante la última dictadura militar, entre 1976 y 1983; los principales destinos fueron España, Estados Unidos, México, Venezuela e Israel.

Durante la década de 1990, debido a la supresión de las visas entre la Argentina y Estados Unidos, miles de argentinos emigraron hacia ese país. Finalmente, la última gran ola de emigración se dio durante la crisis del año 2001. En este caso, la mayoría emigró a países europeos, especialmente a España.

En la primera década de 2000, como el resultado de un crecimiento económico sostenido en el país y en respuesta a la crisis, las medidas de ajuste y los fuertes niveles de desocupación que atravesaban países como España y Estados Unidos, se ha revertido la migración. Es decir, muchos emigrados retornaron a la Argentina. Solo en 2010, se repatriaron 12.237 argentinos.

Fuente: Marcelo Cantó, "¿Dónde viven los argentinos que han emigrado?", publicado en la página web *Argentea.com*, (fragmento adaptado). Disponible en <http://argentea.com/donde-viven-los-argentinos-emigran/>

Argentina como polo de emigración

Argentina, que recibió a distintos grupos migratorios a lo largo de su historia, es hoy uno de los países con mayor emigración en la región. Cerca de un millón de argentinos viven actualmente en el extranjero. Distribuidos entre los países limítrofes, Estados Unidos y Europa (fundamentalmente, en España), representan entre un 2 y un 3% de la población nativa. La situación es bastante similar en lugares como Costa Rica, Perú, Brasil y Venezuela, y de acuerdo al pronóstico del director del Instituto de Políticas de Migraciones y Asilo de la Universidad de Tres de Febrero, Lelio Mármora, es una tendencia que se viene consolidando en toda América latina. "El narcisismo inmigratorio que teníamos se terminó", señaló.

Según Mármora, esto hizo que en las últimas décadas se adoptara el concepto de ciudadanía ampliada, que plantea el reconocimiento de derechos y deberes de los nacionales que residen afuera, como por ejemplo, la nacionalidad argentina

por opción de los hijos de los emigrados, la validación en Argentina de títulos académicos obtenidos en otros países y la participación en las elecciones nacionales.

Otro aspecto a destacar es el de los aportes de estos emigrados a sus países de origen, no solo a partir de remesas económicas e inversiones, sino también en términos de conocimiento y habilidades laborales.

Gran parte de los emigrantes argentinos son profesionales altamente calificados. Por ejemplo, en Estados Unidos, hay 181 mil argentinos, de los cuales 61 mil tienen por lo menos un nivel de licenciatura. Dentro de esta última población, 30 mil son científicos e ingenieros. En este sentido, cabe destacar que, entre los estudiantes de la Universidad Tecnológica Nacional, el 60% declaró que una vez obtenido su título emigraría para trabajar fuera.

Actualmente, Argentina está entre los primeros treinta países con emigrados de alta calificación, según datos de la OIM.

"Argentina se convirtió en un polo de emigración", publicado en el sitio web *Mundo Undef*. Disponible en: <https://undef.edu.ar/mundoundef/argentina-se-convirtio-en-un-polo-de-emigracion>

1. ¿Es voluminosa la emigración argentina en relación al total de la población nacional?
2. ¿Cuál es el perfil de los argentinos que emigran? ¿Cuáles son las razones por las cuales ese sector especialmente emigra?
3. ¿Cuáles son los destinos elegidos de los argentinos en el exterior? Piensen por qué deciden radicarse en esos lugares.
4. Expliquen la siguiente afirmación: "El narcisismo inmigratorio que teníamos se terminó". ¿A qué se debe?
5. Busquen información sobre el Programa Red de Argentinos, Investigadores y Científicos en el Exterior (RAICES). ¿Cuáles son sus objetivos y logros? ¿Desde cuándo funciona? ¿Consideran que es importante? ¿Por qué? Elaboren un folleto explicativo, que podría exponerse, por ejemplo, en las embajadas argentinas.

Espacios rurales en la Argentina

Los espacios rurales de la Argentina son muy diversos y la vida en ellos, también. Varían los accesos a los servicios, los trabajos, las comunicaciones. Muchas veces son escenas de conflicto entre las empresas y los pobladores de esos espacios por la propiedad de la tierra y la protección del medioambiente.

▲ Riego artificial en la precordillera.

Observen la imagen y luego respondan.

1. ¿Qué características definen a este paisaje como espacio rural?
2. ¿Todos los espacios rurales son similares?
3. ¿Qué tecnologías se usan en los espacios rurales?

El espacio rural

Existen varios aspectos para determinar si un lugar es parte de un espacio rural o no. Entre ellos se encuentran los siguientes:

- el uso de la tierra para actividades agropecuarias, forestales o mineras;
- la baja densidad de la población;
- la presencia de viviendas aisladas o pequeños asentamientos;
- la división de la tierra en grandes parcelas;
- la discontinuidad o falta de equipamiento necesario para el suministro de servicios básicos, como el agua potable, la red cloacal y el alumbrado público.

Sin embargo, los espacios rurales no son homogéneos: los factores culturales, económicos, ambientales, así como los procesos históricos que atravesó cada territorio, generan una enorme diversidad. Además, los actores sociales que ocuparon cada espacio rural imprimieron en él su propia impronta: produjeron determinadas materias primas, le incorporaron tecnologías, lo vincularon, mediante caminos, con otros lugares, etcétera. Por ejemplo, una comunidad kolla en Salta organiza su territorio de una forma muy diferente de una empresa agropecuaria que produce para la exportación. Ambos son parte de una multiplicidad de realidades, y si bien las diferencias entre ellos parecen abismales, tienen también muchas similitudes.



► Rinconada. Espacio rural en la provincia de Jujuy.

Transformación de los espacios rurales

Los espacios rurales se encuentran en constante transformación, aunque, comparada con la que ocurre en las ciudades, parece un proceso lento. Dentro de los procesos que transforman los espacios rurales se encuentran los factores sociales, como la migración de los jóvenes hacia las ciudades; los factores económicos, como la suba del precio de algún cultivo; los factores políticos, como políticas de colonización para determinadas regiones, entre otros.



► Estación Villa Ruiz. Espacio rural en la provincia de Buenos Aires.

PARA Ampliar

Los espacios periurbanos

Se denomina periurbano al espacio de transición o ecotono entre el campo y la ciudad. El crecimiento de las ciudades sobre espacios que eran rurales da como resultado la convivencia de múltiples usos del suelo: nuevas viviendas, fábricas y basurales, junto a quintas que producen frutas y verduras para los centros urbanos.

Debido a la gran variedad de actividades que allí se desarrollan de las cuales algunas corresponden a los espacios rurales y otras a los urbanos, se trata de espacios sumamente frágiles desde el punto de vista ambiental.

Hábitat rural

El hábitat rural tiene dos formas de organización poblacional:

- **agrupada:** la población vive en pequeños asentamientos o localidades de menos de dos mil habitantes;
- **dispersa,** también llamada “a campo abierto”; cuando la población ocupa viviendas en las parcelas rurales sin conformar un centro poblado.

Como puede observarse en el siguiente cuadro, el porcentaje de población rural descendió significativamente durante el siglo pasado.

POBLACIÓN URBANA Y RURAL SEGÚN CENSOS NACIONALES EN PORCENTAJE									
Población	Censos Nacionales								
	1895	1914	1947	1960	1970	1980	1991	2001	2010
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Urbana	37,4	52,7	62,2	72,0	79,0	82,8	88,4	89,3	91,02
Rural	62,6	47,3	37,8	28,0	21,0	17,2	11,6	10,7	8,98

Fuente: Indec, censos nacionales años 1895 a 2010.

En el país, la preponderancia de uno u otro hábitat difiere según la región: en el Noroeste argentino (NOA), la región Noreste (NEA) y Cuyo, la población rural dispersa es predominante. En cambio, en las regiones pampeana y patagónica, la proporción entre agrupada y dispersa es más equilibrada. En el siguiente cuadro se indican los porcentajes de población urbana y rural de cada región, y, respecto de la rural, los porcentajes correspondientes a la población agrupada y dispersa.

REGIÓN	PAMPEANA	NEA	NOA	CUYO	PATAGONIA
Población urbana	93,29	76,67	78,60	82,03	88,81
Población rural	6,71	23,33	21,40	17,97	11,19
Agrupada	2,85	3,75	6,68	4,26	4,74
Dispersa	3,86	19,58	14,72	13,71	6,45

Fuente: Censo 2001, Indec.

Las condiciones sociales de la población rural también son diferentes. En el Norte hay pobreza estructural por falta de ingresos genuinos, ya sea por trabajo en relación de dependencia, ya sea como pequeño productor. En el sur el trabajo siempre es en relación de dependencia debido a las características productivas, en tanto que en el centro hay población rural con pequeños emprendimientos como forma de vida y otra parte de la población es contratada, pero con controles laborales que los favorece socialmente porque son más estrictos que en otras regiones.

Las localidades rurales

Se considera localidades rurales a aquellos pueblos, centros de servicio rural, aglomeración o poblado que tienen menos de dos mil habitantes. Según el censo de 2010, la población rural en la Argentina alcanza los 3.599.764 habitantes (8,98% del total de población nacional).

En el país hay 2.418 localidades rurales con, aproximadamente, 1.307.701 habitantes.

Como consecuencia de las transformaciones económicas relacionadas con las actividades agropecuarias (disminución de la cantidad de productores, aumento de la concentración de la tierra, mecanización de las tareas agropecuarias), muchas de estas localidades protagonizaron un proceso de despoblamiento. La falta de trabajo y de oportunidades llevó a sus habitantes a migrar hacia las ciudades en busca de mejores condiciones de vida. Solo en la provincia de Buenos Aires, entre 1991 y 2001, de un total de 223 localidades, desaparecieron del registro censal trece pueblos y 183 se encontraban en riesgo de desaparición. Otro motivo fue el cierre de numerosos ramales del ferrocarril, principalmente en la década de 1990.

Sin embargo, en otras localidades rurales creció la población; en general, son localidades situadas en lugares turísticos, como la costa Atlántica o pueblos cercanos a grandes ciudades, lo que les permitió desarrollar actividades asociadas a las demandas urbanas, como las casaquintas y parques recreativos que se usan durante los fines de semana, o alguna actividad agrícola-ganadera, como la floricultura y la avicultura.

La población rural dispersa

La población rural dispersa, en general, se dedica a actividades primarias o tareas de servicios vinculados

con esas actividades. Según el Censo 2010, la población que vive dispersa en nuestro país es el 63,6% de la población rural. Las personas que viven de esta forma dependen en gran medida de su entorno, producen muchos de los alimentos que consumen y, en general, tienen un fuerte arraigo con su tierra.

Los procesos de migración afectan en mayor medida a la población rural dispersa. Dentro de los motivos se encuentran la falta de trabajo en actividades agropecuarias y la falta de servicios en las áreas rurales (escuelas, centros de salud), entre otros.



► Localidad de Pozo Grande, en la provincia de Santiago del Estero.



► La localidad de Tamberías, en la provincia de San Juan, es la cabecera del departamento de Calingasta. En los últimos años, la población de esta localidad aumentó debido al desarrollo de la actividad turística.

ACTIVIDADES

1. Observen el primer cuadro de la página anterior. ¿Cuál es la tendencia la población rural en el tiempo? ¿Por qué piensan que es así?
2. ¿En qué se diferencia la población rural dispersa de la agrupada?
3. ¿Por qué motivos la población rural migra a las ciudades?
4. ¿Qué poblaciones rurales crecieron en los últimos años? ¿Por qué se produce este fenómeno? Busquen ejemplos.

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

Los servicios en los espacios rurales

Muchos de los servicios que en los centros urbanos son provistos por el Estado, en los espacios rurales deben ser resueltos por cada grupo familiar. El tendido eléctrico no llega a algunas zonas del país donde se encuentra la población dispersa, y lo mismo ocurre con la red de agua potable y los servicios de cloacas, entre otros. Muchas veces, en los espacios rurales se privilegia el abastecimiento de servicios para grandes proyectos económicos, mientras que la población que vive en las cercanías no tiene acceso a ellos. Es el caso del tendido eléctrico para los emprendimientos mineros, que consumen gran parte de la energía, mientras que los pobladores de la zona rural no cuentan con ese servicio.

Para paliar este problema, la Secretaría de Energía de la Nación lleva a cabo el Proyecto de Energías Renovables en Mercados Rurales (Permer), cuyo objetivo es abastecer de electricidad a un gran número de personas y a los servicios públicos (escuelas, salas de emergencia, destacamentos, etc.).

Los porcentajes de pobreza son mayores en los espacios rurales que en las ciudades, y uno de los motivos es el desigual acceso a los servicios básicos. Una

proporción muy grande de la población rural no pueda acceder a los servicios que le permiten cubrir sus necesidades básicas, la salud, la educación y otros aspectos fundamentales para acceder a la calidad de vida.

A esta situación de desigualdad se le suma, en muchos casos, los conflictos por el acceso a servicios en un mismo lugar. Es el caso del acceso al agua en las zonas rurales de Mendoza, donde los grandes productores se apropian del recurso, dejando en una situación de mayor precariedad a los pequeños productores.

El acceso al agua

Las personas desarrollaron diversas estrategias para resolver el problema de la falta de acceso al agua, según las condiciones naturales del lugar donde viven. En las áreas rurales de Santiago del Estero es común que las familias tengan un aljibe, donde almacenan el agua en la época de lluvias para utilizarla el resto del año. Los molinos de viento son una forma de utilizar la energía eólica en las llanuras, para extraer agua de las napas freáticas, tanto para mantener abastecidos los bebederos de los animales como para el uso doméstico.



► Los molinos de viento forman parte del paisaje de la región pampeana.

PARA Ampliar

Las comunicaciones

En los espacios rurales la radio local cumple un papel primordial. Es común escuchar mensajes personales vinculados con las tareas agropecuarias y cuestiones familiares. Además, es fundamental para saber el pronóstico del tiempo. Si bien el uso de teléfonos celulares favoreció las comunicaciones entre vecinos, el problema de la falta de señal y el precio de la telefonía hacen que la radio continúe siendo esencial.

En muchos lugares han surgido radios comunitarias. Estas estaciones no tienen ánimo de lucro, aunque suelen tener anuncios de pequeños comercios para su mantenimiento. Allí, además de los mensajes personales y los relacionados con los quehaceres del campo, las personas las utilizan para organizarse frente a algún conflicto y otras situaciones que involucran a la comunidad.

La salud

El acceso a la salud es un derecho que debe ser garantizado por el Estado. Si bien existen diferentes situaciones de acuerdo con la región, en los espacios rurales los servicios de salud suelen ser insuficientes. Mientras que en las ciudades el promedio de médicos es de uno cada treinta y cinco habitantes, en algunos espacios rurales llega a un médico cada cuatro mil. A esto hay que sumarle los problemas de accesibilidad, la falta de servicios de complejidad y de abastecimiento de medicamentos. Además, muchas de las políticas de salud municipales, provinciales o nacionales no contemplan las singularidades de los espacios rurales.

La educación

La educación es otro de los derechos que el Estado debe garantizar. Sin embargo, la baja densidad de población en muchas regiones, las migraciones en ciertas épocas del año para el trabajo en las cosechas, los problemas de accesibilidad por cuestiones climáticas o de relieve ponen en riesgo este derecho. Si bien la educación de nivel primario tiene una cobertura muy amplia, no ocurre lo mismo con el nivel medio. Esto genera que los jóvenes, cuando pueden, tengan que desplazarse hacia localidades que sí cuentan con el servicio.

Pese a estos problemas, se han llevado adelante propuestas para la educación en el campo. Existen muchas escuelas Agrotécnicas y también hay “Escuelas Familia”, sobre todo en el norte, donde los estudiantes alternan semanas dentro de la escuela

con semanas en sus comunidades. En la provincia de Buenos Aires se crearon Centros de Educación para la Producción Total (CEPT) que además tienen régimen de alternancia. También son comunes los “grados integrados”, en los que chicos de diferentes edades comparten aula y docente. Además, en muchos espacios rurales, donde los habitantes son parte de los pueblos originarios, se crearon escuelas interculturales bilingües, donde las clases se dictan en español y en la lengua originaria.



► La educación en los espacios rurales debe responder a las características sociales y culturales propias del contexto.

ACTIVIDADES

1. Escriban V (verdadero) o F (falso) según corresponda. Cuando la oración sea falsa, redáctenla nuevamente para que resulte verdadera.

- a. La falta de servicios en los espacios rurales es uno de los motivos de que la pobreza en estas áreas sea mayor que en las ciudades. ☐
- b. En los espacios rurales, el sistema de

salud cumple con los requisitos de la población. ☐

- c. La baja densidad de población en muchas regiones, las migraciones en ciertas épocas del año para el trabajo en las cosechas y los problemas de accesibilidad no son aspectos vinculados con la educación. ☐

» Establecer relaciones pertinentes entre distintas dimensiones de la realidad social.

La Argentina rural

En la Argentina, los espacios rurales se clasifican en pampeanos y extrapampeanos. Esta división tiene en cuenta la gran desigualdad existente entre una región pampeana completamente vinculada con el mercado externo desde la época del modelo agroexportador y el resto del país, que producía los tradicionales cultivos industriales para consumo interno (yerba, en Misiones y Corrientes; algodón, en el Chaco; caña de azúcar, en Tucumán, etc.). Pero también hay que considerar que dentro de la Argentina extrapampeana, la situación es muy heterogénea, tanto si se tienen en cuenta las regiones del Noroeste, el Noreste o la Patagonia, como dentro de cada región.

Las características del agro pampeano

El suelo de la región pampeana es, en tanto recurso, la fuente de gran parte de las riquezas generadas en nuestro país. El desarrollo agropecuario fue la base del modelo agroexportador, que comenzó a mediados del siglo XIX hasta la crisis de 1930. De esta forma, la región se convirtió en el área productiva más importante del país y de ella dependen gran parte de las exportaciones, así como una alta proporción de los alimentos para consumo interno.

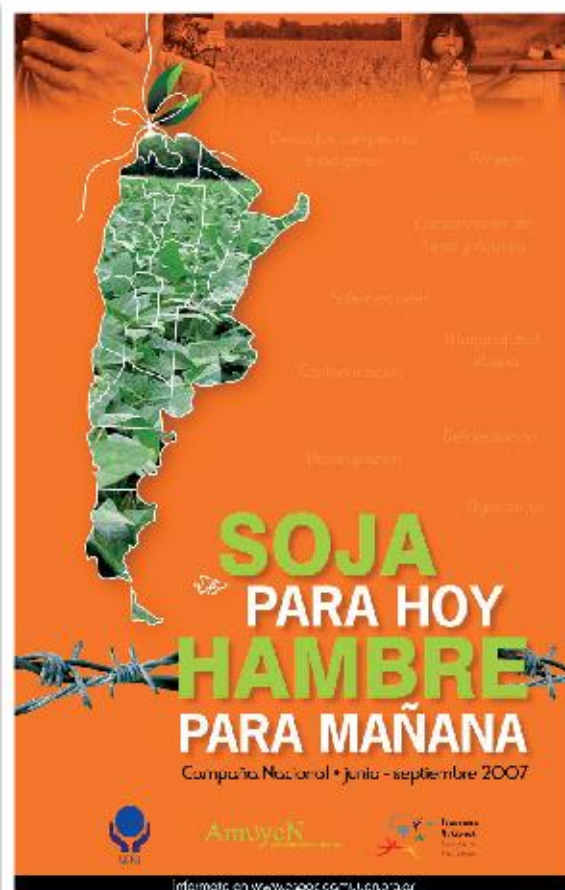
A partir de 1970 comenzó a producirse una transformación de los espacios rurales pampeanos. Uno de los principales cambios fue la expansión del cultivo de soja transgénica, sobre todo en el noroeste de Buenos Aires y el sur de Córdoba, la cuenca lechera del centro de Santa Fe y el centro este de Córdoba, así como la zona agrícola-ganadera del centro de Córdoba.

La renta diferencial

La región pampeana se caracteriza por condiciones naturales privilegiadas para la actividad agropecuaria. A esto se agrega la cercanía a importantes puertos de ultramar (los puertos de Rosario, San Lorenzo, Buenos Aires, Bahía Blanca).

Las condiciones naturales beneficiosas generan que los precios de producción sean menores que los de otros países que producen los mismos alimentos, es decir que los productores argentinos obtienen mayores ganancias. Esta renta que se obtiene

se denomina renta diferencial. La renta diferencial o bien queda en manos de los productores o bien en manos del Estado mediante el cobro de impuestos y retenciones. El debate sobre quién debe apropiarse de esta renta fue el origen del conflicto entre el campo y el Estado en el año 2008.



► Afiche de la campaña de la red Amuyén contra la expansión de la soja, en el año 2008.

PARA Ampliar

Los espacios rurales y el tren

La red ferroviaria se expandió en el territorio nacional durante el modelo agroexportador en forma radiocéntrica, desde Buenos Aires hacia los varios puntos del país, para transportar los productos primarios de las diferentes regiones hacia el puerto de dicha ciudad. Sin embargo, los puertos de Rosario y Bahía Blanca también fueron muy importantes. De hecho, el único ramal que no presenta la forma radiocéntrica es el ramal que realiza el trayecto entre estos dos puertos, inaugurado en 1910.

La pampeanización de la Argentina

Cerca de la mitad de las tierras cultivadas del país se dedican a la producción de soja. La expansión territorial de la soja se produjo mediante:

- El reemplazo de otros cereales y oleaginosas que se producían en la región pampeana.
- El reemplazo y desplazamiento de la actividad ganadera.
- El desmonte, tanto en zonas marginales de la región pampeana como principalmente en las regiones extrapampeanas.
- El reemplazo de las producciones regionales.
- El desalojo de campesinos y pueblos originarios que poseen derechos sobre las tierras, aunque muchas veces no tengan los títulos de propiedad correspondientes.

No se trata solo de un cambio en el uso del suelo, sino también de la expansión de una forma de organizar la producción, con nuevos actores sociales (los empresarios, los contratistas, los técnicos, las multinacionales) y nuevos conocimientos y tecnologías, como en el caso de la maquinaria que reemplazó el trabajo que antes hacían miles de trabajadores. Por eso se la conoce como “agricultura sin agricultores”.

El paquete tecnológico

La producción de soja necesariamente está asociada con el uso de un paquete tecnológico específico, un conjunto de técnicas, máquinas e insumos que deben usarse para producir la soja. Está compuesto por las semillas transgénicas, los agroquímicos (en este caso es el glifosato) y la técnica de siembra directa, que se basa en el uso de grandes

maquinarias que siembran las semillas sin tener que roturar el suelo, lo que permite que los rastrojos de la cosecha anterior permanezcan en la tierra, y sus nutrientes sean aprovechados.

La introducción de este paquete tecnológico ha aumentado la dependencia de los agricultores respecto de las grandes empresas transnacionales, que son las que producen estos insumos.



► Cosechadoras en un campo de soja.

PARA Ampliar

El glifosato

El glifosato es un herbicida de amplio espectro. Esto significa que por su alta toxicidad elimina todas las malezas, con excepción de la soja que, por haber sido modificada genéticamente, resiste a este agroquímico. En la Argentina, el consumo de glifosato se ha expandido de la mano de los cultivos transgénicos y la siembra directa.

ACTIVIDADES

1. Identifiquen los principales cambios en el agro pampeano durante los últimos años.
2. Investiguen más sobre el glifosato y las consecuencias de su uso. ¿Por qué piensan que existen posiciones muy extremas sobre su utilización y sus efectos?
3. Debatan en grupos qué significa la frase “pampeanización de la Argentina”? ¿De qué manera se dio este proceso en nuestro país? Den ejemplos de las consecuencias de este fenómeno para la regiones extrapampeanas.

» Identificar la relación entre las actividades productivas y los problemas ambientales.

Las economías rurales regionales

Se denomina economías rurales regionales a aquellas actividades económicas que se desarrollan en las regiones extrapampeanas. Mientras que la pampa húmeda se insertó plenamente en el mercado mundial acompañando la producción agropecuaria, las actividades económicas de la región extrapampeana estuvieron destinadas a la producción de alimentos o materias primas para el consumo interno. Por ejemplo, el algodón, en el norte; la yerba mate, en el Litoral; la vid, en San Juan y Mendoza y el limón, en Tucumán. Además, la industrialización de las materias primas en ciertos casos se produce en el mismo lugar que su cultivo, como sucede con los ingenios azucareros.

Muchos de estos cultivos precisaban gran cantidad de mano de obra para las tareas de siembra y en mayor medida, las de cosecha; lo cual significaba una fuente de ingresos para la población rural. En general, el impacto de la mecanización de gran parte de las tareas agrícolas fue negativo, pues generó un proceso de migración de la población del campo a la ciudad. Por otra parte, la incorporación de las cosechadoras mecánicas en la década de 1990 provocó la disminución del número de trabajadores ocupados;

además, las diferencias entre quienes podían acceder a maquinarias y quienes continuaban haciendo el trabajo en forma manual provocaron que muchos pequeños productores se vieran obligados a vender su tierra o cambiar de actividad.



► Cosecha mecanizada de la caña de azúcar.

PARA Ampliar

Trabajo no registrado en el campo

En nuestro país, existen producciones agropecuarias intensivas en cuanto a la mano de obra temporaria. Se calcula que entre 350 mil y medio millón de trabajadores rurales son trabajadores golondrinas, es decir, trabajadores estacionales que migran por el país cubriendo la demanda de cosechas de varios cultivos. Las migraciones suelen darse en un sentido norte a sur; los trabajadores migrantes provienen principalmente de las provincias del norte y de países limítrofes como Bolivia y Paraguay.

Tradicionalmente, los trabajadores golondrinas estuvieron expuestos a las peores condiciones laborales. El trabajo no registrado en el campo alcanza niveles elevadísimos. Entre los trabajadores permanentes, la informalidad es de un 50%, pero esta cifra aumenta a 80 o 90% cuando hablamos de trabajadores temporarios. La mayoría de los trabajadores estacionales provienen de comunidades rurales en situación de vulnerabilidad y condiciones de pobreza estructural, lo que los obliga a aceptar estos trabajos y someterse a la arbitrariedad y el abuso de sus empleadores.

Fuente: Azul Picón, "Los trabajadores golondrina y la red de explotación agraria", disponible en http://www.laizquierdadiario.com/ideasdeizquierda/wp-content/uploads/2015/05/09_11_picon.pdf



► Recolectores de pimientos.

La expansión de la frontera agropecuaria

El cultivo de soja se extendió de forma masiva en la región pampeana, históricamente dedicada a la producción de cereales para exportación, y también sobre territorios extrapampeanos. Desde la década de 1990 hasta la actualidad, la superficie destinada a esta oleaginosa continúa creciendo: las provincias que más intensamente vivieron este cambio son Santiago del Estero, Salta y Chaco, donde una porción de las tierras que actualmente se destina a la soja era utilizada antes para otras producciones, como el algodón o los porotos, además de la incorporación de tierras nuevas a la producción de esta oleaginosa.

El cambio de cultivo y de patrón productivo trajo muchos otros cambios: el encarecimiento del precio de la tierra y la necesidad de contar con máquinas sofisticadas y costosas para la siembra directa fue cambiando el perfil del productor, atrayendo a grandes inversores.

