

# GEOGRAFÍA ARGENTINA

Una aproximación a la realidad actual socio-territorial

**Gabriel F. Castelao**

(Compilador)

Manual para uso exclusivo de cadetes de 4º curso



*Liceo Militar "General Belgrano"*

© 2021



# **GEOGRAFÍA ARGENTINA**

**Una aproximación actual de las condiciones socio-cultural**

**Gabriel F. Castelao**

Castelao, G. (2021). *Geografía Argentina: una aproximación a la realidad actual socio-territorial*. Manual para uso exclusivo de cadetes de cuarto curso del Liceo Militar “General Belgrano”. Disponible en la web de CITEA: [www.bgf-info.webnode.com](http://www.bgf-info.webnode.com)

Foto de portada. *Gabriel F. Castelao*

Cable carril de uso minero en Cordón del Famatina. Chilecito (La Rioja)

© EA-LMGB Autor: Gabriel F. Castelao

Obra sin valor comercial. Utilizado internamente para educar

Santa Fe, marzo de 2021

## INDICE

<b>1.</b>	<b>La Argentina como Estado: introducción</b> .....	9
1.a.	Las porciones integrantes .....	11
1.b.	Ampliación del mar patrimonial y aspectos del mar territorial .....	13
1.c.	El nombre de la Argentina .....	13
<b>2.</b>	<b>El territorio nacional: sus caracteres naturales</b> .....	14
2.a.	Temperaturas y precipitaciones en Argentina .....	14
2.b.	Los vientos locales .....	17
2.c.	Los climas de Argentina .....	23
2.d.	El cambio climático global en Argentina: informes .....	25
2.e.	Las unidades estructurales y formas de modelado .....	26
2.e.a.	Breve historia geológica de Argentina .....	26
2.e.b.	Las formas de relieve .....	27
2.e.c.	Las formaciones vegetales en relación con los climas .....	32
2.e.d.	Los recursos hídricos en Argentina .....	36
<b>3.</b>	<b>La formación del Estado argentino</b> .....	40
3.a.	Primera etapa. Los habitantes primitivos de nuestro territorio ..	40
3.a.1.	Asentamientos aborígenes pre colombinos y post colombinos .	42
3.b.	Segunda etapa. Colonial .....	45
3.c.	Tercera etapa. Independencia .....	48
3.d.	Cuarta etapa: agroexportadora .....	48
3.d.1.	La belle epoque (1880-1910) .....	51
3.e.	Quinta etapa. Sustitución de importaciones .....	52
3.f.	Sexta etapa. Globalización .....	55
<b>4.</b>	<b>Poblamiento, población e impronta cultural de Argentina</b> .....	59
4.a.	La estructura poblacional .....	60
4.b.	La distribución poblacional .....	63
4.c.	Movilidad de la población: migraciones .....	65
4.d.	Calidad de vida de la población .....	66
4.e.	La pobreza .....	68
4.f.	El Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INDEC) .....	69

<b>5.-</b>	<b>La población urbana</b> .....	70
5.a.	Los espacios urbanos .....	70
5.a.1.-	Ciudades fortines .....	71
5.a.2.-	Ciudades surgidas del ferrocarril .....	72
5.a.3.-	Localidades surgidas de las colonias agrarias .....	73
5.a.4.-	Localidades surgidas de la forestal .....	73
5.a.5.-	Localidades mineras .....	74
<b>6.-</b>	<b>Introducción a los sistemas urbanos en Argentina</b> .....	77
6.a.	Jerarquía de los sistemas urbanos .....	78
6.b.	El paisaje urbano argentino .....	79
6.c.	El caso del A.M.B.A. ....	81
6.d.	La ciudad de Santa Fe .....	82
<b>7.-</b>	<b>Los espacios rurales.</b> .....	85
7.a.	La modernización del espacio rural .....	87
7.b.	La agricultura extra pampeana .....	89
7.c.	La actividad ganadera .....	91
7.d.	La actividad minera .....	94
7.d.1.-	Los problemas ambientales de la minería .....	98
7.e.	La actividad pesquera .....	101
7.f.	La explotación forestal .....	
		103
<b>8.-</b>	<b>La actividad industrial</b> .....	105
<b>9.-</b>	<b>Los circuitos productivos</b> .....	107
9.a.	Los actores del circuito .....	107
9.b.	Ejemplo. El circuito del trigo .....	108
9.c.	Ejemplo. El circuito del petróleo .....	109
<b>10.-</b>	<b>Argentina en el sistema mundo</b> .....	114
10.a.	Argentina en los organismos internacionales .....	114

<b>Bibliografía</b> .....	116
---------------------------	-----

# **ARGENTINA COMO ESTADO:**

**introducción y caracteres naturales de su territorio**



# 1.- La Argentina como Estado: introducción

La Argentina se constituye hoy en un Estado; fue adquiriendo y consolidando tal propiedad a lo largo de su historia en la que nuestro país se fue dotando de un territorio heredado, que posee límites y fronteras, donde vive su población que desarrolla diversas actividades económicas y, paulatinamente, fue plasmando una organización jurídico-política que permite su organización y su funcionamiento. En dicho contexto la Argentina posee algunas propiedades que la identifican como tal.

*a.- Es un estado soberano:* porque puede ejercer efectiva posesión de un territorio en el que habita la población argentina y con posibilidad de hacer uso de los recursos que *el mismo brinda (terrestres, aéreos, lacustres, fluviales y marítimos*. Recordando conceptos anteriores, la soberanía es el derecho que un Estado tiene en el ejercicio de su autoridad del país; le permite gobernar y dictar leyes dentro de los límites del territorio. Este derecho debe ser reconocido y aceptado por los demás países.

*b.- Es un Estado nacional:* porque más allá de la diversidad de ideas, la gran mayoría de los argentinos comparten las mismas costumbres, creencias, cultura, valores, y aceptan a los símbolos patrios (bandera, escarapela, escudo, himno). La identidad nacional se va construyendo a lo largo del tiempo mediante el refuerzo de vínculos de pertenencia. En ese sentido la educación pública ha sido clave en la gestación de un estado nacional.

*c.- Es una república:* en ese sentido la Argentina posee una organización mediante poderes autónomos: Ejecutivo, Legislativo, Judicial. El poder Ejecutivo es ejercido por un presidente/gobernador elegido por los ciudadanos en forma democrática. El elegido tiene como función administrar el país/provincia en todo lo inherente a cuestiones de relaciones internacionales, interiores, salud, educación, infraestructura, economía, seguridad, etc. Por su parte el poder legislativo está compuesto por representantes elegidos por los ciudadanos de cada provincia dividido en dos cámaras; diputados y senadores y tiene por finalidad la elaboración y sanción de las leyes. Por último el poder Judicial es el que administra Justicia en las causas de índole nacional/provincial.

*d.- Es un Estado representativo:* ya que quienes ejercen los cargos públicos ejecutivos y legislativos son elegidos periódicamente por los ciudadanos del país (hombres y mujeres mayores de 16 años con derecho a voto).

*e.- Es un Estado federal:* significa que el Estado está organizado por distintas provincias las cuales están dotadas de autonomía y acuerdan y distribuyen el poder de realizar acciones en el territorio. Las provincias delegan en el Estado un conjunto de actividades como la representación internacional, la defensa del territorio, el cumplimiento de normas nacionales, entre otras.

La Argentina comienza a conformarse a partir de pactos pre existentes y la sanción de una Constitución Nacional. Hoy día la Argentina posee una superficie de 3.761.274 km<sup>2</sup> (incluyendo los sectores reclamados), y está conformada por 24 jurisdicciones: 23 provincias y una ciudad autónoma (figura 1). Dentro de cada provincia funciona otro nivel de organización política: las municipalidades (y comunas) que pueden ejercer sus derechos dentro de una ciudad o bien en todo un departamento. Ciertas provincias del oeste (La Rioja, San Juan, Mendoza) establecen equivalencias entre departamentos y municipios. Lo mismo Buenos Aires, solo que por una cuestión histórica dicha provincia se divide en "Partidos".



## 1.a.- Las porciones integrantes

La Argentina posee un territorio que incluye tres porciones integrantes si se tiene en cuenta aquellos sectores reclamados:

*a.- La porción continental:* posee una superficie de 2.791.810 km<sup>2</sup> dividida en 24 jurisdicciones. Se trata de un territorio heredado como antiguo integrante del Virreinato del Río de la Plata. La superficie virreinal era mucho más amplia pero diferentes motivaciones (principalmente los celos y la negativa para someterse al gobierno de Buenos Aires) llevó a que surjan a la independencia otros países también (Uruguay, Paraguay, Bolivia). Se trata de una porción que presenta un alargamiento vertical que le otorga una gran diversidad climática, con predominio de los semiáridos y áridos, diversidad de geformas: llanuras extensas, sierras, cordilleras, mesetas, una rica red hidrográfica y una gran diversidad biogeográfica.

*b.- La porción oceánica:* La Convención del mar (CONVEMAR) le reconoce a la Argentina, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 56 de dicha Convención, una zona económica exclusiva de 200 millas marinas donde el Estado argentino tiene derecho de explorar, explotar, conservar y administrar los recursos naturales (tanto vivos como no) de las aguas suprayacentes al lecho y del lecho y el subsuelo del mar. Al mismo tiempo posee un mar territorial de 12 millas marinas de ancho para la defensa del territorio donde Argentina ejerce plena soberanía, de acuerdo al artículo 3 de la Convención sobre el Derecho del Mar: «Todo Estado tiene derecho a establecer la anchura de su mar territorial hasta un límite que no exceda de 12 millas marinas medidas a partir de líneas de base. Se define también una zona contigua de otras 12 millas marinas, conforme a la Convención de 1982, donde éste puede tomar las medidas necesarias para prevenir y sancionar las infracciones de sus leyes y reglamentos aduaneros, fiscales, de inmigración o sanitarios que se cometan en su territorio o en su mar territorial.

*c.- Porción Antártica:* La Argentina reclama un sector de la Antártida al sur del paralelo de 60° (y hasta los 90° de latitud sur), y entre los 25° y 74° longitud oeste. A la continuidad geológica y cercanía se agrega los argumentos de ocupación efectiva y continua de dicho sector por parte de bases científicas y militares ininterrumpidamente desde 1903.

Tabla 1: Porciones integrantes y reclamadas por parte de Argentina

PORCIÓN	QUÉ INCLUYE
Continental	2.791.810 km <sup>2</sup> dividida en provincias y una ciudad autónoma
Marítima	200 millas marinas de Zona Económica Exclusiva (ZEE) (370 km de ancho) extendido a 350 millas en 2017. 12 millas marinas de mar territorial
Antártica	965.697 km <sup>2</sup> Porción comprendida al sur del paralelo 60° entre los meridianos de 25 y 74°

La situación descrita transformaría a la Argentina en un país bicontinental. La Ley 26.651 promulgada en octubre de 2010, obliga el uso del mapa bicontinental ofrecido para su descarga por el Instituto Geográfico Nacional (IGN).

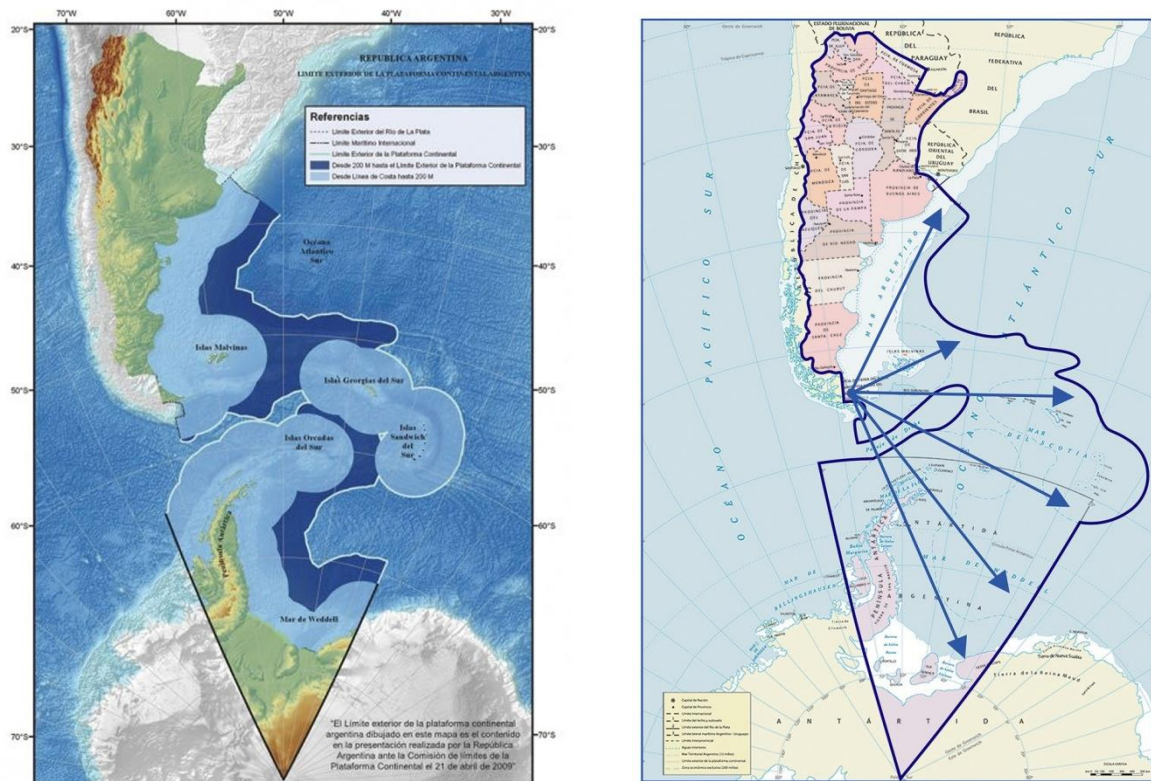


Figura 2: Zona Económica Exclusiva (y extensión otorgada), y sector reclamado de Antártida

<http://www.panchodicri.com/2016/03/plataforma-continental-el-gobierno.html>  
[www.infobae.com](http://www.infobae.com)

El reclamo de Argentina en relación con Antártida consiste en proyectar los puntos extremos oeste (cerro Bertrand), a  $74^{\circ}$  y el punto extremo este considerando el otorgamiento de plataforma marítima realizada por ONU ( $25^{\circ}$  de longitud oeste). Se trata de un sector cuyo reclamo se solapa con otros presentado por otros países.

En definitiva la Argentina posee los siguientes 4 puntos extremos:

Norte: Confluencia de los ríos grande de San Juan y Mojinete, en la provincia de Jujuy, a los  $21^{\circ} 46' 56''$  Latitud sur.

Sur: Cabo San Pío, en Tierra del Fuego, muy cerca de la ciudad de Ushuaia, a los  $55^{\circ} 03'$  de latitud Sur.

Este: localidad de Bernardo de Irigoyen, en Misiones (frontera con Brasil) a los  $53^{\circ} 38' 52'$  longitud oeste.

Oeste: Cerro Bertrand, en el cordón Mariano Moreno, cordillera de los Andes, en la provincia de Santa Cruz a los  $73^{\circ} 35'$  de longitud oeste.

## **1.b.- Ampliación del mar patrimonial y aspectos del mar territorial**

Argentina es signataria de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CONVEMAR). En 2009 las Naciones Unidas, a través de la CONVEMAR, hizo un llamado a los países que quisieran demostrar que podían extender sus límites de mar patrimonial hasta las 350 millas (límite máximo que otorga Naciones Unidas). En dicho contexto Argentina presentó estudios y expuso su postura en 2009 y en 2016 tendientes a lograr dicha ampliación.

Finalmente, en 2016 las Naciones Unidas aprobó por resolución el pedido argentino de extensión de su plataforma con lo que se ganó 1.633 Km<sup>2</sup> de superficie. Sin embargo dicha área no puede extenderse hacia áreas en conflictos, como es el caso de las Malvinas, e islas del Atlántico Sur. La situación descrita generó cierto recelo en los miembros de la cancillería británica.

En definitiva Argentina tiene hoy, con la ampliación concretada, una superficie de mar patrimonial de 1.782.645 Km<sup>2</sup>.

Para el caso del denominado “mar territorial”, si bien ya se dijo que el mismo posee 12 millas de ancho, en la zona que va desde el punto más oriental del canal de Beagle hasta el punto más al este de la isla de los Estados (es decir por fuera del canal de Beagle en la denominada zona austral), el mar territorial argentino se reduce a 3 millas marinas a los efectos de su relación jurídica con Chile, pero se mantiene en 12 millas respecto a los otros Estados.

## **1.c.- El nombre de la Argentina**

La palabra “Argentina” deriva del latín “argentum” y significa “plateada”. Ya en tiempos de Pedro de Mendoza se utilizaban las denominaciones “Provincias del Río de la Plata” y “Gobernación del Río de la Plata” para nombrar una vasta extensión sin límites precisos. Del nombre del río proviene el del país. Así lo denominó ya el arcediano de la iglesia del Paraguay Martín del Barco Centenera, miembro de la expedición del tercer adelantado Ortiz de Zárate, en un poema escrito en 1602 cuyo título era “Argentina y conquista del río de la Plata, con otros acaecimientos de los Reinos del Perú, Tucumán y estado del Brasil”. Poco después el nombre de Argentina adquirió fuerza en otras obras escritas entre las que destaca la de Ruiz Díaz de Guzmán, el primer historiador criollo, titulada “Historia argentina del descubrimiento, población y conquista del Río de la Plata”. El término se amplió en su uso a medida que Buenos Aires adquiría mayor importancia a expensas del Alto Perú.

Varios estudiosos se han dedicado a investigar el origen del nombre de nuestro país, entre ellos Ángel Rosenblat, autor del valioso trabajo monográfico “Argentina, historia de un nombre” donde el autor establece que: “...el nombre de la ciudad de la Plata aparece traducido en los documentos latinos como Cívitas Argentinas, reproducidos al español bajo la forma de ciudad argentina ya en 1565 en los textos de la orden franciscana celebrado en Valladolid.

Después de la independencia el nombre se usó en forma alternativa con otros, hasta que se adoptó definitivamente. En el preámbulo y el texto de nuestra Constitución, sancionada el 1º de mayo de 1853, se menciona explícitamente el nombre de “Nación Argentina”. El nombre oficial de nuestro país, República Argentina, se estableció mediante Decreto del presidente Santiago Derqui, promulgado el 1º de octubre de 1860 y adoptado para todos los actos administrativos.

## **2.- El territorio nacional: sus caracteres naturales**

La Argentina cuenta con una gran diversidad paisajística; amplias llanuras fértiles, y altas cadenas cordilleranas como los Andes, pasando por serranías y mesetas; paisajes desérticos y otros de precipitaciones copiosas y distribuidas en el año. En la Argentina húmeda hay diversos ambientes naturales como la exuberante selva en la meseta misionera, la denominada “Pampa húmeda” y los bosques mixtos de la región patagónica-andina. Todos constituyen zonas de apreciado asentamiento poblacional.

La Argentina árida y semiárida ocupa unas 2/3 parte del territorio continental argentino y se extiende desde la meseta puneña en el noroeste del país (Jujuy, Salta, Catamarca) hasta el extremo sur de la Patagonia extra andina, pasando por los desiertos cuyanos y semidesierto del sector centro de nuestro país.

La disposición del relieve y el clima permite el desarrollo de cuencas hidrográficas de gran extensión en el este del país que llevan, directa o indirectamente las aguas, hacia el océano Atlántico. En cambio aquellos con desembocadura en el pacífico, presentan menores extensiones y caudal. Las cuencas lacustres están muy bien desarrolladas en la región patagónica del oeste donde la glaciación del pleistoceno tuvo una gran actividad generadora de cuencas y valles y acumulación de agua de deshielo.

Se comenzará con el análisis de las condiciones climáticas para luego abordar las formas de relieve, los biomas, cuencas hidrográficas y suelos de la Argentina.

### **2.a.- Temperaturas y precipitaciones en Argentina**

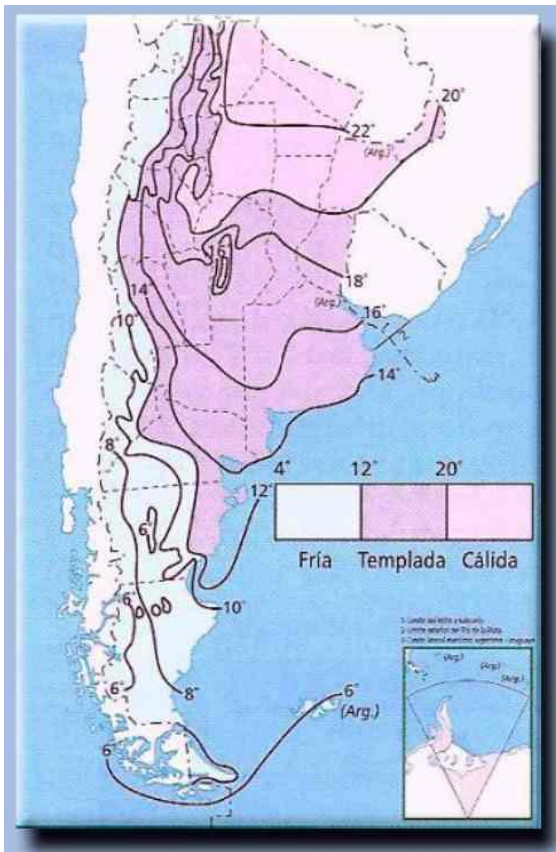
Las actuales condiciones climáticas generales del planeta, y por consiguiente, la de nuestro territorio se conformaron después de la última glaciación. La Argentina presenta una gran diversidad climática debido a la conjunción de varios factores.

En relación con el gran desarrollo latitudinal que presenta la Argentina la radiación solar incidente es muy variable disminuyendo a medida que se aumenta la latitud. Así se definen los espacios sub tropicales en el norte, los mesotermiales en el centro y los fríos en el sur. A lo dicho debe agregarse la influencia de la altura que repercute disminuyendo la temperatura. Como tal el relieve y su distribución provoca modificaciones en las condiciones climáticas hacia el sector oeste con la presencia de las sierras pampeanas y las unidades correspondiente a la pre cordillera y la cordillera de los Andes.

La observación del mapa con la distribución de isotermas (temperaturas medias mensuales) muestra el rotundo cambio de dirección que estas sufren hacia el oeste territorial. Se pasa entonces de tener isotermas de disposición este-oeste en la llanura, con descenso progresivo hacia el sur, y descenso en altura (isotermas de dirección norte-sur) en zona de montañas (figura 3.a).

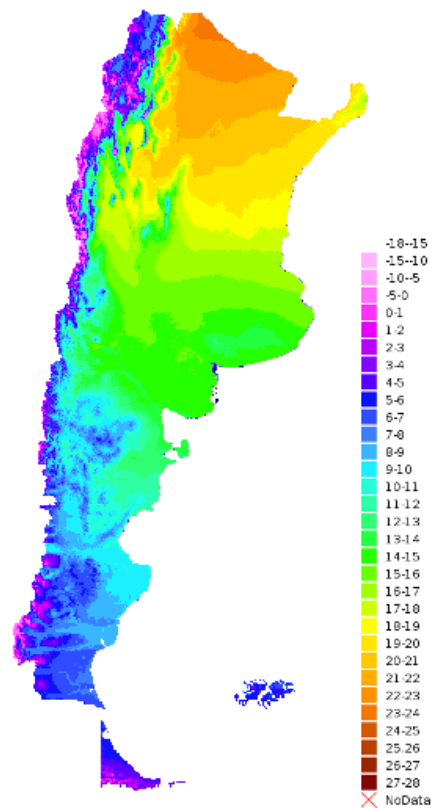
El efecto de la altura explica por qué en zonas como la Puna, con más de 3.000 metros de altura, y ubicada a la latitud del trópico, pueden registrarse temperaturas muy bajas.

3 a



Fuente: [http://historiaybiografias.com/mapa\\_climas/](http://historiaybiografias.com/mapa_climas/)

3 b



Fuente: INTA

Figura 3: Distribución de isotermas y temperaturas promedios anuales

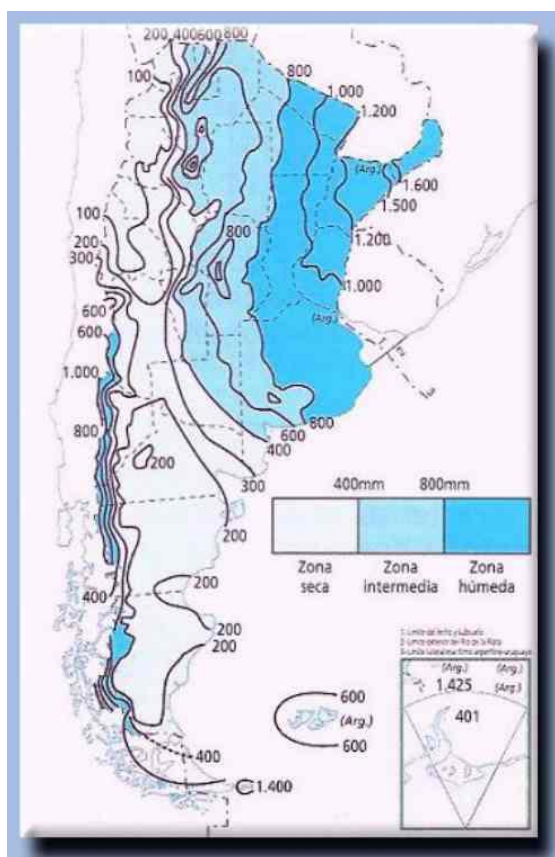
Las mayores amplitudes térmicas nacionales se registran en el centro-norte (tanto diarias como estacional), pues allí se hace sentir mayormente la mayor continentalidad de nuestro país.