De esta manera, varios grupos inversores lograron, mediante la compra o el arrendamiento de tierras, concentrar espacios de producción, es decir que aumentó la cantidad de hectáreas que se encuentran en pocas manos.

La siembra directa también hizo posible cultivar soja con mucha menor humedad, expandiéndose nuevamente la frontera agrícola. La disminución de tareas de laboreo y de cultivo, y la introducción de maquinaria muy eficiente, también redujo los requerimientos de mano de obra, a pesar de la fuerte expansión de la actividad.

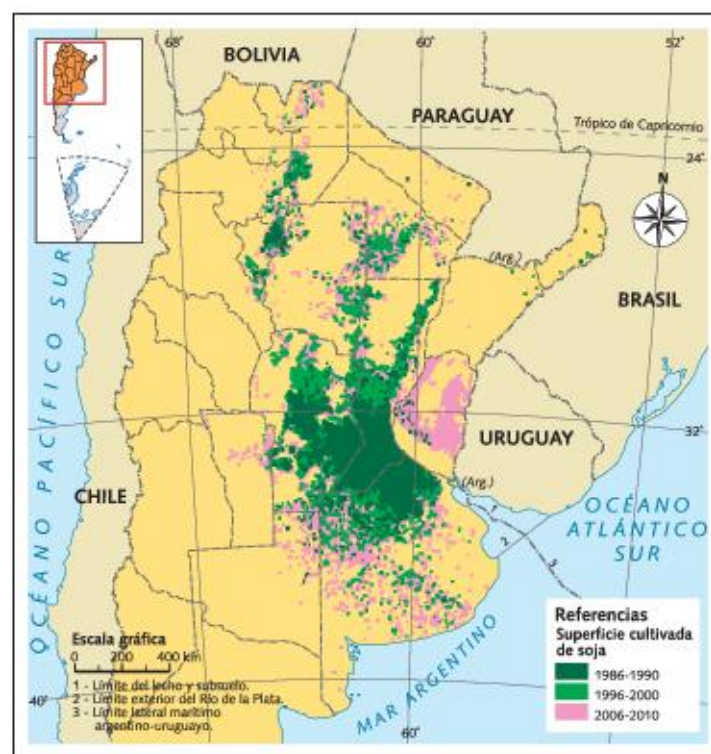
El aumento de los conflictos en los espacios rurales

En los últimos años se observa, que junto con la expansión del modelo sojero, en la Argentina aumentó el número de conflictos sociales protagonizados por campesinos, pequeños productores, pueblos originarios, colonos y agricultores familiares. Esto incluye diferentes situaciones de enfrentamiento, como también acciones colectivas que las personas llevan adelante en forma organizada para visibilizar y reclamar por una situación que consideran injusta.

Los conflictos en los espacios rurales tienen como centro el control de los bienes naturales, prin-

cialmente se vinculan con la propiedad de la tierra, pero también por el acceso al agua y contra los desmontes, la tala masiva, la explotación de las riquezas del subsuelo (minerales, combustibles) y la contaminación por la aplicación del paquete tecnológico (pulverización con agrotóxicos, afectación de las napas freáticas). Quienes se oponen al proceso de expansión de la frontera agropecuaria alegan las ideas de protección de la biodiversidad y su importancia para el modo de vida campesino e indígena, la defensa de las distintas culturas originarias y su vínculo con la naturaleza y la demanda de políticas públicas que protejan a los sectores más desfavorecidos del campo.

Geográficamente, los conflictos sociales se ubican en su mayoría en las regiones extrapampeanas. Allí, la presencia de campesinos y pueblos originarios aún es muy importante y el avance de la frontera agropecuaria ha significado un aumento en las situaciones de violencia, contaminación, intentos de desalojo, etcétera.



Fuente: www.laargentinaenmapas.com.ar

► Mapa de la evolución del cultivo de soja en la Argentina, parte continental americana.

Los menonitas de Guatraché

En 1986, un grupo de menonitas adquirió 10 mil hectáreas en las cercanías de la ciudad de Guatraché, en la provincia de La Pampa. Allí fundaron la colonia La Nueva Esperanza y se dedicaron a la actividad agrícola-ganadera. A pesar de rechazar, por cuestiones religiosas, el uso de la electricidad y las tecnologías, los menonitas desarrollaron una pujante actividad económica basada en la producción de lácteos.

El tesoro natural de La Pampa

El sureste pampeano posee suelos de una óptima calidad. Son oscuros, sueltos, tienen abundancia de materia orgánica. La región presenta también un relieve llano con escasa pendiente y un clima templado de transición, que posee temperaturas medias que oscilan entre los 14 y los 16 °C, con una gran amplitud térmica propia de los climas continentales.

Estos atributos otorgan a las sociedades humanas muy buenas condiciones para el desarrollo de actividades como la agricultura y la ganadería extensiva, sin necesidad de intervención a través de la tecnología e infraestructura, indispensables en otras zonas rurales para lograr eficacia en el rendimiento.

Los menonitas, una larga historia

Los menonitas son una rama del movimiento cristiano anabaptista que surgió en Europa del Norte a partir del siglo XVI. Su nombre proviene de su líder religioso, Menno Simmons, un ex sacerdote católico, reformador holandés y discípulo

de Martín Lutero, quien llevó a cabo la Reforma Protestante, que entre otros puntos se oponía al dominio del Papa sobre la comunidad cristiana.

Los menonitas fueron expulsados de Europa, entre otras cosas, por no querer enlistarse en los ejércitos, y debieron buscar asilo en otros países, como México, Bolivia y la Argentina, con el fin de desempeñar sus actividades rurales.

La forma de vida de esta comunidad es muy particular. No poseen luz eléctrica y utilizan farol a gas o querosene para iluminarse, ya que la religión exige, para mayor tranquilidad, un estilo de vida alejado del consumismo. Tampoco ven televisión ni escuchan música o radio.

Los niños van a la escuela desde los seis hasta los doce años. Es allí donde leen la Biblia, aprenden matemática y el alemán alto, ya que en los hogares se habla el alemán bajo (dialecto que casi no se utiliza). Esto hace que estén aislados del resto de las sociedades del mundo también desde el punto de vista lingüístico.

Durante su formación, los jóvenes son preparados para ayudar en un futuro a sus padres en los tambos o la agricultura. No hay médicos, abogados, veterinarios o policías dentro de la comunidad. A los 16 años se pueden poner de novios y casarse luego. Conciben que el matrimonio es para toda la vida.

Los varones visten overol azul oscuro, camisa a cuadros y gorra. Manejan los *buggies* —especie de sulki tirado por caballos con ruedas chicas—, que son fabricados dentro de la colonia. Si bien tienen nacionalidad argentina, mantienen sus propias reglas y la obediencia a su obispo, que es la máxima autoridad comunal.

Las mujeres utilizan vestidos floreados, largos, y sandalias. En la cabeza llevan una capelina adornada con un listón violeta y, debajo de esta, usan



► Vista de los campos de Guatraché, en la provincia de La Pampa.

un pañuelo blanco si son solteras o negro si están casadas. Se encargan de las actividades domésticas, ya sea cocinar, limpiar y criar a sus hijos. En general, se asignan días de la semana para las actividades; por ejemplo, los lunes es el día en que se lava la ropa.

Colonia La Nueva Esperanza

La colonia menonita La Nueva Esperanza no es la única de la Argentina, pero es la más grande del país. Allí viven aproximadamente 1.300 personas, que solo se vinculan con el mundo actual a través del comercio o cuando necesitan acudir al médico.

El tambo o negocio de la leche es fundamental en la economía de la colonia, ya sea para el abastecimiento familiar o comercial. La leche es colocada en tarros de metal en espera de ser transportados a las queserías o almacenes, en carros. Todos los miembros de la familia participan en este negocio lechero, desde el ordeño matutino hasta el cuidado de las vacas.

En primer lugar, se abastecen entre los miembros de la familia con leche para el consumo diario y derivados (manteca, yogur, dulce de leche y crema), mientras que los excedentes se venden a las fábricas de quesos que están dentro de la colonia y a comercios cercanos.

Fabrican una gran variedad de quesos y pastas de mozzarella, superando los 15 mil litros de leche y 1.500 kilos de queso por día. Poseen un generador eléctrico solo para fines laborales.

También fabrican y comercian muebles de madera, ruedas de hierro y zapatos. Además de vacas, poseen cerdos y aves de corral.

Los menonitas poseen un huerto familiar, ubicado al costado de sus casas, donde cosechan remolacha, zanahoria, papa y tomates. Las familias adineradas tienen, además de la huerta familiar, grandes superficies de campo. Para este tipo de labor utilizan maquinarias de labranza como tractores, sembradoras, trilladoras y moladoras. Sin embargo, reemplazan los neumáticos de los tractores por ruedas de chapa, para que los jóvenes no puedan escaparse a la ciudad.

En los campos cultivan girasol, sorgo, trigo y

alfalfa. Usan semillas mejoradas y fertilizantes en muy pocos casos, pero respetan y cuidan el suelo llevando a cabo prácticas como el barbecho (descanso de la tierra), la rotación de cultivos y el uso de desechos biológicos, como el estiércol, para mejorar el rendimiento.

El conocimiento del suelo sumado al trabajo organizado como comunidad les permite a los menonitas tener un mayor rendimiento agrícola-ganadero y, por lo tanto, un sostenido progreso respetuoso con el ambiente.



► Gran parte de la leche que producen se utiliza para fabricar los quesos que comercializan, principalmente a pizzerías.

ACTIVIDADES

1. ¿Cómo es la vida dentro de la colonia La Nueva Esperanza? Tengan en cuenta el rol de los géneros dentro de la comunidad menonita.
2. ¿Qué características de la región pampeana facilitan la producción agrícola-ganadera de la colonia? ¿Qué uso hacen de los recursos naturales los menonitas?
3. ¿Qué otras actividades, además de la producción de leche y sus derivados, se realizan en la colonia?
4. Investiguen qué otras colonias de esta comunidad hay en la Argentina. ¿En qué regiones están ubicados? ¿Qué actividades realizan?

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Mariano Iscaro.



Mariano Iscaro es geógrafo y se desempeña como becario doctoral en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Las transformaciones de los espacios rurales

¿Sobre qué temas investigás?

Hace cuatro años que estoy investigando las transformaciones que ocurren en los pueblos rurales pampeanos, particularmente los del sureste bonaerense, por el avance de un nuevo modelo de producción relacionado con los agronegocios. Este modelo es adoptado tanto por actores externos, como las empresas, como por actores locales, los agricultores.

“El agronegocio plantea no solo una nueva manera de hacer sino nuevas competencias (...)”

¿Cuáles son los principales cambios que se observan en los pueblos rurales?

En la región pampeana se ha incrementado la producción y el área sembrada con cultivos destinados a la exportación. Pero esto no necesariamente se tradujo en un desarrollo de las localidades, pues la actividad agropecuaria es desarrollada, principalmente, por capitales extranjeros.

Además, en el esquema tradicional había solidaridades que unían lo productivo y lo social. Con la llegada del agronegocio empieza a notarse un distanciamiento.

Las personas que no ingresan en el agronegocio, ¿se quedan o migran?

Se dan ambas circunstancias. Hay quienes no logran insertarse en el agronegocio,

no encuentran trabajo y, por lo tanto, deben migrar a localidades intermedias. En otros lugares emerge una suerte de pobreza rural que antes no se veía, porque los trabajadores deben mantenerse mediante changas o subsidios estatales.

En muchas localidades del sudeste bonaerense, como Dulce o María Ignacia, a los jóvenes les es difícil insertarse laboralmente. El agronegocio plantea no solo una nueva manera de hacer sino nuevas competencias que tienen que tener quienes participan en la producción. Por ejemplo, un trabajador rural de hace cincuenta años solo necesitaba saber manejar un tractor para poder insertarse en la actividad; hoy los tractores son maquinarias muchísimo más informatizadas, por lo que la competencia que se le requiere a ese mismo trabajador rural es otra. Hay un sector de población joven económicamente activa que no tiene cómo adaptarse a los requerimientos del nuevo modelo. En ese núcleo de población aparece mayormente la marginalidad o la expulsión de estas localidades.

- ¿Qué consecuencias ligadas al agronegocio señala el investigador para los pueblos de la región pampeana?
- ¿Qué ocurre con los jóvenes frente al avance del agronegocio? ¿Cuáles son las dificultades que enfrentan para insertarse en el mercado laboral?
- ¿Qué consecuencias tiene para los jóvenes la dificultad para adaptarse a este nuevo modelo?

Espacios rurales en la Argentina

- Basándose en la información del siguiente gráfico y lo que estudiaron en el capítulo, escriban un breve informe acerca de las consecuencias del aumento del cultivo de soja en la Argentina.

Variación porcentual en el uso de la tierra agrícola en las principales especies



Fuente: Estimaciones agrícolas, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos, Ministerio de Economía y Producción.

- Definan en la carpeta los siguientes conceptos.

espacios periurbanos

extrapampeano

bienes naturales

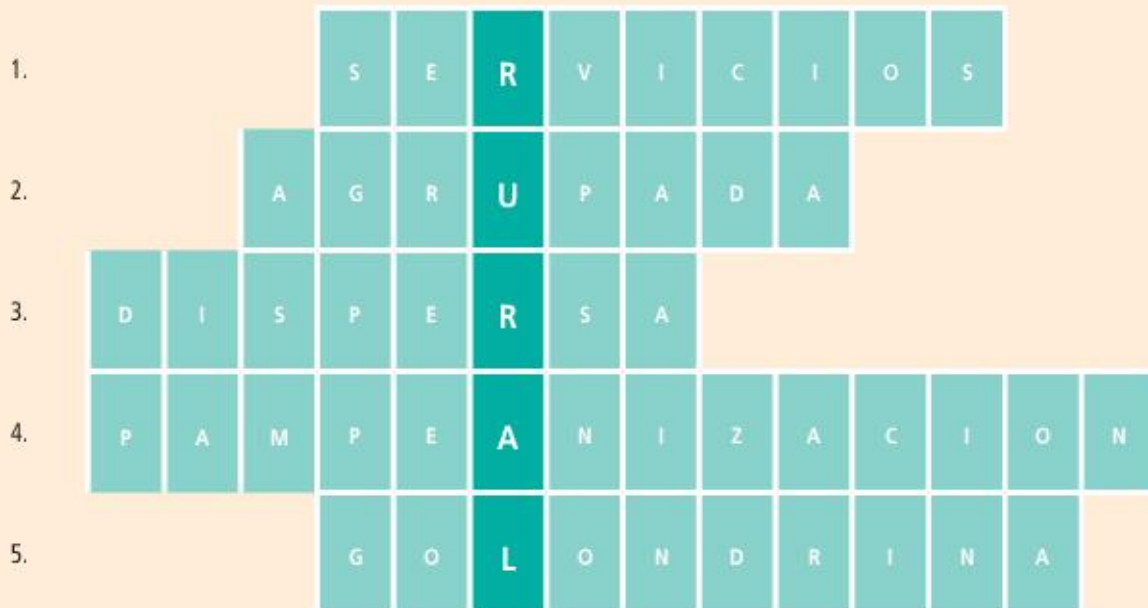
economía rural regional

agronegocio

paquete tecnológico

frontera agropecuaria

- Escriban un párrafo explicativo utilizando los siguientes conceptos.



- Observen el mapa de la página 171 sobre la evolución del cultivo de soja en la Argentina. Relacionen la información que muestra el mapa con el proceso de pampeanización. Escriban una conclusión.

El sector primario en la economía argentina

Las actividades primarias se encargan de la extracción de materias primas; por eso son las que se encuentran en el inicio de los circuitos productivos. Estas actividades muchas veces ocasionan daños ambientales, lo que produce que se conformen organizaciones de protesta social en su contra.

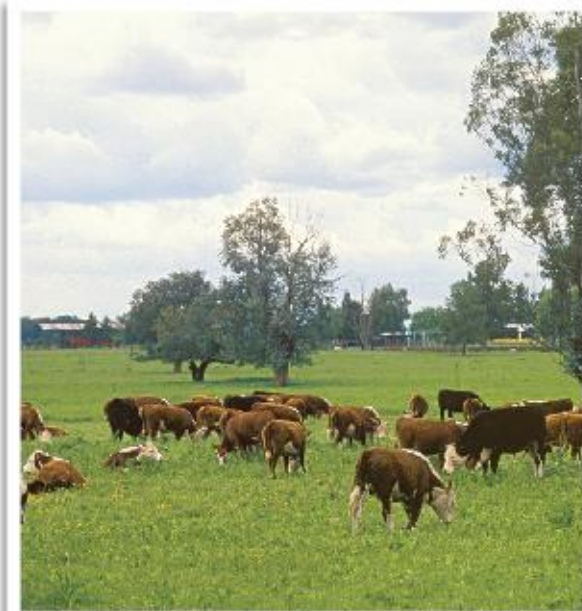
▲ Cultivo de soja en la región pampeana.

Observen la imagen y luego respondan.

1. ¿Sobre qué tipo de relieve se cultiva la soja?
2. ¿Qué productos se elaboran con esa materia prima?
3. Además de la región pampeana, ¿en qué otras regiones se cultiva la soja?

Las actividades que conforman el sector primario

El sector primario de la economía argentina se caracteriza por su gran diversificación y variedad. Las actividades que conforman el sector son: la agricultura, la ganadería, la pesca, la actividad forestal y la minería.



► Producción ganadera en la región pampeana.



► Producción de vid en la región de Cuyo.

La actividad agropecuaria es, sin dudas, la más importante para el sector primario de la economía de nuestro país. En la agricultura, los cultivos que sobresalen son la soja, el trigo, el girasol, la yerba mate, el tabaco y el olivo; también las plantaciones de hortalizas y de frutas, como la pera, la manzana y la vid, y frutas cítricas, como el limón y la naranja. En la ganadería, se destaca por sobre los demás el ganado vacuno; le siguen en importancia el ganado ovino, el porcino y la cría de aves, fundamentalmente, pollos y gallinas.

La actividad minera también es muy importante, principalmente en las provincias cordilleranas, del mismo modo que la actividad forestal en las provincias del noreste, y la pesca en el mar Argentino y los principales ríos del país.



► Regiones agrícolas de la Argentina, parte continental americana.

La agricultura en la Argentina

La agricultura es la actividad económica primaria más importante en la actualidad para la economía argentina. Los cereales y las oleaginosas son los cultivos que impulsaron el crecimiento económico del sector en los últimos años: estos cultivos, entre los que están el trigo, el girasol y la soja como los más productivos, ocupan el 85% de la superficie cultivada, lo que representa más de 30 millones de hectáreas. La mayor parte de la producción agrícola se destina a la exportación, principalmente al Mercosur, la Unión Europea, Estados Unidos, Chile y China.

Las áreas productivas agrícolas de la Argentina

El espacio geográfico argentino puede dividirse en dos áreas productivas claramente diferenciadas: la **región pampeana**, la de mayor importancia para la economía de la Argentina y en donde se desarrolla la mayoría de las actividades productivas del país; y la **región extrapampeana**, también llamada de **economías regionales**, que abarca todo el territorio del país a excepción de la región pampeana. La región extra pampeana, a pesar de que ocupa un territorio más extenso, tiene una importancia económica considerablemente menor.

La región pampeana, que abarca casi la totalidad de la provincia de Buenos Aires y una buena parte de la provincia de Córdoba, el sur de Santa Fe y el sur de Entre Ríos, se destaca por tener un clima templado, lluvias abundantes y una gruesa capa de suelo fértil. En esta región se encuentran las ciudades más pobladas del país, como la Ciudad de Buenos Aires, Rosario y Córdoba.

En el ámbito de las economías regionales, se destaca la producción vitivinícola de las provincias de Mendoza y San Juan, la producción de limones de Tucumán, las producciones de arroz y yerba mate de las provincias del Litoral (principalmente Corrientes y Misiones), la producción de algodón del Chaco, la producción de peras y manzanas del Alto Valle, en la provincia de Río Negro, y la producción de caña de azúcar de las provincias de Tucumán, Salta y Jujuy.



► Monumento a la manzana, en homenaje a la producción del Alto Valle, en la ciudad de General Roca, Río Negro.



► Imagen satelital del Alto Valle del río Negro. Las zonas más bajas, cercanas al cauce del río, son muy fértiles y propicias para la producción frutícola. La producción de manzanas y peras en esta zona es muy importante para la economía de las provincias de la región.

Los principales cultivos

Las principales producciones agrícolas de la Argentina pueden dividirse en dos tipos de cultivos: los cereales y las oleaginosas. En la actualidad, y a lo largo de la historia, son los cultivos que mayor cantidad de superficie cultivada ocupan y los que mayor productividad tienen.

Entre los cereales, se destacan:

- El trigo, utilizado principalmente para la producción de harinas y, en los últimos años, para la elaboración de biocombustibles.
- El maíz, que se utiliza sobre todo para la alimentación animal y humana, y la producción de aceites. Además, este cereal tiene numerosos subproductos que se emplean en las industrias alimentaria, farmacéutica y química.
- La avena, que se emplea, del mismo modo que el maíz, en la producción de alimentos para humanos y animales.



- El aceite de girasol es uno de los más utilizados en la alimentación de los seres humanos.

Otros cereales destacados de la agricultura argentina, aunque en la actualidad menos importantes que los anteriores, son el arroz, el sorgo, la cebada y el centeno.

Entre las oleaginosas, se destacan:

- La soja, sin dudas el cultivo más importante para la economía argentina. Por su alto valor proteico se utiliza para la producción de harinas, aceites, biocombustibles y alimentos para animales y seres humanos (principalmente en los países de Oriente, como China o Japón). Aproximadamente el 90% de su producción se exporta y casi la totalidad de los cultivos están sembrados con semillas transgénicas. Esto significa que las semillas de soja fueron modificadas genéticamente para obtener un mayor beneficio productivo.
- El girasol, utilizado principalmente para la elaboración de aceites.

Otros cultivos oleaginosos, aunque de menor importancia para la economía, son el maní, el lino y el cártamo.

PARA Ampliar

El cultivo de girasol

El girasol es uno de los pocos cultivos originarios de América del Norte. Fue probablemente introducido en Europa a través de España y luego se extendió por el resto de Europa hasta llegar a Rusia, en donde se adaptó rápidamente. La selección de plantas comenzó en 1860 en Rusia, la cual fue mayormente responsable por el incremento del contenido de aceite, del 28% a casi el 50%. Actualmente, los principales países productores de girasol son Ucrania, Rusia, la Argentina y China.

ACTIVIDADES

1. Averigüen qué son las semillas transgénicas y por qué se cuestiona su uso.
2. Hagan una lista de los puntos a favor y en contra de su uso.
3. Escriban un texto argumentativo en el que expresen su punto de vista acerca del uso de semillas transgénicas.

» Identificar sujetos sociales y relaciones de conflicto.

La expansión de la soja en el campo argentino

En los últimos años, la superficie cultivada con soja en los campos de la Argentina ha aumentado considerablemente. Este proceso, que se profundizó cada vez más, se denomina sojización del campo, lo que hace referencia a la creciente importancia que tiene este producto para el agro y la economía de la Argentina.

El proceso de sojización se puede estudiar comparando las estadísticas de la evolución de la superficie cultivada de este producto durante las últimas décadas: mientras que en la década de 1970 la superficie cultivada con soja era de algo menos de 100 mil hectáreas, en la actualidad ese valor asciende a más de 18 millones de hectáreas, lo que representa un aumento del 18.000% en los últimos cincuenta años. En la actualidad, la soja ocupa aproximadamente el 51% de la superficie cultivada del país.



► La expansión de la soja desplazó de los campos a otros cultivos y a la cría de ganado.



► Carga a granel de un barco en el puerto de Santa Fe.

La producción y exportación de soja en la Argentina

La soja se destaca por su enorme producción anual, que es varias veces superior al de las otras oleaginosas y los cereales. En 2017, la producción de soja fue de 40 millones de toneladas, mientras que la de maíz fue de 31 millones; la de trigo, de 18,3 millones, y la de girasol, de 3,3 millones de toneladas.

La mayoría de la producción de soja, aproximadamente el 90% del total, se destina a la exportación, y solo el 10% se destina al mercado interno. Los tres principales productos de exportación de la Argentina son derivados de la soja; nuestro país es el primer exportador mundial de aceite de soja, el segundo de harina de soja y uno de los mayores exportadores de porotos de soja.

Los principales mercados de este producto son los países del Mercosur, los países de la Unión Europea, Chile, Estados Unidos y China.

Sugerencias

La expansión sojera, parte I es un documental producido por Canal Encuentro que relata cómo el cultivo de esta oleaginosa avanzó de forma indiscriminada en la pampa húmeda a partir del año 1996, con la llegada de las semillas transgénicas. Pueden verlo en YouTube, en el siguiente enlace: <https://bit.ly/2D6nJKi>.



► Aceite y porotos de soja.

La causa de la expansión de la soja

La notable expansión de la superficie cultivada de soja en la Argentina puede explicarse por varios factores:

- El aumento significativo del precio de la tonelada de soja en los mercados mundiales: en los últimos años, la cotización de la soja aumentó considerablemente. A mediados del año 2018, la tonelada cotizaba, aproximadamente, 8.000 pesos, muy por encima de otros cultivos oleaginosos o cereales. Este aumento de la cotización de la soja en el mundo se explica por el aumento sostenido de la demanda de este producto, principalmente de Estados Unidos, la Unión Europea y los mercados asiáticos más importantes como China, India, Indonesia y Japón.
- La producción de semillas transgénicas: estas semillas son mejoradas genéticamente para ser más resistentes a los fenómenos climáticos, a los insectos y a los herbicidas. En la Argentina, el 90% de la producción de soja se realiza con semillas transgénicas. La mayoría son desarrolladas y producidas por una sola empresa transnacional, que tiene el monopolio de la producción de semillas con más del 90% de la producción en todo el mundo.
- Las innovaciones tecnológicas en materia de maquinaria agrícola: estas innovaciones han permitido desarrollar y fabricar maquinaria agrícola de última generación, que reduce los tiempos y los costos de la producción. Estas maquinarias, que incluyen tractores, cosechadoras, forrajeras y sembradoras, entre otras, son muy costosas, pero los amplios márgenes de ganancias que tienen los grandes productores sojeros en la Argentina les permitieron adquirirlas y tecnificar su producción.



► La soja en silos y paquetes de silos durante la cosecha.



► Avión fumigando con glifosato en plantaciones de soja y maíz con semillas transgénicas, resistentes al agroquímico.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Qué países son los principales demandantes de este cultivo?
 - b. Hagan una lista con los diversos usos que se le puede dar a la soja.
2. En un mapa planisferio N.º 5, marquen todos los países a los que la Argentina exporta soja. Busquen la población de cada uno y súmenlas, para calcular el mercado consumidor de la soja argentina en el mundo.

» Reconocer el intercambio entre la Argentina y el mundo.

La producción ganadera en la Argentina

La ganadería es, junto con la agricultura, la actividad económica más importante para la Argentina. Su importancia se basa tanto en su contribución al producto bruto interno (PBI), que es aproximadamente del 3%, en la cantidad de puestos de trabajo que produce y en los ingresos económicos provenientes de la exportación. Además, es una actividad que se encarga de producir una buena parte de los alimentos básicos que se consumen en la Argentina.



► Raza Holando Argentina, utilizada para la producción de leche.



► Raza Hereford, utilizada para la producción de carne.

La ganadería vacuna es sin dudas la principal, pero también existen otras ganaderías como la porcina, la ovina y la avícola, entre otras. La zona productiva ganadera más importante de la Argentina es la **región pampeana**, en donde se concentra más del 75% de la producción nacional.

En nuestro país, en 2017, la cantidad de ganado vacuno ascendía a más de 53 millones de cabezas. Debido a que la Argentina es uno de los países con mayor consumo de carne vacuna por persona del mundo, la mayor parte de la producción se destina al mercado interno.

La ganadería vacuna

La cría de ganado vacuno puede dividirse en dos tipos: la que se destina a la obtención de carne y la que se destina a la producción lechera y sus diversos derivados.

En nuestro país, el ganado es mayoritariamente alimentado por pastoreo, es decir, en campo abierto. Las vacas se crían y engordan haciéndolas rotar de campos, ya que algunos tienen pasturas especiales para la alimentación durante la crianza y otros campos tienen pasturas para el engorde. Además, se incorpora en la alimentación alimento balanceado para acelerar el engorde.

En algunos casos, el pastoreo se limita totalmente y la vaca se cría en corrales, llamados *feedlot*, en los que prácticamente no puede moverse y come solamente alimento balanceado. Con este método, se acelera el engorde para hacer más rápida también la comercialización. Sin embargo, en nuestro país, la técnica de *feedlot* suele usarse solo para el final del proceso de engorde del ganado.

Las razas de ganado vacuno que mayormente se crían en la Argentina, muy valoradas en todo el mundo por su gran calidad de carne, son la Aberdeen Angus, la Hereford y la Shorthorn.

En el caso de las vacas lecheras, la cría se realiza en tambos. Allí, se alimentan las vacas y se las ordeña para, posteriormente, comercializar la leche y producir derivados lácteos. En nuestro país, la raza de ganado vacuno más utilizada para la producción lechera es la Holando Argentina, que se destaca por la calidad de su leche y su producción, que puede alcanzar los 50 litros diarios.

Otros tipos de ganadería

La segunda actividad ganadera más importante de la Argentina es la ovina. Se denomina **ganadería ovina** a la cría de ovejas para la extracción de su lana y el consumo de su carne. Las dos áreas más productivas del país son la región patagónica (principalmente la provincia de Santa Cruz) y las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos. El *stock* ganadero de ovejas ascendía, en 2017, a aproximadamente 15 millones de cabezas. La mayor parte de esa producción, el 90%, se destina a la exportación. Sus principales destinos son China, Italia, México, Francia, Alemania, Perú y Uruguay.

Otras actividades ganaderas importantes para la economía argentina son la porcina y la avícola. La actividad porcina se dirige a la producción de carnes y de fiambres. A pesar de que en la Argentina no es un tipo de carne muy consumida, es la clase de ganado más consumido en el mundo, por encima de la ganadería vacuna y aviar. Por esa razón, la mayor parte de la producción se destina a la exportación.

En los últimos años, la cantidad de cabezas fue de aproximadamente 3,5 millones. La mayor parte de su producción, como casi todas las actividades productivas del país, se encuentra concentrada en la región pampeana, principalmente en las provincias de Buenos Aires y Santa Fe.

La ganadería avícola se encarga de la cría de gallinas para la obtención de carne y huevos. La carne

de pollo conforma una parte destacada del consumo de carne de los argentinos, por esa razón, la mayoría de la producción se destina al consumo interno y solo el 25% a la exportación. Este tipo de ganado mostró un sostenido crecimiento en los últimos años y, en 2017, se produjeron más de 2 millones de toneladas, lo que representa un incremento del 100% en los últimos ocho años.

Otros tipos de ganaderías, menos importantes en términos económicos, son la cría de llamas, alpacas, vicuñas, conejos, caballos, ñandúes, jabalíes y ciervos, entre otros.



► Producción ovina en la Patagonia.



► Criadero de gallinas.

ACTIVIDADES

1. Escriban tres características de la producción ganadera en la Argentina que expliquen su importancia.
2. Expliquen en qué consiste el *feedlot* y para qué se lo utiliza en nuestro país.
3. Elaboren en la carpeta un cuadro comparativo como el siguiente:

	Animales	Productos	Área de producción
Vacuna			
Ovina			
Porcina			
Avícola			

» Reconocer las actividades primarias de la Argentina.

La minería en la Argentina

La actividad minera en la Argentina es tan importante en términos económicos como controversial en términos sociales y ambientales. En los últimos años, es una actividad que ha mostrado un gran crecimiento. A partir de la década de 1990 se instalaron en nuestro país decenas de empresas mineras privadas y extranjeras que se dedican a la extracción de diversos tipos de minerales como el oro, la plata y el cobre. En la actualidad, más de ciento cincuenta empresas mineras tienen explotaciones en la Argentina, y la mayoría de ellas son de capitales canadienses.

En términos ambientales, el debate se plantea en relación con las numerosas denuncias de contaminación que estas empresas mineras producen, tanto en el aire como en el suelo y en el agua.

El crecimiento de la actividad en las últimas décadas

El gran crecimiento económico que ha tenido el sector desde la década de 1990 hasta la actualidad se puede explicar por varios factores. Uno de ellos es la gran cantidad de recursos mineros disponibles en las zonas cordilleranas del país. Estos yacimientos, de los cuales muchos aún no se explotan, son valorados mundialmente por su gran **calidad mineral** y su amplia disponibilidad.

Por otra parte, las empresas extranjeras encuentran en la Argentina el enorme atractivo económico que significa tener **costos operativos muy bajos**, en especial en los que se refiere a la contratación de mano de obra calificada y no calificada. A esto se le suman los **beneficios impositivos** que ofrece el marco regulatorio legal de nuestro país a la actividad minera. En la década de 1990 se promulgaron leyes que les ofrecen a las empresas mineras beneficios como la estabilidad fiscal durante treinta años, la devolución del IVA en algunas actividades, exención de impuestos a la exportación y a la importación y del impuesto a las ganancias, al cheque y a los combustibles, entre otros. Además, a diferencia de otras actividades privadas que deben pagar altas regalías al Estado (las regalías son un impuesto que pagan los empresarios privados por su producción), las empresas mineras pagan un máximo del 3% de sus ganancias por ese concepto.

Este marco regulatorio legal, sumado a los bajos costos operativos, les permite a las empresas mineras que operan en la Argentina tener grandes márgenes de ganancias.



► El oro es uno de los minerales metalíferos más explotados por las empresas mineras que operan en la Argentina.



► La piedra caliza es el mineral más explotado de la Argentina. Se encuentra dentro del grupo de los minerales no metalíferos. Clasificada como una roca de aplicación, es utilizada principalmente por la industria de la construcción para la elaboración de cemento y cal.

Sugerencias

La Televisión Pública realizó el informe especial "Minería a cielo abierto en Ambiente y medio", que trata sobre las consecuencias ambientales de emprendimientos mineros que utilizan cianuro en el proceso de extracción. Pueden verlo en YouTube.

La cuestión ambiental

A pesar de que genera importantes ingresos en los estados provinciales en los que se instalan y que crea muchos puestos de trabajo (más de 84.000 en 2017), la minería es una de las actividades económicas más denunciadas, debido a la contaminación ambiental que produce. Estas denuncias, que en la mayoría de los casos son realizadas por organizaciones no gubernamentales (ONG), apuntan a la baja inversión que las mineras destinan para disminuir el impacto ambiental de su actividad. A causa de esto, la explotación minera provoca niveles muy elevados de contaminación del aire, lo que pone en severo riesgo a la población. Es muy común, en los hospitales de la zona, ver a personas atenderse por afecciones pulmonares y bronquiales producidas por el aire contaminado. En relación con la contaminación del suelo, las ONG y los vecinos de los pueblos cercanos denuncian

el acelerado proceso de degradación que sufren los suelos, al punto de que se tornan improductivos. En cuanto al agua, las empresas mineras utilizan miles de litros por día. Esto se vuelve un problema muy grave debido a que la mayoría de las explotaciones mineras del país están instaladas en provincias que se encuentran en zonas de climas secos, y en las que el agua es un recurso muy escaso. Además, una vez que se utilizó en el proceso productivo minero, vuelve a la naturaleza altamente contaminada con metales pesados, como arsénico, cobre o plomo, y con altos niveles de ácido sulfúrico o azufre.

En las zonas cercanas a la explotación, y en especial a la zona del llamado dique de cola, que es el sector del yacimiento en el que se depositan los residuos de la actividad, la contaminación a veces es tan elevada que el daño ambiental producido es irreversible.



- Veladero es una mina a cielo abierto, ubicada en la provincia de San Juan, de donde se extrae principalmente oro y plata. Esta mina también ha sido objeto de varias protestas sociales por el impacto ambiental que produce en la zona.



- Bajo de la Alumbrera es un yacimiento de cobre, oro y molibdeno ubicado al noroeste de la provincia de Catamarca.

Sugerencias

El programa de televisión *La Liga* realizó en el año 2005 un documental respecto de la actividad minera en la Argentina, especialmente en relación con la producción de cobre en la provincia de Catamarca. Lo pueden buscar en YouTube como "Minera Bajo la Alumbrera, La Liga 2005". Este documental muestra las consecuencias que ha tenido el emprendimiento minero Bajo de la Alumbrera en los pueblos cercanos a la mina: problemas de salud, de pérdida de cosechas, de falta de agua y de contaminación, entre otros.

ACTIVIDADES

1. Busquen en internet información sobre los movimientos de protesta social más importantes de la Argentina contra la actividad minera. ¿Cuáles son sus principales denuncias? Luego, con la información que buscaron más la que tienen en estas páginas, elaboren una lámina en la que sintetizen los puntos más importantes de las protestas y denuncias contra esta actividad en nuestro país.

» Relacionar las actividades productivas con los problemas ambientales.

La actividad pesquera

La pesca es la actividad económica primaria menos importante para la economía de la Argentina. Las características naturales del territorio de la Argentina permiten la práctica económica de la pesca en dos sectores bien diferenciados: la pesca de ríos, lagos y lagunas; y la pesca marítima. Esta última se divide en dos regiones, la correspondiente a Buenos Aires y la correspondiente a las provincias patagónicas.

Caudalosos ríos, grandes y profundos lagos y lagunas, y un extenso mar Argentino con una costa atlántica de casi 5.000 km de extensión y una zona de explotación exclusiva de más de un millón de kilómetros cuadrados, ofrecen a la actividad la posibilidad de obtener gran cantidad y variedad de recursos pesqueros. Este tipo de productos no tiene un gran mercado interno, por lo que se exporta el 95% de su producción.



En cuanto a la **pesca continental**, los ríos de la Argentina ofrecen especies de agua dulce muy variadas. Las más importantes son el sábalo, la carpa, el pejerrey y el salmón. En lo que respecta a la pesca marítima, se consiguen especies de peces como la merluza, el abadejo y la anchoíta; especies de moluscos como el calamar, y crustáceos como el langostino y el camarón.

La **sobrepesca** en el mar Argentino ha provocado, en los últimos años, una reducción de la cantidad de peces (principalmente de la merluza) que hay disponible para su extracción y existe mucha preocupación por el impacto ambiental que esto podría llegar a tener para el ecosistema.

El puerto marítimo más importante del país es el de la ciudad de Mar del Plata, que moviliza el 60% de la actividad portuaria del país. Otros puertos importantes son los de las ciudades de Ushuaia, Quequén, Puerto Madryn, Puerto Deseado, Rawson y Buenos Aires. Algunos de los puertos fluviales más importantes del país son los de las ciudades de Santa Fe, Zárate, Rosario y San Nicolás, entre otros.

El mayor comprador de los recursos pesqueros de la Argentina es España. Le siguen en importancia Italia, Portugal, China, Japón, Estados Unidos y Brasil.

PARA Ampliar

La acuicultura comercial

La acuicultura comercial en la Argentina se inició a comienzos de la década de 1990, luego de dejar atrás las producciones artesanales, cuya única especie en cultivo era la trucha. En 2006 ya se criaban más de 2.500 toneladas, que comprendían catorce especies diferentes.

La mayor producción actual del país se ocupa del cultivo de peces y crustáceos de agua dulce; de moluscos bivalvos marinos, como la ostra y especies de mejillón; además de anfibios y reptiles acuáticos. También hay numerosas producciones en tierra que utilizan tanques y canales artificiales —también llamados *raceways*—, desarrolladas por pequeños y medianos productores relacionados generalmente a rutas turísticas.

- La sobrepesca en el mar Argentino genera mucha preocupación en las autoridades por el impacto ambiental negativo que se está produciendo en el ecosistema.

La actividad forestal

Los árboles son recursos naturales que sirven para producir variados tipos de productos. Las personas viven rodeadas de elementos derivados de la actividad forestal: los bancos de la escuela, las mesas, los lápices, las hojas de carpeta, etcétera.

Los productos más importantes derivados de la actividad forestal son:

- Papel y cartón producidos por la industria papera y celulósica.
- Madera para la industria de la construcción y la elaboración de muebles.
- Leña y carbón, utilizados como combustibles.
- Resina, para la producción de pegamentos y barnices.

Las especies de árboles más utilizadas por la industria forestal son el pino y el eucalipto, valoradas por sus bajos costos y el rápido crecimiento de la reforestación. Sin embargo se siguen explotando los bosques nativos de manera depredatoria.

Las explotaciones forestales más importantes, que ocupan algo menos de 30 millones de hectáreas, se encuentran en las provincias del Norte (Chaco, Formosa, Tucumán, Salta, Jujuy y Misiones) y en el bosque andino patagónico, la zona cordillerana de las provincias del Sur.

La superficie de bosques en la Argentina está en continuo retroceso. Esto se debe a que existen modernas maquinarias que permiten talar más rápidamente los árboles. También influye el aumento del consumo del papel, los incendios forestales naturales e intencionales y, principalmente, la expansión de la frontera agropecuaria, sobre todo la de la soja: el elevado precio internacional de este cultivo provoca que los productores prefieran abandonar la actividad forestal y talar la superficie de producción para sembrar la oleaginosa. La selva misionera, por ejemplo, tiene en la actualidad solo el 7% de la superficie que tenía a principios del siglo pasado. En cuanto al total del país, la Argentina perdió más de 700.000 km² de bosques y selvas nativos en los últimos setenta años.

En el año 2009, se promulgó la Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos, conocida como la Ley de Bosques, con el fin de proteger los bosques y selvas

nativos de la Argentina, promover la preservación ambiental y evitar la disminución de la superficie ocupada por estos ecosistemas.



► Bosque de pinos implantado, destinado a la actividad forestal.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Cuáles son los puertos marítimos más importantes de la Argentina?
- ¿Qué extensión tiene el área de pesca marítima de la Argentina?
- ¿Cuáles son las especies de peces de río más comercializadas? ¿Y las marítimas?
- ¿En qué provincias se lleva a cabo la actividad forestal?
- ¿Cuáles son los usos más importantes del producto de la actividad forestal?
- ¿Qué objetivos persigue la Ley de Bosques?

» Reconocer la diversidad de espacios según sus rasgos específicos.

La protesta social contra la actividad minera en la ciudad de Esquel

La minería ha sido blanco de numerosas protestas sociales, debido al impacto que tiene en el ambiente. Esquel es la primera población de la Argentina que consiguió detener un emprendimiento minero en su territorio.

Asamblea de vecinos

La historia de lucha de los pobladores de la ciudad de Esquel contra los emprendimientos mineros en la provincia del Chubut lleva ya doce años. Comenzó en el año 2003, cuando una empresa transnacional minera de capitales estadounidenses, intentó instalar un emprendimiento de extracción de oro y plata a unos pocos kilómetros del centro de la ciudad de Esquel.

El hallazgo de una mina de oro a unos 6 km de la ciudad y una explotación que prometía inversiones y más de cuatrocientos puestos de trabajo presentaba un panorama prometedor para los vecinos, sobre todo para los seis mil desempleados que había en Esquel en el año 2002. Pero, en la reunión de presentación del proyecto, dos profesoras de química comprendieron que este

emprendimiento podría tener, a largo plazo, resultados negativos para la ciudad. Por medio de mensajes de texto, correos y llamadas telefónicas, alertaron a los pobladores.

Los vecinos, entonces, se autoconvocaron en un movimiento denominado "Asamblea de vecinos autoconvocados de Esquel por el no a la mina", que luego se haría nacionalmente famoso simplemente como "No a la mina".

El motivo de la protesta estaba relacionado con la posibilidad de que la mina provocara un impacto ambiental negativo para la región. Uno de los puntos principales era la contaminación del agua por el cianuro que muchas empresas mineras usan en el proceso de extracción del oro y la plata. Esta contaminación perjudicaría las actividades económicas más importantes de la región: la agricultura



► Manifestación en Esquel por el "No a la mina".

orgánica, la ganadería ovina y bovina, la acuicultura (en especial en la cría y producción de truchas) y también el turismo, actividad fundamental en la economía de la localidad de Esquel.

A partir del año 2003, los vecinos comenzaron a realizar protestas en Esquel y en otras localidades de la provincia del Chubut: hicieron movilizaciones, marchas, actos, plebiscitos en los que votaron casi unánimemente por el “No a la mina” y juntaron miles de firmas contra la minera. Los diarios de todo el país mostraban cómo en un pueblo de menos de 30.000 habitantes se hacían marchas multitudinarias contra la minería en la región. Finalmente, se convocó a un plebiscito el 23 de marzo de 2003, en el que el 82% de los ciudadanos votaron en contra de la instalación de la mina.

El resultado de una protesta pacífica

Finalmente, fue noticia nacional el triunfo de la lucha pacífica de los habitantes de Esquel. La empresa nunca pudo instalarse en las afueras de la ciudad. Además, el “No a la mina” traspasó los límites de la provincia del Chubut: hoy es una organización social que trabaja contra los emprendimientos mineros de muchas provincias, tienen uno de los sitios web ambientalistas más visitados de la Argentina, e incluso un programa de radio, FM Radio Kaleweche 90.9, de la ciudad de Esquel.

En los años posteriores a 2003, era muy común ver en la ciudad de Esquel numerosas protestas contra la mina de oro que intentaba instalarse en la región. Las consignas se reproducían en banderas, en carteles en los comercios, en los diarios zonales y hasta en los grafitis en las paredes de las calles. En la actualidad, a pesar de que han pasado más de quince años, se pueden seguir leyendo las consignas de las protestas en casi cualquier parte de la ciudad.



► La organización “No a la mina” traspasó los límites de la provincia del Chubut y participa en el movimiento contra otras instalaciones mineras. En la foto, protesta contra la minera San Jorge en el valle de Uspallata, provincia de Mendoza.

ACTIVIDADES

1. En el año 2013 se cumplieron diez años de la lucha de los vecinos de Esquel. Uno de los tantos artistas que se presentaron en los festejos fue la murga La 23, que entonó una canción que recordaba la lucha del pueblo. Una parte de su letra es la siguiente: “Nunca me pasó con una mina/ que quisiera que se fuera tan clarito,/ quiero verte perderte,/ para que la esperanza/ vuelva a renacer./ Nunca fue tan esperada una retirada,/ lo gritan desde el balcón,/ lo repiten los vecinos desde el Ceferino hasta la Cañadón (barrios

populares de Esquel)/ Cuando ya no quede nada,/ ni pizzas ni empanada/ ni una piedra ni un botón,/ va a quedar una bandera/ como la primera/ no es no./ La vecina abre la ventana a la mañana/ para respirar mejor...”

- a. ¿Qué consigna de las trabajadas anteriormente aparece mencionada en la canción?
- b. ¿Qué relación tienen los versos “La vecina abre la ventana a la mañana / para respirar mejor” con las denuncias contra la contaminación que podría haber producido la actividad minera?

» Analizar fuentes y técnicas de construcción del conocimiento geográfico.

Andrés Barsky.



Andrés Barsky es geógrafo por la Universidad de Buenos Aires. Se doctoró en la Universidad Autónoma de Barcelona. Es especialista en cuestiones sociales agrarias y en desarrollo local de áreas metropolitanas. También es investigador y docente en la Universidad Nacional de Luján y en la Universidad Nacional de General Sarmiento.

La agricultura alrededor de la ciudad

¿Cuál es tu especialidad como geógrafo?

Yo estudio lo que sucede en los bordes del AMBA, donde la ciudad se expande sin planificación sobre espacios de producción muy valiosos en donde se cultivan verduras y hortalizas. A este tipo de agricultura se la denomina agricultura periurbana. La pérdida de estos espacios constituye un problema, pues el cinturón va retrocediendo, cada vez hay que cultivar más lejos y eso repercute en el aumento del precio de los alimentos, por los mayores costos económicos que implica trasladarlos a la ciudad desde lugares más lejanos. Además, se pierde un patrimonio ambiental y rural de alto valor.

“La concentración del manejo de la tierra es un fenómeno que se viene dando en nuestro país desde hace varias décadas, particularmente a partir de 1990”

¿Qué cambios se produjeron en las actividades productivas que estudiás?

Distintas colectividades se hicieron cargo de estas producciones, pero desde la década de 1970 hasta la actualidad, los bolivianos pasaron a ocupar un rol cada vez más importante. Ellos han realizado cambios en la forma de cultivar. Hasta hace unos años, los cultivos se realizaban al aire libre, en amplios espacios. Como la ciudad avanza permanentemente, el precio de la tierra se encarece mucho. Entonces, hoy cultivan en espacios más pequeños,

bajo cubierta, es decir en invernáculos. Eso se llama intensificación de la producción, pues aumenta el rendimiento de los cultivos en espacios más reducidos. Esto tiene consecuencias negativas, se generan impactos ambientales fuertes por el uso intensivo de plásticos y agroquímicos. Pero también se dispone de una oferta permanente de hortalizas en verdulerías y supermercados, porque en esas condiciones se pueden realizar varias cosechas por año.

¿Qué opinás sobre la concentración y extranjerización de la tierra en Argentina?

La concentración del manejo de la tierra es un fenómeno que se viene dando en nuestro país a partir de 1990. Muchos agentes económicos concentran tierra alquilándola para obtener una mayor rentabilidad. Cuanta más tierra se maneja, más baratos salen los fertilizantes, los herbicidas, el uso de la maquinaria agrícola, el combustible, etc. Con respecto a la extranjerización, está claro que la tierra es un recurso estratégico y que no debe prestarse para la especulación financiera. En 2011, se sancionó la Ley de Tierras Rurales, que puso límites a la compra de tierras, pero en 2016 ese requisito se flexibilizó.

- ¿Cuál es la relación entre el campo y la ciudad que describe el entrevistado?
- Reflexionen sobre la siguiente afirmación y expliquen su significado: “... lo que está claro es que la tierra es un recurso estratégico para el país y que no debe prestarse para la especulación financiera actual”

El sector primario en la economía argentina

- Analicen el mapa de regiones agrícolas de la página 177 y organicen la información en el siguiente cuadro.

Área agrícola pampeana		Economías regionales extrapampeanas	
Producto	Provincia	Producto	Provincia

- Escriban V (verdadero) o F (falso) según corresponda.

- Los barcos extranjeros pueden navegar y pescar en la zona económica exclusiva.
- La principal actividad ganadera es la vacuna; le siguen la avícola y la ovina.
- La mayoría de los productos ictícolas se exportan porque no hay gran demanda de estos en el mercado interno.
- La Ley de Bosques se promulgó con el fin de proteger las especies nativas.
- La soja se exporta, principalmente, a los países de América Central.
- La minería es una actividad controversial, porque afecta las zonas cultivadas.

☐
☐
☐
☐
☐
☐

- Lean la siguiente nota sobre la producción avícola en la Argentina: <http://www.avicultura.com/2017/08/24/argentina-el-sector-del-pollo-acuerda-decrecer-su-produccion-temporalmente/>. Luego, respondan las siguientes preguntas.

- ¿Qué significa que existe una sobreoferta de producción de carne de pollo?
- ¿Qué medidas tomaron las empresas productoras para reducir la oferta? ¿Qué consecuencias tienen estas medidas para los trabajadores del sector?
- ¿Cuántas empresas de producción avícola hay en la Argentina? ¿Cómo se distribuye la producción entre esas empresas?

- Reunidos en grupos, observen la imagen de la mina Bajo de la Alumbra de la página 185 y resuelvan las siguientes consignas.

- ¿Sobre qué relieve piensan que está ubicada la mina?
- ¿Qué modificaciones se observan en el paisaje natural?
- ¿Piensan que estas modificaciones pueden afectar el medioambiente del lugar? ¿Qué tipo de daños pueden causar?
- Investiguen y elaboren un informe breve acerca de la minería a cielo abierto teniendo en cuenta los siguientes aspectos: ubicación de la mina, productos que se extraen y empresas que intervienen. Tengan en cuenta los daños ambientales que derivan de dicha explotación y de qué manera afecta a la sociedad del lugar.

Producciones orgánicas de alimentos

Propósitos

- Integrar los contenidos de los capítulos 10 y 11.
- Leer e interpretar textos, datos e imágenes, estableciendo relaciones con los ejes conceptuales y problemáticas estudiadas en estos capítulos.
- Discutir grupalmente sobre la base de consignas dadas.
- Realizar una producción final grupal.

¿Qué es la producción orgánica?

La producción orgánica es un sistema de producción sostenible que promueve el cuidado ambiental mediante el fortalecimiento de la biodiversidad y la actividad biótica del suelo. Combina tradición, innovación y ciencia para beneficio del ambiente compartido, promueve relaciones justas y una buena calidad de vida para todos aquellos que intervienen.

Este sistema de producción trata de utilizar al máximo los recursos de la finca, dándole énfasis a la

fertilidad del suelo y la actividad biológica y, al mismo tiempo, minimizar el uso de los recursos no renovables y no utilizar fertilizantes y plaguicidas sintéticos, para proteger el medioambiente y la salud humana.

La demanda de productos orgánicos

La producción orgánica y el consumo de sus productos crecen muy rápidamente a nivel mundial. En la actualidad, hay alrededor de 43,7 millones de hectáreas manejadas orgánicamente en 172 países cuya producción se orienta hacia la exportación.

La Argentina está entre los primeros productores orgánicos del mundo. En nuestro país se logran alimentos y productos con un alto valor agregado, nutritivos, saludables y certificados que provienen de campos de las veintitrés provincias argentinas, donde se emplean especialmente tecnologías de proceso y manejo que requiere de importante mano de obra y capacitación.

Este tipo de producción se convierte en una muy buena alternativa para mejorar los ingresos de los productores y de la agricultura familiar, por ello es una responsabilidad ineludible difundir sus beneficios y favorecer su implementación.

1. ¿Cuál es la diferencia entre productos tradicionales y los orgánicos? Piensen en las ventajas y las desventajas de cada uno. Pueden expresarlo en un cuadro comparativo.
2. Expliquen el significado de la siguiente frase: La producción orgánica "combina tradición, innovación y ciencia para beneficio del ambiente compartido, promueve relaciones justas y una buena calidad de vida para todos aquellos que intervienen".