Por otro lado, el análisis de la distribución de las precipitaciones resulta sumamente necesario para la caracterización de las condiciones climáticas. En ese sentido las mismas se originan principalmente por acción de los vientos húmedos proveniente de los anticiclones que se encuentran sobre los océanos. Los provenientes del anticiclón del Atlántico Sur producen lluvias en el sector nordeste y centro-este de la república, hasta el río Colorado aproximadamente, disminuyendo paulatinamente de este a oeste (hacia las provincias mediterráneas). En verano la incidencia de dicho anticiclón es mayor por lo que el período de mayores precipitaciones va desde setiembre hasta abril. Respecto al anticiclón del Pacífico el mismo provoca precipitaciones todo el año con volúmenes máximos en invierno cuando el anticiclón se desplaza hacia el norte. Dichas precipitaciones son en forma de nieve sobre la cordillera de los andes.

La figura 4.a muestra el trazado de isohietas las cuales muestran dos zonas húmedas, con más de 800 mm de precipitaciones (área de llanuras del nordeste y centro-este, y los Andes fuegüinos patagónicos). También se genera una diagonal de precipitaciones menores a 450 mm (zona seca) y una zona intermedia, con un promedio de lluvias de entre 450 y 800 mm) coincidente con el centro-norte de la República Argentina y que presenta una estación seca muy marcada (Figura 4.b).

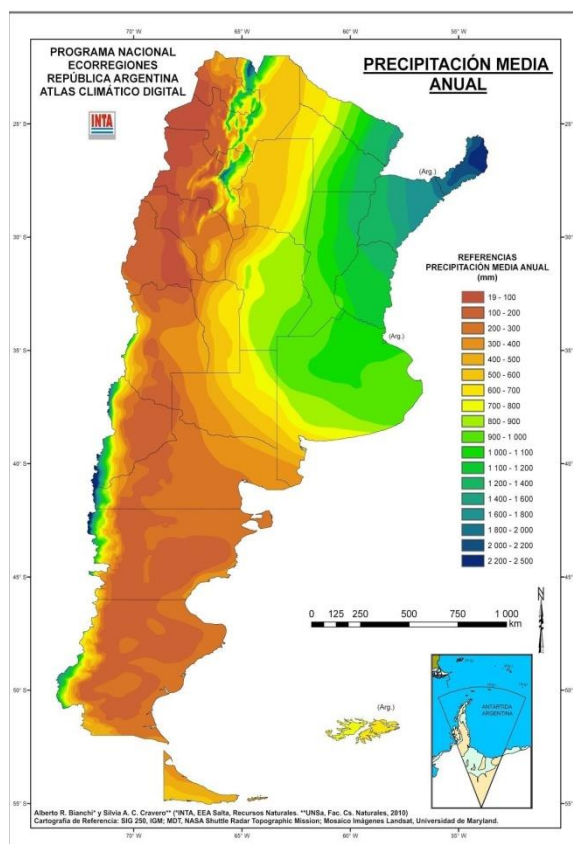
La distribución de temperaturas y precipitaciones permite caracterizar condiciones climáticas particulares para las distintas zonas del país.

4 a



Fuente: [http://historiaybiografias.com/mapa\\_climas/](http://historiaybiografias.com/mapa_climas/)

4 b



Fuente: INTA

Figura 4: Distribución de isohietas y precipitaciones promedios anuales

## 2.b.- Los vientos locales

En la red de corrientes de aire de todo el mundo, existen distintos tipos de vientos que soplan de forma más local y de una manera continua o más frecuente, dependiendo de las condiciones ambientales que haya. En este caso, la circulación de los vientos que soplan en territorio argentino está determinado por un centro de bajas presiones o ciclónico y por dos anticiclones o centro de altas presiones. Esto provoca que los vientos locales que soplan en Argentina sean cuatro: *El Pampero, El Zonda, la Sudestada y el viento norte.*

Los vientos locales de Argentina siguen los patrones establecidos por el Anticiclón del Atlántico Sur y el Anticiclón del Pacífico Sur. El primero, tiene su mayor influencia en el norte del Río Colorado. Este anticiclón hace que los vientos atraviesen a Argentina desde el Atlántico Sur, atravesando Brasil. Normalmente, los vientos que vienen acompañados son cálidos y húmedos, lo que hace provocar abundantes precipitaciones en el noreste del país y va disminuyendo conforme se acerca a la cordillera.

El segundo anticiclón, el del Pacífico Sur, tiene como finalidad influir sobre la región de la Patagonia. Estos vientos también están cargados de humedad y llegan desde el Pacífico Sur. Esto provoca precipitaciones abundantes sobre los Andes Patagónicos. Además, estos vientos tienen un segundo efecto: actúan como barrera de condensación, provocando que el resto de vientos lleguen casi secos a las mesetas de la Patagonia.

En Argentina existen factores como la latitud, el relieve y la circulación de los vientos que intervienen en las características de las variedades climáticas. Son estos vientos locales los que van afectando al clima de las distintas zonas del territorio de Argentina. Los tres vientos locales principales que soplan en Argentina son el Pampero, El Zonda y La Sudestada.

**Viento pampero.-** El origen del nombre se remonta a primera llegada de los primeros españoles al Río de la Plata a quienes les llamaba la atención un fuerte viento del sector sudoeste que aportaba aire fresco y seco. Los antiguos colonizadores observaban cambios de tiempo en esta región muy distintos a los que ocurrían en Europa. El pampero tiene su origen debido a un centro de bajas presiones que se sitúa sobre las llanuras del centro y noroeste de Argentina. Este centro de bajas presiones es más fuerte en época de verano y pueden llegar a atraer los vientos del anticiclón del Pacífico Sur.

Cuando se genera un centro de bajas presiones, por ejemplo cuando las temperaturas hacen ascender gran cantidad de aire en altura, las masas de aire de alrededor intentan reemplazar el lugar que se ha quedado con menos cantidad de aire. Por ello, todos los vientos que se encuentran en la zona del anticiclón del Pacífico Sur se desplazan hacia el centro de bajas presiones.

Como se ha mencionado antes, estos vientos del anticiclón del Pacífico Sur son fríos y secos, puesto que actúan como una barrera y hacen perder la humedad. Sopla generalmente los días de verano y aumenta su temperatura y su humedad por la llegada de los vientos Alisios.



Fuente: <https://www.meteorologiaenred.com/pampero-zonda-sudestada.html>

Figura 5: Distribución de vientos locales en Argentina

Así, el Pampero avanza de manera rápida a través de La Pampa, estableciendo un frente de tormenta en la zona de contacto entre ambas masas, ya que estas poseen diferencias en cuanto a la humedad y temperatura.

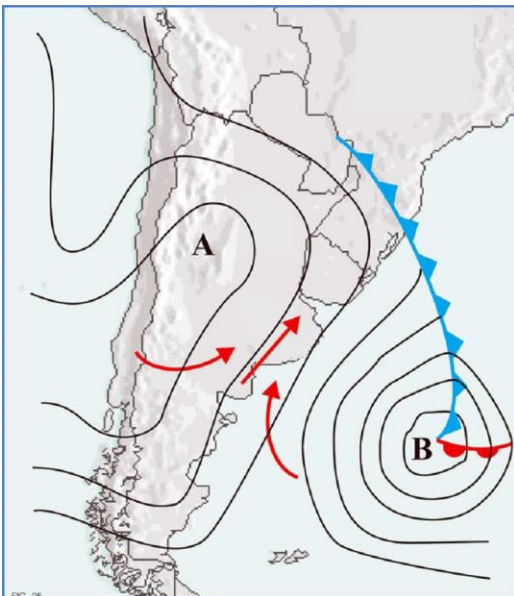
El Pampero es la masa fría y seca, mientras que la otra es cálida y húmeda, proveniente de los vientos Alisios. Este contacto entre masas fría-seca y cálida-húmeda provocan tormentas eléctricas, lluvias abundantes, incluso muchas veces con

granizo y acompañadas de un descenso brusco de temperatura. Cuando el frente desaparece al cabo de un tiempo, se vuelve a tornar fresco y seco.

Cuando el aire del Pampero pierde la humedad al cruzar la cordillera, tan sólo es frío y seco, se le llama Pampero seco. Cuando provocar las precipitaciones por el frente mencionado anteriormente, se le llama Pampero húmedo. Si el viento del sudoeste no produce lluvias y produce tormentas de tierra se le llama Pampero sucio.

Para conocer cuando sopla el Pampero, los meteorólogos se fijan en el sistema de altas presiones que se ubica al sur de Brasil. Este centro de altas presiones da lugar a vientos que soplan sobre el Río de la Plata y todo el norte y centro del país. Conforme estos vientos soplan, la temperatura y la humedad están en continuo aumento y la presión es alta.

El viento puede durar entre dos y tres días conforme se va aproximando la masa de aire frío y seco que va ocupando toda la Patagonia. Una vez pasa este tiempo, la presión comienza a descender de forma paulatina, mientras que la humedad y la temperatura mantienen valores bastante elevados). En estas condiciones se observa una caída de la presión (hasta 1.5 hPcal), y de pronto se observa hacia el sur o hacia el sudoeste una línea oscura de nubes que vienen avanzando hacia el Río de Plata. Estas nubes marcan la parte delantera del frío que avanza hacia el noreste a 20-30 nudos.



Fuente: <https://www.meteorologiaenred.com/pampero-zonda-sudestada.html>

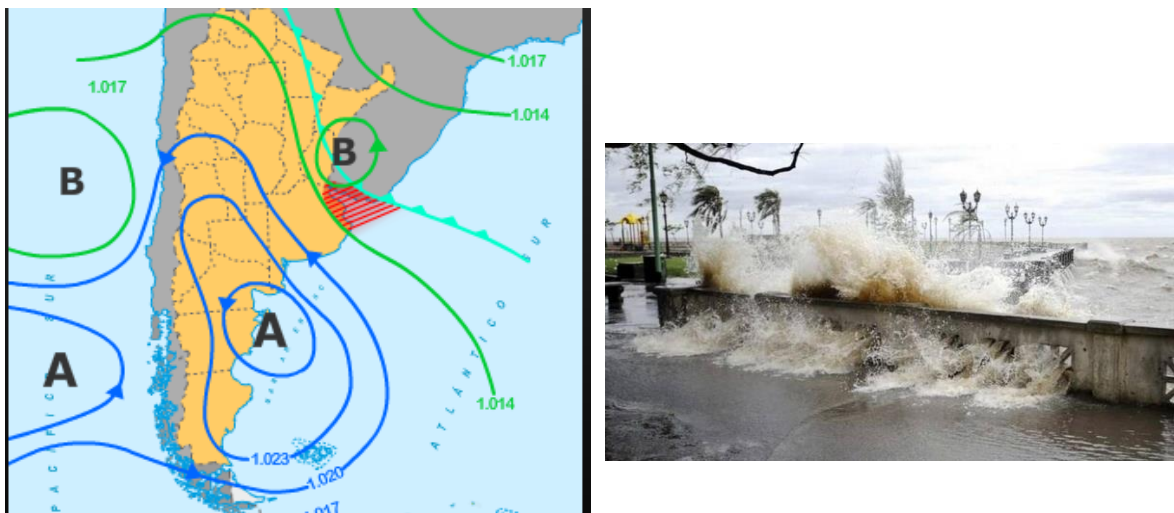
Figura 6: Condiciones para que se produzca viento pampero

El viento que se encuentra con la masa del pampero es el viento norte. Genera entonces un ascenso del aire cálido y húmedo proveniente del norte. El frente se desplaza acorde a la intensidad de las masas de aire (hacia el norte o hacia el sur).

**La sudestada.-** La sudestada es otro tipo de viento local que sopla en Argentina. Su origen se debe a la aparición de un centro de bajas presiones en el litoral pampeano. Cuando se crea este centro de bajas presiones, atrae a todos los vientos que circulaban en la zona de alta presión en el Pacífico Sur.

Esta célula en su trayectoria atraviesa la Patagonia y cuando vuelve al atlántico incorpora nuevamente humedad, la cual es descargada cuando nuevamente ingresa al continente. Cuando se dan estas lluvias suelen ser leves con duración de tres a cinco días. No suelen pasar de lloviznas de una forma continua durante ese breve periodo.

Los meses en los que este tipo de viento es más frecuente es en los meses de abril y octubre. Muchas veces se generan inundaciones en Buenos Aires al empujar la masa líquida del río de la plata hacia el oeste.



Fuente: <https://www.meteorologiaenred.com/pampero-zonda-sudestada.html>

Figura 7: Condiciones para que se produzca sudestada

**El viento zonda.-** Este es otro viento local que sopla cuando en el sector oriental de la precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza, se establece un centro de baja presión que atrae los vientos del Anticiclón del Pacífico Sur. Su funcionamiento es similar a la Sudestada.

Una vez que se ha originado, se va elevando progresivamente conforme llega a la cordillera y va disminuyendo su temperatura. Esto provoca una condensación de la humedad, formándose las nubes que dan lugar a precipitación en forma de lluvia y nieve. Seguidamente, a una velocidad que puede superar los 50 kilómetros por hora, el viento desciende por la ladera oriental, haciendo que su temperatura aumente por la fricción de las moléculas del aire entre sí al ser comprimido durante la caída. Así finalmente llega al pie del monte como un viento cálido y seco, con temperaturas cercanas a los 40° C.

Es un viento molesto, ocasionador de problemas para las actividades agrícolas que sopla principalmente en las provincias de La Rioja, San Juan y Mendoza, aunque también lo hace más al norte (Catamarca, Salta y provincias patagónicas).



Fuente: <https://www.infocampo.com.ar/que-es-el-viento-zonda-y-como-se-produce/>

Figura 8: Condiciones para que se produzca el zonda

Una forma de analizar la distribución de climas es mediante la construcción y comparación de climogramas de estaciones representativas del territorio nacional junto con los fundamentos que explican las variadas situaciones que se presentan. Se muestra a continuación diferentes datos estadísticos del Servicio meteorológico Nacional (SMN).

01.- Estación: **Posadas**: 27° 23' S ; 55° 58' W 133 m snm

Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom
T(°c)	26,1	26,4	24,8	20,8	17,9	16,6	16,3	17,1	19,0	21,2	23,5	25,4	21,2
P(mm)	166	183	144,9	235,6	179,3	166,4	130,6	111,2	142,9	178	190,4	119	1947

02.- Estación: **Roque Sáenz Peña (Chaco)** 26° 49' S.; 60° 27' W. 92 m snm

Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
T(°c)	27	26	24,5	21	18	15,5	16	17,5	19	22,5	24,5	26	21,4
P(mm)	150	130	140	135	55	25	24	25	40	75	125	120	953

03.- Estación: **Salta** 24° 51' S; 65° 29' W 1221 m snm

Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
T(°c)	21	20	19	16	13	10	10	12	15	18	20	21	16,25
P(mm)	180	160	120	35	10	5	5	7	5	30	65	140	762

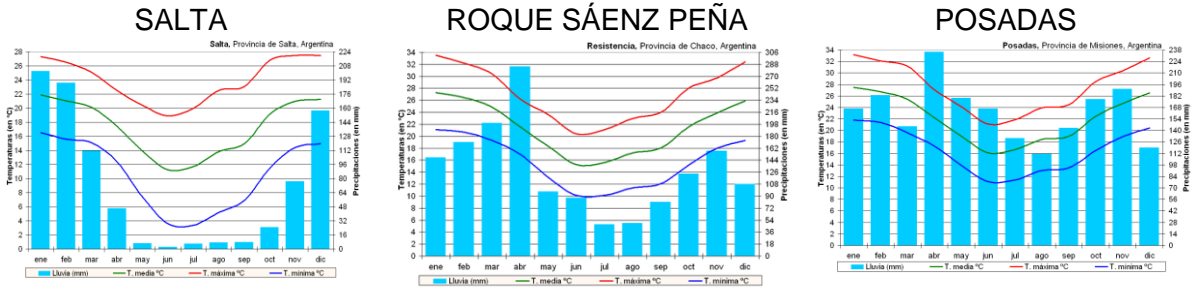


Figura 9.- Climogramas en zona subtropical. Disposición de oeste a este de los mismos

04.- Estación: Paraná (Entre Ríos) 31° 44' Sur; 60° 32' Oeste 77 m snm

Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
T(°c)	24,5	24	21	17,5	15	11,5	11	12	15	18	21	24	17,9
P (mm)	34.0	158.3	131.4	118.4	65.5	33.0	37.0	31.4	67.0	125.1	112.3	110.2	<b>1023.6</b>

05.- Estación: Córdoba 31° 24' Sur; 64° 10' Oeste 550 m snm

Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
T(°c)	24,6	23,75	21,6	18,6	15,6	12,1	12,1	13,8	16,2	19,35	21,8	23,8	18,6
P(mm)	121.7	99.8	110.3	52.2	18.9	11.4	12.8	9.7	33.8	66.4	96.6	136.9	<b>770.8</b>

06.- Estación: Mendoza 32° 50' Sur; 68° 47' Oeste 77 m snm

Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
T(°c)	25	23,5	20,5	16	11,5	8	8,5	10	13	18	22	24,5	16,7
P(mm)	48.2	38.0	34.7	13.4	7.9	3.6	12.2	5.3	13.2	8.2	15.2	23.3	<b>223,4</b>

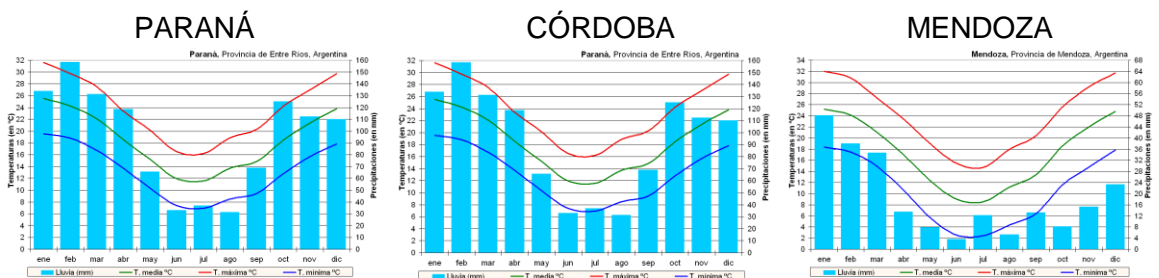


Figura 10.- Climogramas en zonas templadas

07.- La Quiaca (Jujuy) 22° 06' Sur; 65° 36' Oeste 3.459 m snm

Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
T(°c)	12,5	11,5	11	10	6,5	4,5	4	6	8	10,5	11,5	12	9
P(mm)	79	68	48	10	0	0	0	0	6	18	28	79	<b>336</b>

Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
T(°c)	14,4	14,2	11,8	8,7	6,8	3,7	2,9	3,6	5,4	8,2	10,1	12,2	7,8
P(mm)	32	31	59	80	162	186	154	123	76	44	46	39	1.032

## 2.c.- Los climas de Argentina

En el mapa de la siguiente página se representan las principales zonas climáticas que se manifiestan en el espacio territorial nacional. Se exponen a continuación las principales características de los mismos:

*Climas subtropicales.*- Pueden distinguirse diferentes variedades atendiendo a la disminución paulatina de las precipitaciones de este a oeste, y a la presencia de altura con la presencia de las sierras subandinas. En el sector este encontramos la presencia de un *subtropical sin estación seca*. La estación meteorológica Posadas da cuenta de los promedios de temperaturas y precipitaciones. Los promedios anuales de temperatura son superiores, en términos generales, a los 20°C con una variación estacional no demasiado importante. Las precipitaciones supera los 1.000 mm distribuyéndose a lo largo de todo el año. Predominan los vientos del norte y del nordeste (anticiclón del atlántico sur). Incluye a las provincias de Misiones, Corrientes, y el sector oriental de Chaco, Formosa, y noreste de la provincia de Santa Fe.

Hacia el oeste se encuentra el *subtropical con estación seca* (datos de Roque Sáenz Peña) donde los valores promedios anuales de temperatura permanecen altas (por encima de los 20°C) pero presenta amplitudes térmicas anuales algo mayores que en el caso anterior. Las precipitaciones se encuentran en un promedio entre los 600 y 1000 mm concentradas primordialmente en verano donde el calentamiento continental provoca el ingreso de las masas de aire del este. Incluye la mayor parte de Chaco, Formosa, Santiago del estero, este de Salta y norte de Santa Fe.

Finalmente, el encuentro de los primeros encadenamientos montañosos da lugar a la variedad denominada *subtropical serrano* donde la influencia del relieve es notoria en la distribución de temperatura y precipitaciones. Los registros de temperaturas promedios en el año se ubican por debajo de los 20°C (ver datos climáticos de la localidad de Salta), mientras que las precipitaciones son de tipo orográficas, concentradas en verano y con valores que pueden alcanzar los 1500 mm anuales.

*Climas áridos.*- ocupan un amplio espacio a manera de diagonal, desde el oeste de Jujuy hasta el norte de Tierra del Fuego (se la denomina diagonal árida). En el norte de la faja descrita se encuentra un clima *árido de alta montaña* (desde Jujuy hasta Mendoza). Sus caracteres se relaciona con la altura, las formas y la disposición del relieve. Las temperaturas medias anuales suelen ser menores a 12°C con importantes amplitudes térmicas (ver datos climatológicos de Mendoza y La Quiaca). Las precipitaciones anuales son menores a los 500/600 mm llegando incluso a ser inferiores a los 200 mm. Las mismas se dan, en parte de manera nívea.

Desde el piedemonte cordillerano, hacia el este, se define una faja desde La Rioja hasta Chubut donde podemos encontrar un *clima árido estepario* con presencia de clima seco serrano. Este último coincide con gran parte de las sierras pampeanas presentando

temperaturas medias anuales de entre 14 y 16°C e importantes amplitudes estacionales, y precipitaciones algo inferiores a los 600 mm. El árido estepario alcanza un promedio de temperatura unos 2-3 ° inferiores (se encuentra a mayor latitud) y las Precipitaciones llegan solo a los 200 mm anuales con una distribución muy irregular.



Fuente: educ.ar

Figura 9: Los climas de Argentina

En la Patagonia extra-andina existe un *clima árido frío* con vientos provenientes del oeste que soplan permanentemente (fríos, veloces y secos) Las temperaturas anuales no superan los 12°C mientras que las precipitaciones no alcanzan más que 300 mm a lo largo del año.

*Climas templados.*- Se desarrollan en el centro-este del país, en coincidencia con la llanura pampeana y sur de Mesopotamia. Las temperaturas medias anuales son inferiores a los 20°C. La amplitud térmica es moderada pero aumenta hacia el oeste a medida que disminuye la humedad. El monto pluviométrico ronda los 1.000 mm (ver datos de Paraná y Córdoba) y disminuye hacia el oeste llegando a valores cercanos a los 500/600 mm. Dado las diferencias es posible distinguir un clima templado del este (pampa húmeda) y un clima templado más seco hacia el oeste.

En el extremo suroeste de Argentina, con una cordillera de menos altura, se origina un *clima frío húmedo* donde los promedios anuales de temperatura bajan de los 10°C (ver datos de Bariloche) y las precipitaciones son superiores a los 600 mm pudiendo llegar a los 1.500 mm concentradas principalmente en invierno en forma de nieve. Abarca la faja occidental desde Neuquén hasta el sur de Tierra del Fuego.

## **2.d.- El cambio climático global en Argentina: informes**

<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/sustentabilidad/cambioclimatico/comunicacionnacional>

La República Argentina ha asumido compromisos ante la comunidad internacional que se han ratificado con la firma del Acuerdo de París mediante la Ley 27270 y su promulgación en septiembre de 2016. Dichos compromisos reflejan un hito que ha entrado en vigencia en noviembre de 2016. Significan un aporte significativo en la agenda de cambio climático.

Las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) son las acciones que todos los países que forman parte de la Convención Marco sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas (CMNUCC) deben llevar a cabo para intensificar sus acciones contra el cambio climático, ya sea para reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) —acciones de mitigación— o para adaptarse a los impactos producidos por ese fenómeno —acciones de adaptación—. Nuestro país ha llevado adelante un proceso de revisión de nuestras Contribuciones que ha sido coordinado interministerialmente a través del Gabinete Nacional de Cambio Climático (GNCC), con una estrategia participativa de los distintos sectores de la comunidad en el ámbito del Gabinete ampliado, e inter jurisdiccional, a través del Consejo Federal de Medio Ambiente (COFEMA). El Objetivo de Desarrollo Sostenible 13 de Acción por el Clima nos llama a adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

**El Inventario Nacional de GEI** contabiliza los gases emitidos y absorbidos de la atmósfera durante un año calendario para el territorio argentino. Nos permite ver el estado de situación para poder mejorar nuestro comportamiento y planificar nuevos compromisos de mitigación bajo un marco de transparencia, a fin de contribuir e incentivar el esfuerzo global para lograr contener el aumento de la temperatura global por debajo de los 2°C, con el fin último de evitar un aumento superior a 1,5°C. Las Comunicaciones Nacionales son parte de las obligaciones asumidas con la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, y teniendo en cuenta las responsabilidades

comunes pero diferenciadas, el gobierno de la República Argentina debe elaborar, actualizar, publicar y facilitar a la Conferencia de las Partes, inventarios nacionales de las emisiones antropogénicas por las fuentes y de la absorción por los sumideros de todos los gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal (OZONO). Asimismo, en el marco de las Comunicaciones Nacionales, además del Inventario de Gases, se elaboraron distintos estudios sobre la vulnerabilidad al cambio climático en diferentes regiones del país y estudios sobre la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero en distintos sectores emisores.

## **2.e.- Las unidades estructurales y formas de modelado**

### **2.e.a.- Breve historia geológica de la Argentina**

*Ricardo G. Capitanelli*

La antigua masa de Brasilia, que en el Paleozoico formaba parte de un continente extenso (Gondwana), constituye junto con el de Patagonia, el basamento sobre el cual se han erigido toda la arquitectura geomorfológica argentina, a través de diferentes períodos geológicos. El de "Brasilia", fracturado y levantado o hundido diferencialmente en bloques, aflora en forma discontinua en diferentes lugares, especialmente las sierras pampeanas y meseta misionera, o se encuentra sepultado a significativas profundidades como en la llanura pampeana. Contrariamente el de "Patagonia", independiente en los primeros tiempos geológicos, fue afectado por movimientos de ascenso y descenso (epirogénicos) que no fueron homogéneos en toda su extensión y ciertos bloques rezagados en el ascenso, formaron cubetas que tuvieron sedimentación mesozoica. Como resultado tenemos planicies relativamente elevadas y depresiones. Las pilas sedimentarias continentales y marinas y las efusiones basálticas cubrieron el basamento, el cual aflora solo en reducidos espacios.