ORGÁNICO



- Libre de pesticidas, antibióticos y hormonas sintéticas.
- Contienen muchos más nutrientes que los alimentos convencionales.
- Incrementan los niveles de salud e inmunidad.
- No dañan el medioambiente.

TRANSGÉNICO



- ~~NO~~ manipulado en laboratorios.
- Cultivados con cócteles de químicos.
- Su pesticida "Round Up" causa defectos de nacimiento e infertilidad.
- Sus cultivos destruyen el medioambiente.

¿POR QUÉ COMER ORGÁNICO?

Para cuidar nuestra salud, nuestro medioambiente y la calidad de vida de los animales.

Los datos de la Argentina orgánica

Los principales destinos de los productos orgánicos producidos en la Argentina se exportan principalmente a Estados Unidos y a la Unión Europea.

Los productos orgánicos que conforman el mayor volumen de exportaciones son de origen vegetal, tales como cereales y oleaginosas (trigo, arroz y soja), frutas (pera y manzana), hortalizas (ajo y zapallo), y productos industrializados (azúcar y vino). Los productos industrializados y las frutas son los principales volúmenes exportados, principalmente azúcar de caña y puré de pera y manzana. En cuanto a los productos de origen animal, se destacan la lana y los derivados de la apicultura, que aumentó un 45% con respecto al año 2016.

En 2017, se cosecharon 77.042 ha en total de producción orgánica. Las provincias de Buenos Aires, Salta, Jujuy y Entre Ríos mostraron las mayores disminuciones de superficie cosechada. Mendoza, Tucumán y Neuquén fueron las que más crecieron.

El consumo interno de la producción orgánica

En la actualidad, Argentina es un destacado proveedor a nivel mundial de productos orgánicos de origen vegetal, animal y sus derivados. El país se encuentra en segundo lugar en el *ranking* mundial de superficie orgánica certificada con 3,2 millones de hectáreas. Sin embargo, el consumo interno de este tipo de alimentos es muy bajo y el 98,8% de la producción orgánica se envía al exterior.

Con el objetivo de promover el consumo de este tipo de producción, desde el Área de Producción Orgánica de la Secretaría de Alimentos y Bioeconomía del Ministerio de Agroindustrias se realizó, entre el 3 y el 8 de diciembre de 2018, la primera semana de alimentos orgánicos con ferias, eventos e iniciativas

de promoción en diferentes lugares de la Ciudad de Buenos Aires.

Además, existen algunas ONG que realizan tareas de investigación, capacitación y promoción sobre este tipo de alimentos. Por ejemplo, Movimiento Argentino para la Producción Orgánica (MAPO) desarrolló *Guía orgánica*, un sistema de búsqueda en la web que permite, gracias al geoposicionamiento, que los usuarios identifiquen en un mapa puntos de venta de productos orgánicos.

¿Cómo identificar un producto orgánico?

La producción orgánica en Argentina está regulada por la Ley 25.127, está definida por organismos oficiales y privados internacionalmente reconocidos, como el Codex Alimentarius o la Asociación IFOAM; e incluye un sistema de certificación y control. Los términos “orgánico”, “ecológico” y “biológico” son sinónimos, y solo podrán aplicarse a productos que cumplan con esta ley.

El organismo encargado de controlar y certificar este tipo de productos es Senasa. Desde 2012, todos los productos orgánicos certificados de la Argentina se distinguen con un isotipo oficial.



► Isotipo oficial de los productos orgánicos de la Argentina.

1. ¿Cómo es la producción orgánica en la Argentina? ¿Nuestro país presenta ventajas para estas producciones? ¿Cuáles?
2. ¿Cuáles son los productos más destacados? ¿Por qué piensan que la mayor parte de lo producido se exporta? ¿Qué sucede con el mercado interno? ¿Existen políticas que promuevan el consumo de este tipo de productos? ¿Cuáles?
3. Investiguen sobre la producción orgánica de cada provincia, cuántos establecimientos hay y cómo es la dinámica productiva. Pueden iniciar la búsqueda de información en alimentosargentinos.gob.ar <https://bit.ly/2ANP6as>. Elaboren en grupos una presentación para el resto de la clase. Si es necesario, incluyan fotografías y material audiovisual en la exposición.

Los espacios urbanos en la Argentina

La Argentina es un país altamente urbanizado: más del 90% de la población vive en ciudades o en pueblos de más de 2.000 habitantes. En este capítulo consideraremos la historia y las características del sistema urbano argentino.

▲ Vista de la ciudad de Salta desde el Cerro San Bernardo.

Observen la imagen y luego respondan.

1. A simple vista, ¿por qué dirían que Salta es una ciudad?
2. ¿Qué características tienen los espacios urbanos?

La población urbana y su distribución geográfica

En la Argentina viven actualmente más de 40.000.000 de personas. De ese total, aproximadamente el 92% vive en ciudades o en pueblos de más de 2.000 habitantes, y se lo denomina población urbana. El 8% restante vive en el campo, de manera dispersa o en pueblos pequeños, con menos de dos mil habitantes cada uno, y se lo denomina población rural.

El criterio para dividir la población en urbana o rural no es igual en todos los países. En la Argentina, se considera que una localidad es urbana si tiene 2.000 habitantes o más. En Japón, para que una localidad se

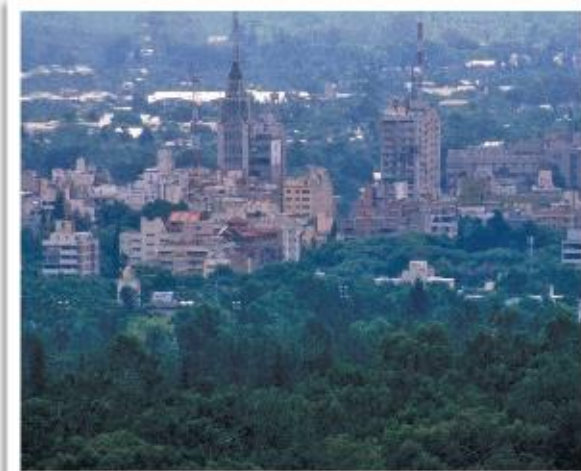
considere dentro de esta categoría debe tener al menos 50.000 habitantes; por el contrario, en Noruega, es suficiente que un pueblo tenga doscientos habitantes para que su población sea considerada urbana.

En el cuadro de esta página se muestra cómo ha ido creciendo la población urbana en la Argentina durante los últimos cuarenta años y cómo ha aumentado su porcentaje en relación con la población total del país. Por su parte, el mapa representa la distribución de la población urbana de la Argentina. El tamaño de los círculos indica el rango de la cantidad de habitantes; cuanto más grande es el círculo, mayor es el número de habitantes.

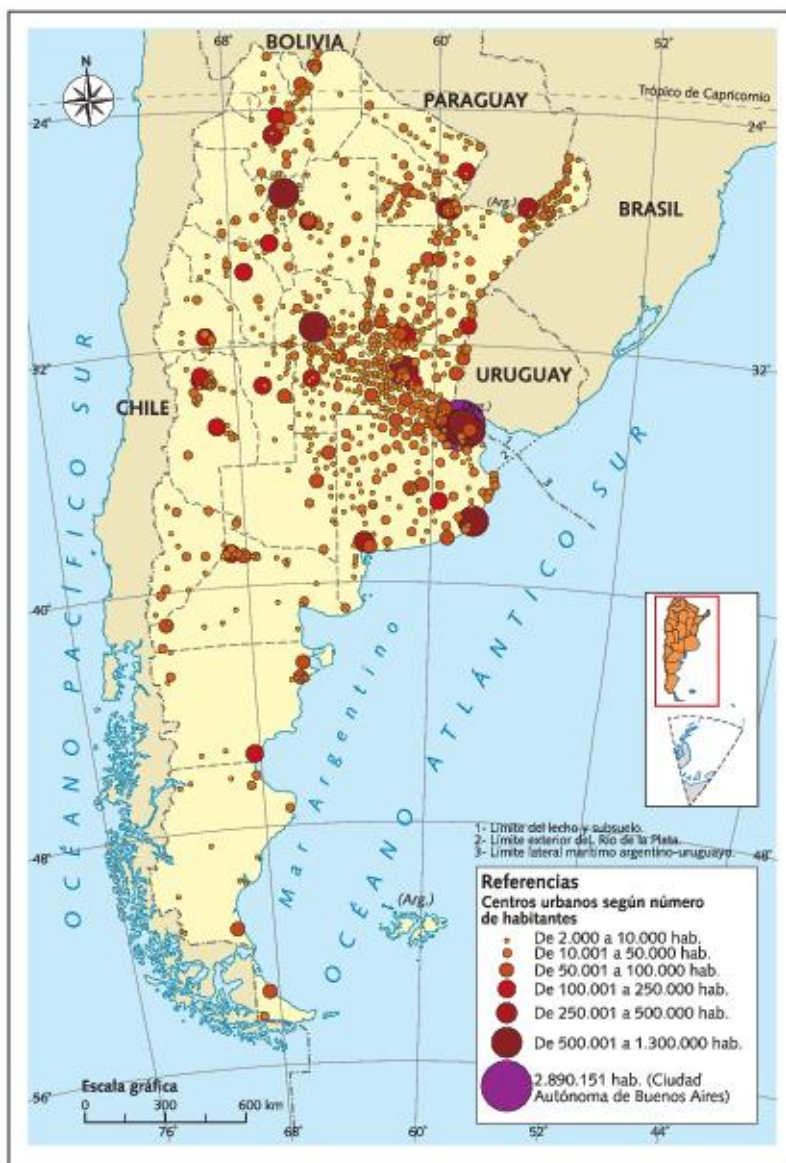
Argentina. Población total y población urbana (1970-2011)			
Año	Población total (habitantes)	Población urbana (habitantes)	%
1970	23.364.431	18.457.900	79
1980	27.949.480	23.078.460	83
1991	32.615.528	28.436.110	87
2001	36.260.130	32.431.950	89
2010 (*)	40.117.096	n/d	n/d
2011 (**)	40.765.000	37.712.000	92,5

(*) Debido a que aún no se ha publicado la información por localidad del Censo Nacional de Población y Vivienda 2010 (Indec), estos datos no se encuentran disponibles.

(**) Proyección de la Organización de las Naciones Unidas, World Urbanization Prospects: The 2011 Revision.



► Vista de la ciudad de Mendoza.



► Distribución de la población urbana de la Argentina, parte continental americana.

La formación del sistema urbano

El conjunto formado por todas las ciudades y pueblos de un país o una región y sus interrelaciones se denomina sistema urbano.

Las características del sistema urbano argentino son el resultado de un largo proceso histórico. Algunas de las principales ciudades fueron fundadas durante el período colonial. Estas tenían jurisdicción sobre extensos territorios, los cuales, en muchos casos, dieron origen a las actuales provincias de nuestro país.

En el norte y centro del país, fueron fundadas Santiago del Estero, San Miguel de Tucumán, Córdoba, Salta, La Rioja, San Salvador de Jujuy y San Fernando del Valle de Catamarca. En Cuyo, Mendoza, San Juan y San Luis. En el Litoral, Santa Fe, Buenos Aires y Corrientes.

A excepción de Buenos Aires, federalizada en 1880, todas estas ciudades continuaban siendo las capitales de sus respectivas provincias. Además, otras ciudades importantes fueron fundadas durante el siglo XVIII, como Concepción del Uruguay, Gualleaguay y Gualleaguaychú, en la provincia de Entre Ríos, cuya actual capital, Paraná, si bien no fue fundada oficialmente, también comenzó a desarrollarse durante la época colonial.

Después de la Revolución de Mayo, las guerras de Independencia y las guerras civiles desarticulaban muchas de las relaciones económicas y políticas que vinculaban entre sí a las ciudades del antiguo Virreinato.

Dichas ciudades y sus territorios se convirtieron en provincias, y durante varias décadas actuaron de manera autónoma.

El modelo liberal agroexportador y el sistema urbano

Durante la segunda mitad del siglo XIX se consolidó el Estado nacional y la Argentina se convirtió en uno de los principales exportadores mundiales de productos agropecuarios, tales como carne, lana y cereales. Para que este desarrollo fuera posible, el Estado garantizó la disponibilidad de tres factores fundamentales: tierra, trabajo y capital.

- La **superficie de tierra** disponible en la región pampeana se amplió considerablemente mediante la llamada "Campaña del desierto".
- El **trabajo** fue aportado en gran parte por los inmigrantes europeos. La educación pública, gratuita y obligatoria no solo apuntó a mejorar la calificación de la mano de obra, sino también a construir una identidad nacional y un sentido de pertenencia.
- El **capital** necesario para la financiación del Estado y para la construcción de grandes infraestructuras (puertos, ferrocarriles, etc.) provino en su mayor parte del exterior, principalmente de Inglaterra.

El desarrollo agroexportador provocó grandes transformaciones en la sociedad argentina y en el sistema urbano. La población total del país creció aceleradamente, sobre todo debido a la masiva inmigración: de 1.800.000 habitantes censados en 1869, se incrementó a 7.900.000 en 1914. La población urbana fue la que más aumentó en este período: pasó de 500.000 a 4.200.000 personas. De esta manera, a principios del siglo XX, más de la mitad de la población del país ya era urbana.

Durante este período, los centros urbanos que más crecieron fueron Buenos Aires, Rosario y Santa Fe. Además, fueron fundadas nuevas ciudades, como La Plata, capital de la provincia de Buenos Aires, y Mar del Plata. En el interior del país, el panorama fue diverso: ciudades como Córdoba, San Miguel de Tucumán y San Juan crecieron notablemente menos que centros urbanos como Mendoza, en donde la mayor expansión se debió al desarrollo de la industria vitivinícola.



► Cabildo de la ciudad de San Salvador de Jujuy.

La industrialización sustitutiva y las grandes aglomeraciones

La crisis económica mundial iniciada en 1929 provocó una reducción en la demanda de alimentos y materias primas; en consecuencia, los países agroexportadores tuvieron serias dificultades para vender sus productos. En la Argentina, debido a la reducción del ingreso de divisas y el encarecimiento de la importación de bienes industriales, se estimuló la fabricación nacional de bienes de consumo, como alimentos y textiles, entre otros, para reemplazar los productos importados. Esta industrialización sustitutiva se amplió luego a los bienes de capital (maquinarias, herramientas, etc.) y a los bienes de consumo durables (como automóviles y electrodomésticos).

Las nuevas actividades se localizaron principalmente en las grandes aglomeraciones —Buenos Aires, Rosario y Córdoba—, ya que ellas contaban con las condiciones necesarias: abundante mano de obra, presencia de grandes mercados consumidores, convergencia de infraestructuras de transporte y existencia previa de variadas actividades industriales, comerciales y de servicios. De este modo, la concentración de población favoreció el desarrollo productivo, el cual, a su vez, atrajo mayor cantidad de población en busca de empleo. Este proceso circular generó serias dificultades para atender las crecientes necesidades de vivienda y servicios en los grandes centros urbanos.

Los cambios recientes

A partir de la década de 1970, se produjo un cambio en las tendencias del sistema urbano, relacionado con las transformaciones del sector industrial argentino: el cierre de establecimientos y la consiguiente pérdida de empleos desalentaron las migraciones desde las localidades menores hacia las grandes aglomeraciones. Si bien estas continuaron creciendo, lo hicieron a un ritmo más lento que en décadas anteriores.

El Gran Buenos Aires pasó de tener 8.500.000 habitantes en 1970 a 13.600.000 en 2010. Si bien este crecimiento parece grande en términos absolutos (más de 5.000.000 de personas en cuarenta años), su ritmo de crecimiento es menor que el de la población total del país durante el mismo período: la participación del Gran Buenos Aires en la población total

se redujo del 36%, en 1970, al 31%, en 2010. Por el contrario, las aglomeraciones de tamaño intermedio, es decir, las que tienen de 50.000 habitantes o más, a excepción del Gran Buenos Aires, crecieron aproximadamente el 13% en el mismo período. Otra de las causas que explica tanto este fenómeno como la desaceleración del Gran Buenos Aires es la búsqueda de una mejor calidad de vida por parte de la población.

En tanto, las localidades con menos de 50.000 habitantes, así como la población rural dispersa, continuaron reduciendo su participación respecto del total del país en, aproximadamente, el 10% entre 1970 y 2010.



► Los shopping centers comenzaron a construirse en la década de 1990 en muchas ciudades del país.

ACTIVIDADES

1. Elijan una localidad de la provincia en la que viven e investiguen acerca de su historia y sus características. Para eso, pueden guiarse con las siguientes preguntas.
 - a. ¿Cómo se originó?
 - b. ¿Cuáles fueron los momentos en que más creció y cuáles fueron las actividades que impulsaron su desarrollo?
 - c. ¿Qué edificios u otros elementos del paisaje urbano están relacionados con esas actividades?

» Explicar y comparar las características sobresalientes de la situación social y económica de distintas provincias, regiones y principales ciudades.

El estudio del sistema urbano: conceptos básicos

Para poder estudiar el sistema urbano es necesario precisar algunos conceptos y establecer ciertos criterios.

Criterios para la delimitación de localidades

A pesar de sus múltiples significados, utilizaremos el término **localidad** para designar a cualquier punto de concentración de población, independientemente de su tamaño y de sus características.

Actualmente, se tienen en cuenta tres criterios básicos para delimitar localidades:

- El **criterio jurídico** identifica a la localidad con un **municipio**, es decir, con un área de gobierno local. El hecho de considerar que los límites de la jurisdicción de un municipio son los límites de la localidad trae consigo algunos inconvenientes, por ejemplo, en el caso de que un municipio incluya varios pueblos separados entre sí por extensas áreas de campo abierto, o bien que, por el contrario, abarque solo una pequeña parte de un área urbana mucho más extensa que “funciona” como una unidad (como sucede con los partidos del Gran Buenos Aires).

- El **criterio físico** considera a la localidad como un **área de edificación más o menos continua**: un conjunto de construcciones vinculadas entre sí por una red de calles, denominado **aglomeración** o **mancha urbana**. Este criterio no está ligado a un determinado tamaño: la más pequeña localidad también constituye una aglomeración.
- El **criterio funcional** o **interaccional** considera a la localidad como una **comunidad local**, es decir, un conjunto de personas, tanto grande como pequeño, que interactúan entre sí de manera cotidiana. Para aplicar este criterio sería necesario conocer, entre otros datos, los desplazamientos cotidianos de la población (el viaje hacia el trabajo, la escuela, etcétera).

En la Argentina, los censos de población aplican el **criterio físico**, es decir que las localidades censales de nuestro país son aglomeraciones. Ahora bien, a partir de relacionar los criterios físico y jurídico, pueden encontrarse dos situaciones distintas: si la aglomeración está comprendida dentro de los límites de un solo municipio, se trata de una **localidad simple**. Si la aglomeración se extiende a través de dos o más municipios, se trata de una **localidad compuesta**.

La gran mayoría de los pueblos y ciudades pequeñas de la Argentina son localidades simples, pero también lo son algunas ciudades grandes: un ejemplo es Mar del Plata, cuya aglomeración, con casi 600.000 habitantes, está comprendida dentro de los límites del municipio de General Pueyrredón.

Las localidades compuestas también varían en tamaño. La mayor aglomeración argentina, el Gran Buenos Aires, abarca a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y a veinticuatro partidos de la provincia de Buenos Aires (algunos estudios ya incluyen otros ocho, aunque de manera parcial). Por otro lado, Villa Manuel Pomar es una localidad compuesta muy pequeña: con solo 251 habitantes según el censo de 2010, una parte de su aglomeración se ubica en el municipio de Rojas y otra, en el de Colón, ambos en la provincia de Buenos Aires.

Cuando una localidad compuesta tiene cien mil habitantes o más, se suele añadir el adjetivo “Gran” al nombre del municipio principal, como, por ejemplo, Gran San Miguel de Tucumán, Gran Córdoba, Gran Rosario, etcétera.



- Imagen satelital de la ciudad de Santa Fe. En una imagen satelital, la aglomeración se ve como una especie de mancha. Al crecer puede extenderse más allá de los límites del municipio donde se originó, abarcando dos o más municipios.

La clasificación de las localidades argentinas

Uno de los criterios para clasificar a las localidades argentinas es de acuerdo con su tamaño demográfico, es decir, según la cantidad de habitantes, a partir de los datos arrojados por los censos nacionales de población.

En relación con el tamaño de las aglomeraciones, la población argentina puede dividirse en tres categorías:

- Categoría I: población dispersa (en campo abierto) y aglomeraciones de menos de 50.000 habitantes.
- Categoría II: población en aglomeraciones de tamaño intermedio (ATI), de 50.000 habitantes o más, excepto Gran Buenos Aires.
- Categoría III: población en la aglomeración primada: Gran Buenos Aires.

Actualmente, la población argentina se reparte de manera relativamente pareja entre estas tres categorías.

El concepto de primacía

Se dice que en un sistema urbano existe primacía cuando el tamaño de la localidad más grande es mucho mayor que el de las que le siguen. Tal es el caso del sistema urbano argentino: la aglomeración Gran Buenos Aires, con más de 13 millones de habitantes, es nueve veces mayor que la segunda aglomeración, Gran Córdoba, que cuenta con 1,5 millones.

Precisamente, es esta gran diferencia de tamaño entre la aglomeración Gran Buenos Aires y cualquier

otra localidad argentina la que justifica considerar a aquella como una categoría en sí misma.



- La aglomeración Gran Buenos Aires es una localidad compuesta que abarca la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y veinticuatro partidos de la provincia de Buenos Aires. Reúne el 32% de la población total del país y es nueve veces mayor que la segunda aglomeración, Gran Córdoba.

ACTIVIDADES

1. ¿Cómo se clasifican las localidades en la Argentina, según el tamaño demográfico? ¿A qué categoría pertenece la localidad donde ustedes viven?
2. Definan el concepto de primacía.
3. Espartillar y Sierra de la Ventana-Villa la Arcadia, ambas en la provincia de Buenos Aires, son dos localidades compuestas de pequeño tamaño. Realicen las siguientes actividades.
 - a. Ubiquen en un mapa político entre qué partidos se ubican estas localidades.
 - b. Observen en imágenes satelitales el tamaño y la forma de cada aglomeración. Pueden utilizar el programa Google Earth.
 - c. Busquen en los censos de 1991, 2001 y 2010 la cantidad de habitantes de cada localidad.
 - d. ¿Hubo cambios significativos en el tamaño demográfico de estos lugares a través de las décadas?

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

Las pequeñas localidades

Como leyeron, en la Argentina se considera pequeñas a las localidades que tienen menos de 50.000 habitantes, y que, junto a la población rural dispersa, integran la categoría I de la clasificación establecida en la página 199. Esta categoría incluye, entonces, los siguientes subgrupos:

- Población rural dispersa.
- Pequeñas localidades: pueblos pequeños (hasta 2.000 habitantes); pueblos grandes (de 2.000 a 20.000 habitantes); ciudades pequeñas (de 20.000 a 50.000 habitantes).

Las pequeñas localidades se dedican principalmente a la provisión de bienes y servicios para las áreas rurales cercanas y a la comercialización de la producción agropecuaria, además de actuar como pequeños nodos de transporte. En algunas de ellas existen actividades agroindustriales y en otras se destacan las vinculadas con el turismo (como elaboración y venta de artesanías, gastronomía local, hospedaje, etcétera).



- Villa Ojo de Agua es la localidad cabecera del departamento Ojo de Agua, provincia de Santiago del Estero. Su población actual es de aproximadamente 6.300 habitantes, por lo que se la considera un pueblo grande.

En términos generales, la población rural dispersa y aquella agrupada en pequeñas localidades presentan tasas de crecimiento vegetativo más altas que la población que reside en localidades grandes o medianas. Tradicionalmente, este crecimiento vegetativo de la categoría I se perdía debido a la emigración hacia las grandes ciudades, fenómeno que fue especialmente notorio durante el período de industrialización por sustitución de importaciones. Esta tendencia se modificó a partir de la década de 1970. La reducción de empleos en el sector industrial hizo que las grandes aglomeraciones perdieran parte de su atractivo para las migraciones internas. A partir de entonces se observa un cambio en el destino de esos desplazamientos, que comenzaron a orientarse preferentemente hacia las ciudades intermedias.

Respecto de la **población rural dispersa y los pueblos pequeños** en particular, estos continúan disminuyendo su participación relativa en la población total, debido a un proceso de concentración en los pueblos grandes (de 2.000 a 20.000 habitantes). En este proceso han influido la incorporación de tecnología en la agricultura, la cual genera menor demanda de mano de obra, y el desarrollo del transporte automotor, que permite el traslado desde el lugar de residencia en un pueblo o ciudad hasta el lugar de trabajo en el campo.

PARA Ampliar

El caso de Ingeniero Jacobacci

Ingeniero Jacobacci se ubica al sur de la provincia de Río Negro, sobre la línea de ferrocarril que une Viedma con San Carlos de Bariloche. Está situada en plena estepa patagónica, en un área de bajísima densidad de población rural, donde la principal actividad económica es la ganadería ovina extensiva. En el último período intercensal ha tenido un crecimiento demográfico muy bajo: según el Censo 2010, cuenta con 6.261 habitantes, lo que representa un incremento de apenas el 0,88% en relación con el censo de 2001. Esto se debe a distintos factores, tales como las duras condiciones del medio natural, sus actividades económicas poco dinámicas y su aislamiento respecto de otros centros urbanos, agravado por la reducción de los servicios ferroviarios a partir de la década de 1990.

Las ciudades intermedias

Las aglomeraciones de tamaño intermedio (ATI) son aquellas que tienen más de 50.000 habitantes, excepto Gran Buenos Aires. Dentro de esta categoría pueden distinguirse las ATI menores, de 50.000 a 500.000 habitantes, y las ATI mayores, con más de 500.000.

Existen aglomeraciones de tamaño intermedio en todas las regiones del país. Su crecimiento está relacionado con las funciones urbanas que en ellas se desarrollan:

- Muchas son capitales de provincias, por ejemplo, Viedma y Resistencia, entre otras.
- Otras funcionan como centros de servicios para áreas rurales cercanas, centros de actividad agroindustrial y como lugares de residencia de productores agropecuarios; por ejemplo, Pergamino y Tandil (provincia de Buenos Aires) o Venado Tuerto (Santa Fe), entre muchas otras.

Algunas aglomeraciones se vieron beneficiadas por los regímenes de promoción industrial implementados por los gobiernos nacional o provincial, por lo que se convirtieron en centros industriales, como Villa Mercedes (San Luis) o Río Grande (Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur). Esta última, por ejemplo, contaba con 66.475 habitantes en 2010, lo que muestra un incremento del 13% respecto del censo anterior, debido, entre otras cosas, a los regímenes provinciales de promoción industrial.

- En el crecimiento de ciertas ATI, como Mar del Plata (provincia de Buenos Aires) y San Carlos de Bariloche (Río Negro), tienen un papel muy importante las actividades económicas relacionadas con el turismo.
- Otros centros de servicios y producción de bienes se benefician por su ubicación estratégica en relación con las rutas de integración regional; tal es el caso de las localidades ubicadas a lo largo del corredor vial que une a la Argentina con Uruguay y Brasil, como Zárate (provincia de Buenos Aires) y Concordia (Entre Ríos).