En la era paleozoica se agregaron nuevas unidades estructurales. Importantes plegamientos afectaron los bordes marginales del macizo de Brasilia originando las sierras subandinas, las sierras pampeanas y la precordillera. Las mismas fueron sujetas a una intensa erosión durante la era mesozoica y las convirtieron en peniplanicie. Simultáneamente las cubetas continentales y bordes oceánicos se transformaron en áreas de sedimentación (llanura pampeana y geosinclinal andino).

Mientras tanto la meseta misionera tuvo efusiones de meláfiro que recubrieron y fosilizaron los sedimentos que le precedieron. Dichos meláfiro afloran en muchos lugares. Al mismo tiempo, en el borde occidental de la Patagonia, por el comienzo de las fuerzas tangenciales que afectaron a la meseta, se agregaron nuevas estructuras; los "Patagonides", desde Neuquén hasta Chubut.

Durante el terciario tuvo lugar la orogenia andina que plegó las montañas más altas del continente americano: los Andes. El proceso comenzó en la Patagonia a comienzos de la era y prosiguió en el sector septentrional. El plegamiento fue acompañado de importantes efusiones volcánicas que formaron las cumbres más altas. El plegamiento andino tuvo su repercusión en otras unidades: los viejos macizos se fracturaron y levantaron, como es el caso de las sierras pampeanas y la precordillera. Al mismo tiempo una parte del macizo fue dislocado y levantado hasta alturas de más de 3,000 metros: la Puna.

El cuaternario fue la era de la conformación de los glaciares en los piedemonte de los andes y la sedimentación pampeana y pospampeana en la llanura. Las glaciaciones del pleistoceno llevaron a cabo el cincelado de numerosos valles y depósitos morrénicos en el oeste argentino.

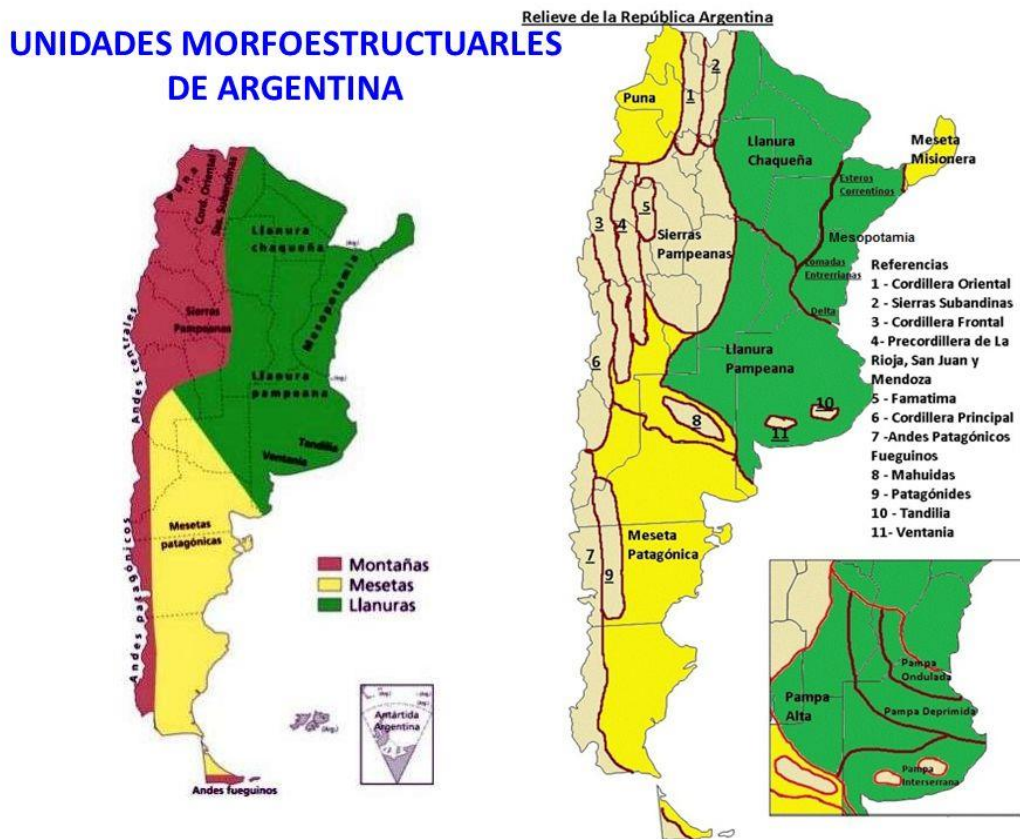


Figura 10.- Las formas de relieve y unidades estructurales en Argentina

### 2.e.b.- Las formas de relieve

#### MESETAS

1.- *La meseta misionera*: forma parte del macizo de Brasilia. Se caracteriza por afloramientos de rocas basálticas (meláfiros) de edad cretácica (era mesozoica superior). Dicho material volcánico se altera en presencia de humedad y altas temperatura meteorizándose químicamente y dando como resultado material rojizo enriquecido en hierro (hematita) que forma parte de los suelos de la provincia. La red hidrográfica es muy rica. Los cursos fluviales suelen formar muchos saltos, cascadas y rápidos a causa de la dureza de los basaltos y la falta de material de grueso calibre que transportan las aguas (por el desmenuzamiento al que son sometidos por las condiciones climáticas). Su morfología es de tipo “media naranja”, dedado de lomas ocasionadas por la erosión leve de las arroyadas peliculares y otros procesos vinculados al agua principalmente.



Modelado de media naranja en la meseta

<https://ar.pinterest.com/pin/485544403555414183/>



Basaltos de la serie Serra Geral

[https://es.wikipedia.org/wiki/Formaci%C3%B3n\\_Serra\\_Geral#/media/Archivo:RiverIguazuAfterTheFalls.jpg](https://es.wikipedia.org/wiki/Formaci%C3%B3n_Serra_Geral#/media/Archivo:RiverIguazuAfterTheFalls.jpg)



Cataratas del Iguazú

<https://www.a3iguassu.com.br/noticias/compruebe-20-curiosidades-sobre-el-parque-nacional-del-iguazu-y-las-cataratas-del-iguazu>



Suelo con arcillas rojizas por oxidación

<http://elresaltador.com/revista/misiones-mistica-y-musical/>

Figura 11.- Vistas de la meseta misionera

2.- *La Puna*: Está formada por sedimentos marinos del precámbrico que se cratonizaron (endurecieron) por intrusiones magmáticas. La orogenia andina lo fracturó y levantó catapultándola a más de 3.000 metros de altura. Al mismo tiempo se producen derrame de lava y ceniza volcánica. Se trata de una meseta de altura con presencia de salares y salinas (debido a la presencia de bolsones que se prestan para tales procesos. Se da la presencia de campos de piedra pómez (Catamarca y Salta) y viejos géysers apagados (en Antofagasta de la Sierra, Catamarca).



Cono volcánico en la Puna

<https://www.eltribuno.com/salta/nota/2019-5-4-0-21-0-el-cono-de-arita-es-la-piramide-natural-mas-perfecta-del-mundo>



Ruta Nacional 40 en la Puna

<https://insalta.info/enfoque/mineras-repararon-200-kilometros-de-caminos-anegados-en-la-puna>

3.- *La meseta patagónica*: se encuentra en el sur del país, al este de la cordillera andina. Su historia es compleja pero se trata de una meseta dislocada con movimientos de los bloques involucrados que generaron cratones alternados por cuencas.

El nesocratón norpatagónico y el nesocratón del deseado corresponden a unidades paleozoicas sobre el que se depositaron sedimentos marinos y continentales durante el mesozoico y cenozoico. Alternadamente se encuentra las cuencas del Colorado, Neuquén, del Golfo de San Jorge y Patagonia Austral formadas por espesas acumulaciones paleo y mesozoicas con elementos volcánicos cenozoicos.



Cañadón en la meseta patagónica

<https://www.lacapital.com.ar/turismo/caprichos-la-naturaleza-n2502876.html>



Vista de la meseta patagónica

<https://www.welcomeargentina.com/peritomoreno/estancia-telken.html>

Figura 13.- Vistas de la Patagonia

#### SIERRAS

4.- *Las sierras pampeanas:* Se formaron por material sedimentario de origen marino los cuales se cratonizaron por acreción de material volcánico. En la última fase del plegamiento Andino se produjeron fracturas elevándose algunos bloques que forman sierras: Otros bloques se hundieron para dar lugar a valles, campos y bolsones. Los encadenamientos de mayor importancia son: Aconquija (Tucumán-Catamarca), San Javier (Tucumán), Ambato y Ancasti (Catamarca), Velazco y de los Llanos (La Rioja), Sierras Chica de Córdoba, Sierras de Comechingones (Córdoba-San Luis), Sierras de San Luis, Sierras de Guasayán (Santiago del Estero). Se trata de sierras originadas por fractura y levantamiento de bloques, con presencia de pampas de altura (pampa de Achala, pampa del Pocho).

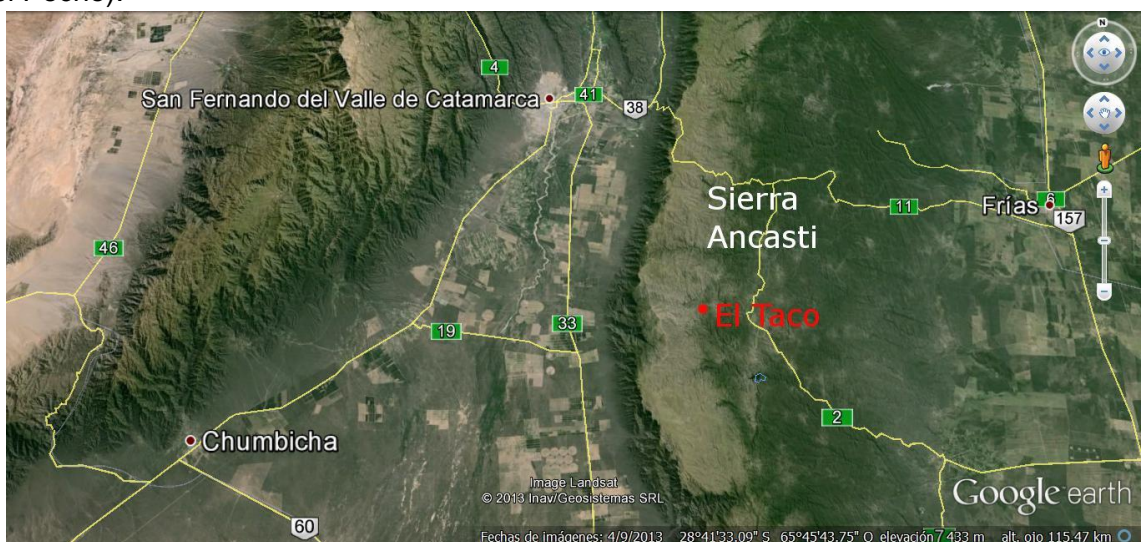


Figura 14.- Vista del valle de Catamarca rodeado por las sierras de Ancasti y Ambato

Fuente: Imagen Google Earth, 2020

5.- *Las sierras subandinas*: se trata de una serie de cordones montañosos con una dirección noreste-sudoeste que representa al primer encadenamiento montañosos que aparece luego de las planicies orientales, a lo largo de las provincias de Salta, Jujuy y Tucumán. Se trata de sierras bajas con alturas de entre 1.500 y 2.500 metros. Los sedimentos que la conforman son ricos en yacimientos de hierro (Zapla) y plomo (Minas del Aguilar), así como también de petróleo y gas en Campo Durán, Mosconi y Orán (cuenca petrolera del norte argentino). Se formaron durante el paleozoico y sufrieron una cierta reactivación en la era terciaria.



<http://www.milapaz.travel/municipio/index/coroico>

Sierras subandinas en Salta

<http://caminandosenderosycascadas.blogspot.com/2014/09/rio-nio-altos-de-medina-burruyacutucuman.html>

Sierras de Medina en Tucumán

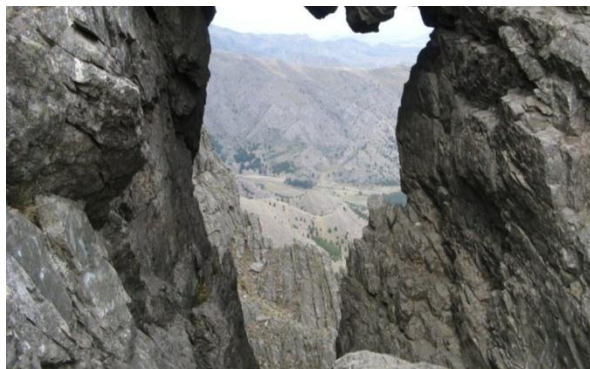
Figura 15.- Vista de las sierras subandinas

6.- *Sierras de Tandil y Ventania*.- Se trata de unidades existentes en la provincia de Buenos Aires. Para el caso de las sierras de Tandil las mismas se formaron a partir de sedimentos marinos del precámbrico, cratonizados y plegados durante los movimientos asínticos de dicha era. En el Paleozoico se acumulan calizas y areniscas. La configuración actual se debe a la fracturación y ascenso provocado por la orogenia andina. Aquí se encuentran las rocas más antiguas del país. Por otro lado la sierra de la Ventana se formó sobre sedimentos paleozoicos plegados con la orogenia vevádica del mesozoico reactivada con el movimiento andino.



[http://www.abchoy.com.ar/leernota.php?id=159959&titulo=2\\_octubre\\_dia\\_la\\_preservacion\\_las\\_sierras\\_tandil](http://www.abchoy.com.ar/leernota.php?id=159959&titulo=2_octubre_dia_la_preservacion_las_sierras_tandil)

Sierras de Tandil



[https://www.clarin.com/viajes/10-imperdibles-sierra-ventana\\_0\\_SsELCKnQh.html](https://www.clarin.com/viajes/10-imperdibles-sierra-ventana_0_SsELCKnQh.html)

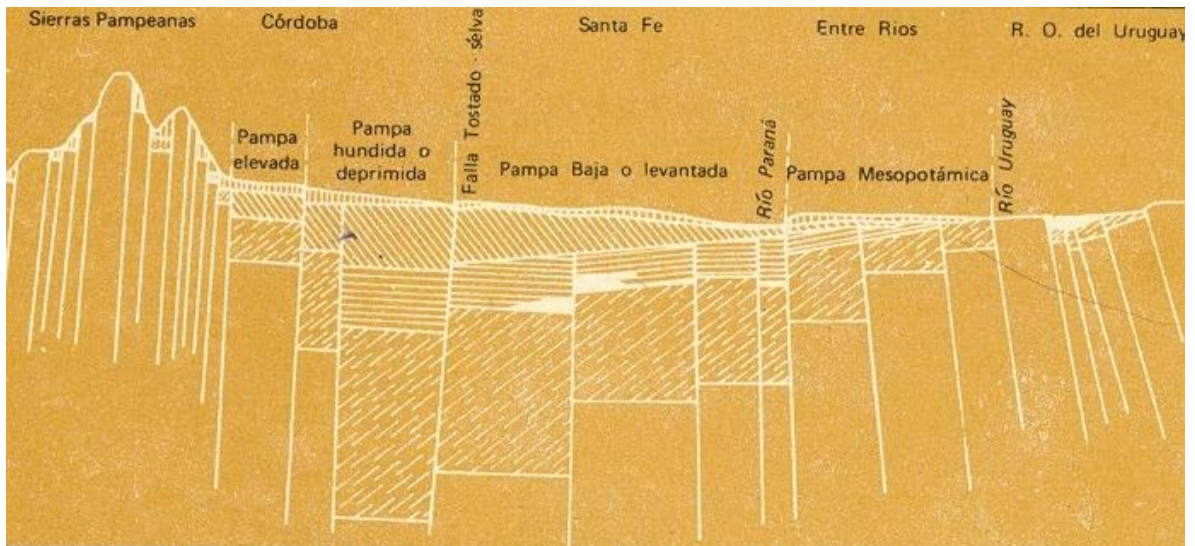
Sierra de la Ventana

Figura 16.- Vista de las sierras de Tandil y Ventania

## LLANURA

7.- *La llanura chaco - pampeana*.- Ocupa una amplia extensión en el este del país. Estructuralmente se trata de una fosa tectónica formada por fracturas y hundimiento del macizo de Brasilia. Allí se depositaron sedimentos marinos y continentales que

rellenaron la fosa con espesores que superan en algunos sectores los 3.000 metros de espesor. Las fallas más importantes están ocupadas por corrientes fluviales: Uruguay, Paraná, Gualeguay, Salado. La horizontalidad de la región es un común denominador. Sin embargo pueden distinguirse algunos sectores: a) la pampa ondulada, al sur del río Carcarañá y hasta Punta Indio (provincias Santa Fe y Buenos Aires). Se caracteriza por suaves lomadas como producto de un leve ascenso del macizo y posterior erosión de los ríos. b) la pampa deprimida, al oeste de la pampa ondulada donde el macizo se hundió. Allí se encuentra la cuenca de la laguna mar chiquita y la cuenca del río Salado de Buenos Aires. c) la pampa alta;, al oeste de la pampa deprimida y hasta las sierras pampeanas. d) la pampa surera o inter serrana, con alturas de hasta 200 metros sobre el nivel del mar. e) la llanura chaqueña, al norte de la pampeana con un relieve muy plano sin formas sobresalientes. El desnivel es de noroeste a sudeste, dirección de los ríos que desaguan en el sistema Paraguay-Paraná. f) la llanura mesopotámica, de bloque levantado y modelado fluvialmente.



Fuente: Manzi, R.; Gallardo, M. (1970)

Figura 17: Perfil de la llanura chaco-pampeana s/Sttappenbeck

## CORDILLERAS

8.- *Cordillera Oriental*.- es una formación de dos cordones (el occidental y el oriental), de formación paleozoica, posteriormente ascendida por el plegamiento andino, separados por quebradas y valles. Se encuentra ubicada en la región norte de la República Argentina. El cordón occidental presenta mayores alturas y su cerro más alto es el [nevado de Cachi], de 6400 [msnm]. El cordón oriental es de menor altura, con su cumbre máxima en el cerro Negro de Zucho, el que alcanza los 4800 msnm. Los valles intermedios se extienden al pie de los cordones, y fueron originados por hundimientos tectónicos. Las quebradas ascienden desde el sureste al noroeste, poniendo así en comunicación los valles Calchaquíes con la Puna de Atacama, la quebrada de las Flechas y la quebrada de los ríos Santa María-Guachipas. También se encuentran varios amplios valles en zonas hundidas rellenas con sedimentación, con clima subtropical, los cuales se realizan cultivos intensivos y se asientan importantes ciudades. Los más destacados son el Valle de Lerma en Salta, el de Jujuy., los Valles Calchaquíes o el del río Yocavil y Campo Santo.

9.- *Cordillera de los Andes*: Se formó al final de la era Mesozoica, a finales del Cretácico tardío, por el movimiento de la convergencia de la placa de Nazca debajo de la placa sudamericana. Los movimientos sísmicos y la actividad volcánica posteriores han tenido más importancia en la configuración del relieve que los agentes erosivos externos. En la morfología actual se encuentran elevadas cordilleras, junto con extensos altiplanos y profundos valles longitudinales paralelos a los grandes ejes montañosos. Los valles transversales son escasos, salvo en los Andes argentinos-chilenos. Muchos de los principales depósitos de minerales metálicos del mundo están asociados con bordes de placas convergentes, como los Andes o las montañas Rocosas.



<https://www.ngenespanol.com/dato-dia/sabes-cual-es-la-cordillera-mas-larga-del-planeta/>



<https://www.caracteristicas.co/cordillera-de-los-andes/>

Figura 18: Cordillera de los Andes

## 2.e.c.- Las formaciones vegetales en relación con los climas

La fitogeografía refiere a las plantas de diferentes que conviven en un determinado lugar acorde a factores como el clima, el suelo, la topografía y la altura del terreno, además de las cuestiones antrópicas que pueden tener incidencia en la distribución de los seres vivos. Para su desarrollo es conveniente considerar que las mismas pueden clasificarse según el estrato vegetal predominante: arbóreo, arbustivo, herbáceo y, como tal, paisajes boscosos, selváticos, esteparios o de praderas.

a.- *La Selva Misionera*: en relación con el clima subtropical sin estación seca, desarrolla una exuberante vegetación muy rica florísticamente (muchas especies representadas). Habitualmente los árboles están estratificados en, al menos 3 pisos: el superior, con más de 50 metros de altura lo ocupan principalmente el palo rosa, cedro misionero y el Guatambú, el segundo, más tupido, los lapachos, ibirá pitá y el tercero las palmeras (pindó y palmitos) y cañáceas (bambú).

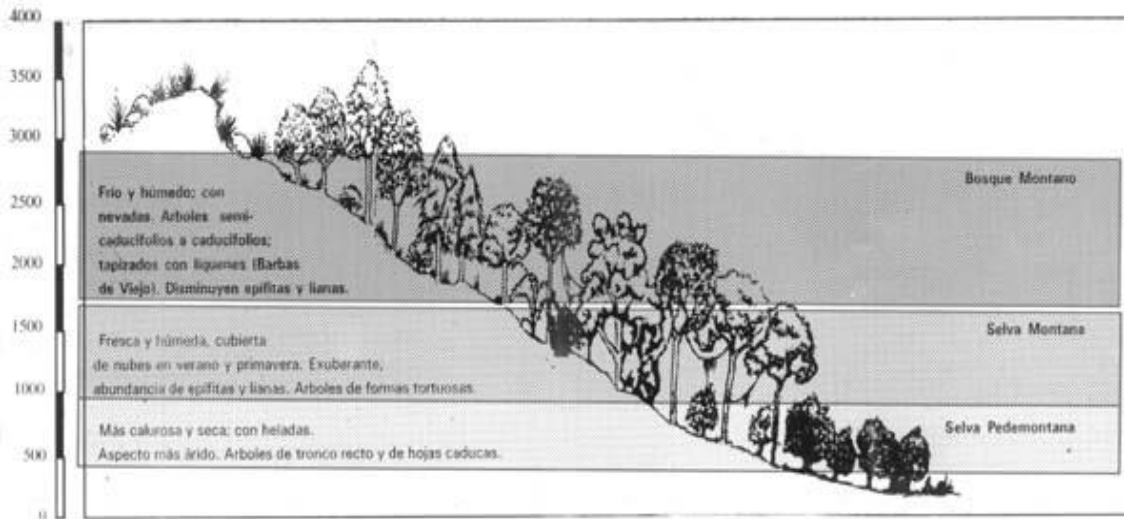


<https://www.primeraedicion.com.ar/nota/100020316/la-selva-misionera-de-interes-en-diputados/>

Figura 19: Selva misionera

En el sector más alto de la meseta crece la *Araucaria misionera* acompañada en el sotobosque por la *Ilex paraguayensis* (yerba mate). Las lianas y enredaderas acompañan así como también plantas que viven en los sectores más sombríos (a la sombra de los árboles (los helechos, los musgos, etc..)).

b.- *La nuboselva o Yungas*.- Se trata de una formación de altura por lo que pueden identificarse diferentes pisos de vegetación. Se trata de una formación que surge en los primeros encadenamientos montañosos hacia el oeste de la llanura donde, por cuestiones orográficas, se producen precipitaciones, nubosidad casi permanente y un cambio del paisaje desde la base hasta los sectores más altos. En la base aún tenemos un bosque emparentado con el Chaco, pero a partir de los 700 metros surge la selva con presencia de árboles como la tipa, el horco molle, el laurel tucumano, el lapacho rosa, el lapacho amarillo y el jacarandá, entre otros. Por encima de los 1.500 metros aparece un bosque montano con asociación del Aliso del cerro y coníferas, y encima de los 2.000 metros los prados de altura.



Fuente: <https://www.emaze.com/@AIZCFLZT>

Figura 20.- Perfil en altura de las formaciones vegetales

c.- *El bosque chaqueño*: Entre las yungas occidentales y la selva misionera por oriente se encuentra un bosque, vinculado a un clima subtropical, pero con estación seca. Esta situación de contar con una estación desfavorable da lugar a un bosque con no demasiada riqueza florística en donde prima principalmente los quebrachos (quebracho colorado chaqueño, quebracho colorado santiagueño y quebracho blanco). Resultan importantes especies como el Guayacán, el palo santo, el vinal y, en el sector más seco, el mistol, y cactáceas (tuna y cardón moro). La existencia de una muy baja energía de relieve da lugar a terrenos muy bajos que se encharcan fácilmente con las lluvias dando lugar a sabanas de palmeras (palmera yatay y palmera caranday) acompañado de espartillares y chilcas.

d.- El bosque chaqueño se degrada hacia el sur dando lugar (Entre Ríos, sur de Corrientes, centro de Santa Fe y Córdoba, San Luis, La Pampa y Buenos Aires) a la *formación fitogeográfica del espinal* cuyos árboles más representativos son los del género "prosopis" (algarrobo blanco, algarrobo negro, ñandubay, caldén)

e.- *El pastizal pampeano*.- Hacia el sur de Santa Fe, Buenos Aires, Córdoba, sur de Entre Ríos y este de la Pampa, el Espinal se sigue degradando para dar lugar a una formación sin árboles, netamente herbácea denominada “pradera esteparia pampeana”. La misma está conformada por numerosas hierbas de la familia de las poáceas: “flechilla”, “pasto horqueta”, “cebadilla”, “cola de zorro”, “spartillo” en zonas bajas e inundables. Las mismas constituyen hierbas cosmopolitas (familia que puede encontrarse en todos los continentes).



<https://www.naturalezayliteratura.com/gran-chacoun-corazon-de-bosque-nativo>

Caranday en el bosque chaqueño



[https://es.wikipedia.org/wiki/Provincia\\_fitogeogr%C3%A1fica\\_chaque%C3%B1a](https://es.wikipedia.org/wiki/Provincia_fitogeogr%C3%A1fica_chaque%C3%B1a)  
Quebrachales



<https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/11286/Manejo%20de%20bosques%20nativos%20en%20la%20regi%C3%B3n%20del%20Chaco%20Occidental%20y%20el%20Espinal.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Espinal



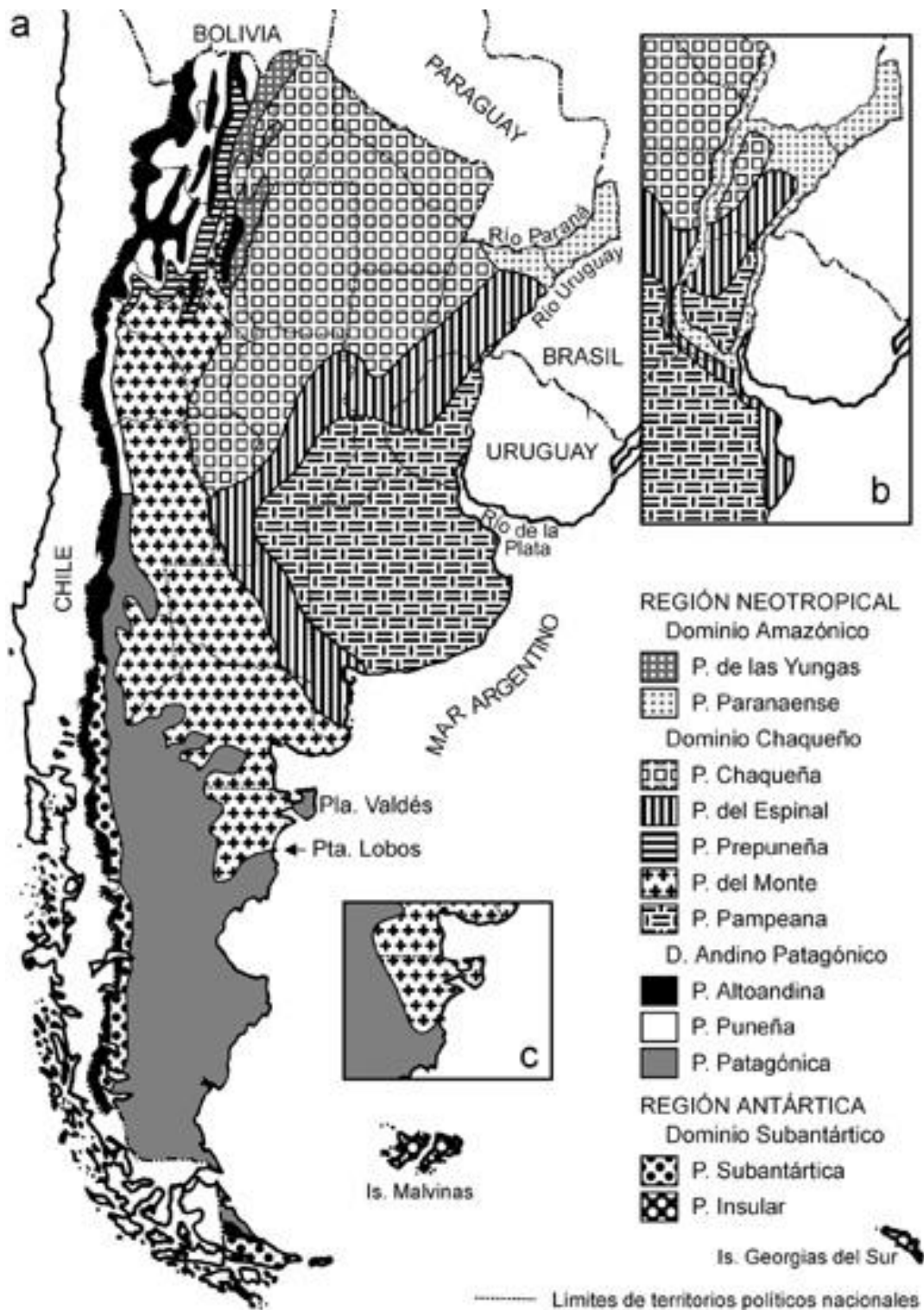
<http://sobrelatierra.agro.uba.ar/biodiversidad-en-pastizales-pampeanos-y-en-la-c-a-b-a/>

Pastizal pampeano

f.- *El monte*.- Se trata de una formación esteparia, al oeste de las anteriormente expuestas, en relación con un clima que pierde humedad hacia occidente. Posee presencia de poáceas y leguminosas emparentadas con los algarrobos. Las especies predominantes son las correspondientes al género “Larrea” que, en la terminología vulgar, suele conocerse como “jarilla”. Predominan árboles bajos como la tusca, el alpataco y el chañar brea, y arbustos tales como la retama. Suele ser característica de los llanos de La Rioja, San Juan y Mendoza, al igual que una parte de San Luis.

g.- *La formación andina*.- se trata de una estepa constituida por plantas bajas de pastos duros. En el norte domina la tola y, en valles y quebrada, los cardones. En altura se da la presencia de coirones y retama. El único árbol adecuado a la altura es la queñoa, aunque al abrigo de las rocas. Se extiende desde Jujuy hasta Mendoza, en el oeste de nuestro país.

h.- *La estepa patagónica*. Se trata de una formación esteparia con presencia de arbustos muy rastreros y copas apretujadas tales como el neneo, el quilembay y, más al sur, la mata negra. La yareta es una planta que crece en cojín, apretujada al suelo o contra las rocas para evitar los fríos e intensos vientos patagónicos.



Fuente: [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0378-18442002001200004](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442002001200004)

Figura 22.- Provincias fitogeográficas de Argentina (s/Cabrera, Angel)

*i.- El bosque andino-patagónico* (Dominio subantártico): Se trata del sector sur de los Andes, con una cordillera dotada de menos altura respecto a los andes áridos del centro y norte de Argentina. Allí la humedad entrante del Pacífico genera precipitaciones importantes, principalmente en invierno en forma de nieve, dando lugar a la formación de un bosque mixto (caducifolio - perennifolio). El género *nothofagus* resulta esencial.

Es posible encontrar especies como la lenga, el ñire, el guindo, el coihue, y coníferas como el alerce, la araucaria araucana y el ciprés de la cordillera. Se distingue un distrito septentrional denominado bosque valdiviano, y uno meridional conocido como bosque magallánico, de árboles más bajos y más empobrecido florísticamente.



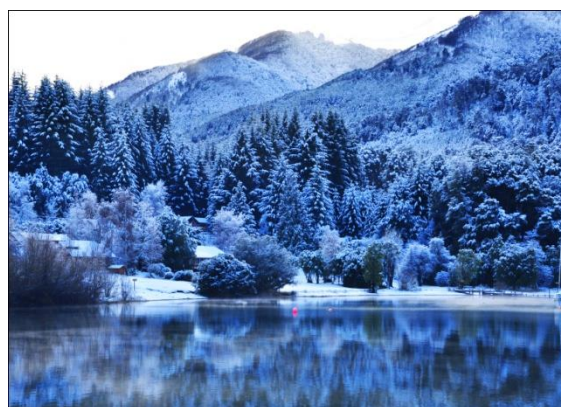
Bosque patagónico o sub antártico



El bosque en otoño



Araucaria en la floresta valdiviana



Bosque en invierno

Figura 23: Vistas diversas del bosque andino-patagónico

## 2.e.d.- Los recursos hídricos en Argentina

La Argentina está dotada de una rica red hidrográfica, acuíferos, glaciares, lagos y lagunas. La misma constituye una fuente de agua de suma importancia para el país ya sea para la navegación (ríos del sector este como el Paraná, el Uruguay y el Paraguay, principalmente, además del río de la Plata, para la producción de energía hidroeléctrica o para aprovechamiento de aguas termales, entre otras utilidades. Algunos sectores están protegidos según las normativas de los sitios “Ramsar” /humedales. Tal es el caso de los esteros del Iberá, parte del sistema de islas del Paraná, el pre delta, laguna de los Pozuelos en Jujuy y otros más. La reserva y disponibilidad de agua depende en gran medida de las condiciones climáticas y de relieve (cantidad y conformación) por lo que la distribución es bastante desigual predominando en las provincias del centro este y noreste, así como también en la Patagonia andina con numerosos lagos y cursos de deshielo.

La distribución del agua en cuencas hidrográficas puede visualizarse en la figura 24 (página próxima). En una primera aproximación puede hablarse de las cuencas “exorreicas”, es decir aquellas cuyos ríos desaguan, directa o indirectamente, en el mar. Por otro lado las cuencas endorreicas se encuentran confinados en el sector central y

son aquellas que tienen desagüe interior (laguna o lago). Finalmente las cuencas arreicas están conformadas por todas aquellas corrientes que se pierden incesantemente por infiltración o evaporación, sin desembocar en ningún lado.



Fuente: <https://epicentrogeografico.com/2018/02/hidrografia-de-argentina/>

Figura 24.- Tipos de cuencas hidrográficas en Argentina

# LA FORMACIÓN DEL ESTADO ARGENTINO



### 3.- La formación del Estado argentino

Reconstruir la historia de un país e indagar en los comienzos de su formación territorial no es tarea sencilla. Lo que hoy conocemos como Estado constituye un modo de organización jurídico-política. El "Estado moderno" es el producto de la historia y evolución del territorio desde el siglo XV/XVI a la actualidad. Dicho Estado posee un territorio, un pueblo, un gobierno, una organización jurídico-política. El territorio, en las concepciones más moderna encierra no solo el soporte natural sino la acción social que se apropia de él, ejerce el poder sobre él, y le otorga una impronta que lo caracteriza. En este marco los territorios poseen límites jurídicos y en el interior de ellos la sociedad está regida por reglas. El análisis de los acontecimientos principales nos lleva a entender porqué tenemos el país que tenemos.

Para el caso de Argentina se tendrán en cuenta principalmente 5 etapas de su historia: Aborígen, colonial, independencia y sustitución de importaciones.

#### 3.a. Primera Etapa.- *Los habitantes primitivos de nuestro territorio*

Identificar a los indígenas siempre ha sido algo problemático y obedece a múltiples razones. En algunos casos fue el desinterés; en otros, porque había sociedades que negaban la existencia de indígenas por razones políticas o por considerar que mancillaban su pureza o restaba mérito y distinción a su sociedad. Posteriormente fueron las distintas disciplinas (como la sociología o la etnología) que se interesaron por el tema e introdujeron sus particulares puntos de vista.

Los arqueólogos indican que el hombre americano tiene una edad de unos 40.000 años. La migración se produce desde Asia por el estrecho de Bering persiguiendo tres rumbos: a) hacia la costa de Alaska y Canadá quedando allí. B) hacia oriente de la cordillera rocallosa. C) siguiendo la costa pacífica hacia el sur. Existen numerosos restos arqueológicos en toda América. En América del Sur las cifras en años son menores, pues el lento desplazamiento de la población desde las tierras nórdicas americanas hacia el sur demandó miles de años. Los yacimientos encontrados en nuestro país alcanzan edades de entre 11.000 y 12.000 años. Los grupos aborígenes en Argentina pueden dividirse en diferentes tipos:

- *Comunidades aborígenes agrícolas*: Eran sedentarios y, para desarrollar la agricultura y criar ganado produjeron transformaciones al sistema natural: son ejemplos los comechingones, guaraníes.

- *Comunidades recolectoras nómades*: Vivían de lo que les proporcionaba la naturaleza (caza, pesca, recolección). Ej. Tobas, matacos, wichi, tehuelches, charrúas, guaycurúes.

- *Civilizaciones desarrolladas*: corresponde al noroeste argentino, ocupando parte de lo que constituyó el imperio de los Incas.

La herencia aborígen en Argentina se observa en las toponimias regionales, en la manera de hablar, y en ciertas costumbres heredadas. Las siguientes tablas muestran algunos ejemplos de toponimias a nivel nacional:

Tabla 2.- Toponimias originadas de las lenguas aborígenes

Sufijo "gasta"	Sufijo "marca" y "huasi", "oca" prefijo "Suncho" y otros
Iinogasta: Pueblo del encuentro (En Catamarca)	Catamarca: Fortaleza en el faldeo. (En Catamarca).
Aimogasta: Pueblo del Cacique Aimo (En La Rioja)	Purmamarca: Fortaleza del desierto (En Jujuy).
Sanagasta: Pueblo de caciques (En La Rioja)	Loro Huasi Casa de loros. (En Catamarca).
Calingasta: Pueblo del cacique Calin (En San Juan)	Simoca: Lugar del indio (En Tucumán).
Payogasta: Nombre indefinido (En Salta)	Vaca Huasi Casa de vacas. (En Tucumán).
Nonogasta: Pueblo de ñoños (En )	Suncho Corral: corral con sunchos, chilca. (En Sgo del Estero).
Chicligasta: Pueblo pobre (EnTucumán)	Tucumán: Territorio de Tukman. (En Tucumán).
Cochangasta: Pueblo de la laguna (En )	Jujuy: mala pronunciación de Kakuy (hermanado). (En Jujuy).
Machingasta Pueblo del brujo (En )	Humahuaca: enterradores de cabeza. En Jujuy.
Antofagasta Pueblo del sol. (En Catamarca)	
Tintigasta pueblo de la langosta (En Catamarca)	
Albigasta: Pueblo blanco (¿albinismo?). Límite entre Catamarca y Santiago del estero	
Sufijo "guay= río" "á"	Toponimias comechingones, huarpes
Gualeguay : río de cerdos (en Entre Ríos)	Cosquín Nombre de cacique (en Córdoba)
Villaguay: río de culebras (en Entre Ríos)	Tanti solar de piedra (en Córdoba)
Uruguay: (río de los pájaros)	Uritorco; Nombre del cacique calabalumba)
Mocoretá: nombre de tribu (en Corrientes)	Champaquí: Agua en la cumbre (en Córdoba)
Oberá: Nombre de Cacique guaraní (En Misiones)	Calamuchita: Muchos árboles (en Córdoba)
Cayastá: Palos labrados (en Santa Fe)	Guaymallén: nombre de cacique (en Mendoza)
Nogoyá: aguas bravas (en Entre Ríos)	Uspallata: paso preferido (en Mendoza)
Moconá: que todo lo traga (en Misiones)	Tunuyán (tierra que se mueve (en Mendoza)
Ituzaingó: salto de agua (en Corrientes)	Uco: nombre de cacique (en Mendoza)
Iberá: Agua brillante (en Corrientes)	Tupungato: Mirador de estrellas (en Mendoza)
Cacarañá: nombre de tribu (en Santa Fe)	Maipú: paraje de tierra cultivada (en Mendoza)
	Malargüe: corral cultivado (en Mendoza)

La llegada de españoles y su colonización llevó a la dominación de los diferentes grupos; algunos dada su vulnerabilidad, rápidamente, otros resistieron no obstante ello terminaron siendo sometidos perdiéndose en gran medida pautas culturales y dejándose de lado la organización socio-económica de dichos grupos. La distribución de los grupos se vincula estrechamente a las posibilidades otorgadas por el medio. Mientras en el sector este, de ríos caudalosos, exuberante vegetación y diversidad de recursos, los grupos tendieron a ser nómades; mientras tanto el sector oeste de clima árido, dio lugar a sociedades sedentarias donde el esfuerzo del conjunto era de suma necesidad.

### 3.a.1.- Asentamientos aborígenes pre-colombino y post colombino

Argentina posee una cantidad significativa de ruinas correspondientes a diferentes asentamientos aborígenes. Primordialmente el Noroeste argentino, principalmente Catamarca, es considerada por muchos como la meca de ruinas arqueológicas encontradas. Doy fe de ello dado que he tenido la oportunidad de recorrer algunas de ellas. Un caso es el de las ruinas del Shincal, cerca de las localidades de Londres y Belén, en el oeste catamarqueño. Otros casos corresponde a los pucarás de los Quilmes en las cumbres Calchaquíes, Tucumán y el pucarás de Tilcara en la provincia de Jujuy. En lo alto de la cuesta de las chilcas, sobre las sierras de Ambato hay ruinas diaguitas no abiertas al turismo. En fin, se hará un rápido recorrido literario por dichos asentamientos.

**EL SHINCAL.-** Se trata de una ciudad precolombina en el departamento Belén, Catamarca. El término hace mención al quechua “chilka” y el su fijo “al” cuya traducción sería lugar de abundancia de chilcas o sunchos como preferentemente le llaman los quechuas. Está ubicada en un valle sobre las sierras de Quimivil que forman parte de la precordillera. Se trata de la región y el asentamiento capital más sureña del imperio inca. Los arqueólogos lo ubican entre el 1.300 y el 1.600 cuando los españoles despoblaron el lugar y fundaron la ciudad de Londres (fundada en 1558) quien fuera capital provincial en aquel momento.

Cuenta con un espacio central abierto a manera de plaza, dos cerros aterrazados de 25 metros de altura con escaleras (de lejos parece una pirámide) para la adoración del sol, edificios rectangulares muy amplios que servían para el desarrollo de tareas y almacenamiento (las kayankas), construcciones circulares para almacén de lo cosechado, otras rectangulares en la zona periférica para viviendas y el ushnu o lugar donde se realizaban las ofrendas y sacrificios entre otras actividades. Está abierto al público para ser visitado.



Foto: Gabriel F. Castelao, 2017

Figura 25.- Vista de las ruinas del shincal, sierras de quimivil. Catamarca

**PUCARÁ DE LOS QUILMES.-** Se trata del asentamiento aborigen precolombino de mayor extensión al pie del cerro Alto del Rey, en la provincia de Tucumán. Los Quilmes constituían comunidades de alta densidad de población. Su existencia comienza en el siglo X y alcanzaron sofisticadas técnicas de riego y manejo agro-pastoril. La situación descrita terminó en 1667 cuando los españoles logran someterlos y desterrarlos en las cercanías de Buenos Aires, donde hoy se encuentra la localidad de Quilmes.

El asentamiento contaba con fortaleza y torre de vigía en la altura del cerro para avistar los malones de grupos aborígenes enemigos, como los calchaquíes. Luego también sirvieron para vigilar la llegada de españoles por los valles calchaquíes. Allí se conservan también los cimientos de viviendas, morteros, herramientas. Está abierto al público para ser visitado.



Fotos: Gabriel F. Castelao, 2015

Figura 26.- Vista de las ruinas de los Quilmes, Tucumán

**PUCARÁ DE TILCARA.-** Constituye un sitio arqueológico en la desembocadura del río Huasamayo en el río Grande, en altura como estrategia defensiva. Se ha determinado que su edad es de 1.170 años aproximadamente (con error de hasta 70 años más o menos). Allí vivieron los omaguacas y una de las fracciones de dichos grupos eran los Tilcaras. Sus ruinas han sido reconstruidas.



<https://www.atravesandotodolimite.com/countries/argentina/jujuy/tilcara/pucara/>

<https://www.atravesandotodolimite.com/countries/argentina/jujuy/tilcara/pucara/>

Figura 27.- Vistas del Pucará de Tilcara

## Distribución de los Pueblos Originarios

Los datos pertenecen a la encuesta complementaria de pueblos indígenas realizada en el año 2012.

- 1 Atacama
- 2 Chané
- 3 Charrúa
- 4 Chorote
- 5 Chulupí
- 6 Comechingones
- 7 Diaguita | Diaguita Calchaquí
- 8 Guaraní
- 9 Huarpe
- 10 Kolla
- 11 Lule
- 12 Lule Vilela
- 13 Mapuche
- 14 Mbyá guaraní
- 15 Mocoví
- 16 Ocloya
- 17 Omaguaca
- 18 Ona (Selk'Nam)
- 19 Pilagá
- 20 Rankulche
- 21 Tapielé
- 22 Tehuelche
- 23 Tilián
- 24 Toba
- 25 Tonocoté
- 26 Wichí



Fuente MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL

CLARIN

Fuente.- [https://tierradegauchos.com/mapas\\_con\\_la\\_ubicacion\\_de\\_los\\_aborigenes\\_argentinos/](https://tierradegauchos.com/mapas_con_la_ubicacion_de_los_aborigenes_argentinos/)

Figura 28.- Distribución espacial de pueblos originarios

### 3.b.- Segunda etapa.- Colonial

Para finales del siglo XV Portugal y España iniciaron viajes de exploración marítimos con el objeto de llegar a oriente y obtener especias y metales preciosos. Portugal fue el primero en iniciar la expansión oceánica y en recorrer las costas africanas para encontrar la ruta más directa hacia India. España, debido al monopolio del comercio que Portugal ejercía sobre Asia, buscaba una ruta alternativa. Así es como navegando hacia occidente, Cristóbal Colón llegó a América en 1492. No encontró dichos bienes, pero sí oro y plata cuya obtención fue objetivo de un segundo viaje.

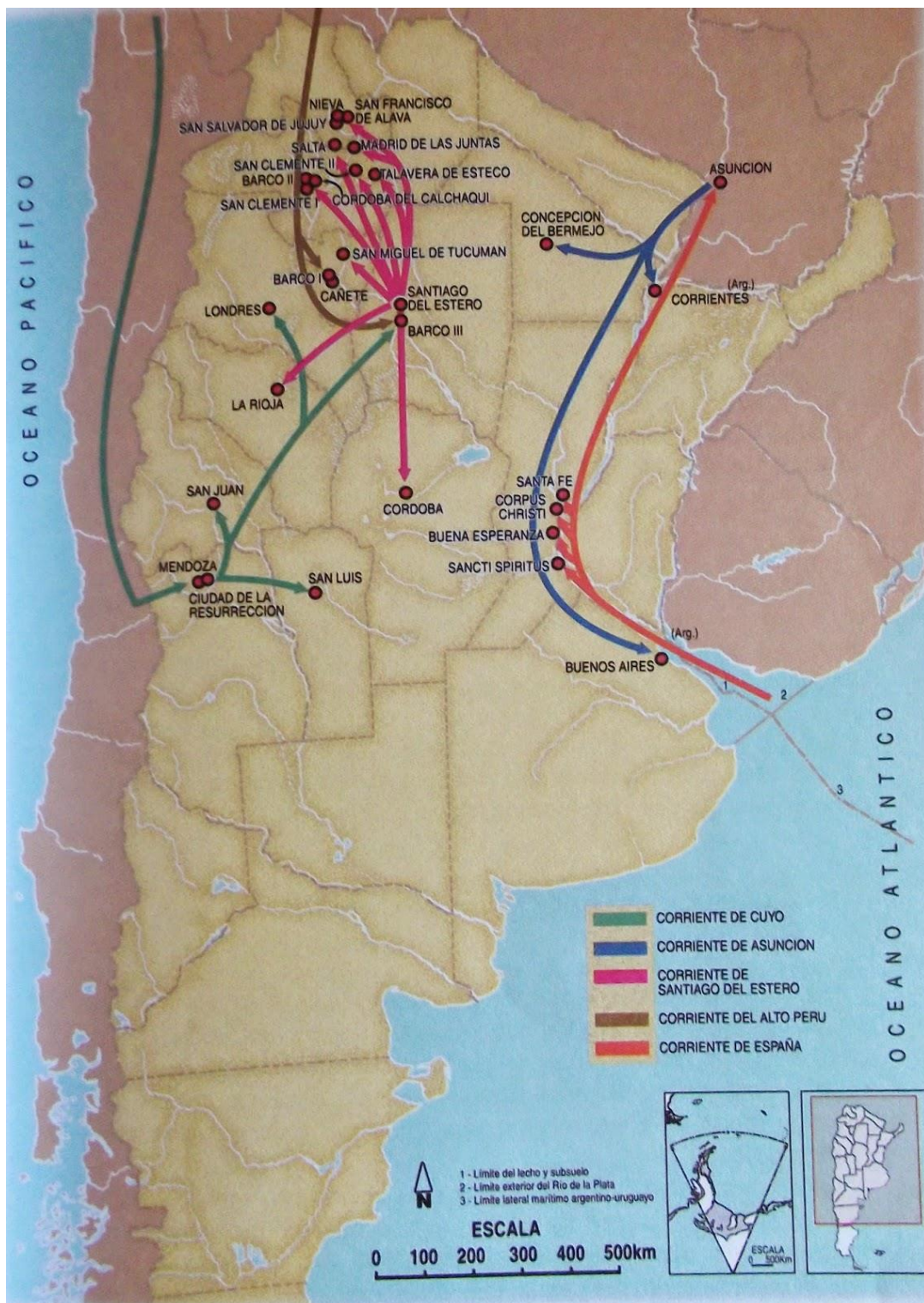
La conquista y colonización de América tenía sentido para España y Portugal ya que la fuente de riqueza en aquel momento era la acumulación de metales preciosos. Además de la extracción minera, era importante la producción de cultivos tropicales (cacao, café, tabaco, azúcar) mediante la explotación de mano de obra aborigen y esclavos traídos de África. A medida que avanzaron las exploraciones españolas surgió para la corona española organizar los territorios conquistados.

Hacia fines del siglo XVI, consolidada la conquista de América fue necesario ordenar el funcionamiento interno de los territorios para lo cual se estableció una estructura político-administrativa cuya autoridad máxima era el rey que contaba con 2 órganos asesores (el consejo de Indias) y la Casa de Contratación. El Rey residía en España mientras que en América los territorios se organizaban en torno a Virreyes (virreinos) y Capitanes (Capitanías). Los virreinos se dividían en gobernaciones, o intendencias. La tarea del Virrey era vigilada por las audiencias. En 1542 se creó el Virreinato del Perú con capital en Lima que tenía en Potosí el centro minero de explotación de plata (que era lo que en aquel entonces importaba a los españoles). El actual territorio argentino incluía la Gobernación de Buenos Aires y del Paraguay (con capital en Asunción).

Fuera de las áreas efectivamente controlada por los colonos se encontraban los territorios de dominio indígena con escasa y débil presencia española. Se trata específicamente del sector norte (gran Chaco que se extendía desde Bolivia hasta el norte de la actual provincia de Santa Fe), y la región patagónica que ocupaba el territorio desde el río Colorado hasta Tierra del Fuego. Las riquezas mineras tenían su centro neurálgico en Potosí y el acceso al lugar era todo una aventura. Por ejemplo la fundación de Buenos Aires en 1536 tenía como finalidad fundamental remontar el Paraná y encontrar el Alto Perú por ese camino. Potosí se transformó en el centro clave de extracción minera de plata y generó un dinamismo también económico en las ciudades relativamente cercanas con la que entabló una relación de tipo comercial. Es el caso de las ciudades del noroeste argentino (Santiago del Estero, Salta, Tucumán, Jujuy).