Si bien en las últimas décadas este tipo de aglomeraciones es el que más ha crecido, es importante tener en cuenta que, en particular, es el grupo de las ATI menores el que más ha aumentado. Esto se relaciona con el proceso de reestructuración industrial desarrollado a partir de la década de 1970, que afectó

a algunas de las ATI mayores, sobre todo al Gran Buenos Aires, ya que parte de las migraciones que tradicionalmente se dirigían a esos destinos comenzó a orientarse hacia otros aglomerados menores.



► La ciudad de Pergamino, en la provincia de Buenos Aires, contaba con 91.399 habitantes en 2010.

ACTIVIDADES

1. Respondan las siguientes preguntas.

- ¿Qué son las ATI menores? ¿Y las mayores?
- ¿De qué manera los regímenes de promoción industrial beneficiaron a algunas aglomeraciones urbanas?
- ¿Por qué las ATI menores crecieron más que las mayores en las últimas décadas?

2. Reúnanse en grupos y elijan una pequeña localidad o una aglomeración de tamaño intermedio. Investiguen su tamaño demográfico y las funciones urbanas que allí se desarrollan. ¿Cómo se relacionan estas cuestiones en el caso elegido?

» Explicar y comparar las características sobresalientes de la situación social y económica de distintas provincias, regiones y principales ciudades.

Las grandes aglomeraciones: ATI mayores

Como vimos, la clasificación utilizada para distinguir las localidades es relativa. Es decir, las aglomeraciones que superan el millón de habitantes podrían ser consideradas grandes debido a su volumen absoluto de población, pero las hemos incluido dentro de la categoría de aglomeraciones de tamaño intermedio por ser notablemente menores que la aglomeración Gran Buenos Aires.

Así es que, dentro del conjunto de ATI, la subcategoría **ATI mayores** comprende a todas las aglomeraciones que tienen más de 500.000 habitantes, excepto Gran Buenos Aires.

Actualmente existen en la Argentina siete "ATI mayores": Gran Córdoba, Gran Rosario, Gran Mendoza, Gran La Plata, Gran San Miguel de Tucumán, Mar del Plata y Gran Salta.

Estas aglomeraciones se caracterizan por ser centros de servicios y comercio a escala regional, es decir que abastecen a un área muy extensa pero relativamente cercana. Las actividades y los servicios que se desarrollan en ellas son muy variados:

- Centros educativos, por ejemplo, sedes de universidades a las que concurren estudiantes de otras localidades y provincias.
- Nodos de transporte ferroviario, aéreo, fluvio-marítimo, carretero, etcétera.

- Servicios relacionados con el turismo, como hotelería y gastronomía.
- Actividades financieras y bancarias.
- Servicios relacionados con la salud.
- Diversas ofertas culturales, relacionadas, sobre todo, con las actividades y características de la región.
- Centros político-administrativos: cinco de las aglomeraciones mencionadas contienen a las capitales de las provincias respectivas.
- Importantes centros industriales. Algunas actividades utilizan como materia prima recursos de la zona (como el Gran San Miguel de Tucumán con la caña de azúcar; el Gran Mendoza, con la industria de la vid y del vino; el Gran Rosario, con la producción agropecuaria; o Mar del Plata, con los derivados de la actividad pesquera). En otros casos se utilizan materias primas no locales (por ejemplo, las industrias automovilísticas y aeronáuticas del Gran Córdoba, o las petroquímicas y navieras, en el Gran La Plata, entre otras).

Durante mucho tiempo, el Gran Buenos Aires y las ATI mayores fueron el destino principal de las migraciones provenientes de localidades más pequeñas. Pero como vimos, a partir de la década de 1970, estos destinos comenzaron a atraer menor cantidad de población; desde entonces, las ATI mayores crecen a un ritmo más lento que las ATI menores.



► Vista aérea del Gran San Miguel de Tucumán.



► Vista de la ciudad de Córdoba. En orden de importancia por su población, el Gran Córdoba es la segunda aglomeración del sistema urbano argentino, con más de 1.400.000 habitantes según el censo de 2010.

El Gran Rosario

El Gran Rosario ocupa el tercer lugar del sistema urbano argentino en cuanto a cantidad de habitantes, con una población de más de 1.200.000 habitantes, según el Censo de 2010.

La ciudad de Rosario, ubicada sobre las barrancas del río Paraná, se originó como paraje rural. Durante el siglo XVIII, comenzó a diagramarse su organización y se reconstruyó una antigua capilla, de la cual deriva su nombre. Declarada ciudad en 1852, su desarrollo se produjo a partir de la segunda mitad del siglo XIX, período en el que su puerto se convirtió en el centro de las actividades económicas del interior del país y se transformó en la cabecera de una red ferroviaria independiente, posteriormente conectada a Buenos Aires.

Estas funciones se complementaron con la actividad industrial, desarrollada desde fines del siglo XIX y afianzada durante el proceso de sustitución de importaciones que se inició en la década de 1930. Se instalaron nuevas ramas industriales (siderúrgicas, petroquímicas, metalmecánicas, etc.) que utilizaban materias primas provenientes de distintas regiones del país y que, a su vez, reforzaron el rol de la ciudad como nodo portuario, vial y ferroviario.

El proceso de reestructuración industrial que afectó al país en las últimas décadas planteó nuevos desafíos para la aglomeración y la orientación de sus actividades productivas, las cuales se enfocaron en el desarrollo del complejo industrial aceitero a partir de la utilización de materias primas de la zona, como la soja y el girasol. La refuncionalización de su puerto, la conexión vial a través de la autopista que conecta el aglomerado con Córdoba y Buenos Aires y la consolidación de la Hidrovía Paraná-Paraguay, que lo vincula con el resto del Mercosur, renovó el papel del Gran Rosario como nodo de transporte hacia el resto del mundo. Por su parte, la ciudad de Rosario fortaleció sus actividades terciarias y aquellas relacionadas con el turismo.

Sugerencias

La serie "Horizontes Ciencias Sociales" de Canal Encuentro dedica un capítulo a las problemáticas de los espacios urbanos. Pueden verlo en YouTube: <https://bit.ly/1WFalex>

El Gran Mendoza

La ciudad de Mendoza está ubicada en el oeste de la provincia, al pie de la cordillera de los Andes y a poca distancia del límite con Chile. Se extiende de manera continua por el municipio Capital y por los departamentos de Las Heras, Luján de Cuyo, Guaymallén, Godoy Cruz y Maipú. De acuerdo con el censo de 2010, esta aglomeración supera el millón de habitantes.

Tradicionalmente, el Gran Mendoza es un centro agroindustrial que procesa materias primas de su oasis agrícola, cuyas actividades principales son la producción de la vid y el vino, y la elaboración de conservas de frutas y hortalizas. También es un nodo de transporte hacia y desde Chile, desarrollado a partir de la primera década del siglo XX, con la construcción del ferrocarril Buenos Aires al Pacífico, actualmente desactivado. Hoy en día, se trata de un corredor vial que comunica ambos países a través del Paso Internacional Cristo Redentor, el cual permite la circulación de autos y camiones.

Las transformaciones económicas de las últimas décadas produjeron una reconversión de la actividad vitivinícola, la cual incluyó la llegada de capitales extranjeros, la mejora de la calidad de los vinos y la diversificación de la producción en tanto ya no solo está destinada al mercado interno sino también a la exportación. Además, los procesos de integración regional y el incremento de las conexiones Buenos Aires-Santiago-San Pablo reforzaron el papel articulador de la aglomeración en el comercio internacional.

ACTIVIDADES

1. Ubiquen en un mapa de la Argentina la aglomeración Gran Buenos Aires y las siete ATN mayores.
 - a. Averigüen datos de la población de cada una de estas aglomeraciones, según el último censo disponible.
 - b. Escriban en el mapa la cantidad de habitantes de cada aglomeración e identifiquen con un ícono las tres actividades económicas principales de cada área.

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

La falta de planificación urbana en Ushuaia

Al momento de su fundación, en 1884, Ushuaia contaba con no más de trescientos habitantes. A lo largo de su historia, su población aumentó de manera notable; hoy en día viven allí más de 56 mil personas. Sin embargo, este crecimiento poblacional no fue acompañado por políticas de urbanización, por lo que los habitantes de la ciudad más austral del mundo padecen los problemas típicos de la falta de planificación urbana.

Cómo se pobló Ushuaia

La ciudad de Ushuaia se encuentra en la costa sur de Tierra del Fuego, en la península del mismo nombre, sobre el canal Beagle, y es conocida como la Ciudad del Fin del Mundo.

Antes del siglo XIX, la región estaba únicamente habitada por pueblos indígenas, principalmente por los selk'nam, que vivían en la parte continental; y los yámanas, que pasaban la mayor parte del tiempo sobre canoas, en los canales y las costas fueguinas.

El primer asentamiento no aborigen se formó en 1850, con la llegada de un grupo de misioneros anglicanos de origen británico que tenía el propósito de evangelizar a las tribus yámanas, con el acuerdo de los gobiernos de la Argentina y de Chile.

En 1884, Augusto Laserre fundó la Subprefectura de Ushuaia, sentando así soberanía sobre esta zona austral. A fines de ese siglo, la cantidad de habitantes de Ushuaia no llegaba a las trescientas personas.

En 1902, la apertura del presidio del Fin del Mundo cambió la dimensión demográfica del lugar. Se instalaron en la región el personal de la

cárcel y los familiares de los presos. Además, la población aumentó porque resultaba habitual que los expresidarios permanecieran con sus familias en el pueblo luego de quedar en libertad.

De todas maneras, hasta 1970 Ushuaia todavía era una pequeña localidad que no superaba los 5.000 habitantes, y recién a mediados de la década de 1980 se generó su primer gran crecimiento demográfico, que se venía avecinando desde años atrás por el incipiente crecimiento industrial.

En 1972 se habían legislado planes de fomento para plantas de ensamblaje. Este nuevo mercado laboral atrajo mano de obra de todo el país porque, además, ofrecía salarios muy altos. De esta manera, el número de pobladores de Ushuaia se duplicó en una sola década.

En 1990 se creó la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico sur, de la que Ushuaia es la capital. Paradójicamente, ese mismo año el bienestar industrial de la ciudad llegó a su fin porque la mayoría de las plantas ensambladoras cerraron a causa de las políticas económicas aplicadas en esa década.

Sin embargo, esta crisis en la economía fue parcialmente equiparada con la inauguración del Aeropuerto Internacional de Ushuaia, en 1995. Desde entonces, comenzó a aumentar el flujo de turistas llegados de todo el mundo. De esta manera, el turismo, pasó a ser la principal actividad económica de la ciudad.

Las consecuencias de la falta de planificación urbana

La falta de planificación de las ciudades tiene consecuencias graves sobre la calidad de vida de sus habitantes. Fenómenos tales como la ocupación de terrenos no aptos para el asentamiento



► Vista de la ciudad de Ushuaia.

humano, la aglomeración de viviendas sin respetar el espacio necesario entre ellas, la utilización de materiales precarios para la construcción, el exceso de residuos arrojados en las calles, la contaminación del agua y del aire, la escasez de espacios verdes, la contaminación sonora y la falta de obras de saneamiento afectan a todos los pobladores, pero principalmente aquellos que pertenecen a los sectores más vulnerables.

El problema habitacional

En la ciudad de Ushuaia, muchos habitantes padecen problemáticas habitacionales. Las personas de los sectores más desprotegidos se asientan en zonas desfavorables, con pésimas condiciones de saneamiento, peligros de derrumbes y alejados de cualquier centro sanitario, sin contar que en muchos casos carecen de servicios básicos, fundamentales ante tal determinismo geográfico.

Un ejemplo de asentamiento sin planificación es el barrio Dos Banderas. Debido a que los precios de alquiler son muy elevados, muchas familias trabajadoras fueguinas, empujadas por el cierre de las empresas en las que trabajaban, ocuparon los terrenos fiscales de las laderas de las montañas que rodean la ciudad. En la actualidad, en Ushuaia existen más de veintisiete asentamientos informales.

La red de cloacas y el agua potable

Otro de los problemas urbanos más graves de Ushuaia está vinculado con la recolección y el tratamiento de las aguas cloacales. Solo la mitad de la ciudad está conectada a la red de cloacas; la otra mitad vuelca esas aguas directamente sobre el mar. Esta situación provocó la contaminación de las costas, de ríos y de arroyos. Actualmente, luego de varios reclamos de vecinos y de ONG ambientalistas, el gobierno provincial está realizando acciones de saneamiento para recuperar el equilibrio natural de la zona.

El acceso al agua de calidad también es limitado para algunos sectores por varios motivos. En primer lugar, las plantas potabilizadoras son antiguas y no tienen capacidad para atender a toda la población. Pero hay otros factores que tiene que ver con cuestiones climáticas.



► Zona céntrica de la ciudad de Ushuaia.

Durante el invierno, el congelamiento hace que el agua sea un recurso escaso. Además, como las redes de distribución se congelan, los particulares suelen dejar los grifos abiertos, y se produce un derroche incalculable. Esto genera un desequilibrio porque mientras algunas familias derrochan involuntariamente el recurso, otras sufren su carencia. En cambio, en las épocas de deshielo, la abundancia de agua hace imposible que las plantas lleguen a potabilizar todo el recurso disponible.

El crecimiento del parque automotor: accidentes y contaminación

En los últimos años, el parque automotor de la Argentina creció de manera notable, lo que acarrea diversos problemas y trastornos. En el caso de la ciudad de Ushuaia, las características particulares de las arterias, producto de la topografía accidentada de la región, agudizan los problemas de embotellamiento y aumentan la probabilidad de accidentes de tránsito. También se incrementaron los conflictos por el espacio entre automovilistas y peatones, y la contaminación sonora y del aire.

ACTIVIDADES

1. Realicen una línea de tiempo y ubiquen los principales acontecimientos en relación con la población en Ushuaia desde sus comienzos hasta nuestros días.
2. Expliquen las causas y las consecuencias del rápido crecimiento demográfico de Ushuaia. ¿Qué vinculación tienen con los problemas urbanos de la ciudad?
3. ¿Qué problemas vinculados con la falta de planificación urbana hay en la localidad en la que ustedes viven? Averigüen si existen políticas públicas que apunten a solucionarlos.

Guillermo Velázquez.



Guillermo Velázquez es geógrafo, graduado en la Universidad de Buenos Aires. Se dedica a la investigación sobre población y calidad de vida en la Argentina y ha publicado numerosos artículos y libros sobre el tema.

La calidad de vida en las aglomeraciones

¿Cuál es tu trayectoria de investigación como geógrafo?

Mis temas iniciales de investigación se relacionaban con la geografía electoral. Luego, con un grupo de colegas y alumnos, investigamos sobre mortalidad diferencial: por qué algunos viven menos que otros, según el trabajo que tienen y el lugar donde viven. En mi tesis doctoral, comprobamos que en Tandil los sectores de mayores ingresos que residen en los mejores barrios viven quince años más que los de menores ingresos que habitan barrios periféricos. Posteriormente, nuestro interés se concentró en los temas de calidad de vida. Intentamos llevar a una escala numérica de 0 a 10 cómo vive la gente en cada rincón de la Argentina. Trabajamos estos temas primero en Tandil y luego en todo el país, a nivel de departamentos (actualmente hay 511 departamentos o partidos, más las quince comunas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires). Nuestros trabajos recientes se refieren a las cuestiones ambientales vinculadas con el bienestar. El ambiente no remite solamente a problemas, sino también a un conjunto de recursos recreativos (de base natural o socialmente construidos) que inciden en nuestra calidad de vida.

“[...] la calidad de vida tiene dos dimensiones centrales: la socioeconómica y la ambiental”

A partir de los resultados de sus investigaciones, ¿qué relación se puede establecer entre el tamaño de las aglomeraciones y la calidad de vida?

Para nosotros, la calidad de vida tiene dos dimensiones centrales: la socioeconómica y la ambiental. En cuanto a la socioeconómica, las ciudades tienen ventajas respecto de la población rural. Hay mejores servicios sanitarios y educativos y es más fácil brindar infraestructura a las viviendas. El agrupamiento de población “facilita” las cosas, pero a partir de cierta escala, el agrupamiento excesivo comienza a dificultarlas: las grandes ciudades tienen costos prohibitivos de vivienda, los servicios educativos y de salud se saturan, el tiempo y el costo del transporte se incrementan, se dificulta potabilizar el agua y eliminar los residuos. En el aspecto ambiental, las ciudades grandes tienen problemas evidentes: la falta de espacios verdes, los pocos recursos recreativos de base natural y la sensación de inseguridad (aunque las tasas de delincuencia sean similares a las demás ciudades). Según nuestra escala, el índice de calidad de vida, en promedio, en las grandes ciudades es de 6,96; en las intermedias grandes, de 7,11; y en las intermedias medias, 7,04 puntos. Esto indica que las ciudades intermedias tienen mayor calidad de vida que las grandes.

- Según el entrevistado, ¿qué ventajas y desventajas tienen las aglomeraciones respecto de la calidad de vida de la población?
- ¿Qué dimensiones forman la calidad de vida?

Los espacios urbanos en la Argentina

1. Observen el mapa de la página 195. Allí se representa la distribución de la población urbana de la Argentina. Cada localidad de dos mil o más habitantes está representada por un círculo. El tamaño de cada círculo representa la cantidad de habitantes de la localidad. Respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿En qué regiones se puede apreciar una alta densidad de población urbana?
 - b. ¿En qué regiones se observan pocas localidades urbanas, muy separadas entre sí?
 - c. ¿A qué se deben estas diferencias?
2. ¿Cuál es el criterio adoptado en la Argentina para delimitar las localidades? ¿Qué otros criterios existen? Expliquen cada uno de ellos.
3. ¿A qué hace referencia el concepto de primacía? Desarrollen el concepto y den ejemplos de la Argentina e investiguen otros casos en América latina.
4. Observen las siguientes imágenes. ¿Qué tipo de aglomeración observan en cada una?



► El Chañar, departamento de Burruyacu, provincia de Tucumán.



► Tandil, partido de Tandil, provincia de Buenos Aires.

- a. Investiguen qué cantidad de habitantes tienen en la actualidad y, según los datos obtenidos, clasifíquenlas dentro de las categorías desarrolladas en el capítulo.
 - b. Busquen los datos censales de cada localidad y confirmen si las clasificaron correctamente en la consigna anterior.
 - c. Investiguen cuáles son las actividades económicas principales de cada localidad y de sus alrededores.
5. Investiguen sobre el origen, el desarrollo histórico, las principales actividades y los problemas ambientales de alguna de las siguientes aglomeraciones: Gran Córdoba, Gran La Plata, Gran San Miguel de Tucumán, Mar del Plata o Gran Salta.
 - a. Expongan los resultados de sus investigaciones e intercambien ideas a partir de las siguientes preguntas: ¿cuáles son las principales potencialidades y los principales problemas de las grandes aglomeraciones argentinas? ¿En qué se asemejan y en qué se diferencian?

La actividad industrial en la Argentina

La actividad industrial es una fase muy importante de los circuitos productivos. Las fábricas son las encargadas de transformar las materias primas en productos manufacturados que luego son comercializados en la última etapa del circuito.

Observen la imagen y luego respondan.

1. ¿En qué productos pueden encontrar microchips?
2. ¿Por qué muchos especialistas los consideran un avance industrial revolucionario?
3. ¿Qué recursos naturales se necesitan para fabricarlos?

Los tipos de industrias

Existen diversos criterios para clasificar las industrias. Algunos de ellos son los siguientes:

- Por el tipo de bien que producen:
Industrias de bienes de capital: fabrican maquinarias y herramientas que se utilizan para la producción, como la industria mecánica.
Industrias de bienes intermedios: fabrican insumos que sirven para la producción de otros bienes, como las industrias del plástico y del papel.
Industrias de bienes de consumo durables: fabrican bienes de consumo duraderos, como las industrias electrónica y automotriz.
Industrias de bienes de consumo no durables: fabrican productos que son utilizados diariamente, como las industrias textil y alimentaria.
- Por el volumen de insumos que utilizan:
Industria liviana: utiliza volúmenes reducidos de materias primas y produce bienes de consumo. Abarca, entre otras, las industrias alimentaria, textil y electrónica.
Industria pesada: utiliza grandes volúmenes de materias primas. Elabora bienes de producción que se usan para elaborar otros bienes, como las maquinarias. Incluye a las industrias siderúrgica, metalúrgica y química.
- Por la cantidad de obreros y empleados que tienen:
Pequeñas industrias: emplean hasta cincuenta trabajadores.
Medianas industrias: emplean entre cincuenta y mil trabajadores.
Grandes industrias: emplean más de mil trabajadores.
- Por el origen del capital invertido:
Industrias estatales: son propiedad del Estado.
Industrias privadas: son propiedad de particulares.
Industrias mixtas: tienen capitales estatales y privados.

Las ramas de la industria y el empleo industrial

Las industrias más importantes para la economía argentina en la actualidad son las de alimentos y bebidas, tabaco, textiles, papel y cartón, madera, edición e impresión, refinado de petróleo, petroquímicos, automotriz y mecánica.

La industria de mayor producción es la de alimentos y bebidas, con el 35,4% de la producción industrial total. Le siguen la industria química, con el 14,8%; la de refinado de petróleo, con el 11,3%; y la automotriz, con el 5,9%.

Además, la industria es, después del comercio, la actividad económica que mayor cantidad de empleo genera en la Argentina, con aproximadamente el 11% de la población ocupada total.



► La industria metalúrgica puede clasificarse, por el volumen de su producción, como una industria pesada.

PARA Ampliar

Día de la Industria

Desde 1941, el 2 de septiembre se celebra el Día de la Industria, en homenaje a la primera exportación de la historia nacional, realizada desde el puerto de Buenos Aires en 1587 hacia el Brasil, que consistía en productos textiles de manufactura regional, frazadas, sombreros, lienzos, entre otros.

Los sectores industriales tradicionales

En la Argentina existen algunas ramas de la industria que surgieron y se desarrollaron después de la crisis de 2001. Pero otros sectores fueron muy importantes para el desarrollo de la industria en sus inicios, al implementarse el modelo de industrialización por sustitución de importaciones en 1930. Estos sectores tradicionales son la industria de alimentos y bebidas, la industria automotriz y la petroquímica.



► La empresa SanCor comenzó en 1938 como una asociación de dieciséis cooperativas lácteas de las provincias de Córdoba y Santa Fe.



► Parque industrial en la región pampeana.

La industria de alimentos y bebidas

Esta es la industria más importante de la Argentina en la actualidad. Genera más de 500.000 puestos de trabajo y aporta casi el 5% del PBI. Dentro de la propia industria, la que más cantidad de trabajadores emplea es la de la carne, seguida por la panadera, la láctea, la de dulces y golosinas y la de los aceites.

La Argentina es el primer país exportador mundial de jugo de limón, yerba mate, aceite de soja y alfajores, y uno de los primeros productores y exportadores de miel, aceitunas, aceite de girasol, leche en polvo, vinos y carne vacuna. El destino principal de las exportaciones es el Brasil, y le siguen Holanda, Estados Unidos, España, Italia y Chile. Dentro de la industria, los alimentos y bebidas más exportados son los aceites, y luego las carnes, los lácteos y los pescados.

En nuestro país existen más de 4.500 empresas que se dedican a la producción de alimentos y bebidas. La mayoría de ellas, aproximadamente el 80%, son microempresas. El 18% son pequeñas y medianas empresas (PYME) y solo el 2% son grandes empresas. Algunas de estas grandes empresas son de capitales argentinos y otras, de capitales extranjeros. Las más importantes del sector son Nestlé, Milka, Pepsi Co, Coca Cola, Valente, Baggio, Kraft Food, La Serenísima y SanCor. La notable concentración por tamaño de empresa contrasta significativamente con los indicadores de participación en la actividad del sector, ya que las grandes empresas ocupan más del 50% de los trabajadores y son responsables del 94% de las exportaciones.

La mayoría de las industrias alimentarias se localizan en cuatro provincias: Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba y Mendoza, que concentran el 75% de la actividad.

Sugerencias

Pueden encontrar más información acerca de la industria de alimentos y bebidas de la Argentina en la página www.alimentosargentinos.gob.ar. Allí, pueden leer las notas de la revista *Alimentos Argentinos* en la sección Cadenas de valor de alimentos y bebidas.

La industria petroquímica

La petroquímica es otra de nuestras industrias tradicionales. Se considera petroquímicas a aquellas industrias que utilizan combustibles fósiles para la elaboración de productos. Esta industria surgió en la Argentina durante la década de 1960 y tuvo su máximo auge en los años ochenta. Igualmente, el incremento de las producciones petroquímicas es constante y la diversidad de productos es cada vez mayor (en la actualidad se obtienen más de quinientos compuestos diferentes). Esta industria aporta cerca del 4% del PBI nacional y genera miles de puestos de trabajo.

Las plantas petroquímicas más importantes del país se encuentran en los partidos de Bahía Blanca y Ensenada, en la provincia de Buenos Aires; y en San Lorenzo, en la provincia de Santa Fe. Otras plantas petroquímicas, fuera de la región pampeana, son la de Río Tercero, en Córdoba; Luján de Cuyo, en Mendoza; Cinco Saltos, en Río Negro; y Plaza Huincul-Cutral Co, en la provincia del Neuquén. La mayoría de los procesos que se llevan a cabo son potencialmente contaminantes, por lo que a las fábricas se les exige estrictas medidas de seguridad.

La industria petroquímica produce materiales para una amplia gama de productos, tales como plásticos, cauchos, solventes, fertilizantes, detergentes, textiles, pinturas, etc. Esta industria puede dividirse en dos grandes sectores: la industria petroquímica básica, que produce los materiales básicos que utiliza la industria petroquímica de los derivados, encargada de elaborar productos secundarios, como el polietileno y el pvc. Estos son usados como materias primas por otras industrias que a su vez producen

una amplísima gama de artículos de consumo final, comunes en nuestra vida cotidiana.

Las materias primas plásticas representan, aproximadamente, el 60% del total de la producción petroquímica del país. Los plásticos se utilizan para la fabricación de caños, autopartes, envases y bolsas. Los productos finales más producidos y vendidos en la Argentina son artículos de pvc, que incluyen caños para desagües y redes de agua potable, blisters para medicamentos, juguetes, carcasas de electrodomésticos, coberturas para cables, entre otros.



► Industria petroquímica básica.

PARA Ampliar

La fibra sintética

Los productos petroquímicos transformaron la industria textil. La primera fibra sintética que se comercializó en el mundo fue el nailon, en 1938, y desde entonces la demanda de fibras no ha dejado de crecer. En la actualidad, las fibras sintéticas son el segundo producto mundial en importancia después del plástico.

ACTIVIDADES

1. Ubiquen en un mapa político de la Argentina los principales polos petroquímicos y las industrias de alimentos.
2. ¿Qué habrán considerado las empresas para localizarse en esos espacios?