España introdujo caballos, cabras y cerdos, así como frutos, trigo y vid. Tucumán, por ejemplo era proveedor de Tejidos de lienzo, frutas, miel, sebo y ganado en pie. Cuyo producía vinos y aguardientes, y el denominado "litoral" se especializó en cereales y ganadería. Al principio la economía regional era débil

Básicamente las corrientes colonizadoras han sido tres: la del este (Río de la Plata) y funda Buenos Aires, Asunción, Corrientes y Santa Fe (entre las ciudades hoy perdurables), la del norte (desde el alto Perú) fundadora de las ciudades capitales de las provincias del noroeste, y la de Chile que funda Mendoza, San Juan y San Luis, principalmente.



Fuente: <http://historiaypatrimonio1.blogspot.com/2014/04/mapa-corrientes-colonizadoras.html>

Figura 29.- Corrientes colonizadoras en Argentina

La consolidación de las economías en torno a las ciudades y sus periferias rurales fue tejiendo una particular organización territorial estructurada en función de las necesidades de Potosí y el alto Perú. Los circuitos comerciales existentes en el siglo XVI se profundizaron.

Tabla 3.- Ciudades fundadas por las corrientes colonizadoras

<b>Corriente colonizadora del río de la Plata</b>	
Ciudad	Fundador y año
Santa María del Buen Ayre (BUENOS AIRES)	1º Fundación: Pedro de mendoza – 1536 2º Fundación: Juan de Garay – 1580
Ntra. Sra. Santa María de la Asunción (ASUNCIÓN, Paraguay)	1537 Juan de Salazar y Espinosa de los Monteros – 1537
Santa Fe de la Vera Cruz (SANTA FE)	Juan de Garay – 1573
San Juan de Vera de las siete corrientes (CORRIENTES)	Juan Torres de Vera y Aragón - 1588
Otras localidades Fuerte Sancti Spiritus (Puerto GABOTO)	Sebastián Gaboto – 1527 (incendiada)
Corpus cristhi	Juan de Ayolas, 1536 (destruida)
Concepción del Bermejo	Alonso de Vera y Aragón – 1585 (destruida)
<b>Corriente colonizadora del norte</b>	
Ciudad	Fundador y año
SANTIAGO DEL ESTERO	Francisco de Aguirre – 1553
Córdoba de la Nueva Andalucía (CÓRDOBA)	Jerónimo Cabrera – 1573
SAN MIGUEL DE TUCUMÁN	Diego de Villarroel – 1565
Salta de Lerma (SALTA)	Hernando de Lerma – 1582
SAN SALVADOR DE JUJUY	Francisco de Argarañás – 1593
San Fernando del Valle de CATAMARCA	Fernando Mendoza Mate de Luna – 1683
Todos los Santos de la Nueva La Rioja	Juan Ramírez de Velasco – 1591
LA RIOJA	
Otras Localidades Belén (Catamarca) Londres (Catamarca) Andalgalá (Catamarca)	Bartolomé de Olmos y Aguilera – 1681  Juan Pérez de Zurita – 1558 Francisco de Nieva y Castilli – 1658
<b>Corriente colonizadora del oeste</b>	
Ciudad	Fundador y año
MENDOZA	Pedro de Castillo – 1561
SAN JUAN de la Frontera	Juan Jufre – 1562
La Punta de San Luis de Loyola (SAN LUIS)	Luis Jufre - 1594

A principios del siglo XVIII los Borbones reemplazan a los Habsburgos en el reinado de España. Esta nueva dinastía llevan adelante un reordenamiento en el territorio de carácter político, administrativo y militar de las colonias americanas con el objetivo de asegurar un control más efectivos de los territorios ubicados más al sur. Para ello se crea el Virreinato del Río de la Plata en 1776 con el que se buscaba descentralizar el poder, supervisar de manera más eficiente aquellos sectores alejados de la dinámica económica espacial y hacer frente a la amenaza de ingleses y portugueses. Buenos Aires empieza a tomar importancia y va saliendo de su rol de última localidad en la ruta de los españoles y, por ende, de su aislamiento. Su puerto fue dotado de aduana (en 1788) y, entre otras medidas, se libera el comercio entre la colonias y España, no obstante se prohibió el intercambio con otros países (el cual se realizaba solo por barcos de bandera española). El comercio se acrecentó enormemente. La Ganadería se expande hacia el litoral (producción de cueros), cuestión importante que paulatinamente va preparando el terreno hacia la agroexportación. De esta manera el poder del alto Perú se fue desplazando hacia el Río de la Plata.

En principio la ganadería consistió en la caza de ganado cimarrón que se reproducía naturalmente en el campo pero desde fines del siglo XVIII surgió la crianza en estancias en propiedades privadas de la Tierra. La ganadería tomó cierto auge gracias a las pasturas naturales de alta nutrición. Aparecieron los saladeros dedicados al mantenimiento de la carne. Más allá del desarrollo de la ganadería hasta la independencia fue la plata la principal exportación.

### **3.c.- Tercera etapa. Independencia**

La caída de la dinastía Borbón en España como consecuencia de la invasión de Napoleón Bonaparte quien apresa a Fernando VII y pone en el trono a su hermano José Bonaparte. Esto trajo consecuencias en el Río de la Plata con la constitución de un primer gobierno patrio en 1810. Luego, en 1816, se declara la Independencia en el Congreso de Tucumán. Las décadas que siguieron estuvieron pautadas por guerras civiles entre unitarios y Federales y por el gobierno de Juan Manuel de Rosas. En ese lapso los intentos de dictar una constitución fracasaron. Recién tendremos una constitución en 1853.

### **3.d.- Cuarta Etapa. Agroexportadora**

El territorio de Argentina estuvo ligada a la proveeduría de materia prima (cereales) gracias a su disponibilidad de enormes extensiones de campos fértiles para el desarrollo de tal actividad. Por otro lado el desarrollo industrial en Europa, ya en marcha desde la revolución en 1776, demandaba alimentos a los productores del mundo. Así se proyectó por aquellos tiempos (segunda mitad del siglo XIX y primeras décadas del siglo XX) políticas tendientes a favorecer la agricultura para exportarla al hemisferio norte con lo que se aumentó las cantidad de divisas que ingresaron para hacer frente a la importación de aquellos productos aún no existentes en nuestro país.

Para el funcionamiento de esta etapa se necesitaban 4 cosas fundamentales: la incorporación de tierras productivas, la inversión de capitales, el desarrollo de algún medio de comunicación y el ingreso de inmigrantes para la tarea campestre. Respecto a la *incorporación de tierras productivas* se organizó en primera instancia, durante el gobierno de Rosas la expansión de la frontera agropecuaria por la provincia de Buenos Aires.

Luego, en la presidencia de Nicolás Avellaneda se organizan las campañas militares: a la Patagonia (campaña al Desierto), desarrollada por Adolfo Alsina y luego, principalmente, por Julio A. Roca, que costó la muerte y la expulsión a muchos indígenas. Más tarde, en la década de 1880 del siglo XIX, comienza la Campaña al Chaco desarrollada principalmente por el Tte. Cnl. Napoleón Uriburu, Gral. Manuel Obligado y Comandante Luis Jorge Fontana. Gran parte del financiamiento corrió por cuenta de los terratenientes que luego obtenían tierras como compensación.

La necesidad de un medio de comunicación que una la unidad productora (el campo) con los puertos hizo necesario el *trazado del ferrocarril*. El ferrocarril permitió la distribución de productos importados a las ciudades del interior, y el transporte de granos hacia las zonas portuarias para su embarque. Su trazado tuvo un diseño en abanico por lo que la mayor densidad férrea estuvo ligado a la región pampeana y el denominado "litoral". Se organizó en 4 líneas principales desarrolladas con capitales británicos y franceses: Oeste, Central, Sud y Pacífico. Argentina llegó a tener la mayor densidad ferroviaria de Latinoamérica hacia las primeras décadas del siglo XX.



<http://herodoto.over-blog.es/article-34543565.html>



<https://sp.depositphotos.com>  
Cañería para cargar agua a locomotora

Figura 30.- El ferrocarril como infraestructura de la etapa agroexportadora

La *inversión de capitales* fue necesario con diferentes fines: mejora de infraestructura sanitaria, servicios, habitacional y modernización de puertos, entre otros. Los servicios, en su mayoría, eran de capitales británicos.

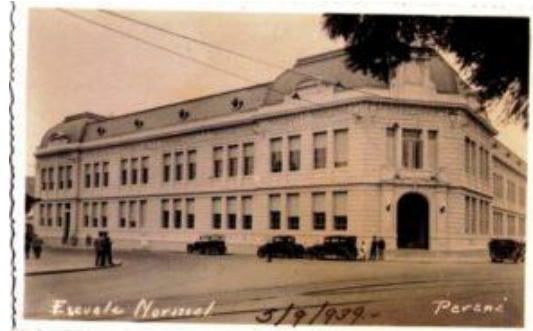
Por otra parte, el desarrollo de la agroexportación suponía *traer contingente de personas desde el extranjero* ante la baja densidad poblacional existente en nuestro país. Así es como se organizaron las colonias agrarias con inmigrantes europeos, principalmente (suizos alemanes, alemanes del volga, italianos, franceses, entre las nacionalidades más representativas). Si bien originalmente las colonias no tuvieron como finalidad crear centros urbanos, con el tiempo se fueron gestando. Los extranjeros ocuparon principalmente la región pampeana, el litoral (Entre Ríos y Santa Fe) y Buenos Aires.

En relación a lo dicho anteriormente se destaca el fomento de la educación pública. La llegada de inmigrantes que comenzaban a tener sus hijos en nuestro territorio llevó a

la necesidad de una educación que conlleve un cierto amor a la patria que los cobija, el amor a los símbolos patrios y el alfabetismo. Durante la presidencia de Sarmiento se construyen escuelas, se crean las Escuelas Normales formadoras de maestros y se contrata (entre tanto) personal docente estadounidense.



Escuela Normal de Paraná



Escuela Normal de Paraná en 1939

Figura 31.- La Escuela Normal cumplió una importante función como formadora de maestros

Tabla 4.- Algunas colonias agrarias fundadas en Argentina

Colonias	Fundación
Esperanza (Santa Fe)	Aarón Castellanos – 1856- Suizos alemanes e italianos
Rafaela (Santa Fe)	Guillermo Lehmann – 1881 Piamonteses
San Carlos Sur (Santa Fe)	Carlos Beck Bernard – 1858 Suizos
San Carlos Centro	Carlos Beck Bernard – 1858 Italianos
San Carlos Norte	Carlos Beck Bernard – 1858 Franceses
San Jerónimo Norte (Santa Fe)	Ricardo Foster – 1858 Suizos alemanes
Franck (Santa Fe)	Mauricio Franck – 1870 suizos
Sunchales (Santa Fe)	Prudencio de Gastañaduy – 1886 Piamonteses
San José (Entre Ríos)	Justo José de Urquiza – 1857 Suizos y franceses
Crespo (Entre Ríos)	Ignacio Crespo - 1886 Alemanes del volga
Basavilbaso (Entre Ríos)	1890 judíos en localidad ya existente
Colonia Caroya (Córdoba)	1877 – Friulanos en alrededores de estancia jesuítica

En definitiva, la actividad agropecuaria, desde lo económico, llevó a la Argentina a una posición mundial que lo catapultó a los primeros puestos en materia de PBI, pero esto no ha sido eterno. Se verá a continuación cómo en un determinado momento, la actividad agroexportadora entra en crisis dando lugar a profundos cambios en las políticas económicas nacionales.

### 3.d.1.- La belle époque (1880-1910)

En base a lectura del libro de Felix Luna. (1995). Breve Historia de los Argentinos. Planeta. Buenos Aires.

Estos 30 años que transcurren entre finales del siglo XIX y principios del XX fue una etapa de paz en el mundo. La última guerra había sido la franco-prusiana terminada en 1870. Este período fue testigo del nacimiento de la Argentina moderna. En términos gráficos, si un argentino medio, que en 1880 tuviese 20 años de edad hubiera echado una mirada sobre su país habría visto un proyecto bastante promisorio, dotado de recursos naturales, pero con carencia de capital, un país cuya tercera parte estaba ocupada por aborígenes, no tenía presencia aún demasiada presencia en el comercio mundial. Es decir un país que aún tenía muchas etapas por recorrer, pero que alguna vez podía funcionar.

Treinta años más tarde ese mismo argentino ya con 50 años habría visto el país más adelantado de América del Sur, que tenía una inserción en el mercado mundial muy redituable, con la red ferroviaria más extensa de América Latina, un sistema educativo envidiable y la existencia de una gran clase media.

Cronológicamente este periodo empieza con la primera presidencia de Julio Argentino Roca del partido Autonomista, seguido de su conuñado Miguel Juárez Celman, entre 1886 y 1890. Le siguen Carlos Pellegrini, Luis Sáenz Peña, José Evaristo Uriburu, Roque Sáenz Peña y una segunda presidencia de Julio Roca. Ideológicamente este partido Autonomista Nacional se basaba en abrir las fronteras al exterior para que llegasen hombres, ideas, capitales, mercaderías, incluso modas. La inserción en el mundo se vinculaba a la Tierra aplicando la tecnología de la época (el alambrado, el molino de viento, el frigorífico para mantener la carne). Todo lo mencionado conlleva a una inversión de capitales que originó severas deudas en los propietarios lo cual desató una crisis en 1890.

Si bien esta generación tuvo buen olfato en la manera de incluir este nuevo país en el mercado mundial, es cierto que no se ocupó de aquellas regiones alejadas de la pampeana, a excepción de la vitivinicultura en Mendoza y el azúcar en Tucumán. Así la pobreza comenzó a ser importante en las regiones extra pampeanas. La repartición de Tierras se ha concentrado en pocas manos de manera que los grandes “emperadores” del campo constituyeron la clase aristocrática, dueña de enormes estancias productivas donde ya comenzaba la construcción de cascos suntuosos de estilo colonial, francés o británico.

Un aspecto muy importante a reformar lo constituía el voto tramposo, ficticio e inmoral. Así Roque Sáenz Peña sustituyó el voto fraudulento por otro donde las personas podían sufragar libremente, con todas las garantías, pero además se estableció que el gobierno lo haría gobernando con el partido que lo siguiese en votos. Ya aparecía la Unión Cívica con cierta fuerza.

Una serie de acontecimientos a nivel mundial originó la crisis del modelo agroexportador. La aparición de nuevas tecnologías para el aumento de productividad en el campo, principalmente maquinarias sumado a la crisis de 1919/30 con la quiebra de la bolsa de Wall Street, llevaron a una merma de las exportaciones e incapacidad de enfrentar las importaciones.

### 3.e.- Quinta etapa. *Sustitución de importaciones*

Si bien la economía argentina experimentó un notable crecimiento desde finales del siglo XIX, y hasta la primera guerra mundial, merced a las exportaciones de materia prima (cereales y carne), hacia la década de 1920 la producción exportable empezó a depender más de la incorporación de tecnología para mejorar la productividad al ocuparse todas las tierras disponibles. Al mismo tiempo los frigoríficos empezaron a proliferar exportándose carnes enfriadas. En las economías regionales, Misiones se hizo fuerte con la yerba mate, Tucumán se perfilaba con la caña de azúcar, Corrientes con el tabaco y Entre Ríos con el arroz.

Una serie de acontecimientos a nivel mundial, que desembocó en la crisis de 1929/30, desnudaron las limitaciones de esta economía dependiente de la actividad primaria. La quiebra de la bolsa de Nueva York (Wall Street) generó la disminución de ingresos, la merma en el consumo y el cierre y despido de muchos trabajadores. En Argentina esto no tardó en repercutir ya que disminuyeron las exportaciones y los ingresos por renta a la exportación y, por ende, la capacidad de hacer frente a las importaciones decayó. Esta situación significó un punto de inflexión para Argentina; un antes y un después. Las medidas tomadas por el gobierno apuntaban a sustituir las importaciones y comienza así una nueva etapa.

Las políticas implementadas se enmarcan en las ideas de John Keynes basado en el rol activo del Estado que tenía participación directa en la economía. Esto se lleva adelante durante el gobierno de Agustín P. Justo (1932-1938). Entre las medidas pueden señalizarse las siguientes.

a.- Con el fin de controlar la producción se crean las Juntas Reguladoras (de granos, de carne, de vino, de algodón, de industria láctea) fijando precios y controlando los volúmenes de producción.

b.- Se regula la compra y venta de divisas y ordenar el sistema fiscal mediante la creación del Banco Central (1935).

Estas situaciones por sí sola solo favoreció a los grandes exportadores pero no mejoró la situación social que estaba sumida en la pobreza. Debe tenerse en cuenta que durante los años que siguieron a la crisis mundial se incrementó la desocupación y la pobreza, con migración masiva hacia las ciudades que empezaron un proceso de acumulación de la pobreza.

*El proceso de sustitución de importaciones.* Dado que la crisis de los años 1930 afectó la dinámica agroexportadora se buscó políticamente impulsar la actividad industrial para de esa forma sustituir lo que antes se importaba. De esta manera el rumbo marca el debilitamiento de la actividad agropecuaria y el comienzo del desarrollo industrial. Para favorecer dicha actividad se decidió regular las importaciones a través del aumento de impuestos aduaneros y el otorgamiento de créditos (en base al Banco Hipotecario Nacional y el Banco de Crédito Industrial).

En una primera etapa, durante las década de 1930 y 1940, se sustituyeron aquellos productos de primera necesidad (alimenticios, bebidas, textil, higiene). De esta manera

se producen cambios notables en el agro: el Chaco empieza a producir algodón, necesario para la industria de prendas de vestir, y ciertos sectores agrarios se transforman en cuencas tamberas que nutren de leche a las industrial lácteas crecientes. Muchas de dichas empresas eran de origen extranjero, aunque existieron algunas que surgieron de cooperativas a nivel nacional.

Tabla 5.- Ejemplos de industrias instaladas en Argentina (décadas de 1930 / 40)

INDUSTRIA	RUBRO	Origen y año
<b>SanCor</b> 	Láctea	Argentina (Cooperativa) 1938 en Sunchales (Santa Fe)
<b>Milkaut</b> 	Láctea	Argentina (Asociación Unión Tamberos) 1926 Franck (Santa Fe)
<b>Colgate</b> 	Higiene	EEUU – Década de 1930
<b>ArCor</b> 	Alimenticia	Argentina – 1951 Arroyito (Córdoba)
<b>Quaker</b> 	Alimenticia	EEUU – 1937
<b>Molinos Río de la Plata</b> 	Alimenticia	Argentina, desde 1902, acrecienta sus productos desde la década de 1930
<b>POND'S</b> 	Higiene	EEUU, desde 1937
<b>Royal</b> 	Alimenticia	EEUU - 1935

Las industrias se concentraron primordialmente en Capital Federal, Gran Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe. La dinámica industrial creciente proporcionó la existencia de mano de obra que, en parte absorbió aquella mano de obra desocupada en las provincias más pobres y en el campo. Las villas miserias comenzaron a acrecentarse paulatinamente en las ciudades más importantes del país. Esta situación acrecentó más aún las desigualdades sociales y regionales entre la región pampeana rica y las extra pampeanas más pobres.

Una de las debilidades que mostró este sistema fue el hecho que aún dependía de la importación de maquinarias. Hubo entonces escasas mejoras tecnológicas. La situación no dejaba de ser vulnerable porque ante cualquier conflicto o crisis en el mundo repercutiría severamente en la producción nacional. La segunda guerra mundial, por ejemplo, dio lugar a un sin número de problemas en la producción nacional dado que se complicó la importación de combustibles, al tiempo que se dificultó la importación lo que impactó directamente en el impedimento de modernizar la tecnología y se estancó la productividad.

En medio de lo expuesto, las políticas tendieron a la nacionalización de muchos servicios, entre ellos el ferrocarril (1948), el gas en Bs. As, la empresa telefónica (se crea ENTEL en 1947) y, al mismo tiempo, se crearon otras: Agua y Energía Eléctrica, Vialidad Nacional y Gas del Estado. Todos estos servicios prestados por el estado tenían el mismo logo consistente en un círculo celeste y blanco y, dentro, las siglas de la empresa.

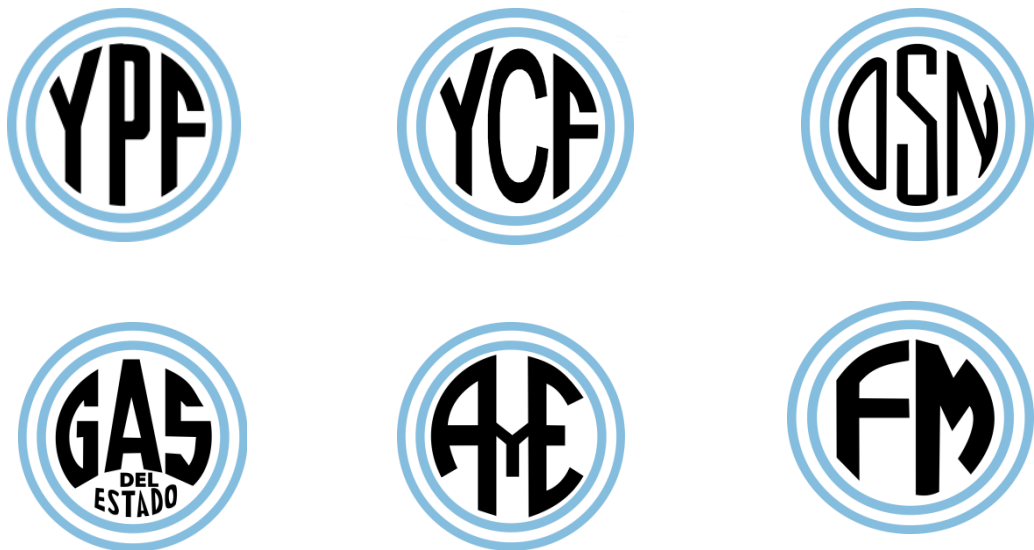


Figura 32.- Logos de empresas de servicio del Estado

Un aspecto muy importante, dado los acontecimientos bélicos mundiales, fue el impulso dado a la fabricación militar. Esto fue importante para dar impulso a la fabricación de acero. El general Manuel Savio fue uno de los impulsores de los Altos Hornos Zapla (1945) y, mucho después, sobre finales de la década de 1950, SoMiSa (Sociedad Mixta Siderúrgica Argentina), en la ciudad de San Nicolás. Así, se crea, en 1941 Fabricaciones Militares (FM).

Las décadas siguiente, de 1950 y 1960, sirvieron para el desarrollo de las industrias siderúrgica, metalúrgica, mecánica y automotriz, así como también las refinerías de refinería de petróleo y las industrias químicas.

El IAPI. Se trata de un organismo creado por el estado para regular y controlar el comercio. IAPI significa Instituto Argentino para la Promoción y el Intercambio. Cumplía un papel clave en la regulación de las importaciones de cereales constituyéndose en primer comprador de granos a precio sostenido y luego lo vendía a precio de mercado internacional (más caro). Con dicho dinero financiaba el proceso de industrialización. Sin embargo los precios del mercado bajaron durante la década del 1950 generando pérdidas significativas al IAPI.

### **3.f. Sexta Etapa. Globalización**

El término globalización se populariza en nuestro país en las década de 1970, y principalmente en 1980 y 1990 para aludir a las profundas transformaciones ocurridas a nivel internacional en el marco de la Economía. Se trata de una reestructuración económica. Hasta la década de 1970 la Economía mundial se había organizado en torno a las actividades metalmeccánica y automotriz a partir de un petróleo barato en el marco de un modelo "fordista". En 1973 se produce la denominada "crisis del petróleo" con el aumento drástico del combustible por lo que el fordismo entró en crisis.

La caída de la tasa de ganancias de las empresas, la retracción de la productividad a causa de cierto agotamiento tecnológico y el excesivo déficit del sector público llevaron a la necesidad de cambios profundos. Estados Unidos, países europeos y Japón empezaron a poner especial atención en las innovaciones tecnológicas que no tuvieran al petróleo como combustible (principalmente hacia la informática y la electrónica) y esto dio lugar a un cambio en la manera de producir y la organización del trabajo.

En Argentina las políticas de cambio se implementaron en la segunda mitad de los 70 mediante un proceso de liberación de trabas a las importaciones, al comercio exterior. El Estado ya asumía un rol pasivo sin participación en la regulación económica la cual corre por cuenta única del mercado. Entre las medidas que se tomaron están:

a.- Congelamiento de los salarios lo cual redujo bruscamente el consumo. Se disolvió la Confederación General del Trabajo (CGT) y las actividades gremiales para evitar las protestas sociales.

b.- Se eliminaron los controles de precio de todos los bienes que hasta ese entonces estaban controlados.. Los precios aumentaron y disminuyeron aún más el consumo.

c.- Se estableció la igualdad de derechos entre empresas extranjeras y nacionales. Las primeras estaban en mejores condiciones de producción razón por la cual muchas fábricas nacionales no pudieron competir y se fundieron. Se produjo así el boom de los productos importados.

El desaliento de la producción industrial motivó que el dinero sea puesto en plazo fijo, a tasas altísimas. Esto se dio a llamar la "timba financiera". Era más rentable colocar el dinero en plazo fijo que invertirlo. El país se fue paulatinamente endeudando dado que necesitó de préstamos del Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional, Club de París y otros organismos prestamistas.

El retorno de la democracia en 1983 recibió una herencia muy pesada por parte de los gobiernos militares. Después de 6 años de gobierno radical donde se afirma la democracia, la década de 1990 estuvo signada por la implementación de políticas neoliberales de privatización de aquellas empresas del Estado, o concesión de algunos servicios. La siguiente tabla muestra ejemplos de tal naturaleza

Tabla 6. Ejemplo de empresas estatales privatizadas o concesionadas

EMPRESA NACIONAL	Privatizada/Concesionada	Servicio
	En Santa Fe 	Agua Potable Cloacas
	En Santa Fe 	Gas Natural
		Combustibles (vuelta a estatizar luego)
		Telefonía fija (según sector del país)
		Encomiendas Correo

Otra medida tendiente a restar gasto al Estado Nacional fue la descentralización principalmente de Escuelas y Hospitales públicos Nacionales que fueron transferidos a las provincias. Se eliminaron dependencias para achicar el gasto público y se ofrecieron retiros voluntarios con anterioridad. Estas medidas impactaron en algunas provincias y municipios.