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

La industria automotriz

La historia de la industria automotriz en la Argentina se remonta hasta los primeros años del siglo xx, cuando algunos autos fueron contruidos artesanalmente por los inmigrantes Celestino Salgado y Manuel Iglesias, que fabricaron ellos mismos todas las partes de sus propios vehículos.

Hubo que esperar a la segunda década del siglo xx para que se instalaran en nuestro país empresas automotrices transnacionales, como Ford en 1916 y General Motors en 1925. Más adelante, después de la industrialización por sustitución de importaciones,



- El Justicialita fue el primer automóvil fabricado en el país por la Industria Aeronáutica y Mecánica del Estado. Se produjo entre 1953 y 1955.



- Industrias Kaiser Argentina S.A. fue una empresa argentina que fabricó automóviles en el país entre los años 1955 y 1982.

y ya entrada la década de 1950, comenzó a desarrollarse la fabricación de autos de industria nacional.

El primer vehículo que se fabricó en forma industrial en la Argentina se llamó El Justicialista, y fue terminado en el año 1952, durante el gobierno de Juan Domingo Perón.

En esos años, el automovilismo ya formaba parte de las pasiones deportivas del país, Juan Manuel Fangio se consagraba campeón de la Fórmula 1 y la Argentina se convertiría pocos años después en uno de los quince mayores productores de automóviles del mundo. Este crecimiento de la industria se extendió hasta 1980, año en el que comenzó un declive industrial que recién se reactivó diez años más tarde con la creación del Mercosur, que le dio un nuevo impulso al sector. En los últimos años, la industria automotriz volvió a crecer significativamente, por lo que aumentaron la producción, las ventas en el mercado interno, las exportaciones y la cantidad de trabajadores empleados en el sector. A su vez, esto llevó al incremento de la venta de productos metalúrgicos y de partes producidas por pequeñas y medianas empresas. Las plantas situadas en las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe generan 29.000 empleos directos; paralelamente, el encadenamiento productivo en el sector de autopartes crece día a día y, en 2017, se fabricaron 473.408 autos y vehículos livianos.

PARA Ampliar

El Torino

El Torino, fabricado por Industrias Kaiser Argentina (IKA), aunque estaba basado en un modelo estadounidense, con una carrocería retocada por una empresa italiana, fue uno de los autos emblemáticos de nuestro país.

La aparición de este vehículo en el mercado argentino marcó un hito dentro de la historia de la industria automotriz argentina, ya que, además de tratarse de un automóvil desarrollado y producido exclusivamente en el país, presentaba importantes soluciones mecánicas que lo hacían altamente fiable.

El logo, un toro encabritado, fusionaba el cavallino rampante de Ferrari con el toro de Lamborghini para mostrar el espíritu deportivo del modelo.

El Torino se fabricó desde 1966 hasta 1982.

Las nuevas industrias

Además de las industrias tradicionales que funcionan hace muchas décadas en nuestro país, hay otras que han crecido en los últimos años y que, en la actualidad, son muy importantes para la economía de la Argentina. Algunas de ellas son: las industrias de la información y la comunicación (TIC), la biotecnología y el turismo.

Las industrias de la información y la comunicación

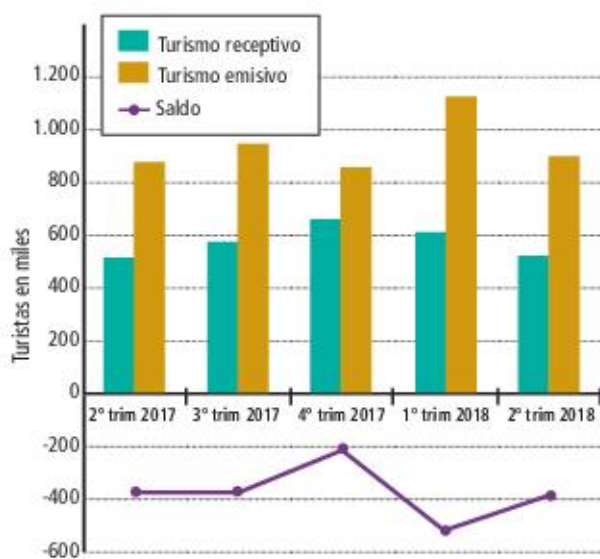
Estas industrias se dedican a implementar avances tecnológicos y científicos en organismos vivos para mejorar su rendimiento o elaborar nuevos bienes o servicios. Se puede aplicar en ciencias como la medicina, la agronomía y la veterinaria. Algunos de los avances más importantes de la industria de la biotecnología en la Argentina están relacionados con la clonación de animales y la producción de semillas transgénicas para la agricultura. En estas áreas, es muy relevante el trabajo y la inversión que realiza el Estado por medio del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) y del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

El turismo

El turismo es una industria de servicios que tiene mucho peso en la economía, ya que millones de personas por año, provenientes del interior del país y del exterior, visitan las provincias de la Argentina. Como consecuencia, más de un millón de personas trabajan en el sector o en sectores afines. A su vez, el turismo impacta en otras actividades económicas,

como la construcción, el transporte, la gastronomía y la hotelería.

Para fomentar esta actividad, el gobierno argentino creó un órgano consultivo, el Consejo Federal de Turismo, integrado por representantes de todas las provincias y de la Ciudad de Buenos Aires.



Fuente: Indec.

► Flujo receptivo y emisoro de turistas internacionales en 2017 y 2018 (Aeropuerto Internacional de Ezeiza y Aeroparque Jorge Newbery).

Sugerencias

Para saber más sobre las industrias de alta tecnología, miren el video institucional de INVAP, una empresa estatal argentina de más de cuarenta años, donde se fabrican y exportan satélites, entre otros proyectos. Pueden verlo en YouTube.



► La Argentina se encuentra entre los países de avanzada en la producción de semillas transgénicas de soja, maíz y algodón.

ACTIVIDADES

1. Busquen información en internet sobre la historia de la industria automotriz en la Argentina. Elijan una de estas décadas: 1920-1930, 1940-1950 y 1960-1970, y escriban un informe.
2. Relacionen la información del gráfico de esta página con la crisis económica global de 2009.

» Utilizar fuentes y técnicas de uso frecuente en la construcción del conocimiento geográfico.

La ubicación de las industrias en el territorio

La mayoría de los establecimientos industriales se localizan en las zonas cercanas a los ámbitos urbanos. Esto sucede debido a diversas causas:

Acceso a los servicios: las ciudades cercanas cuentan con los servicios indispensables para el funcionamiento de las fábricas. Todo establecimiento industrial necesita la provisión de energía eléctrica, agua y gas; además de los servicios de telecomunicaciones (telefonía, internet).

La infraestructura de transporte: la cercanía a los puertos, a las terminales ferroviarias y a las grandes autopistas y rutas que comunican las ciudades permite el fácil transporte tanto de los insumos como de los productos.

La disponibilidad de mano de obra: las grandes ciudades ofrecen una amplia variedad de mano de obra de diversas calificaciones.

La cercanía a los mercados de consumo: las ciudades son grandes ámbitos de consumo de los productos elaborados por las industrias. Esta ubicación facilita la venta de lo producido y disminuye los costos de transporte desde la fábrica hasta los comercios.

En nuestro país, la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y los partidos bonaerenses cercanos a ella concentran el 44,5% de los establecimientos y el 49,6% de los puestos de trabajo industriales del país. Los

aglomerados Gran Rosario y Gran Córdoba son otras zonas urbanas de importante concentración de industrias.

Los distritos y parques industriales

Un distrito industrial es un conglomerado de empresas e instituciones orientadas a la misma actividad económica, por ejemplo, la tecnología. Como tienen objetivos en común, estas empresas llevan a cabo acciones en conjunto para beneficio de todas: pueden compartir servicios, proveedores, cadenas de distribución, etcétera.

Un parque industrial es un predio destinado al establecimiento de plantas industriales, respetando las particularidades regionales y los desarrollos urbanos cercanos. Estos parques cuentan con todos los servicios necesarios para la instalación de las industrias. Un ejemplo de parque industrial es el instalado en Pilar, provincia de Buenos Aires.

Tanto los distritos como los parques industriales cuentan con el apoyo del Estado, que suele promover estos espacios por medio de beneficios impositivos o construyendo la infraestructura que necesitan.



► Parque industrial en la provincia de Buenos Aires. En diversas regiones de nuestro país se crearon parques industriales.

PARA Ampliar

Erradicación de fábricas urbanas

En las últimas décadas, se fomentó la erradicación de las fábricas que fueron quedando dentro del ámbito urbano hacia zonas aledañas, ya que suelen producir contaminación y problemas en el tránsito por el uso de camiones de gran porte.

Actualmente, las industrias no se instalan dentro de las ciudades porque las fábricas suelen necesitar extensas superficies. En las ciudades densamente urbanizadas, no quedan espacios disponibles y el costo de los terrenos es muy alto.

Por otra parte, está prohibida la instalación de grandes fábricas que produzcan algún tipo de contaminación (aire, agua, suelo, auditiva) en lugares poblados.

La industria y las políticas estatales

Durante los años de la última dictadura militar (1976-1983) y en la década de 1990 se tomaron medidas que favorecieron la importación de productos industriales.

Estas medidas, enmarcadas en el modelo neoliberal, permitieron la llegada, libre de impuestos, de muchos productos extranjeros que también eran fabricados en el país. Esto perjudicó a las industrias nacionales, que no podían competir en igualdad de condiciones comerciales.

Políticas estatales de protección industrial

Desde la crisis de 2001 y hasta 2015, las políticas estatales cambiaron significativamente y se tomaron medidas para proteger a la industria nacional. Por ejemplo, para ingresar productos provenientes del exterior se debía pagar impuestos.

Gracias a estas medidas, se recuperaron puestos de trabajo, muchas fábricas volvieron a funcionar y muchas otras que no habían cerrado tuvieron que emplear más trabajadores por el aumento de su producción.

El impulso que el Estado dio a la industria nacional es uno de los factores que explican el descenso de la desocupación y de la pobreza en la Argentina durante dicho período.



► Empresa recuperada Frigorífico Torgelón 58. La conformación de cooperativas permitió la recuperación de fuentes de trabajo luego de la crisis económica de 2001.

ACTIVIDADES

1. Elaboren un texto en el que sinteticen los motivos por los que la mayoría de las industrias se localizan cerca de los grandes centros urbanos.
2. Averigüen qué parques industriales hay en la zona donde viven y qué tipo de industrias se instalaron en él.
3. ¿Qué modelo económico permitió la entrada de productos importados libres de impuestos?
 - a. ¿Qué gobiernos lo implementaron y cuáles fueron las consecuencias?
4. ¿Durante qué período cambiaron las políticas estatales con relación al ingreso de productos importados?

» Establecer relaciones y explicaciones sobre los mecanismos, directos e indirectos, de intervención estatal, para comprender el crecimiento del país.

La industria de la construcción

La construcción es otra de las industrias que forman parte del sector secundario de la economía. Presenta una gran relevancia para cualquier país, debido a que genera muchos puestos de trabajo, influye en forma significativa en la conformación del PBI e involucra tanto a empresas privadas como al Estado.

Además está íntimamente relacionada con los aspectos más variados de la economía: contribuye directamente al funcionamiento y al crecimiento de otras industrias, como la maderera, la química, la de extracción y tratamiento de minerales, la del plástico, la del acero; e indirectamente, se vincula con todos los sectores comerciales. También moviliza, impulsa y contribuye al crecimiento del negocio inmobiliario, principalmente en las grandes ciudades.



► La construcción de viviendas es uno de los aspectos más destacados de esta industria.

Las construcciones y los grupos de trabajo

Esta industria incluye la construcción de las estructuras más importantes de una sociedad. Teniendo en cuenta esto, las construcciones pueden ser clasificadas de la siguiente manera:

- **Residenciales:** son las viviendas particulares.
- **Comerciales:** incluye las edificaciones para comercios y oficinas.
- **Industriales:** son los establecimientos industriales, los galpones, etcétera.
- **Públicas e institucionales:** son las instalaciones educativas, los hospitales, los centros comunitarios, los edificios religiosos. Se incluye en este tipo la construcción de infraestructura para transporte: calles, rutas, túneles, puentes, etcétera.

Además, forman parte de la industria de la construcción todas las actividades de refacción y ampliación de esas instalaciones.

Esta industria también se desarrolla en los ámbitos rurales, donde se pueden encontrar los mismos tipos de construcciones y, también, las propias del sector, como silos e invernaderos, entre otros.

En la industria de la construcción pueden diferenciarse dos grandes grupos de trabajo imprescindibles: el de diseño y el de construcción.

El grupo de diseño está integrado por los arquitectos, ingenieros civiles, dibujantes técnicos, entre otras personas, que trabajan en la primera etapa del proyecto.

El grupo de construcción que realiza el proyecto está integrado por los especialistas en cada rubro: maestros mayores de obra, electricistas, albañiles, gasistas, yeseros, entre otros.

PARA Ampliar

La Uocra

La Unión Obrera de la Construcción de la República Argentina (Uocra) fue fundada en 1944 y agrupa a los trabajadores que desempeñan oficios relacionados con la construcción. Con más de medio millón de afiliados, es uno de los sindicatos más importantes de la Argentina.

Además de defender los derechos de sus trabajadores y establecer las escalas salariales, este sindicato brinda a sus asociados cursos de capacitación y actualización en las diversas actividades de la construcción.

La construcción de viviendas y edificios en las ciudades

Uno de los aspectos más importantes de esta industria está relacionado con la construcción de edificios para viviendas y oficinas en las grandes ciudades.

En los últimos años, la construcción de viviendas ha impulsado una verdadera explosión del mercado inmobiliario en las grandes ciudades del país, como Buenos Aires, Rosario, Córdoba, Mendoza, Mar del Plata, Bahía Blanca, La Plata y sus respectivos conurbanos. En estas ciudades, se volvió muy común ver varios edificios en construcción en la misma cuadra o manzana.

Esto trajo como consecuencias problemas culturales, urbanos y ambientales: se han demolido edificios históricos para construir en el mismo lugar grandes edificios; se saturaron las infraestructuras de servicios cloacales, energéticos y de suministro de agua potable; se perdieron espacios verdes y horas de sol en las calles debido a la altura de los edificios y, al aumentar la densidad de población, se incrementaron los problemas de tránsito, la polución y la producción de basura.



► Debido a los riesgos de los trabajos en la construcción, existen normas específicas que deben cumplirse, como el uso de cascos y de arneses para los trabajos en altura y la protección del perímetro de la obra.

La construcción y la generación de empleo

La industria de la construcción genera muchos puestos de trabajo, no solo de aquellos relacionados directamente con la actividad, sino también los de otras industrias y comercios.

Actualmente, en la Argentina hay registrados más de 385.000 trabajadores en la industria de la construcción, lo que la posiciona como una de las actividades económicas que más empleos genera. Además, en los últimos años ha evolucionado muy favorablemente el nivel salarial de los trabajadores de esta industria.

Construir para el futuro

Para el año 2050 se prevé que el 70% de la población mundial se concentrará en las ciudades. Esto está directamente relacionado con la industria de la construcción, ya que implica que hay que prever la infraestructura para mejorar los servicios y evitar la contaminación. En la actualidad, universidades y empresas trabajan en ello. Los tópicos sobre los que se basan las investigaciones son el transporte y la movilidad, la salud, la educación, la seguridad pública, la modernización del Estado y la sustentabilidad en la generación y el consumo de la energía.

ACTIVIDADES

1. Indiquen si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justifiquen.

- El auge de la construcción perjudicó en muchos casos el patrimonio histórico de las ciudades. ☐
- La industria de la construcción no es significativa para la formación del PBI nacional. ☐
- En los grandes centros urbanos del país se incrementó la construcción de establecimientos industriales. ☐
- En las próximas décadas, el sector de la construcción perderá importancia en las ciudades. ☐

» Establecer interrelaciones para explicar las formas en que se realizan muchas actividades productivas que provocan ciertos problemas ambientales.

La construcción y el negocio inmobiliario en el Gran La Plata

El Gran La Plata es una de las urbanizaciones de mayor crecimiento demográfico del país. Esto se relaciona directamente con la industria de la construcción y el negocio inmobiliario.

Una ciudad de diseño moderno

Hasta 1880, la Ciudad de Buenos Aires era la capital de la provincia del mismo nombre. Cuando se convierte en capital de la nación, se decide construir una capital para la provincia. Se opta por el municipio de Ensenada porque cuenta con un puerto, está relativamente próximo a Buenos Aires y tiene buenas condiciones topográficas y climáticas. El trazado de la ciudad es encomendado a un equipo de urbanistas al frente del cual se encuentra el ingeniero argentino Pedro Benoit. El 19 de noviembre de 1882 se coloca la piedra fundamental de la ciudad de La Plata en lo que sería su centro geográfico, la actual plaza Moreno.

La ciudad se caracteriza por su diseño geométrico con forma de cuadrado casi perfecto, con dos diagonales mayores (que unen los vértices del cuadrado) y cuatro diagonales menores que vinculan entre sí al bosque de La Plata —asiento de edificios universitarios y recreativos— y los tres parques proyectados. Además, hay una plaza en todos los cruces de avenidas con el fin de promover la multiplicación de espacios recreativos barriales destinados al uso de las familias.

La Plata es una de las ciudades argentinas que se decidió por el presupuesto participativo; la primera fue Rosario. El presupuesto participativo consiste, fundamentalmente, en que los habitantes de cada barrio, reunidos en asambleas, deciden qué obras y servicios públicos debe realizar el municipio de manera prioritaria.

En la actualidad es la sexta ciudad más poblada del país, con una población que supera los 800.000 habitantes. Como rasgo distintivo, tiene un crecimiento demográfico superior al de la mayoría de las grandes ciudades argentinas, debido a que, año a año, recibe mayor cantidad

de migrantes. Esta particularidad afecta directamente al negocio de la construcción, ya que se produce una expansión de la ciudad, tanto en la ocupación de los territorios cercanos como en el crecimiento en altura.

La expansión provocó importantes problemas ambientales y de infraestructura urbana, pérdida del patrimonio histórico de la ciudad, saturación del transporte público, aumento de la cantidad de asentamientos precarios y edificaciones en torre de gran altura en las zonas céntricas.

Todos los sectores que se opusieron a estos cambios coinciden en que solo se beneficiaron algunos actores sociales: la población de elevado poder adquisitivo, las empresas constructoras más importantes y algunas de las inmobiliarias más grandes.



► Fotografía aérea de la ciudad de La Plata.

Los códigos de planeamiento urbano de la ciudad

Las dos últimas ordenanzas de planeamiento urbano de La Plata muestran esta expansión territorial y en altura de la ciudad. En el año 2000 se aprobó la ordenanza 9.231/00, que amplió el área de expansión urbana, permitió construcciones de mayor altura y reguló la expansión de barrios cerrados en las afueras de la ciudad. En los años siguientes, la ciudad expandió su territorio el 17% y creció notablemente en altura.

En el año 2010 se aprobó un nuevo código urbano, con la ordenanza 10.703/106. En este nuevo código, se autorizaron nuevas zonas para la construcción de edificios casi sin restricción de alturas máximas y se incluyeron las zonas rurales periféricas como posibles áreas de expansión urbana.

La expansión de la ciudad y los eventos climáticos extremos

Las inundaciones del 2 de abril de 2013 dejaron al descubierto las deficiencias de infraestructura que presenta la ciudad de La Plata, principalmente en la zona llamada Gran La Plata, en las afueras de la ciudad. En los sectores periféricos, que fueron las zonas más afectadas por el temporal, el crecimiento de la ciudad en términos territoriales no estuvo acompañado, en muchos casos, por el crecimiento de la infraestructura urbana. Por esa razón, en la mayor parte de los barrios periféricos, recientemente urbanizados, no existe infraestructura pluvial ni defensas para evitar los desbordes de los arroyos. Además, muchos negocios inmobiliarios de loteos y construcción de viviendas se

realizaron sobre zonas anegadizas e inundables, que fueron las que primero se inundaron y donde mayor altura alcanzó el agua.

En el centro de la ciudad, la infraestructura de servicios está preparada para mucha menos población de la que en la actualidad vive allí. Por esa razón, no dio abasto el sistema de sumideros, lo que se sumó al problema de la gran cantidad de residuos que se acumula en las calles y veredas y que impidió el correcto escurrimiento del agua.



► Los barrios periféricos de la ciudad de La Plata, en general de medios y bajos recursos económicos, fueron los más afectados por las inundaciones.

ACTIVIDADES

1. Observen la fotografía aérea de la página 218 y respondan:
 - a. ¿Cuáles son las zonas más densamente pobladas de la ciudad?
 - b. ¿Qué aspectos se pueden visualizar del diseño urbano planificado de la ciudad?
2. Busquen noticias de diarios de los días 3 y 4 de abril de 2013 y respondan.
 - a. Según esos artículos, ¿cuáles son las causas de las inundaciones en la ciudad de La Plata? ¿Qué aspectos de la industria de la construcción mencionan?

» Desarrollar hipótesis a confrontar con fuentes de distinto tipo mediante el uso de las fotografías aéreas y las imágenes satelitales.

Federico Fritzsche.



Federico Fritzsche es profesor de Geografía por la Universidad de Buenos Aires, con estudios de Doctorado en Ciencias Sociales, en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. Es especialista en reestructuración territorial de la industria metropolitana, transformaciones urbanas y procesos políticos.

Procesos industriales y su relación con el territorio

¿Por qué es importante estudiar los procesos industriales de la Argentina? ¿Qué relación presentan con la Geografía?

Los procesos de industrialización tienen una gran influencia en el espacio geográfico, y particularmente en la urbanización. Las características del territorio condicionan fuertemente las posibilidades de industrialización. La localización de fábricas en una gran área urbana (como el AMBA) presenta las ventajas de la cercanía de un gran mercado de consumo, así como la provisión de infraestructura, equipamiento, servicios y mano de obra.

“Luego de un fuerte proceso de desindustrialización [...] las industrias se reestructuraron en procesos productivos fragmentados territorialmente.”

¿Cuáles son los cambios más importantes surgidos en las industrias en el marco del proceso de globalización?

Luego de un fuerte proceso de desindustrialización provocado por las políticas neoliberales implementadas desde mediados de la década de 1970, las industrias transnacionales deslocalizaron la fabricación de ciertos segmentos de la producción, comandando el proceso desde las sedes centrales (gracias a las TIC). De esta forma se genera la llamada fábrica difusa o dispersión territorial de la producción. Instalan plantas para fabricar productos que requieren mucha mano de obra en territorios periféricos con bajos

salarios. Además, tercerizan su producción, conformando redes y aglomeraciones *Just in Time* (justo a tiempo), en las que clientes y proveedores trabajan sin *stock* de mercancías y fabrican a demanda. También, en este marco, se destacan los distritos y parques industriales, como formas protagónicas de organización de la industria en el territorio.

¿Qué opinión te merece el proceso de fábricas recuperadas?

Este proceso se difundió ampliamente en la Argentina a partir de la crisis de 2001, luego de un cuarto de siglo de políticas económicas neoliberales. Ante la fuerte desindustrialización, la concentración del capital, la pobreza y el desempleo, los trabajadores se vieron obligados a resistir organizándose para defender su dignidad, su fuente de trabajo y mantener el proceso productivo. Esta resistencia fue acompañada por las políticas públicas a partir de 2003, lo cual contribuyó a potenciar el proceso. Se destacan los casos de IMPA, la textil Brukman y cerámica Zanón, en Neuquén (rebautizada SINPAT: Sin Patrón). Con el cambio de gestión a fines de 2015, estas políticas fueron desatendidas contribuyendo a la crisis del sector, junto con la fuerte recesión económica generalizada.

- ¿Cuál es el rol de las TIC en la deslocalización de la producción?
- ¿Qué relación existe entre las políticas neoliberales y la conformación del movimiento de fábricas recuperadas?

La actividad industrial en la Argentina

1. Armen un gráfico de barras con los datos de la tabla y escriban un breve texto explicativo.

Sector de actividad	Empleo (trabajadores)	Variación 2002/2011 (%)
Procesamiento de carne y productos cárnicos	67.569	48%
Elaboración de productos de panadería	59.699	98%
Elaboración de productos lácteos	35.476	28%
Preparación de frutas, hortalizas y legumbres	23.700	59%
Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal	22.906	102%
Elaboración de bebidas no alcohólicas	22.657	20%
Elaboración de vinos y otras bebidas fermentadas	19.825	35%
Elaboración de chocolate y de productos de confitería	14.286	24%
Elaboración de productos de molinería	11.261	42%
Elaboración de pastas alimenticias	9.562	73%
Elaboración de pescado y productos de pescado	8.389	26%
Elaboración de cerveza y bebidas de malta	7.230	37%
Elaboración de alimentos preparados para animales	4.900	138%

2. Busquen información sobre la fábrica Molinos Río de la Plata y clasifíquenla según, por lo menos, tres criterios.
3. Observen la foto y respondan las siguientes preguntas en la carpeta.

- a. ¿Cómo influye la construcción en el paisaje de las ciudades?
- b. ¿Qué problemas de contaminación observan?
- c. Imaginen que viven en el chalet de la foto, ¿cómo afectan las construcciones a la calidad de vida?
- d. Investiguen cómo se regulan las construcciones en la ciudad en la que ustedes viven. ¿Puede construirse cualquier tipo de edificación en cualquier punto de la ciudad? ¿Por qué? ¿Hay algún tipo de restricción? ¿Cuál?



► Ciudad de Lomas de Zamora.

El sector terciario

Las actividades terciarias se encuentran en el final del circuito productivo. Aquellos productos que, dentro del circuito, formaron parte del sector primario y secundario, finalmente son comercializados en almacenes, supermercados y otros tipos de comercios. También forman parte del sector terciario los servicios privados y públicos; el transporte y el turismo, que es una actividad que ha tenido un gran crecimiento en los últimos años.



Observen la imagen y luego resuelvan.

1. Elaboren una lista de los productos que pueden encontrarse en un supermercado y agrúpenlos con algún criterio. Comparen los criterios utilizados con sus compañeros.
2. ¿Cuáles de esos productos tienen mayor grado de transformación o elaboración? ¿Son los más económicos o los más caros? ¿Por qué piensan que es así?

Las actividades que conforman el sector terciario

Las actividades económicas que forman parte del sector terciario de la economía son muy diversas. Estas actividades pueden agruparse en algunos subgrupos: los servicios, el comercio, el transporte, el turismo, las comunicaciones y las actividades de gobierno.

Estas actividades se diferencian de las primarias y secundarias porque no producen bienes. El comercio, por ejemplo, pone las mercaderías a disposición de los consumidores y los servicios se orientan a satisfacer necesidades de la población, como la educación, la salud, las comunicaciones o el entretenimiento.

Todas las actividades que se incluyen entre los servicios también son muy variadas y pueden clasificarse en dos grupos: los **servicios privados** y los **servicios públicos**. Los servicios privados son las actividades que realizan los profesionales para satisfacer necesidades de las personas y las empresas. Por ejemplo, los que brindan los abogados, contadores, arquitectos, ingenieros, asesores de seguros, etcétera.

Los **servicios públicos** son los que ofrecen el Estado o las empresas concesionarias, es decir, contratadas por el Estado, para prestar servicios como la electricidad, el gas, el agua potable, los teléfonos, el correo, el transporte y la recolección de residuos, entre otros.