Sin embargo la reestructuración no fue solución. La producción disminuyó en todos los sectores. La desocupación producto de los despidos en el proceso de privatización llevó adelante un mecanismo de flexibilización laboral consistente en trabajo en negro, horas de trabajo por encima de lo estipulado y sin aportes previsionales ni obra social.

# **POBLAMIENTO Y POBLACIÓN DE ARGENTINA**



#### 4.- POBLAMIENTO, POBLACIÓN E IMPRONTA CULTURAL DE LA ARGENTINA

La población argentina constituye el conjunto de personas que habitan nuestro territorio nacional como resultado de las decisiones, personales y en materia de políticas estatales, a lo largo del tiempo. El análisis del conjunto poblacional permite vislumbrar ciertas características de la misma: cantidad, estructura, distribución, origen, pautas culturales, entre otros aspectos.

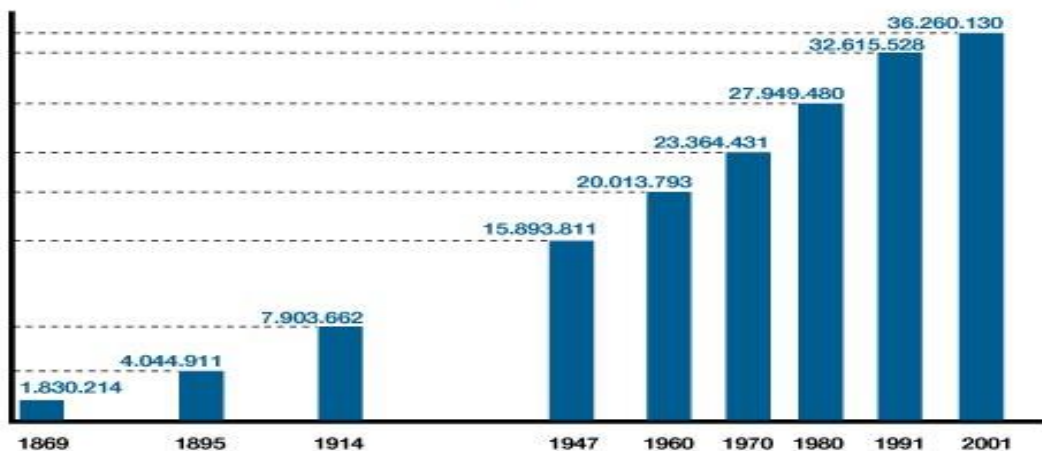
En este punto se analizará la evolución poblacional a lo largo de los censos, los caracteres estructurales y desigualdades regionales en dicho aspecto, distribución espacial, movilidad y calidad de vida.

La información es recabada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC) mediante la puesta en marcha de censos cada diez años. El primer censo nacional se desarrolló en 1869. Desde 1960 los censos nacionales se desarrollan en los años terminados en cero, con las excepciones de 1991 y 2001. Veamos los datos censo tras censo. (tabla 7)

Tabla 7. Cantidad de población según los Censos desarrollados en nuestro país

CENSO	Cantidad población	Presidencia de
1869	1.830.214	Domingo F. Sarmiento
1895	4.044.911	José Evaristo Uriburu
1914	7.885.237	Roque Sáenz Peña
1947	15.893.827	Juan Domingo Perón
1960	20.013.793	Arturo Frondizi
1970	23.364.431	Roberto Levington
1980	27.947.480	Jorge R. Videla
1991	32.615.528	Carlos Saúl Menem
2001	36.260.130	Fernando De la Rúa
2010	40.117.096	Cristina Fernández
2016	43.590.368	(Proyección)
2020. ¿Próximo censo?		

Evolución de la población de Argentina a través de los censos



<http://geoperspectivas.blogspot.com/2010/08/censo-nacional-de-poblacion-hogares-y.html>

Figura 33. Evolución de la población argentina a lo largo de los censos

La tabla anterior habla por sí sola en cuanto al proceso de poblamiento. Alcanza con calcular los porcentajes de crecimientos intercensales (salvando el hecho de que no todos los intercensos se caracterizan por un similar intervalo de tiempo). Las migraciones en la etapa agroexportadora y período de posguerra sumado a los procesos de movilidad poblacional más recientes, y la evolución en cuanto a las tasas de natalidad y mortalidad, permiten sacar conclusiones.

#### **4.a.- La Estructura poblacional**

Su análisis amerita recordar algunos conceptos que son claves para entender las características estructurales de la población.

*a.- Tasa de natalidad.* Corresponde a la cantidad de nacimientos por cada 1000 habitantes en el transcurso de un año.

*b.- Tasa de mortalidad.* Corresponde a la cantidad de defunciones por cada 1000 habitantes en el transcurso de un año.

*c.- Esperanza de vida.* Representa el promedio de años que, se calcula, viviría la población de tal o cual lugar.

*d.- Población Económicamente Activa (PEA).* Es la cantidad de población comprendida dentro del rango de edad de entre 18 y 60/65 años y, por lo tanto, en condiciones de desarrollar trabajo. Que una persona, por edad, forme parte de la PEA no significa que esté trabajando, sino que está en edad para ofrecerse como trabajador. Representa la capacidad laboral que presenta un país.

*e.- Mortalidad infantil.* Constituye la cantidad de muertes ocurridas en el primer año de vida en un período dado (habitualmente un año).

La *estructura de la población* tiene que ver con los caracteres poblacionales de acuerdo a la distribución de la misma según sexo y edad. Es posible estudiarla a partir de la construcción de las denominadas “pirámides de población”. De acuerdo a su forma (base, cúspide, y sector de edades centrales) se puede predecir la tasa de mortalidad general y de mortalidad infantil, la existencia de migraciones, la población Económicamente Activa existente y la tasa de mortalidad, principalmente.

Más allá de la pirámide general que representa a la Argentina, nuestro país muestra disparidades regionales significativas, con formas piramidales muy distintas, según de qué provincia se trate. Es por ello que es importante la construcción y análisis de dichos gráficos con la finalidad de compararlos. A continuación se proporcionan los datos de algunas jurisdicciones nacionales para el análisis de sus datos. Para la construcción de las pirámides conviene traspasar los valores absolutos a cifras relativas (/expresadas en %). Para ello se toma como base el total de población provincial y se realiza una regla de tres; por ejemplo, para calcular el porcentaje (%) de varones para la edad entre 0-4 años en la provincia de Buenos Aires se procede de la siguiente manera

15.625.084 hab. ————— 100%

1.293.835 hab varones ————— X

$$X = (1.293.835 \times 100) / 15.625.084$$

Y así con todos los grupos de edades

Tabla 8. Datos poblacionales de provincia de Buenos Aires

Edad	Población total	Sexo		Índice de masculinidad
		Varones	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>15.625.084</b>	<b>7.604.581</b>	<b>8.020.503</b>	<b>94,8</b>
0-4	1.293.835	658.275	635.560	103,6
10-14	1.296.163	658.828	637.335	103,4
15-19	1.320.553	666.545	654.008	101,9
20-24	1.278.479	642.175	636.304	100,9
25-29	1.198.861	597.337	601.524	99,3
30-34	1.196.998	590.977	606.021	97,5
35-39	1.067.345	524.668	542.677	96,7
40-44	929.773	454.264	475.509	95,5
45-49	872.596	424.565	448.031	94,8
50-54	812.519	392.779	419.740	93,6
55-59	742.800	353.362	389.438	90,7
60-64	657.351	308.347	349.004	88,4
65-69	524.011	238.030	285.981	83,2
70-74	413.393	177.856	235.537	75,5
75-79	329.396	131.438	197.958	66,4
80-84	231.764	81.410	150.354	54,1
85-89	121.550	37.314	84.236	44,3
90-94	40.717	10.243	30.474	33,6
95-99	9.117	1.754	7.391	23,7

Tabla 9. Datos poblacionales de provincia de Catamarca

Edad	Población total	Sexo		Índice de masculinidad
		Varones	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>367.828</b>	<b>182.309</b>	<b>185.519</b>	<b>98,3</b>
0-4	32.544	16.456	16.088	102,3
5-9	36.095	18.217	17.878	101,9
10-14	38.813	19.655	19.158	102,6
15-19	37.135	18.858	18.277	103,2
20-24	29.414	14.821	14.593	101,6
25-29	27.873	13.941	13.932	100,1
30-34	28.906	14.238	14.668	97,1
35-39	24.171	12.022	12.149	99,0
40-44	20.320	10.100	10.220	98,8
45-49	18.290	9.117	9.173	99,4
50-54	17.203	8.599	8.604	99,9
55-59	15.616	7.789	7.827	99,5
60-64	12.476	6.132	6.344	96,7
65-69	9.654	4.549	5.105	89,1
70-74	7.071	3.195	3.876	82,4
75-79	5.645	2.304	3.341	69,0
80-84	3.724	1.386	2.338	59,3
85-89	1.913	619	1.294	47,8
90-94	761	254	507	50,1
95-99	175	48	129	35,7

Datos de INDEC. Censo de Población, Hogares y Viviendas

Tabla 10. Datos poblacionales correspondientes a CABA

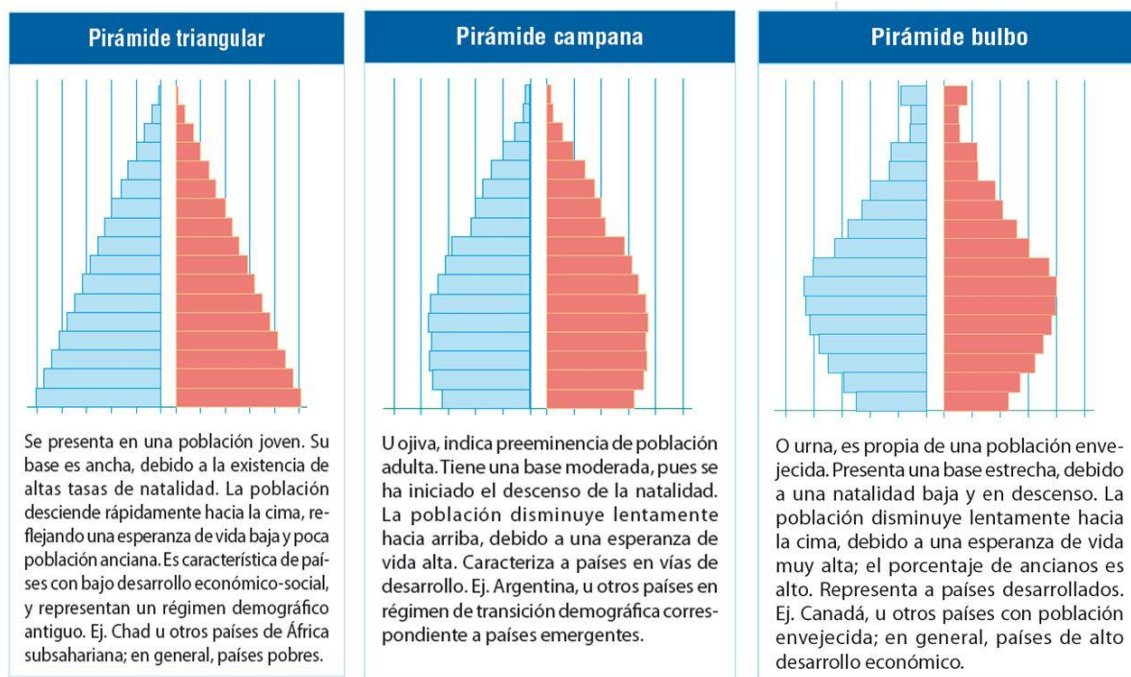
Edad	Población total	Sexo		Índice de masculinidad
		Varones	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>2.890.151</b>	<b>1.329.681</b>	<b>1.560.470</b>	<b>85,2</b>
0-4	165.638	84.382	81.256	103,8
5-9	156.372	79.472	76.900	103,3
10-14	150.501	76.354	74.147	103,0
15-19	167.681	83.338	84.343	98,8
20-24	228.125	110.915	117.210	94,6
25-29	247.594	120.567	127.027	94,9
30-34	248.069	120.215	127.854	94,0
35-39	215.326	103.249	112.077	92,1
40-44	180.876	85.451	95.425	89,5
45-49	171.626	79.456	92.170	86,2
50-54	171.021	77.714	93.307	83,3
55-59	161.136	70.628	90.508	78,0
60-64	152.115	65.329	86.786	75,3
65-69	128.415	53.254	75.161	70,9
70-74	105.173	41.244	63.929	64,5
75-79	93.296	34.407	58.889	58,4
80-84	78.070	25.330	52.740	48,0
85-89	46.599	13.460	33.139	40,6
90-94	17.348	4.029	13.319	30,3
95-99	4.509	782	3.727	21,0
100 y más	661	105	556	18,9

Tabla 11. Datos poblacionales correspondientes a Tierra del Fuego

Edad	Población total	Sexo		Índice de masculinidad
		Varones	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>127.205</b>	<b>65.255</b>	<b>61.950</b>	<b>105,3</b>
0-4	11.480	5.926	5.554	106,7
5-9	11.599	5.991	5.608	106,8
10-14	11.765	6.030	5.735	105,1
15-19	11.605	5.957	5.648	105,5
20-24	10.651	5.578	5.073	110,0
25-29	11.276	5.755	5.521	104,2
30-34	11.521	5.920	5.601	105,7
35-39	9.706	4.926	4.780	103,1
40-44	8.283	4.175	4.108	101,6
45-49	8.987	4.610	4.377	105,3
50-54	7.213	3.869	3.344	115,7
55-59	4.979	2.608	2.371	110,0
60-64	3.283	1.714	1.569	109,2
65-69	1.974	976	998	97,8
70-74	1.318	624	694	89,9
75-79	796	343	453	75,7
80-84	472	160	312	51,3
85-89	224	76	148	51,4
90-94	59	12	47	25,5
95-99	10	4	6	66,7
100 y más	4	1	3	33,3

*Datos de INDEC. Censo de Población, Hogares y Viviendas*

Los tipos tradicionales de pirámides son: expansiva (tipo triangular o torre Eiffel), Regresiva (tipo bulbo o urna funeraria) y estacionaria (tipo campana).



<https://geografiaparaaeso.blogspot.com/2015/05/elaboracion-de-piramides-de-poblacion.html>

Figura 34. Tipos de pirámides y sus características

Las pirámides presentadas en la figura 31 poseen ejemplos de países representativos. Sin embargo se pueden proyectar a las realidades provinciales. Luego de realizar las pirámides de acuerdo a tablas 8 a 11, verifique qué tipo de pirámide representan a dichas provincias y analice las características de cada una de ellas.

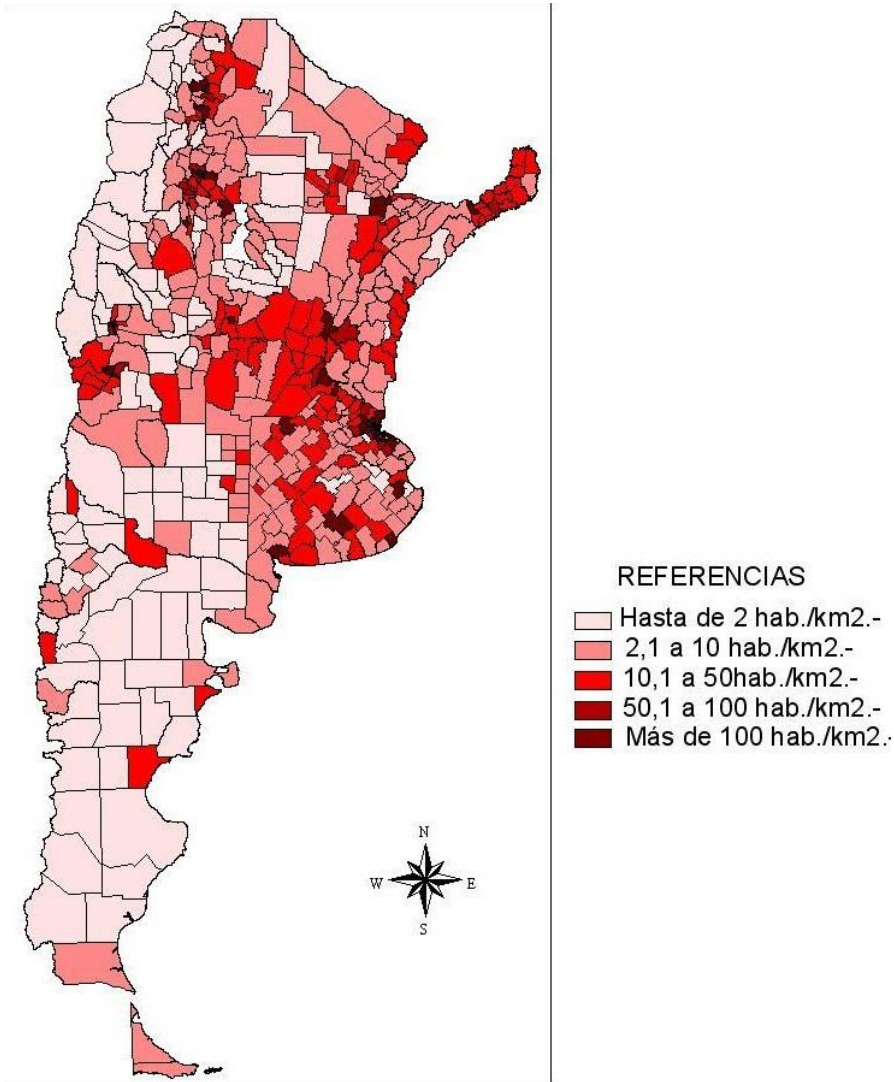
A través del tiempo los caracteres poblacionales fueron cambiando como resultado de diversos procesos sociales entre las que pueden mencionarse: a) disminución en el ritmo de crecimiento por reducción del volumen de inmigrantes y la disminución de la fecundidad. b) Incremento del porcentaje de personas nacidas en el país, c) Aumento del porcentaje de adultos mayores y reducción del número de jóvenes menores a los 14 años, d) aumento de la esperanza de vida por mejora en la calidad de vida general y mejoras tecnológicas en materia medicinal, e) disminución de la mortalidad infantil en términos generales (aunque con enormes disparidades regionales), f) Incremento de la asistencia escolar en todos los niveles de la enseñanza. En relación a ello se produjo una disminución del analfabetismo. (Párrafo: cf: Arzeno, et al,(2012)).

#### 4.b. La distribución poblacional

La Argentina es un país de baja densidad de población en términos generales, con una distribución desigual en el territorio. Históricamente las políticas generaron una visible concentración en Buenos Aires y la región pampeana en desmedro de las regiones extra pampeanas que, salvo sitios puntuales, muestran densidades bajas, con valores por debajo de 1 habitante por metro cuadrado (ver figura 32).

Los mayores valores de densidad se observa en la franja fluvial Paraná-Plata, desde el sur de la provincia de Santa Fe (Puerto San Martín, San Lorenzo, Fray Luis Beltrán, Capitán Bermúdez, Granadero Baigorria, Rosario, Villa Gobernador Gálvez, Gral. Alvear, Arroyo Seco, Villa Constitución), y noreste de Buenos Aires (San Nicolás, Ramayo, San Pedro, Baradero, Zárate, Campana, Escobar, Pacheco, Partidos del conurbano bonaerense, CABA, La Plata). También se visualizan altas densidades en algunos partidos bonaerenses y departamentos ligados a la existencia de ciudades capitales provinciales.

Por su parte las menores densidades (menos de 2 hab./km<sup>2</sup>)son visibles en el oeste y sur argentino. También se observan en departamentos interiores de las provincias de Chaco y Formosa. ¿Cuáles pueden ser las causas de dicha distribución?. La pregunta queda disponible para el análisis, recuperación de contenidos anteriores y su aplicación a nuestro país.



<https://hablemosdeargentina.com/c-generalidades-del-pais/poblacion-en-argentina/>

Figura 35. Densidad de población en partidos y departamentos de la Argentina

El proceso de distribución muestra un país con amplio porcentaje de población urbana. Hoy nuestro país posee más del 90% de la población en centros urbanos.

#### **4.c. Movilidad de la población: migraciones**

En Argentina se asentaron a lo largo del tiempo una importante cantidad de personas provenientes de diferentes países del mundo. En primera instancia, durante la etapa de conquista y colonización desde el siglo XVI, ingresaron numerosos españoles. A ello se agrega la mano de obra esclava traída principalmente de Africa para trabajo forzado.

En la segunda mitad del siglo XIX, en el marco de la etapa agroexportadora, ingresó una oleada de inmigrantes europeos para trabajar en el campo. Provenían principalmente de Suiza, Alemania, Italia, Francia, Gales, Austria, Rusia, y de otros continentes (Sirios, Libaneses, turcos, entre otros). Predominaban los hombres acostumbrados al trabajo de campo y se ubicaron principalmente en la región pampeana, aunque ya en el siglo XX, posguerra de 1918, inmigrantes de la Europa Oriental se asentaron en el nordeste argentino, principalmente Misiones. También lo hicieron italianos y españoles. Lo hicieron también luego de la segunda guerra (a partir de 1945).

Desde entonces llegaron inmigrantes provenientes de los países vecinos (Paraguay, Bolivia, Chile, Perú) y disminuyó gradualmente la inmigración ultramarina de europeos. En un principio dicha migración ocurrió en las provincias limítrofes a los países de referencias pero luego las grandes ciudades fueron las acaparadoras del grueso de los contingentes inmigrantes.

Cuestión aparte la migración de asiáticos (japoneses después de la segunda guerra y coreanos y chinos en las décadas siguientes) siendo el área de mayor concentración la ciudad de Buenos Aires y el área metropolitana de la misma.

Por otra parte debe mencionarse también el proceso de migraciones internas ocurridos desde las provincias extra pampeanas, principalmente del norte, hacia las grandes ciudades (Buenos Aires principalmente, aunque sin descartar Rosario y Córdoba, entre otras).

En síntesis, la población argentina constituye un crisol de etnias y en la actualidad posee una tendencia al envejecimiento. Si bien las migraciones externas contribuyen a rejuvenecer la población ya que migra quien busca trabajo en edades que, principalmente, van desde los 18 a los 30/35 años, la disminución del crecimiento vegetativo de la población y el envejecimiento posterior de los inmigrantes provoca el efecto mencionado.

A continuación se trabajará con el concepto de calidad de vida y su aplicación a la realidad de la República Argentina.

#### 4.d.- Calidad de vida de la población

No resulta fácil definir “Calidad de vida” y esto se vincula con los numerosos factores que influyen en la misma y con las expectativas que puedan tener los habitantes de tal o cual lugar. En una primera aproximación la calidad de vida refiere a una serie de caracteres que definen cómo vive la población y satisfacen sus necesidades. Los mismos no se restringe solo a necesidades vitales sino que se amplía a medida que la modernización genera otras necesidades hoy consideradas esenciales. De todas maneras las necesidades humanas es complejo porque dependen de las propias personas y porque hay un proceso evolutivo en torno a cuáles son las necesidades para tener una óptica calidad de vida.

Puede decirse que la *Calidad de Vida* se vincula con una serie de dimensiones que deben ser tenidas en cuenta: *económica* (ingresos de salarios/pensiones y poder adquisitivo), *educativa* (nivel de educación alcanzado), *salud* (estado general de salud, tipo de alimentación), *ambiental* (existencia de Gestión integral de Residuos sólidos, existencia de servicios de agua potable, cloacas, cunetas entubadas, espacios verdes suficientes), culturales y de ocio (cines, teatros, bibliotecas, camping, etc.).

Más allá de la dificultad para definirla, es cierto que algunas necesidades son básicas y como tal su alcance debe estar garantizado para todas las personas. Entre ellas deben nombrarse la alimentación, techo como vivienda y vestimenta. También debe agregarse alcanzar un cierto nivel educativo y contar con un ambiente sano que ayude a su salud tanto física como mental.

El análisis de las condiciones de vida se realiza mediante los indicadores, es decir mediciones cuali y cuantitativas que permiten dar una idea del estado de situación. La información, en gran medida es aportada por los Censos de Población, Hogares y Viviendas y de la implementación de encuestas y/o entrevistas. Algunos de ellos son:

a.- *Esperanza de vida*: ya explicado y referido a la cantidad de años promedio que viviría una persona en las condiciones en que se encuentra.

b.- *Cobertura de salud*: modalidad con que cubren su salud, es decir acudiendo a hospitales públicos, mediante obras sociales, o a través de pre pagas o asociación a sanatorios privados.

c.- *Vivienda*: la misma debe tener caracteres adecuados de construcción y contar con los servicios mínimos imprescindibles de agua potable, luz, cloacas.

d.- *Nivel de educación*: refiere al alfabetismo (saber leer y escribir) y el nivel de instrucción alcanzado.

e.- *Servicios básicos de infraestructura*: tiene que ver con la disponibilidad de ellos dentro de la vivienda y los servicios barriales prestados a nivel municipio, comuna o estados provincial o nacional. Algunos de dichos servicios ya fueron mencionados (agua potable, cloacas, desagües pluviales y alcantarillas). A ello se agregan otros no sin importancia como es el caso de la proximidad del transporte, la recolección de residuos domiciliarios, barrido y limpieza de calles e iluminación y seguridad.

Puede agregarse, dentro de los servicios contratados por los residentes: telefonía fija, servicios de televisión por cable, gas natural, telefonía celular e instalaciones de estufas y aires acondicionados que, para los tiempos que corren, contribuyen también a mejorar las condiciones y la calidad de vida.

Tabla 11.- Alfabetismo en Argentina

Jurisdicción	Población de 10 años o más	Alfabetismo
CABA	2.568.141	2.555.738
24 partidos del gran Bs As	8.259.132	8.141.907
Buenos Aires	13.044.694	12.865.686
Catamarca	299.189	293.153
Chaco	852.752	806.020
Chubut	420.137	411.823
Córdoba	2.780.731	2.739.946
Corrientes	806.440	771.948
Entre Ríos	1.027.265	1.005.361
Formosa	425.344	407.948
Jujuy	548.572	531.384
La Pampa	266.919	261.887
La Rioja	273.446	268.449
Mendoza	1.443.490	1.411.960
Misiones	871.555	835.783
Neuquén	455.068	444.609
Río Negro	531.387	518.307
Salta	968.376	938.009
San Juan	549.718	538.225
San Luis	353.900	347.388
Santa Cruz	221.824	219.320
Santa Fe	2.704.981	2.656.888
Santiago del Estero	696.816	668.946
Tierra del Fuego	104.126	103.421
Tucumán	1.183.354	1.154.200

Tabla 12.- Equipamiento de los hogares (por provincias – Censo 2010)

Jurisdicción	Total hogares	Heladera	PC	Tel
CABA	1.150.134	97,35 %	68,64%	88,63 %
Buenos Aires	4.789.484	96,44 %	48,49%	56,13%
Catamarca	96.001	90,43%	35,95%	35,67%
Chaco	288.422	82,12%	29,60	27,13%
Chubut	157.166	94,09	56,89%	45,17%
Córdoba	1.031.843	96,28%	49,44%	57,17%
Corrientes	267.797	86,58%	32,18%	29,72%
Entre Ríos	375.121	94,49%	43,72%	44,94%
Formosa	140.303	79%	25,96%	25,50%
Jujuy	174.630	83,14%	33,85%	38,10%
La Pampa	107.674	97,52%	47,68%	48,97%
La Rioja	91.097	90,55%	41,72%	32,65%
Mendoza	494.841	94,95%	43,42%	48,38%
Misiones	302.953	84,54%	28,44%	27,84%
Neuquén	170.057	93,77%	53,02%	46,42%
Río Negro	199.189	93,89%	48,91%	43,26%
Salta	299.794	81,68%	32,55%	34,76%
San Juan	177.155	93,26 %	36,84%	37,31%
San Luis	126.922	93,85%	56,23%	40,74%
Santa Cruz	81.796	94,69%	63,78%	48,91%
Santa Fe	1.023.777	95,86%	47,58%	59,98%
Sgo. del Estero	218.025	82,26%	23,39%	26,10%
Tierra del F	38.956	95,40%	73,70%	55,10%
Tucumán	368.538	92,04%	33,76%	41,56%

Para trabajar y analizar

a.- Calcular el porcentaje de alfabetos y analfabetos por provincias de acuerdo a la tabla 11.

b.- Clasificar a las provincias en 3 columnas

Menos de 1 % analfabetos	1-3 % analfabetos	Más del 3% de analfabetos

c.- Realice mapa utilizando 3 tonalidades distintas de un color (a elección) para distinguir el estado de situación de cada provincia.

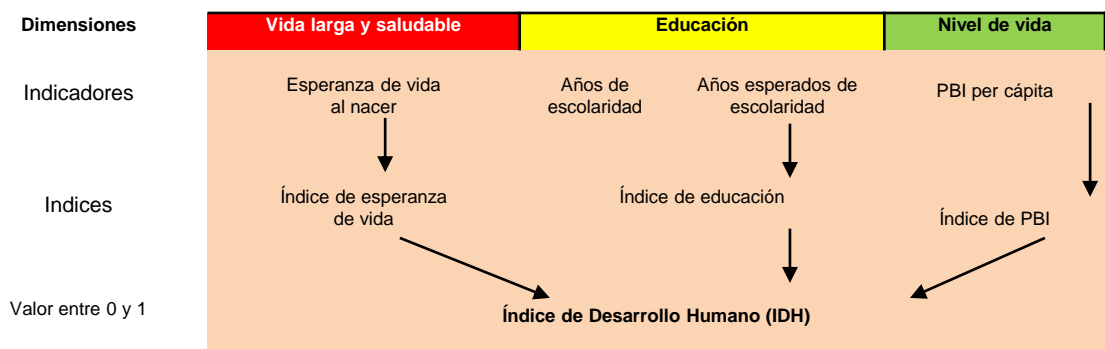
d.- Repetir la ejercitación con el indicador “tenencia de teléfono fijo” de la tabla 12. Ensaye una división de las provincias en 3 intervalos (a criterio suyo).

e.- Concluya acerca de cuáles son las regiones donde se registran las mayores necesidades.

#### 4.e.- La Pobreza

La consideración de las condiciones de vida está ligado irremediamente al concepto de pobreza, no fácil de poder definir. Pobreza refiere al acceso insuficiente a recursos considerados claves para la vida de las personas. En Argentina se utiliza mucho el indicador denominado “Necesidades Básicas Insatisfechas” (NBI) aplicado por el INDEC desde 1984 y elaborado a partir del censo de 1980.

Se consideran hogares con NBI aquellos que, al menos, uno de los siguientes problemas: hacinamiento, vivienda de construcción precaria (falta de aislantes, cielorraso, pisos, servicios, etc), falta de condiciones sanitarias (inexistencia de retrete), inasistencia escolar (educación primaria sin terminar) y carencia de sostenibilidad económica. A nivel internacional, las condiciones de vida se mide con el indicador Índice de Desarrollo Humano (IDH) elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). El objetivo principal de dicho indicador es comparar el estado de situación de los países y está basado en los siguientes indicadores:



Fuente: Arzeno,M; et al. (2013). Geografía. Argentina en el contexto mundial. Santillana

Figura 36.- Esquema de los principales aspectos para la elaboración del IDH

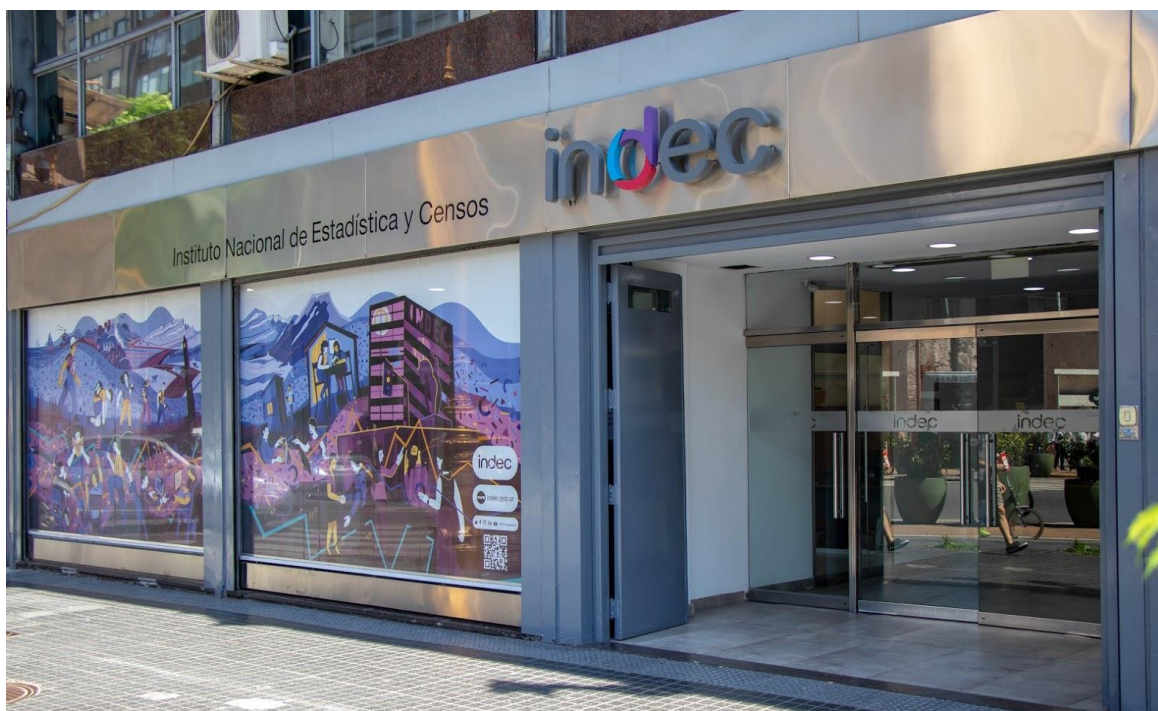
#### 4.f.- El Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INDEC)

La información estadística respecto a la población es coleccionada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo de la Nación, el INDEC como se la conoce por sus siglas. El INDEC es el organismo público de carácter técnico, dentro de la órbita del Ministerio de Economía de la Nación, que tiene a su cargo todas las actividades estadísticas oficiales de la República Argentina.

Su creación data de 1968 por Ley nº 17. 622. Las estadísticas que recaba el INDEC son fundamentales para el desarrollo de políticas públicas. Por tal, con una cierta periodicidad, el INDEC lleva a cabo censos de Población, Hogares y Viviendas, agropecuarios, industriales, económicos, comerciales y de precios, entre otros.

Para el caso de la información poblacional el INDEC lleva adelante Censos cada 10 años en todos los hogares y sus integrantes. Esto es así desde el año 1960 tomándose habitualmente los años terminados en cero (0), aunque con algunos desfases en 1991 y 2001 respectivamente. Lo mismo ocurre con los otros rubros. Para el caso del censo agropecuario se realizan, además de los censos, encuestas anuales con lo que se tiene una idea de la evolución de las variables analizadas.

El INDEC tiene su sede en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en Av. Julio A. Roca 609. De todas formas las provincias poseen sus respectivos institutos censales. En el caso de la provincia de Santa Fe, el Instituto Provincial de Estadística y Censo (IPEC) recopila la información provincial.



<https://www.indec.gov.ar/indec/web/Institucional-Indec-QuienesSomos-1>

Figura 37.- Vista de la sede central del INDEC en CABA

## 5.- La población urbana

En primera instancia es necesario recordar las diferencias significativas entre ambos sistemas, tema ya tratado en los cursos anteriores y aplicados a nivel mundial y al continente americano respectivamente.

Los *espacios urbanos* se caracterizan por la existencia y disposición de la población en forma concentrada donde las parcelas están predominantemente destinadas a las viviendas. Se organizan en general mediante sistema de calles y aceras divisorias de manzanas que están divididas en terrenos (parcelas). Se caracterizan por concentrar primordialmente las actividades terciarias (comercio, transporte, servicios varios como salud, educación, barrido y limpieza, iluminación, arbolado urbano, recolección de residuos, etc.). También es común que en sus afueras se concentren las actividades secundarias (industrias).

Los *espacios rurales*, en cambio, se caracterizan por la disposición dispersa de la población donde las parcelas, de mayor tamaño, están destinadas principalmente, a las actividades primarias (agricultura, ganadería, avicultura, actividades extractivas como la minería, la explotación forestal, caza o pesca. Puede, asociadamente, encontrarse actividades industriales ligadas a la producción primaria (frigoríficos, molinos harineros, lácteas). A veces se generan pequeños concentrados de población (caserío) que no llegan a constituir un sistema urbano.

El límite entre ambos espacios contrapuestos no es abrupto, está dotado de zonas transicionales que suelen recibir el nombre de periurbanos, los cuales están en permanente transformación. Allí muchas veces conviven las actividades primarias con la urbanización y el ocio. Se analizarán ambos espacios por separado para después complementarlos.

### 5.a.- Los espacios urbanos

Si se observan los datos de distribución de población en los censos poblacionales de fines del siglo XIX y principios del XX es posible observar cómo se distribuía la misma.

CENSOS POBLACIONALES	Población Total	Población Urbana
1869	1.800.000	495.000
1895	4.000.000	1.500.000
1914	7.900.000	4.100.000
1947	15.900.000	9.900.000
1960	20.000.000	14.400.000
1970	23.300.000	18.400.000
1980	27.900.000	23.100.000
1991	32.600.000	28.400.000
2001	36.260.130	33.300.000
2010	40.117.096	36.800.000

Realice la siguiente ejercitación:

- Calcular la proporción de población urbana en cada censo.
- Saque conclusiones con fundamentos.
- Investigue y busque las causas que llevan a los cambios que Ud. Pudo observar.

Es hora de hablar del proceso de urbanización, fenómeno de nivel mundial que consiste en el crecimiento paulatino de la población urbana en detrimento de la rural; es decir que el crecimiento urbano se vincula en gran medida con un despoblamiento de los espacios rurales. Dicho proceso se ha desarrollado velozmente en los dos últimos siglos y lo seguirá haciendo por lo que la población mundial se está urbanizando.

Pueden buscarse las causas de dicho fenómeno encontrándose lo siguiente: la necesidad de obtener mejores condiciones de empleos y estar en cercanías de los servicios que el ámbito rural no ofrece (hospitales, sanatorios, escuelas, comercios, ocio, entre otros), la mecanización paulatina del agro expulsora de mano de obra rural. La Argentina tuvo en el proceso de industrialización a partir de la sustitución de importaciones, un éxodo rural significativo.

Las primeras ciudades en Argentina fueron aquellas fundadas por españoles en el período colonial. Las mismas ya fueron mostradas cuando se habla de las etapas de formación del estado argentino cuando se hizo mención al intervalo de tiempo vinculado a la etapa virreinal. Muchas desaparecieron por distintas circunstancias (ver tabla 3). Pero paulatinamente en el tiempo fueron surgiendo otras ciudades a partir de una causa, una actividad económica. Veremos los orígenes de algunas ciudades argentinas, además de aquellas fundadas por los españoles.

**5.a.1.- Ciudades fortines.** Un fortín es, como lo dice el diminutivo, un fuerte pequeño. Aunque no parece haber existido nunca un modelo único para todos los fortines, estos solían estar contruidos del siguiente modo: emplazados sobre el terreno más elevado, una rústica empalizada de troncos dispuestos verticalmente ("palo a pique") tal empalizada era con frecuencia el único "muro" perimetral, muro de planta rectangular que rodeaba a un recinto de unos 100 a 500 m<sup>2</sup>, en el interior del recinto se ubicaban ranchos que hacían las veces de *cuadras* y *barracas*, tales ranchos generalmente eran la vivienda de la oficialidad o del comandante fortinero, la barraca de las tropas, un arsenal, una rudimentaria prisión o celda, un depósito de alimentos, un establo, más raramente existían una capilla, una enfermería e incluso una pulpería. Dentro del recinto se ubicaba un corral para la *caballada* y un *mangrullo* ( torre de vigía de no más de diez metros de altura, confeccionada casi siempre con leños y recubierta en ocasiones por un techado de "sacate" , un pequeño cañón era usado con la pretensión de infundir temor a los posibles atacantes aunque la más de las veces se utilizaban sus salvas a modo de "telégrafo" para dar señales a otros fortines.

Su función era la de cuidar la frontera de los territorios aborígenes y los conquistados y ocupados por españoles. La mayoría en la provincia de Buenos Aires, se ubicaban en una suerte de anillo. Muchos de ellos dieron lugar a localidades que se fueron transformando en ciudades.

Tabla 14.- Algunas localidades derivada de fortines

Ciudades fortines	Ciudades fortines	Ciudades fortines
Azul	Rojas	Fortín Olmos (Sta. Fe)
Lobos	Salto	Villa Mercedes (S. Luis)
Navarro	Gral. Madariaga	Río Cuarto (Cba.)
Ranchos	Bolívar	Cipolletti (Rio Negro)
Chascomús	San Miguel de Monte	S. Antonio Areco
Navarro	Puán	



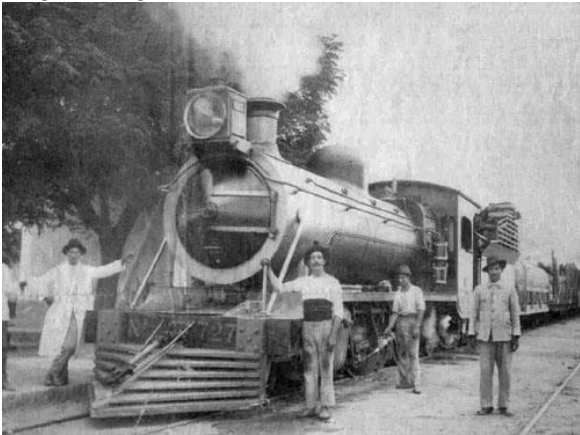
Modelo de fortín – Cipolletti (R.Negro)



Réplica de mangrullo en Mercedes

Figura 38.- Réplicas de fortines en algunas ciudades argentinas

**5.a.2.- Ciudades surgidas del ferrocarril.** Ya se hizo mención a la importancia del ferrocarril y su trazado durante la etapa agroexportadora. Por aquel entonces las máquinas funcionaban a caldera por lo que se debía cargar agua con cierta frecuencia. Al mismo tiempo se instalaron apiaderos y estaciones con un jefe a cargo, y talleres para la reparación de maquinarias y vagones. Esta situación fue suficiente para originar algunas localidades.



Locomotora a vapor

<http://www.lagunapaivaweb.com.ar>



Cañería para carga de agua de locomotora

<https://www.trencordobes.com.ar/?cat=20>



Estación de Fisherton, Rosario

<https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Estaci%C3.jpg>



Talleres ferroviarios

<https://www.libertadfm917.com/tag/talleres-ferroviarios/>

Figura 39. Elementos del paisaje ferroviario generador de localidades

Tabla 15.- Algunas localidades donde el ferroviario fue importante

Ciudades ferroviarias	Ciudades ferroviarias	Ciudades ferroviarias
Laguna Paiva (Santa Fe) San Cristóbal (Sta. Fe) La Banda (Sgo. del Estero) Tafí Viejo (Tucumán)	Cruz del Eje (Córdoba) Gral. Güemes (Salta) Lugones (Sgo. del Estero) Beltrán (Sgo. del Estero)	Chamical (La Rioja) Carlos Keen (Bs As)

**5.a.3.- Ciudades surgidas de las colonias agrarias.** Si bien no fue objetivo de las colonias generar pueblos, con el tiempo, a partir de un lugar central que concentraba los servicios (almacén de ramos generales, pulpería, iglesia, escuela, estación ferroviaria, oficina de telégrafo), se fueron generando pueblos, algunas devenidas en ciudades. Las mismas se concentran principalmente en Santa Fe, Entre Ríos, Córdoba y Buenos Aires.

Tabla 16.- Algunas localidades derivadas de las colonias agrarias

Ciudades colonias agrarias	Ciudades colonias agrarias	Ciudades colonias agrarias
<i>En Santa Fe</i> Esperanza Rafaela San Carlos Centro San Carlos Sur San Carlos Norte Franck San Jerónimo Norte San Agustín	<i>En Entre Ríos</i> Crespo Basavilbaso Libertador San Martín Valle María San José Colonia Protestante	<i>En Córdoba</i> Colonia Caroya Devoto La Francia Arroyito Freyre

**5.a.4.- Localidades surgidas de la Forestal.** La Forestal fue el nombre de una compañía inglesa instalada en el norte de la provincia de Santa Fe en Argentina, que a finales del siglo 19 y en la primera mitad del siglo 20 explotó los extensos bosques de quebracho que había en esta provincia. Logró ser la primera productora de tanino a nivel mundial y llegó a fundar cerca de 40 pueblos, con puertos, 400 kilómetros de vías férreas propias y alrededor de 30 fábricas. Entre los años 1919 y 1922 sindicatos de trabajadores de la empresa, protagonizaron luchas obreras que finalizaron en una de las mayores masacres de la historia argentina. La empresa se fue de Argentina en la década de 1960 y cerró las ciudades que había fundado, luego de haber talado casi el 90% de los bosques y haber causado un proceso de desertificación y un daño ecológico calculado en 3.000 millones de dólares.

La Forestal resultó ser un gran negocio para sus múltiples dueños que contaba con ferrocarriles, puertos propios, y pagaban a sus trabajadores con pagarés que debían canjear en los almacenes de la misma empresa. Para entender la situación debe recordarse que en el Chaco argentino a fines del siglo XIX no existía donde proveerse de insumos elementales. No existían ni ferrocarriles ni caminos. Por eso La Forestal instaló sus propios almacenes que aceptaban los famosos vales con mercadería a bajo precio, para evitar la presencia de otras eventuales industrias. Eso dio lugar a un mercado paralelo, porque la mercadería comprada con vales era más barata que la comprada con dinero efectivo.

Esta empresa de origen inglés, y además con capitales franceses y alemanes, fue iniciada en 1872 a raíz de un empréstito que la Argentina obtiene con la empresa Murrieta de Londres. Esta firma llevó a la desastrosa explotación de 2.000.000 ha de quebrachales (extractos de [https://es.wikipedia.org/wiki/La\\_Forestal](https://es.wikipedia.org/wiki/La_Forestal)).

Tabla 17.- Localidades surgidas en el marco de la Forestal

Localidades de la Forestal	Localidades de la Forestal	Localidades de La Forestal
Villa Guillermina Los Amores Calchaquí	Margarita La Gallareta Intiyaco	Villa Ana Tartagal Villa Ocampo



Monedas y billetes de la Forestal



Figura 40.- Imágenes de la Forestal. Un Estado dentro de otro Estado

**e.- Localidades mineras**

Tabla 18.- Localidades mineras

Localidades mineras	Localidades mineras	Localidades mineras
Sierra Grande (Río Negro) Río Turbio (Sta. Cruz)	Plaza Huincul (Neuquén) Zapla (Jujuy)	Comodoro Rivadavia (Chubut) S, Antonio de los Cobres (Salta)

# **Sistemas urbano y rural**

## **Problemáticas a resolver**



## 6.- Introducción a los sistemas urbanos de Argentina

Las localidades pueden ser urbanas o rurales. Los sistemas urbanos se definen principalmente por la significativa densidad de población, la concentración poblacional y un uso de suelo residencial y a las actividades secundarias y terciarias, esto es industrias, comercio, servicios y transporte principalmente.

Las localidades pueden pertenecer a distintos rangos, según la cantidad de habitantes que estas posean. Recurriendo a investigaciones de la Doctora Susana Sassone, investigadora Principal del CONICET, tenemos la siguiente situación:

Tabla 19.- Localidades de 2.000 o más habitantes de acuerdo con el rango de población

Jurisdicción	10.000.000 o más habitantes	De 1.000.000 a 9.900.000	De 500.000 a 990.999	De 150.000 a 450.999	De 50.000 a 149.999	De 10.000 a 149.999	De 2.000 a 9.999
Cantidad localidades	1	3	6	12	43	227	608
Total habitantes	15.397.410	3.907.608	5.166.214	4.179.467	3.469.425	4.616.390	2.707.982

Adaptado de Sassone, Susana, 2001

Tabla 20.- Ciudades más grandes de Argentina

Nº	Localidad	Cantidad habitantes
01	CABA y AMBA	15.397.410
02	Gran Córdoba	1.562.487
03	Gran Rosario	1.320.733
04	Gran Mendoza	1.024.388
05	Gran Tucumán-Tafí Viejo	899.931
06	Gran La Plata	893.844
07	Mar del Plata	643.598
08	Gran Salta	635.477
09	Gran San Juan	535,339
10	Gran Santa Fe	533.667

Según Censo 2010, INDEC

## 6.a.- Jerarquía de los sistemas urbanos

El tamaño de los centros urbanos es muy variable, desde millones de habitantes hasta unos pocos miles, razón por la cual amerita una clasificación. En general el tamaño del centro urbano está ligado a la cantidad e importancia de las funciones que allí se desarrollan y la posición geográfica (aislada o central). La descripción más sencilla es:

*a.- Ciudades pequeñas.* Con menor superficie y cantidad de habitantes son las más numerosas. Prestan servicios básicos a sus habitantes y la zona rural aledaña.

*b.- Ciudades medianas.* Con mayor superficie y población que las anteriores puede brindar una mayor cantidad de servicios a un área de influencias más extensa que las ciudades pequeñas. Sueles tener cientos de miles de habitantes.

*c.- Ciudades grandes.* Son las menos, Su extensión y superficie son mayor respecto a las anteriores y por lo tanto se trata de ciudades más complejas. Prestan servicios de alta calidad a un área muy grande y posee una mayor capacidad de satisfacer necesidades a la población. Muchas veces esta situación conlleva a una migración desde espacios menos importantes hacia las grandes ciudades buscando gozar de los servicios que allí se brindan. Este fenómeno ha dado lugar, por ejemplo en Buenos Aires, a un agrandamiento de la mancha urbana con aparición de villas de emergencia dotadas muy precariamente de servicios.

Las ciudades, por la concentración población está dotada de un sin número de problemas que los intendentes deben resolver. Entre otros puede mencionarse:

*a.- Recolección diaria domiciliaria de los residuos sólidos,* su acopio, separación y tratamiento. Una ciudad mediana produce varias toneladas diarias de basura. La misma puede ser, en parte reciclada, reutilizada o compactada y dispuesta en lugares apropiados para tal fin.

*b.- Dotación de servicio de agua potable, cloacas y gas de red.* Dichos servicios deberán expandirse a medida que lo hace la mancha urbana.

*c.- Desagües pluviales* y su continuo mantenimiento en adecuado estado de limpieza.

*d.- Sistema de transporte urbano.* Dotación de bus de diferentes líneas que cubran la totalidad del ejido urbano o su concesión a empresas privadas. Sistema de matrículas de autos particulares (taxi, remís),

*e.- Mantenimiento de sistema de arbolado urbano, luminarias públicas y cartelería.* En el caso del arbolado urbano el mismo cumple funciones esenciales. Por un lado la distribución areal de los árboles dan lugar a plazas y parques que se constituyen en los pulmones verdes de las ciudades. Deben estar bien distribuidos de manera que el acceso a los mismos se realice de manera sencilla. Por otro lado el arbolado lineal o de veredas resulta importante porque el follaje absorbe contaminantes, reduce los ruidos, modera las temperaturas, principalmente estivales, produce oxígeno y otorga belleza por el colorido de sus flores

f.- *Atención de problema de amenazas naturales* (inundaciones, sismos, fenómenos volcánicos, vientos particulares como el zonda, tornados, etc.).

g.- *Mantenimiento y realización de obras viales* (avenidas, rotondas, asfaltado de calles, apertura de nuevas calles, etc.).