Además, forman parte del sector terciario las actividades comerciales. Estas incluyen a los negocios comerciales mayoristas y minoristas, como hipermercados, almacenes, locales de venta de ropa, kioscos, restaurantes, inmobiliarias y locales de entretenimiento como casinos u hoteles.

El **turismo** es considerado una actividad industrial de servicios que incluye a las agencias de viajes, los hoteles y todas las actividades relacionadas con las ofertas para el turista, como excursiones, práctica de actividades deportivas y comercios de venta de productos típicos.

El **transporte** es una actividad económica fundamental para la economía porque permite relacionar la producción y la comercialización de los bienes que se obtienen en cada región. Incluye el transporte público, privado, de cargas y de pasajeros.

Las actividades de **gobierno** también son consideradas parte del sector terciario. Son todas las que se realizan en las distintas instancias de gobierno: nacional, provincial y municipal.

Finalmente, las **comunicaciones** se incluyen dentro del sector terciario con actividades relacionadas a los canales de televisión, las empresas de internet, las radios, la telefonía, etcétera.

Las actividades terciarias suelen localizarse en su mayoría en las áreas urbanas. La mayor concentración de población en estas áreas hace que allí sea necesario contar con más cantidad de productos y servicios más especializados. Por eso, en las ciudades hay mayor cantidad de comercios, profesionales de todas las especialidades, escuelas, hospitales y locales de entretenimiento. El desarrollo de estas actividades en las ciudades muchas veces va determinando la delimitación de zonas especializadas en algunas de ellas. Por ejemplo, en la Ciudad de Buenos Aires, la calle Warnes concentra comercios que venden todo tipo de repuestos para automóviles.



► El servicio de recolección de basura forma parte de las actividades terciarias. En la Argentina, este servicio es concesionado por el Estado para que lo operen empresas privadas.

Los servicios públicos y privados

Los servicios públicos cumplen un papel fundamental en el desarrollo económico y social. Son aquellos como la educación, la salud, la justicia y la seguridad pública, que permiten a las personas satisfacer sus necesidades y ejercer los derechos que les corresponden como miembros de una sociedad.

Aunque es el **Estado** el que tiene que garantizar el acceso de toda la población a este tipo de servicios, en la Argentina muchos de ellos son brindados por empresas privadas y el Estado ejerce una función de control. Por ejemplo, las escuelas pueden ser de gestión pública o privada. Esto significa que algunas de ellas dependen directamente del Estado, que se ocupa de mantener en buenas condiciones los edificios y pagar los salarios de los docentes y de los empleados no docentes; mientras que otras tienen un dueño que las administra, aunque debe ajustarse a la normativa del Estado en cuanto a los planes de estudio y muchos otros temas relacionados con el funcionamiento cotidiano de la institución.

Durante la década de 1990, el Estado argentino delegó en **empresas privadas** la prestación de muchos servicios públicos, como los de electricidad, teléfono y gas. Desde entonces, si bien la infraestructura y el equipamiento necesarios para ofrecer el servicio continúan siendo de propiedad estatal, la operación y el cobro de las tarifas son responsabilidad de las empresas, que obtienen una ganancia por estas tareas.

En el caso de la provisión de agua potable, desde 1880 hasta la década de 1990, la empresa encargada de abastecer a la población de agua y servicio de cloacas fue Obras Sanitarias de la Nación (OSN). Luego de su privatización en la década de 1990, ese servicio comenzó a ser ofrecido por distintas empresas privadas en cada una de las provincias. En el Área Metropolitana de Buenos Aires, el servicio de agua volvió a ser estatizado en 2006, y actualmente opera la empresa estatal Agua y Saneamiento Argentinos Sociedad Anónima (AYSA).

En los años noventa también fueron privatizadas otras empresas, como las de electricidad, telefonía, gas y correo. En el caso de este último servicio, Correo Argentino volvió a ser una empresa estatal en 2003.

Los servicios privados son aquellos que ofrecen empresas o personas a cambio de una retribución

monetaria. Se incluyen los servicios que ofrecen algunos profesionales como contadores, estudios de abogados, arquitectos, ingenieros, etc., y empresas que se dedican a actividades como la gestión de los recursos humanos, el mantenimiento y limpieza de los edificios, etcétera. También hay servicios de salud privados, como los que brindan médicos, psicólogos, kinesiólogos, nutricionistas, entre muchos otros, en sus propios consultorios o clínicas privadas.



► Las tareas que realizan las empresas de limpieza forman parte de las actividades terciarias.



► El Correo Argentino es la empresa estatal postal de la Argentina.

Sugerencias

El canal Encuentro produjo un documental sobre el desarrollo de la industria argentina. El capítulo V de ese material trata sobre el proceso de privatización de las empresas públicas. Pueden mirarlo en YouTube, en el siguiente enlace: <https://bit.ly/1C6RrYx>.

El comercio

En la Argentina, la actividad comercial es la que mayor cantidad de puestos de trabajo genera. Representa aproximadamente el 20% del total del empleo, lo que significa que una de cada cinco personas empleadas trabaja en actividades de comercio. Estas actividades incluyen todos aquellos locales que se dedican a la venta de productos directamente a los consumidores. Existe una gran variedad de comercios, y se los puede clasificar de distintas maneras.

- Por la **frecuencia** con la que los consumidores utilizan esos locales comerciales. Según esta clasificación, existen comercios de uso frecuente, como los almacenes, los supermercados o los quioscos; y aquellos que los consumidores utilizan ocasionalmente, como una casa de electrodomésticos o una farmacia.
- Por el **tamaño** del comercio. Existen grandes locales comerciales, como las grandes tiendas de ropas, los hipermercados o los *shoppings*; y pequeños locales comerciales, como los almacenes, los pequeños negocios de ropa o las carnicerías.
- Por la **variedad** de rubros que ofrecen. Hay locales comerciales que ofrecen un solo tipo de producto, como las verdulerías o las concesionarias de autos; y aquellos que venden muchos productos distintos, como los supermercados o los bazares.



► En las grandes ciudades, hay *shoppings* en la zona céntrica de los distintos barrios.

- Los comercios pueden clasificarse también en **minoristas** y **mayoristas**: los primeros son aquellos que venden sus productos a los consumidores directos. Los comercios mayoristas, por su parte, venden grandes cantidades de productos a los comercios minoristas, pero en general no lo hacen a los consumidores directos en forma individual.

En las ciudades, existen lugares, barrios o calles que se caracterizan por su actividad comercial, donde la densidad de negocios es mayor que en otras partes. Hay zonas o sectores de la ciudad que se destacan por concentrar **comercios especializados** en un determinado tipo de producto. Por ejemplo, en la Ciudad de Buenos Aires, la avenida Avellaneda se distingue por la gran cantidad y variedad de negocios de ropa; en la ciudad de Mar del Plata, la zona del puerto se destaca por la variedad y la cantidad de restaurantes especializados en cocina de pescados y mariscos.

PARA Ampliar

El Mercado Central

En el Área Metropolitana de Buenos Aires, el Mercado Central es el mayor centro comercial de venta de frutas, verduras y carnes. Funciona desde 1984 en el partido de La Matanza. Es un organismo que depende del Estado, en particular de la Secretaría de Comercio Interior. Se caracteriza por vender productos a precios más bajos que la mayoría de las carnicerías y verdulerías, y miles de personas y comerciantes van diariamente a hacer sus compras a este mercado. La mayoría de sus clientes provienen de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires o del conurbano bonaerense, pero también compran allí personas que llegan desde otras provincias y, en algunos casos, de países vecinos.

ACTIVIDADES

1. Elaboren una lista de los comercios que se encuentren cercanos a su escuela. Luego, ubiquen cada uno en la clasificación presentada en esta página.
2. La localidad en la que ustedes viven, ¿cuenta con un mercado central o principal? ¿Por qué piensan que es así?

» Establecer interrelaciones para explicar las formas en que se realizan distintas actividades productivas.

El transporte

El servicio de transporte es el que permite a las personas trasladarse de un lugar a otro utilizando algún tipo de vehículo. El transporte **público** es el que brinda el Estado o diferentes empresas para realizar viajes en colectivos, trenes, subterráneos, aviones de línea, barcos de pasajeros, micros de larga distancia, taxis y remises.

El transporte también puede ser **privado**, cuando las personas utilizan un vehículo propio, como autos y camionetas particulares, motos o bicicletas.

El transporte público

Cada medio de transporte tiene características propias y permite satisfacer la necesidad de traslado de la población de diferentes maneras y en tiempos también diferentes.

- **Los colectivos.** La mayoría de las ciudades medianas y grandes tienen un sistema de transporte público de colectivos que recorren la ciudad transportando a los pasajeros de un lugar a otro.



- En las grandes ciudades existen los llamados “centros de transbordo”, en donde se conectan varios modos de transporte. Constitución es el centro de transbordo más importante del Aglomerado Gran Buenos Aires: allí se conectan varios ramales de trenes, centenares de líneas de colectivos, la terminal de varios micros de larga distancia, y numerosos taxis y remises.

Suelen existir muchas líneas y varios recorridos por líneas. Es el modo de transporte público más utilizado del país.

- **Los trenes.** En la Argentina, solo el aglomerado Gran Buenos Aires tiene desarrollado un sistema de transporte ferroviario. Millones de personas utilizan este servicio todos los días. Su ventaja es que es un transporte rápido y barato, y une grandes distancias dentro de la misma ciudad. Además, existen unas pocas líneas de trenes interurbanos, que unen, por ejemplo, la Ciudad Autónoma de Buenos Aires con Mar del Plata o Rosario.
- **Los subterráneos.** La Ciudad Autónoma de Buenos Aires es la única que cuenta con este servicio en el país. Es un servicio ferroviario que circula por túneles debajo de las calles de la Ciudad. Lo utilizan a diario más de un millón de personas.
- **Los aviones de línea.** Se usan para recorrer grandes distancias dentro del país o hacia el exterior. Es un modo de transporte costoso, pero muy veloz respecto a todos los demás. Miles de pasajeros todos los días atraviesan el espacio aéreo de la Argentina para trasladarse de una ciudad a otra o para viajar a otros países.
- **Los barcos de pasajeros.** En la zona del Delta del Paraná, en la provincia de Buenos Aires, las características del terreno, atravesado por numerosos cursos y canales de agua, hacen de los barcos de pasajeros un modo de transporte muy útil para la población de esa región.
- **Los micros de larga distancia.** Como los aviones, estos micros unen distintas ciudades del país. Es un modo de transporte más lento que el transporte aéreo, pero más económico.
- **Los taxis y remises.** Se trata de un modo de transporte más costoso que los colectivos o trenes, pero a la vez más confortables, porque la cantidad de pasajeros transportados es menor y la comodidad de los vehículos es mayor.

Sugerencias

La serie *Geografías* de Canal Encuentro tiene un capítulo sobre transporte urbano. Pueden mirarlo en YouTube, en el siguiente enlace: <https://bit.ly/2Drgijj>.

Los problemas del transporte privado

En las últimas décadas, el transporte privado representa un verdadero problema en las grandes ciudades, no solo en la Argentina sino también en el resto del mundo. La gran cantidad de población se traduce en gran cantidad de autos y motos particulares, lo que genera varios problemas.

- **Los problemas de tránsito.** En las grandes ciudades, como la Ciudad de Buenos Aires, Rosario y Córdoba, son comunes los congestionamientos de tránsito por la abundancia de vehículos que circulan por las calles. Este problema es particularmente grave en las zonas céntricas, en las grandes avenidas y en los accesos durante las horas pico, los momentos del día en los que se traslada la mayor parte de la población del trabajo a su casa o a la inversa. Se considera hora pico entre las 7 y las 10 de la mañana y entre las 17 y las 20 horas. En esos horarios, el problema del tránsito adquiere su mayor gravedad.
 - **El abastecimiento de combustible.** En los últimos años, un problema grave que tienen los automovilistas en las grandes ciudades del país es conseguir combustible en las estaciones de servicio. La gran demanda producida por la excesiva cantidad de vehículos hace que los distintos tipos de naftas suelen escasear frecuentemente.
 - **El estacionamiento.** Otro gran problema de las grandes ciudades es el poco lugar disponible para estacionar en relación a la cantidad de vehículos. Este problema es más grave en las zonas céntricas de las ciudades.
- En varias de las ciudades más grandes de la

Argentina, las autoridades buscan desalentar el uso del auto particular y fomentar el uso del transporte público o de bicicletas. En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en los últimos años se construyeron más de 100 km de bicisendas para fomentar que la población use más su bicicleta y menos su auto. También se establecieron tarifas diferenciales para los peajes de las autopistas de acceso a la ciudad, que resultan más caras en las horas pico.

PARA Ampliar

El éxodo de Patricios

Patricios es una localidad de la provincia de Buenos Aires, perteneciente al partido de 9 de Julio. Se ubica a 16 km de la ciudad de 9 de Julio.

El pueblo creció alrededor de la Estación Patricios de la Compañía General de Ferrocarriles en la provincia de Buenos Aires. Al cerrarse el ramal ferroviario, en 1977, se produjo un éxodo masivo de la población. Hoy cuenta con menos de ochocientos habitantes.

La estación era la terminal oeste del ramal proveniente de la estación Villars. Fue inaugurada en 1911 por la Compañía General de Ferrocarriles en la provincia de Buenos Aires. Con la nacionalización de las vías férreas en 1948, pasó a formar parte del Ferrocarril General Manuel Belgrano. No presta servicios desde 1977, y la última vez que circuló un tren fue en 1993.

Hoy el viejo edificio de la estación se conserva en excelentes condiciones gracias a la colaboración de los vecinos. Funciona allí un pequeño taller cultural.

Fuente: adaptado de <http://www.conocelaprovincia.com.ar/patricios-9-de-julio/>

ACTIVIDADES

1. Realicen entrevistas a personas conocidas para indagar qué medios de transporte utilizan habitualmente y cuáles son las principales dificultades con las que se enfrentan a diario. Compartan la información en clase y elaboren un posible diagnóstico sobre los problemas del transporte en la ciudad.
2. Averigüen si en la ciudad donde ustedes viven existen iniciativas que desalienten el uso de vehículos particulares y cuáles son sus fundamentos: evitar congestionamientos, economizar combustible, cuidar el medioambiente, etcétera. Luego, escriban una noticia periodística con dicha información.

» Establecer relaciones y explicaciones sobre los mecanismos, directos e indirectos, de intervención estatal para comprender el crecimiento de la Región Metropolitana de Buenos Aires y sus problemáticas.

El turismo como actividad económica

Se define como turista a una persona que viaja a un lugar distinto del de su entorno habitual, por un período de al menos un día y menor a doce meses y cuyo objetivo principal de la visita no es ejercer una actividad remunerada.

El turismo puede analizarse teniendo en cuenta varios criterios. Uno de los más usados es el del origen de los turistas. Según este criterio, las dos categorías más importantes son el **turismo internacional**, en el que los turistas que recorren el país provienen del exterior; y el **turismo local**, en donde los turistas son habitantes del país que recorren.

Como actividad económica, el turismo es una de las que mayor crecimiento ha tenido en los últimos años en nuestro país. En la actualidad, es una de las más importantes junto con la industria automotriz, la producción de soja, la producción de cereales, carne y petróleo, y genera miles de millones de dólares de ganancia cada año. El crecimiento del turismo no fue solo económico, también adquirió una gran importancia política. En el año 2010, la actividad dejó de formar parte de una Secretaría de Gobierno y se conformó el Ministerio de Turismo, por lo que adquirió mayor jerarquía y presupuesto público.



- La mejora en los servicios de transporte aéreo es un factor importante que explica el crecimiento del turismo internacional en la Argentina. En la foto, el remodelado Aeropuerto Internacional Ministro Pistarini, de Ezeiza.

Las causas del crecimiento del turismo

Existen varias causas que pueden explicar la importancia que tiene actualmente el turismo para la economía argentina.

Nuestro país se caracteriza por sus hermosos paisajes y grandes bellezas naturales, tanto en ambientes de montaña como en el mar o en las grandes ciudades. También brinda gran cantidad de ofertas culturales, como museos, espectáculos y sitios históricos, que atraen a los turistas.

Los buenos servicios de hotelería, gastronomía y recreación ofrecen múltiples opciones de calidad a los visitantes que llegan a los distintos sitios turísticos del país.

En la última década, el turismo local se reactivó fuertemente, gracias al aumento del poder adquisitivo de la población argentina y a las políticas de estímulo a la actividad, al tiempo que, por el tipo de cambio, la Argentina resulta un destino turístico muy económico para los visitantes que vienen del exterior.



- El cerro Aconcagua, en la provincia de Mendoza, es la montaña más alta de la cordillera de los Andes y es uno de los destinos preferidos para las personas que realizan turismo de aventura.

El turismo internacional

Un buen indicador del crecimiento del turismo internacional en los últimos años son las estadísticas del Aeropuerto Internacional de Ezeiza, que es la principal puerta de entrada de los turistas que vienen del exterior. Mientras que en 2004 la cantidad de pasajeros extranjeros que llegaron al Aeropuerto Internacional de Ezeiza fue de 1.500.000, en 2017 esa cantidad aumentó a 1.600.000, lo que representa un incremento importante en pocos años. En total, ese año la cantidad de turistas provenientes del extranjero que llegaron a la Argentina fue de 2.600.000 y produjeron gastos aproximados a 2,9 mil millones de dólares.

Los destinos más elegidos por los turistas extranjeros son la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, las ciudades de la costa atlántica como Mar del Plata, Villa Gesell o Pinamar, Puerto Madryn y península Valdés, Puerto Iguazú, la ciudad de Córdoba, Ushuaia, Calafate, San Carlos de Bariloche, San Martín de los Andes y Villa La Angostura.

El turismo interno

El turismo interno se refiere a los viajes de vacaciones que realizan las personas que viven en la Argentina dentro del territorio del país. Hay dos momentos en el año en los que este tipo de viajes aumenta notoriamente y se los llama “temporada alta”: las vacaciones de invierno y las vacaciones de verano. La temporada alta de invierno es en el mes de julio y la temporada alta de verano abarca desde el 16 de diciembre hasta el 15 de marzo. Además, los viajes dentro del país aumentan considerablemente también durante los llamados “fin de semana largos”, en los que, por algún feriado, se suma uno o dos días a los fines de semana tradicionales. En esos fines de semana, muchas personas aprovechan para viajar y visitar alguno de los sitios turísticos del país.

La provincia más elegida por los argentinos para hacer turismo es Buenos Aires, que concentra más del 55% del total de los viajes. Dentro de esta provincia, se destacan la ciudad de Mar del Plata, las ciudades del partido de la Costa como San Bernardo y Santa Teresita, otras ciudades costeras como Villa Gesell y Pinamar, y otras ciudades como Tandil, San Nicolás o San Pedro. Otros destinos muy

importantes para el turismo interno son la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y la provincia de Córdoba. En el invierno, se destacan también las provincias del Neuquén, del Chubut, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego y las de NOA.



► En la temporada invernal, las ciudades del sur del país reciben muchos turistas argentinos y extranjeros. En la foto, la ciudad de San Carlos de Bariloche.

PARA Ampliar

Lugares de interés turístico

La Unesco ha determinado, en 2017, que en la Argentina existen once lugares de gran interés y los ha designado como patrimonio de la humanidad. Esta categoría, entre otras cosas, los convierte en espacios turísticos muy valorados. Ellos son:

- Los Glaciares (1981)
- Misiones jesuíticas de los guaraníes: San Ignacio Mini, Santa Ana, Nuestra Señora de Loreto y Santa María la Mayor (Argentina), ruinas de Sao Miguel das Missoes (Brasil) (1983, 1984)
- Parque Nacional del Iguazú (1984)
- Cueva de las Manos del Río Pinturas (1999)
- Península Valdés (1999)
- Manzana y estancias jesuíticas de Córdoba (2000)
- Parques Naturales de Ischigualasto / Talampaya (2000)
- Quebrada de Humahuaca (2003)
- Qhapaq Ñan - Sistema vial andino (2014)
- Obra arquitectónica de Le Corbusier – Contribución excepcional al Movimiento Moderno (2016)
- Los Alerces National Park (2017)

Fuente: adaptado de <https://whc.unesco.org/es/list/>

Los distintos tipos de turismo

Las formas de hacer turismo son muy variadas. Además del descanso propiamente dicho, existen distintas alternativas de turismo en la Argentina.

Ecoturismo: se realiza en áreas en donde predominan los elementos naturales, para apreciar el entorno natural y los paisajes. Suelen ser destino de ecoturismo los parques provinciales y nacionales que existen en el país, como el Parque Nacional Iguazú, en Misiones, o el Parque Nacional Los Alerces, en la provincia del Chubut.

- **Turismo rural:** es un tipo de turismo muy frecuente para pocos días y fines de semana. Se desarrolla en estancias rurales y suele consistir en estadías breves de no más de uno o dos días. Incluye actividades como cabalgatas u ordeño de vacas, entre otras.



- Cuando el montañismo se realiza en la cordillera de los Andes, se lo denomina andinismo. El andinismo es una de las actividades preferidas por las personas que realizan turismo aventura.

- **Turismo aventura:** incluye actividades como montañismo, *trekking*, parapente, canotaje o buceo, entre otras. Se pueden realizar principalmente en la zona cordillerana o en las ciudades costeras.
- **Turismo idiomático:** lo realizan muchos turistas extranjeros que viajan a la Argentina para aprender o perfeccionar el idioma español.
- **Turismo joven:** lo realizan principalmente los jóvenes con intención de divertirse. En la Argentina, la mayoría de los viajes de egresados tienen como destino la ciudad de San Carlos de Bariloche, en la provincia de Río Negro.
- **Turismo religioso:** este tipo de viajes está motivado por el interés de presenciar o participar de celebraciones religiosas. Las ciudades de San Nicolás y Luján, en la provincia de Buenos Aires, reciben miles de turistas al año que las visitan para conocer sus santuarios.
- **Turismo termal:** se refiere al tipo de turismo que se realiza a las ciudades que tienen instalaciones termales. Muchos de estos turistas visitan las termas por cuestiones solo de recreación, pero muchos otros lo hacen por cuestiones de salud: las aguas termales son muy beneficiosas para las personas que sufren afecciones respiratorias o circulatorias, entre otras.
- **Turismo histórico:** abarca los viajes que se realizan para conocer museos, monumentos históricos o ruinas. San Ignacio, en la provincia de Misiones, es uno de los sitios turísticos más visitados de la provincia gracias a las ruinas jesuíticas que allí se encuentran.

PARA Ampliar

Turismo religioso en San Nicolás

La ciudad de San Nicolás de los Arroyos es un buen ejemplo de lo que se considera turismo religioso. Todos los 25 de septiembre, fecha en la que se conmemora la aparición de la Virgen en esa ciudad, miles de personas de todo el país visitan San Nicolás. En 2013, al conmemorarse treinta años de ese acontecimiento, llegaron a San Nicolás más de 400 mil personas, lo que representa más del triple de la población total de la ciudad, estimada en algo más de 120 mil habitantes.

Los sitios turísticos de la Argentina



- La Ciudad Autónoma de Buenos Aires, capital de la nación, es uno de los destinos preferidos de los extranjeros. La eligen por su amplia variedad de hotelería y gastronomía, y por sus atractivos culturales e históricos. Es también uno de los destinos preferidos de los cruceros que, desde todo el mundo, llegan hasta la Argentina.



- Las cataratas del Iguazú, en la provincia de Misiones, reciben más de un millón de turistas todos los años. En el año 2012, fueron elegidas como una de las siete maravillas del mundo. La ciudad de Puerto Iguazú es la más cercana al Parque Nacional, y es la que ofrece, junto con la ciudad de Foz de Iguazú en Brasil, la infraestructura gastronómica y de alojamiento a los visitantes.



- La ciudad de Mar del Plata, en la provincia de Buenos Aires, es la más elegida por los argentinos que pasan sus vacaciones en la costa Atlántica. Los fines de semana largos, las vacaciones de invierno y principalmente las vacaciones de verano son los momentos en los que más turistas llegan a esta ciudad.



- En el Noroeste del país, hay muchas ciudades de gran atractivo turístico. Una de las más visitadas es la ciudad de Salta, que además de sus paisajes y sitios históricos, ofrece el paseo del Tren a las Nubes, un ferrocarril que atraviesa más de 400 km entre las montañas a unos 4.200 m de altura.



- El Parque Nacional Perito Moreno, en la provincia de Santa Cruz, es uno de los destinos preferidos de los turistas que llegan desde el exterior. Las bellezas naturales del lugar, en especial del glaciar Perito Moreno, atraen a miles de turistas todos los años.



- La provincia de Córdoba es, después de Buenos Aires, la provincia más visitada por los turistas locales. Dentro de ella, una de las ciudades preferidas es Villa Carlos Paz, que recibe miles de turistas al año, en especial en los meses de verano.

El mascotismo y la caza ilegal en Formosa

La pérdida de la biodiversidad en Formosa está relacionada, entre otros aspectos, con la captura de animales silvestres para el comercio ilegal. Esta práctica no solo pone en riesgo la supervivencia de los animales cazados, sino que también altera todo el ecosistema de la región.

La venta ilegal de animales

La venta ilegal de animales es un negocio que ha aumentado en los últimos años. Monos, tucanes, coatíes, osos hormigueros, quirquinchos y zorrinos, entre otras especies, son cazados con diversos tipos de trampas o dardos y, luego, comercializados en el mercado negro por su valor estético o su uso como entretenimiento.

Los actores sociales que entran en juego en esta práctica ilegal son varios: cazadores; vendedores (compran los animales a los cazadores); compradores (desean tener animales exóticos y salvajes como mascotas o los utilizan para fabricar productos con su piel), y organismos gubernamentales y no gubernamentales que intentan detener este accionar negativo para la fauna, como Parques Nacionales, la Fundación Vida Silvestre y Greenpeace.



► Pichón de chajá rescatado en el bañado La Estrella, en Formosa.

El mascotismo

El mascotismo es la captura de animales silvestres para tenerlos en domicilios particulares como mascotas. Los perjuicios de esta práctica ilegal son varios. Por ejemplo, cuando una determinada especie es vendida en abundancia, su población disminuye y se produce un cambio en el ecosistema, pues varios depredadores dependen de ella.

Por otro lado, muchos de los animales que ingresan a la cadena de tráfico de especies mueren antes de llegar a ser comprados como mascota. Entre las causas de deceso se encuentran: el estrés de la captura y el encierro; las condiciones de hacinamiento; los métodos de traslado (en jaulas cerradas donde apenas pueden respirar), y las técnicas de adormecimiento (uso de alcohol y drogas). Un claro ejemplo de este último caso es la situación que padecen los monos carayás o miriquiná, los cuales son alcoholizados e introducidos en termos o recipientes para ser trasladados y pasar desapercibidos en caso de un eventual control. Además, muchos ejemplares adultos son asesinados al intentar defender a sus crías.



► Tapir de pocos meses de edad. Muchas veces, las crías quedan huérfanas porque los cazadores furtivos capturan ejemplares adultos.

En un futuro cercano, varias especies podrían extinguirse a causa del mascotismo. Por ejemplo, en Formosa, la población del oso melero, la tortuga de tierra y el cardenal amarillo disminuyó debido a la venta en el mercado negro.

La caza ilegal: el caso del curiyú

La anaconda amarilla o curiyú (*Eunectes notaeus*) es uno de los tres tipos de boas que se encuentran en Argentina. Los ejemplares adultos llegan a medir 4 metros de largo y superan los 35 kilos de peso. El aumento de la población se produce entre octubre y febrero, época de reproducción y búsqueda de alimento para las crías.

Por hermosura de su piel, esta anaconda es víctima de la caza ilegal para la fabricación de calzados y carteras en Europa. En consecuencia, la población de curiyú descendió de forma abrupta.

En los últimos años, el gobierno de Formosa ideó el Programa Curiyú, un proyecto sustentable para fomentar el cuidado de la especie. En 2002, comenzó la implementación de la etapa experimental piloto del programa, que involucra a los campesinos locales en la conservación y manejo sustentable de la especie, aprovechándola como recurso natural, sin que desaparezca como especie.

A través de la iniciativa, los lugareños se informan sobre el funcionamiento del ecosistema de humedales de Formosa y se capacitan en técnicas de caza, monitoreo y control de cantidad de ejemplares.

¿Cómo salvar a las especies capturadas?

Ante el tráfico ilegal de animales, una de las principales medidas es la denuncia ante la policía o fundaciones como Vida Silvestre, con el fin de capturar a quienes cometen el delito y liberar o proteger de forma inmediata a los ejemplares. Otra forma de disminuir y erradicar el mascotismo es terminar con la compra de animales salvajes. Adquirir animales en malas condiciones o enjaulados con la intención de sacarlos de ese sitio es un error. En esos casos, se debe notificar a las autoridades competentes y procedan a la detención de las personas involucradas y el rescate de los animales.

Existen estaciones de animales silvestres que se encargan de salvar y recuperar a especies



► Boa curiyú.

capturadas como mascotas o heridas por cazadores. En estos recintos, los animales son atendidos por profesionales que los cuidan para luego reinsertarlos en sus hábitats naturales. Tal es el caso del Centro de Rescate que funciona dentro de la Reserva Guaycolec, localizada a pocos kilómetros de la ciudad de Formosa.

Fomentar la distinción entre animales domésticos y silvestres, y reflexionar sobre las problemáticas del mascotismo en escuelas, clubes y otros espacios comunes es un primer paso para crear conciencia y combatir el tráfico ilegal.

ACTIVIDADES

1. ¿Por qué la caza y el comercio ilegal de especies afecta a todo el ecosistema?
2. ¿Qué actores sociales intervienen en el comercio ilegal de animales? ¿Qué función cumple cada uno?
3. Investiguen sobre el Programa Curiyú que se lleva a cabo en Formosa. Luego, escriban un texto breve que explique los objetivos del programa y cómo se realiza su implementación.
4. Lean la siguiente noticia sobre el Centro de Rescate de Fauna Silvestre en el siguiente enlace: <http://www.telam.com.ar/notas/201701/177293-fauna-silvestre-rescates-record.html>. Luego, respondan las siguientes preguntas.
 - a. ¿Cómo llegan los animales al Centro de Rescate?
 - b. ¿Qué tratamiento reciben allí? ¿Qué pasa luego de que obtienen el alta?

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

Gustavo Lipovich.



Gustavo Lipovich es licenciado y doctor en Geografía por la Universidad de Buenos Aires (UBA) y magíster en Economía Urbana de la Universidad Torcuato di Tella. Trabajó en Aerolíneas Argentinas, como director de Aeropuertos Argentina 2000 S. A. y fue presidente del Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos.

El transporte aéreo y el territorio

¿Cuál es tu especialidad como geógrafo?

Mi especialidad es la Geografía del Transporte Aéreo, que estudia la relación entre el transporte aéreo y el territorio. Por un lado, se analizan los efectos que provocan los vuelos, los aeropuertos, la política aérea sobre una ciudad, país o región. Actualmente, el transporte aéreo posee la capacidad de transformar ciertas características territoriales, como el ferrocarril lo ha hecho en el pasado. Por ejemplo, es posible proyectar el desarrollo de la red de vuelos de una línea aérea o de un país; diseñar los aeropuertos para atender adecuadamente la demanda de cada lugar, y proponer cambios en la política aérea para atender las necesidades de desplazamiento aéreo de los territorios.

¿Cuáles son los cambios importantes surgidos en el transporte aéreo en los últimos tiempos?

El principal cambio fue la liberalización del transporte aéreo, que incentivó la participación de líneas aéreas y empresas aeroportuarias privadas en un contexto de reducción de regulación y planificación por parte del Estado. Las redes de vuelos y las inversiones aeroportuarias se definen maximizando las ganancias de las empresas, reduciendo costos y aumentando ingresos. Esto generó una fuerte competencia entre empresas que provocará que solo unas pocas líneas aéreas sobrevivan, concentrando los vuelos en las rutas aéreas más rentables. Así, los impactos positivos generados por el transporte aéreo se concentran en menos lugares y eso termina afectando a las regiones que no reciben dicho servicio.

¿Qué opinión te merece la actual política aerocomercial?

En un primer momento, las empresas competirán fuertemente: habrá una guerra de tarifas y la oferta será mucho mayor que la demanda. Luego, sobrevivirán pocas líneas aéreas, las tarifas volverán a subir, la distribución geográfica de los vuelos resultante se acotará a las rutas rentables y muchas ciudades perderán la oportunidad de potenciar los impactos positivos de la aviación. Esta política aerocomercial ya se aplicó en la última dictadura cívico-militar y en la década de 1990. En ambos casos, quebraron muchísimas líneas aéreas y la red aerocomercial argentina se redujo considerablemente.

“[...] el transporte aéreo posee la capacidad de transformar ciertas características territoriales, como el ferrocarril lo ha hecho en el pasado”

- Expliquen con sus palabras a qué se refiere el entrevistado cuando dice “el transporte aéreo posee la capacidad de transformar ciertas características territoriales”.
- ¿Qué consecuencia tuvo la liberalización del transporte aéreo?
- ¿Por qué el Dr. Lipovich asegura que la actual política aerocomercial terminará en la quiebra de líneas aéreas y la reducción de la red?

El sector terciario

- Analicen la tabla que muestra la evolución de puestos de trabajo por sector de actividad y luego realicen las actividades.

Actividad	Trabajadores	Variación anual	
	Nov. 2017	Nov. 2016	Nov. 2017
Total país	6.277.200	77.200	1,2 %
Industrias manufactureras	1.190.200	-19.300	-1,6 %
Comercio y reparaciones	1.173.200	12.300	1,1 %
Activ. inmobiliarias, empresariales y de alquiler	842.000	14.000	1,7 %
Transporte, almacenamiento y comunicación	561.900	200	0 %
Construcción	466.400	45.000	10,7 %
Enseñanza	409.800	7.500	1,9 %
Servicios comunitarios, sociales y personales	388.200	6.600	1,7 %
Servicios sociales y de salud	323.400	9.400	3,0 %
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	322.900	-3.000	-0,9 %
Hoteles y restaurantes	271.900	5.400	2,0 %
Intermediación financiera	162.100	-900	-0,5 %
Explotación de minas y canteras	78.100	-2.600	-3,2 %
Suministros de electricidad, gas y agua	73.800	2.400	3,4 %
Pesca	12.600	0	0,1 %
Sin especificar	800	0	4,1 %

Fuente: Ministerio de Trabajo.

- ¿Qué sector de actividad ocupa una mayor cantidad de trabajadores: el primario, el secundario o el terciario?
 - Dentro del sector terciario, ¿cuáles son las actividades que generan más puestos de trabajo?
 - ¿Qué porcentaje de los puestos de trabajo del sector terciario corresponde al comercio?
- Lean el siguiente informe sobre las consecuencias de la privatización de los servicios públicos y respondan las preguntas.

EL IMPACTO SOCIAL DE LAS PRIVATIZACIONES: EL CASO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

Pasada ya más de una década de iniciada la transferencia de los activos públicos al sector privado, numerosos estudios analizaron, desde diversas perspectivas, los programas de privatizaciones, sus determinantes políticos y sus efectos económicos. Sus principales defensores destacaron los aumentos en la productividad, la calidad y la eficiencia en la prestación de los servicios luego de la transferencia o concesión al sector privado. Sus críticos señalaron como características paradigmáticas de las privatizaciones el aumento real de las tarifas, las altas tasas de rentabilidad empresarial, la deficiencia regulatoria de los organismos públicos y la constante renegociación de las principales cláusulas contractuales. (...)

El carácter básico de los servicios públicos hace que no solo sean importantes las cuestiones ligadas al nivel tarifario sino también aquellas relativas a la cobertura de las redes. El reconocimiento de la centralidad de estos servicios para el bienestar más elemental de las familias fundamentó los debates que pugnarán por la consideración del acceso a los servicios

básicos como un "derecho", sobre todo en los sectores de agua y desagües cloacales, donde el acceso está tan relacionado con otros derechos humanos fundamentales como el derecho a la salud y a la vida. La extensión de la cobertura de los servicios públicos –bajo niveles tarifarios razonables– se convierte así en un hecho de interés público, que enmarca las posibilidades concretas de desarrollo social del país. (...)

En este contexto, está claro que la privatización de la prestación de los servicios no exime al Estado de su función de definir la política pública y garantizar su aplicación. La relevancia del acceso a los servicios básicos para la vida cotidiana de millones de familias requiere que el Estado desarrolle con eficacia su papel de garante del bien público, en este caso definiendo y controlando la ejecución de políticas de expansión del acceso a los servicios, sobre todo en el caso de los hogares más pobres y geográficamente alejados, que producen una función de costo-beneficio empresarial negativa.

Camila Arza, Flaco-Argentina, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, 2002.

- ¿Cuáles eran los argumentos diferentes de los defensores y los críticos de las privatizaciones?
- ¿Por qué se dice que los servicios públicos tienen un carácter básico y que el acceso a ellos es un derecho?
- ¿Qué debe controlar el Estado en relación con las tarifas y a la cobertura de las redes?
- ¿Cuál es la importancia del rol del Estado en especial en el caso de los hogares más pobres?

Energías tradicionales y alternativas

Propósitos

- Integrar los contenidos de los capítulos 12, 13 y 14.
- Leer e interpretar textos y cuadros, estableciendo relaciones con los ejes conceptuales y problemáticas estudiadas en estos capítulos.
- Discutir grupalmente sobre la base de consignas dadas.
- Realizar una producción final grupal.

Desarrollo sustentable de los recursos energéticos

Los países deben tener garantizado el acceso a las fuentes de gas y petróleo porque, hasta el momento, los hidrocarburos son insustituibles para el funcionamiento del transporte, y resultan imprescindibles para mejorar la calidad de vida de los habitantes y sostener el crecimiento económico. El desarrollo sustentable implica, en este caso, desarrollar los recursos de petróleo y gas de manera responsable, de acuerdo a las normas de seguridad y cuidado del medioambiente. Por ejemplo, tanto en la perforación convencional como en la no convencional, para proteger los acuíferos y aislar las formaciones geológicas de la zona productiva, se insertan en el pozo varios caños de acero de

gran espesor, llamado *casing*, y se cementan las paredes. De este modo, los hidrocarburos no entran en contacto con los acuíferos y no se corren riesgos de contaminación.

En nuestro país se han comenzado a explotar los llamados recursos no convencionales, como el petróleo y el gas que se alojan en formaciones de baja permeabilidad y porosidad, los cuales requieren de tecnologías específicas y mayores costos para su desarrollo. Son conocidos como *shale gas* y *shale oil* y permitirán al país asegurarse el autoabastecimiento de manera sostenida.

Otro ejemplo de fuentes de energía seguras y sustentables son las llamadas *energías alternativas*, que todavía no cumplen con la condición de disponibilidad. Para revertir esta situación y lograr una transición energética hacia fuentes renovables, deben existir sistemas de almacenamiento de energía que nos permitan superar estas limitaciones. El desafío hoy es lograr avances tecnológicos que nos permitan mejorar la eficiencia de los dispositivos que convierten, por ejemplo, la energía solar y del viento en electricidad y lograr almacenarla para poder utilizarla cuando sea necesaria.

De todos modos, al igual que las energías tradicionales, las energías alternativas implican una transformación del entorno y suponen un impacto ambiental, como los embalses en las represas hidroeléctricas, la erosión del suelo por la producción de biocombustibles o los perjuicios lógicos del proceso de fabricación de los paneles solares.



► Represa del Complejo Hidroeléctrico Yacretá-Apipé. Uno de los perjuicios ambientales que provocó esta represa fue la desaparición y la disminución de algunas especies vegetales que habitan en el agua.

Fuente: "Desarrollo sustentable de los recursos energéticos", artículo elaborado por Educ.ar.

Disponible en: <http://energiasdemipais.educ.ar/seguridad-disponibilidad-y-sustentabilidad-de-los-recursos-energeticos>

1. Conversen sobre el significado del concepto *soberanía energética*. ¿Por qué es importante para un país?
2. Señalen los beneficios y los perjuicios de las energías tradicionales y las alternativas. Las energías alternativas, ¿son totalmente inocuas para el ambiente? Justifiquen.
3. Busquen algún artículo periodístico sobre el *shale gas* y el *shale oil*. Averigüen qué son, cuál es la localización de las reservas en la Argentina. Luego, reflexionen sobre la siguiente afirmación: "[...] *shale gas* y *shale oil* [...] permitirán al país asegurarse el autoabastecimiento de manera sostenida".

Desarrollo sustentable de los recursos energéticos

Se denomina *energías renovables* a aquellas fuentes energéticas basadas en la utilización del sol, el viento, el agua o la biomasa vegetal o animal, etc. Se caracterizan por utilizar recursos capaces de renovarse ilimitadamente. Su impacto ambiental es de menor magnitud dado que no generan contaminantes. Sus beneficios van desde la diversificación de la matriz energética del país hasta el fomento de la industria nacional; y desde el desarrollo de las economías regionales hasta el impulso al turismo.

• ENERGÍA EÓLICA

La energía eólica hace referencia a aquellas tecnologías y aplicaciones en que se aprovecha la energía cinética del viento, convirtiéndola en energía mecánica o eléctrica. Las provincias de Santa Cruz, Chubut, Río Negro y Buenos Aires concentran el mayor potencial eólico argentino.

• ENERGÍA SOLAR

Se define esta energía como aquella que, mediante conversión a calor o electricidad, se aprovecha de la radiación proveniente del Sol. Es una fuente de energía descentralizada, limpia e inagotable que se puede transformar en electricidad de dos maneras: mediante colectores térmicos o mediante celdas fotovoltaicas.

• BIOMASA

Se denomina *biomasa* a toda porción orgánica proveniente de las plantas, los animales, y de diversas actividades humanas. El término *biomasa* abarca una variada serie de fuentes energéticas: desde la simple combustión de la leña para calefacción hasta las plantas térmicas para producir electricidad, usando como combustible residuos forestales, agrícolas, ganaderos o incluso "cultivos energéticos", pasando por el biogás de los vertederos o lodos de depuradoras, hasta los biocombustibles.

• BIOGÁS

Aunque también sea biomasa, nos referimos a este fluido como el producto gaseoso que se obtiene de la descomposición de la materia orgánica por el proceso biológico de digestión anaeróbica en un medio con carencia de oxígeno y por medio de bacterias específicas.

• BIOCOMBUSTIBLES

Se entiende por *biocombustibles* al bioetanol, biodiesel y hasta el biogás producidos a partir de materias primas de origen agropecuario, agroindustrial o desechos orgánicos. Además de emplearse como combustibles para producir energía eléctrica, se los incorpora como corte de combustibles convencionales.

• PEQUEÑOS APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

La fuente hidroeléctrica consiste en la conversión de la energía cinética y potencial gravitatoria del agua, en energía mecánica que finalmente es transformada en eléctrica. Los aprovechamientos llamados *de acumulación* (agua embalsada por un dique) como a los denominados *de paso* (o de agua fluyente), generan energía a partir de una corriente de agua.

• GEOTERMIA

Por definición, entendemos por energía geotérmica a aquella que, aprovechando el calor que la generación de energía eléctrica a partir de la geotermia, se basa en el aprovechamiento del vapor generado naturalmente de la corteza terrestre, en turbinas de vapor que alimentan un generador eléctrico. En Argentina se cuenta con al menos cuatro puntos de interés geotérmico para generar energía eléctrica, dos de ellos en la provincia de Neuquén (Copahue y Domuyo), otro en Tuzgle (Jujuy) y el cuarto en Valle del Cura (San Juan).

Fuente: "¿Qué son las energías alternativas o renovables?", publicado en la página web del Ministerio de Energía de la Nación.

Disponible en <https://bit.ly/2xslHZCt>

1. Lean la siguiente frase, debatan en grupo y expliquen su significado.

"Lograr un sistema energético global, que combine y complemente las distintas fuentes de energía, que garantice el acceso a todos los habitantes del planeta y que diversifique la matriz energética para alcanzar un equilibrio entre las variables de seguridad, disponibilidad y sustentabilidad es un desafío que el mundo tiene por delante."

2. Dividánse en grupos y seleccionen una de las energías alternativas. Busquen información sobre características específicas de su generación, potencialidades, dificultades, problemas ambientales que podría generar, localización en el país, empleos que genera, entre otros datos. Elaboren una ficha para intercambiar con los otros grupos. Entre todos, elaboren el mapa de las energías alternativas de nuestro país.

Bloque 1

Abram, Aldo y Sebastián Scheimberg,

Petróleo y gas. 100 Años de valiosos aportes a la economía argentina. Centro de Investigaciones de Instituciones y Mercados de Argentina, Instituto Universitario Eseade e Instituto Tecnológico de Buenos Aires, 2008.

ACUMAR,

www.acumar.gov.ar

Álvarez, Juan,

Estudio sobre las guerras civiles argentinas, Buenos Aires, Roldán, 1914.

Calvo, Ernesto y Juan Manuel Abal Medina (h) (ed.),
El Federalismo Electoral Argentino. Sobrerepresentación, reforma política y gobierno dividido en la Argentina, Buenos Aires, Eudeba, 2001.

Cetrángolo, Oscar y Juan Pablo Jiménez,

Las relaciones entre niveles de gobierno en Argentina. Raíces históricas, instituciones y conflictos persistentes, Santiago de Chile, Serie Gestión Pública Iipes/Cepal, 2004.

Ciccolella, Pablo,

"Reestructuración industrial y transformaciones territoriales, Consideraciones teóricas y aproximaciones generales a la experiencia argentina", en *Territorio* n.º 4, Instituto de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1992.

Congreso de la Nación,

www.congreso.gov.ar *Constitución de la Nación Argentina. Constitución de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.*

Corte Suprema de Justicia de la Nación,

www.cj.gov.ar/riachuelo.html

Defensor del Pueblo de la Nación Argentina,

Informe Especial Sobre la Cuenca Matanza Riachuelo, 2003.

De Mattos, Carlos; Nicolás Daniel Hiernaux y Darío Restrepo Botero,

Globalización y Territorio, Impactos y Perspectivas, Fondo de Cultura Económica y Pontificia Universidad Católica de Chile Instituto de Estudios Urbanos, Santiago de Chile, 1998.

Escolar, Marcelo,

Integración del sistema político, coordinación de la gestión pública y relaciones intergubernamentales. Argentina en perspectiva comparada. Buenos Aires, PNUD, 2009.

Ferrer, Aldo,

La Argentina y el orden mundial, Buenos Aires, Fondo de Cultura Económica, 2003.
Historia de la globalización, Buenos Aires, Fondo de Cultura Económica, 1996.

Gerchunoff, Pablo y Guillermo Cánovas,

"Privatizaciones en el contexto de emergencia económica". *Revista Desarrollo Económico* n.º 136, Buenos Aires, 1995.

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires,

www.buenosaires.gov.ar

Gorelik, Adrián,

La Grilla y el Parque: Espacio Público y Cultura Urbana en Buenos Aires, 1887-1936. Universidad Nacional de Quilmes, 1998.

Hobsbawn, Eric,

Naciones y Nacionalismos desde 1870, Barcelona, Crítica, 1991.

Instituto Geográfico Nacional,

www.ign.gob.ar

Instituto Nacional de Estadística y Censos,

www.indec.mecon.ar

Lobato, Mirta y Juan Suriano,

Nueva Historia Argentina. Atlas Histórico, Buenos Aires, Editorial Sudamericana, 2000.

Mignaqui, Iliana,

La ciudad global, las redes y la geografía urbana de los Estados globalizados, Buenos Aires, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Seminario Gestión Socio Urbana, 2007.

Ministerio de Defensa,

www.mindef.gov.ar

Ongaro, Marina; Mariano Cena; Juan Francisco Carluccio y Jorge Rodríguez,

El proceso de privatizaciones en la Argentina desde una perspectiva del balance de pagos. Ministerio de Economía de la Nación, 2007.

Pírez, Pedro,

Buenos Aires metropolitana, política y gestión de la ciudad, Centro Editor de América Latina, Buenos Aires, 1994.

PNUD Argentina,

La Construcción del Federalismo Argentino: Perspectivas Comparadas, Buenos Aires, 2004.

Sassen, Saskia,

La ciudad global, Buenos Aires, Eudeba, 1999.

Sitio oficial de las Fuerzas de Paz de las Naciones Unidas, www.un.org/es/peacekeeping

Bloque 2

ACUMAR,

Plan integral de saneamiento ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo, Buenos Aires, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, 2010.

CELS,

El acceso a agua segura en el Área Metropolitana de Buenos Aires. Una obligación impostergable, Buenos Aires, Centro de Estudios Legales y Sociales, Programa Servicios Públicos, 2009.

Conicet,

Evaluación de la información científica vinculada al glifosato en su incidencia sobre la salud humana y el ambiente. Buenos Aires, 2009.

Fairstein, Carolina y Sara Niedzwiecki,

El acceso al agua en Argentina. Experiencias de redamo ante situaciones de privación. Disponible en: <http://www.isf.es>

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable,

Los bosques nativos argentinos, un bien social, Buenos Aires, 2007.

Informe sobre Deforestación en Argentina, Buenos Aires, 2008.

Secretaría de Recursos Hídricos,

Principios rectores de política hídrica, Buenos Aires, Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios, 2002.

Viale, Enrique,

Ley de presupuestos mínimos para la protección de los glaciares y del ambiente periglacial. Análisis comparativo entre el proyecto del diputado Miguel Bonasso y el del senador Daniel Filmus, Buenos Aires, Asociación Argentina de Abogados Ambientalistas, 2010.

Bloque 3

Arizaga, M. Cecilia y Daniela Szajnberg,

"Nuevas ciudades en la región metropolitana de Buenos Aires. Una aproximación desde el imaginario fundacional". Revista Theomai, n.º 6, edición electrónica, Universidad Nacional de Quilmes, 2002.

Baer, Luis,

"Transformaciones urbanas y de la estructura social de un barrio de la Ciudad de Buenos Aires". Economía, Sociedad y Territorio, vol X, n.º 33, México, El Colegio Mexiquense, 2010.

Borja, Jordi,

"Ciudadanía y espacio público". En Revista del CLAD, Reforma y Democracia n.º 12, Caracas, 1998.

Castells, Manuel,

Movimientos sociales urbanos, México, Siglo XXI, 1987.

Castro, Hortensia y Carlos Reboratti,

Revisión del concepto de ruralidad en la Argentina y alternativas posibles para su redefinición, Documento de trabajo. PROINDER-SAGPYA, 2008.

Clichevsky, Nora,

"Cambios en el espacio metropolitano". En Andrea Catenzzi y Juan Lombardo, La cuestión urbana en los noventa en la región metropolitana de Buenos Aires, Universidad Nacional de General Sarmiento, 2003.

"Sobre la planificación urbana posible en los años '80: el caso del área metropolitana de Buenos Aires". Ciudad y Territorio, Madrid, n.º 79, 1990.

Cravino, María Cristina,

Los mil barrios (in)formales. Aportes para la construcción de un observatorio del hábitat popular del Área Metropolitana de Buenos Aires, Buenos Aires, Universidad Nacional de General Sarmiento, 2009.

Domínguez Roca, Luis,

"Centralidad y políticas urbanas: reflexiones sobre el 'deterioro' y la 'rehabilitación'", en GEOUSP-Espaço e Tempo. Universidad de San Pablo, Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias Humanas, 2005.

Giarraca, Norma,

¿Una nueva ruralidad en América latina? Buenos Aires, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 2001.

Ríos, Diego Martín,

Producción privada del espacio urbano residencial y Estado. El caso de la mega-urbanización cerrada Nordelta en el municipio de Tigre, Año 9, n.º 16, noviembre 2005.

Svampa, Maristella,

Los que ganaron. La vida en los countries y barrios privados, Buenos Aires, Biblos, 2001.

Torres, Horacio A.,

"Cambios socioterritoriales en Buenos Aires durante la década de 1990". EURE: Revista latinoamericana de estudios urbano regionales, vol. 26, n.º 80, Santiago de Chile, 2001.

Vapñarsky, César A.

La Aglomeración Gran Buenos Aires. Expansión espacial y crecimiento demográfico entre 1869 y 1991, Buenos Aires, Eudeba, 2000.

Velázquez, Guillermo Ángel,

"Calidad de vida y escala urbana en la Argentina (2001)", Revista Universitaria de Geografía, vol 15, n.º 1, Bahía Blanca, 2006.

Bloque 4

González, M. del Carmen; Alicia Giordano Buiani y María Inés Valsecchi,

Análisis comparativo de los grados diferenciales de agriculturización en tres zonas de Buenos Aires y Córdoba, Buenos Aires, Asociación Argentina de Economía Agraria, 2007.

Lattuada, Mario y Guillermo Neiman,

El campo argentino. Crecimiento con exclusión, Buenos Aires, Capital Intelectual, 2006.

Reboratti, Carlos,

"La Argentina rural entre la modernización y la exclusión", en Geraiges de Lemos, A. I; Arroyo, M; Silveira, M. L. América Latina: Cidade, campo e turismo. Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (Clacso), San Pablo, 2006.

Reca, Lucio,

Aspectos del Desarrollo Agropecuario Argentino 1875-2005, Buenos Aires, Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, 2006.

Bloque 5

Azpiazu, Daniel; Eduardo Basualdo y Martín Schorr,

La industria argentina durante los años noventa: profundización y consolidación de los rasgos centrales de la dinámica sectorial post-sustitutiva, Buenos Aires, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, 2001.

Dominguez Roca, Luis,

"Reciclaje de puertos, accesibilidad, circulación: el caso de Puerto Madero". Cuadernos de Territorio n.º 9, Buenos Aires, Instituto de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 1997.

Kosacoff, Bernardo,

Hacia un nuevo modelo industrial. Idas y vueltas del desarrollo argentino. Buenos Aires, Capital Intelectual, 2007.

Polonsky, Mariángeles,

"Estructura del Comercio Exterior Argentino", Revista CEI, n.º 16, noviembre de 2009.

Schorr, Martín,

Modelo nacional industrial. Límites y posibilidades, Buenos Aires, Capital Intelectual, 2005.