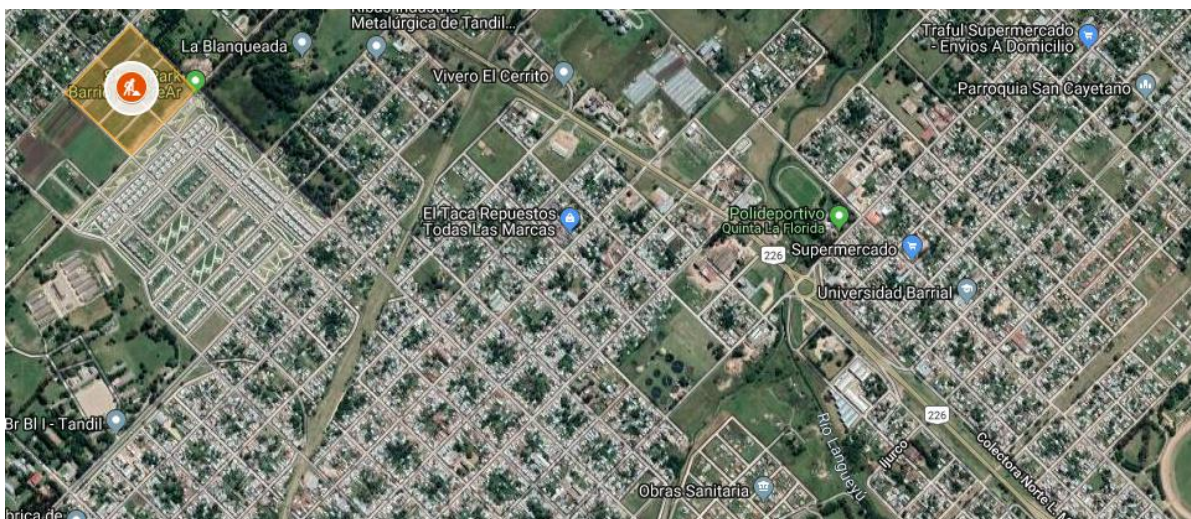
h.- *Dotación de servicios a sus pobladores*. En definitiva, en las ciudades se desarrollan primordialmente actividades terciarias, aunque las secundarias pueden también ser importantes en algunas de ellas.

i.- *Disposición y mantenimiento de parques industriales*. En las afueras de la ciudad con miras a impedir contaminación por ruidos y por emanación de sustancias gaseosas y efluentes líquidos.

### 6.b.- El paisaje urbano argentino

El paisaje urbano está dado de una serie de elementos que se plasman en el plano de las ciudades tales como: a) el contorno, el cual puede ser lineal o alargado (siguiendo alguna arteria vial o ferroviaria, principalmente, cerrado o compacto o fragmentado). También tiene importancia la traza o diseño del plano según formas de las manzanas y trazado de calles. En este sentido se puede hablar de ciudades en damero, o en cuadrícula, o de forma irregular (espontánea o deliberada).

El damero es el típico plano con calles que se cruzan a 90 grados dando lugar a un manzanero con formas cuadradas o rectangulares. Típica de las ciudades argentinas, principalmente aquellas ubicada en las llanuras y/o mesetas. Las ciudades pampeanas, por ejemplo ,suelen tener este tipo de plano.

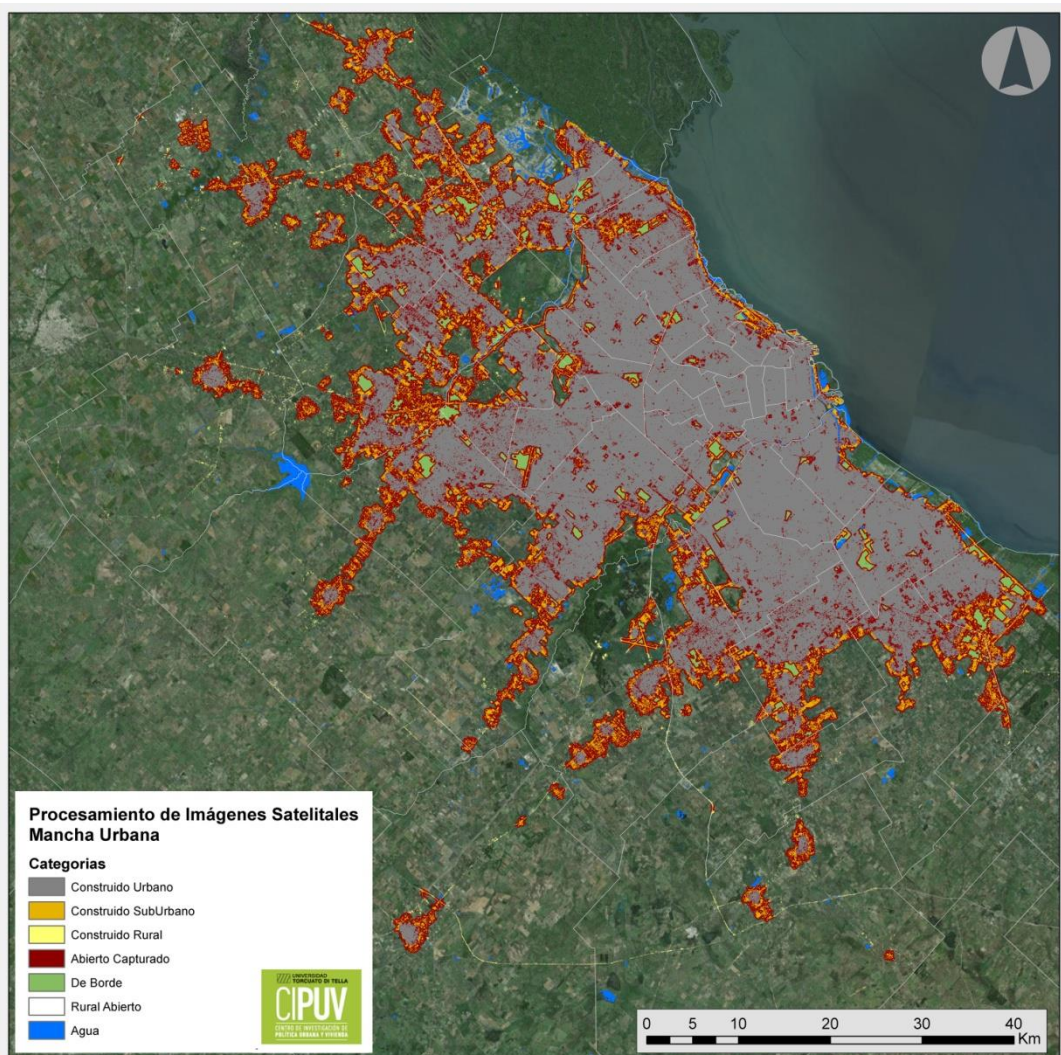


Fuente: [www.argentina.gob.ar](http://www.argentina.gob.ar). Imagen google Earth

Figura 41.- Plano en damero de la ciudad de Tandil, provincia de Buenos Aires

El plano irregular no tiene una forma definida, sino que posee una estructura caótica y anárquica, las calles no siguen un orden previo y se presentan desordenadas, siendo con frecuencia estrechas, sinuosas y retorcidas, generando una percepción del espacio similar a un laberinto. Esto obedece a falta de planificación urbana pero también puede ser producto de la topografía del terreno, en zonas de faldeos de montañas que lleven a la necesidad de un plano distinto al damero. En Argentina destaca, por ejemplo Tafí del Valle en pleno valle de altura en la provincia de Tucumán.

Los planos lineales obedecen por lo general a una urbanización siguiendo un medio de comunicación. Muchas ciudades muestran una mancha urbana compacta pero en sus bordes aparecen extensiones lineales a lo largo de alguna línea ferroviaria, o alguna ruta importante. El AMBA es un claro ejemplo de este tipo de plano.



<https://observatorioamba.org/planes-y-proyectos/amba/mapas/crecimiento-de-la-mancha-urbana-2001>

Figura 42.- Area Metropolitana de Buenos Aires (AMBA)



## 6.d.- La ciudad de Santa Fe

La ciudad de Santa Fe tiene la particularidad de ser interfluvial. Su ejido urbano principal se encuentra entre el río Salado por el oeste y el sistema del río Paraná por el este y sur, razón por la cual su capacidad principal y cierta de crecimiento es hacia el norte. Sin embargo la ciudad ha manifestado espontáneamente o mediante planes habitacionales crecimiento hacia el este y oeste invadiendo parte de los lechos de inundación de los ríos mencionados con los problemas derivados de tal situación en materia de inundaciones.

En la situación descrita anteriormente la ciudad de Santa Fe no culmina con la presencia de la laguna Setúbal o el brazo Santa Fe; se extiende mucho más hacia el este razón por la cual es necesario precisar sus límites.

Norte: las calles Facundo Quiroga y Monseñor Rodríguez la separan de los Distritos Recreo y Monte Vera mientras que, más al este, el callejón Laborie constituye el límite con el distrito San José del Rincón.

Este: el sistema fluvial del río Paraná conformado por su valle de inundación y, dentro de él, por los brazos y lagunas que por ella circulan. La mayor parte del ejido urbano tiene como límite el brazo Santa Fe y la laguna Setúbal o de Guadalupe. Sin embargo, el sector municipal emplazado hacia el este está limitado por el brazo Colastiné y el distrito San José del Rincón.

Sur: el canal de derivación sur del brazo Santa Fe, desembocadura de la Laguna Setúbal o de Guadalupe y el brazo El Vado que corresponde a la desembocadura del río Salado, afluente del río Paraná.

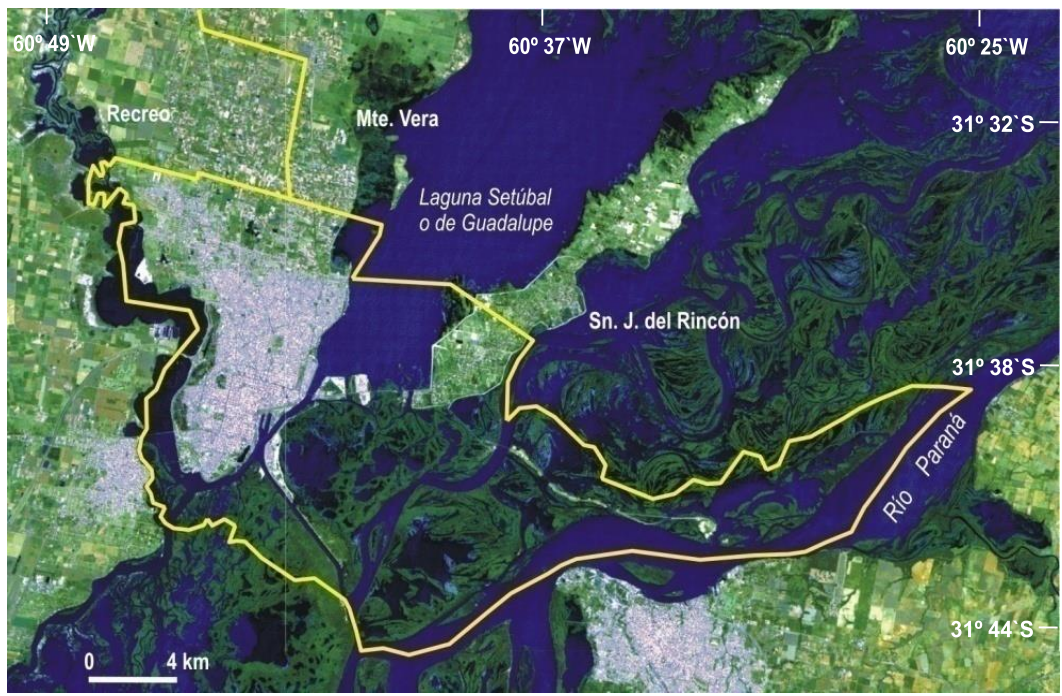
Oeste: el valle de inundación del río Salado que la separa de la vecina ciudad de Santo Tomé cabecera del Distrito del mismo nombre.

De acuerdo a los datos del Censo de Población, Hogares y Viviendas de 2010 la ciudad cuenta con 415.345 habitantes (INDEC, 2010) ocupando una superficie de aproximadamente 748 km<sup>2</sup> y una densidad promedio de 495 hab./km<sup>2</sup> (IPEC).

Las áreas marginales mencionadas son producto de obras de relleno llevadas a cabo en diferentes etapas conjuntamente con la ejecución de sistemas de defensas basados en la construcción de terraplenes.

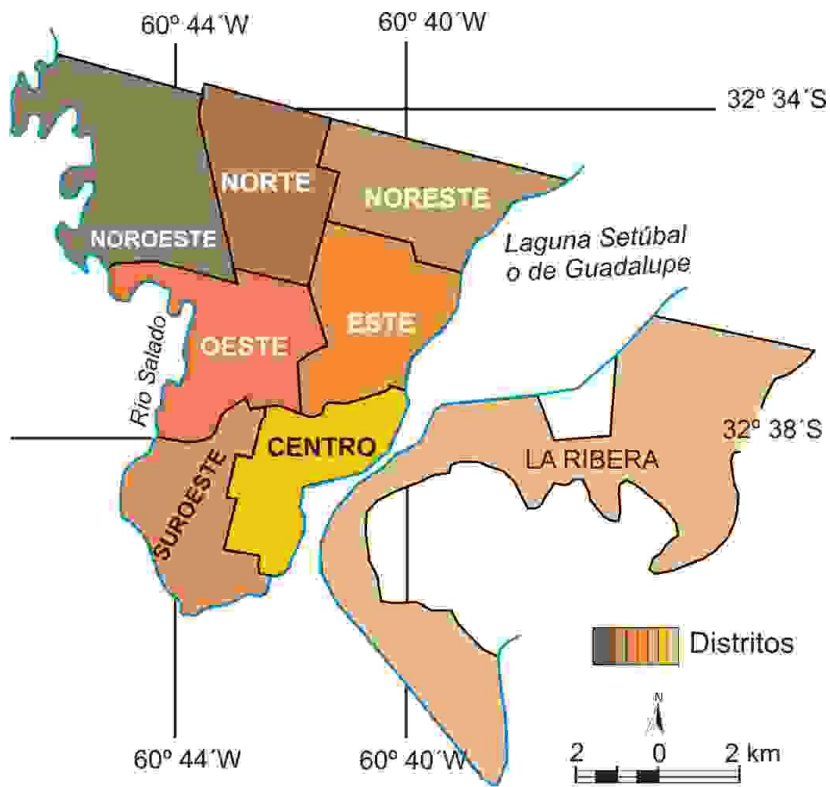
Por un lado, en la década de 194, se realizaron obras en el sector lindante con el puerto santafesino para elevar la superficie del terreno a una cota de 8 m, en concordancia con los valores del hidrómetro local.

Por otro lado, para 1954, se efectuaron trabajos de relleno en el valle del río Salado a una cota de 6,25 m con lo que se incorporan al sistema urbano 154 has para su urbanización



Fuente. Imagen satelital Landsat, 2002

Figura 44.- Límites correspondientes a la jurisdicción alcanzada por la ciudad de Santa Fe



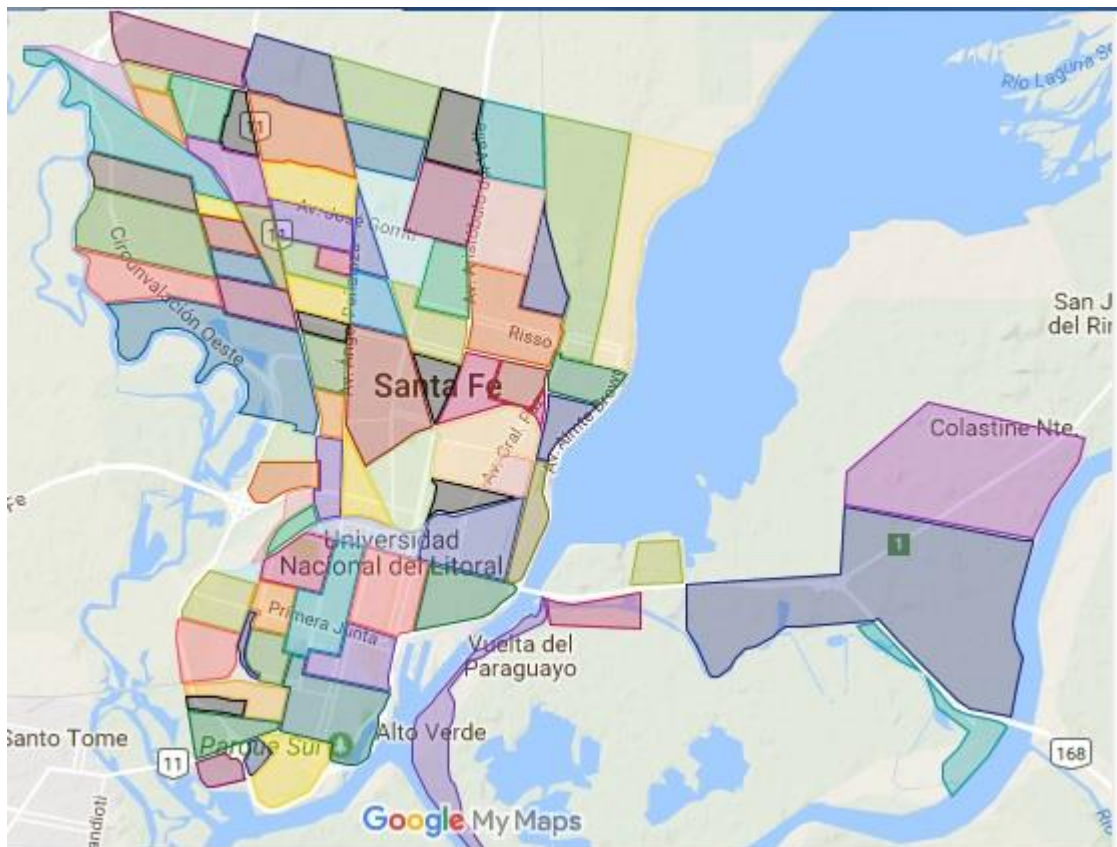
Fuente de datos: Cartografía digital del Laboratorio Geografía Física y Ambiental, Conicet, UNL.

Figura 45.- Distritos con los que se divide la ciudad de Santa Fe

La misma se encuentra, desde 2008, organizada en ocho Distritos bajo la premisa de modernizar la gestión municipal y adecuar su funcionamiento a las demandas de la actualidad. A su vez la ciudad incluye una división en 87 Vecinales. Las mismas son unidades territoriales menores, con límites precisos, organización interna, entidad legal, administración propia y una ordenanza municipal (Ordenanza nº 6.677/73) que establece su funcionamiento. Carece de decisión propia pero es el medio por el cual los vecinos expresan sus opiniones y necesidades a las Comisiones directivas quienes elevarán la inquietud a las autoridades de gobierno de la ciudad en pos de solucionarlos.

En dicho contexto, la ciudad posee 6 Vecinales al este de los puentes Oroño y Colgante. Ellas son: Alto Verde-La Boca, Vuelta del Paraguay, Colastiné Sur, La Guardia-Colastiné, Colastiné Norte y El Pozo respectivamente.

El diseño de la ciudad es mayoritariamente en damero con algunos sectores o Vecinales que manifiestan diferencias. Es el caso de Jardín Mayoraz donde uno de sus primeros pobladores, de origen francés, quiso emular el plano de su lugar de origen y plasmó un diseño con diagonales, cortadas, aceras y calles muy angostas que le otorgan cierta particularidad.



<http://www.redescasa.com.ar/?p=312>

Figura 45.- División en Vecinales de la ciudad de Santa Fe

## 7.- Los espacios rurales

Como ya se mencionó, en dichos espacios se toma en cuenta a la naturaleza o sus distintos componentes como factor de producción. Así las actividades primordiales en tales espacios son primarias (agricultura, ganadería, minería, pesca, entre otras). Centrando la atención en las actividades agropecuarias, los cambios producidos a partir de la década de 1970 produjo profundos cambios en la estructura productiva, social y territorial de nuestro país que se vio reflejado sin dudas en la actividad rural. En ese sentido se expandieron territorialmente cultivos de mayor demanda externa, la expansión de las fronteras agrarias y la incorporación de nuevas formas de producir.

La producción agropecuaria en nuestro país se desarrolla en *Explotaciones Agropecuarias (EAP)* los cuales poseen tamaños variables y con una infraestructura basada en presencia de galpones, silos, corrales, establos, etc. A cargo de los mismos se encuentran los *productores agropecuarios* (empresariales o familiares). Puede ser una o varias empresas o de una forma empresarial denominada pool de siembra que más adelante se explicará. El productor agropecuario puede ser poseer unas pocas hectáreas o miles, dependiendo de la tenencia de la tierra puede ser dueño, o puede arrendar o alquilar. Por su parte el combo se completa con la *mano de obra* (puede ser familiar o mediante personal contratado en forma permanente o estacional).

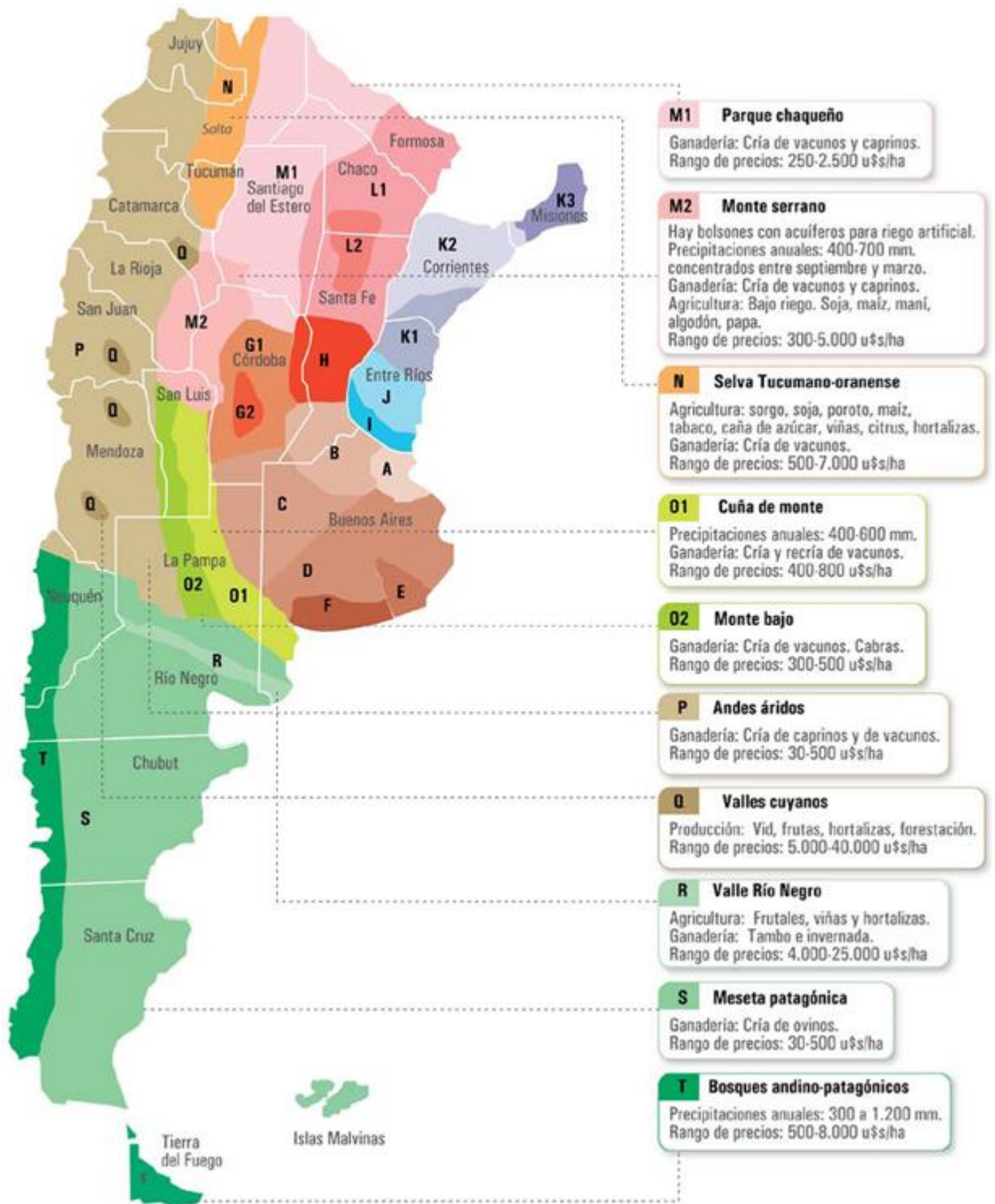
En ese sentido es posible hablar de un proceso de pampeanización del agro así como también de una agriculturización de dicha actividad. Se explicarán a continuación ambos conceptos. Hasta el siglo XIX había una gran división en territorio argentino entre la región pampeana de producción agropecuaria para el mercado externo, y las el interior, o regiones extra pampeana de bienes agroindustriales para satisfacer principalmente el mercado interno. A partir de la crisis de la década de 1970 la caída de la producción extra pampeana, la disminución del poder adquisitivo en las familias llevó a un proceso de conversión denominado pampeanización.

La *pampeanización* del agro es el proceso de expansión de los cultivos pampeanos hacia regiones extra pampeanas (Tucumán, Chaco, Santiago del estero), es decir se reemplazó la producción tradicional por oleaginosas, principalmente la soja que era muy demandada a nivel internacional.

Por su parte la *agriculturización* consiste en el proceso de aumento de la superficie cultivada en desmedro de la ganadería. Anteriormente ambas actividades se complementaban pero con el cambio en la demanda, la alteración de los precios en el mercado y los costos en algunas actividades como el tambo, por ejemplo, llevaron a modificar y pasar de una actividad ganadera reduciendo el número de cabezas de ganado, a otra actividad agrícola.

Esta situación generalizó entonces la práctica del doble cultivo (trigo-maíz, trigo-soja, e incluso soja-soja) con lo cual los productores tuvieron elevados ingresos en un principio. Sin embargo estas prácticas abusivas van en desmedro de la conservación de los suelos por lo que el agotamiento de los mismos comenzaron a ser una realidad. La situación comenzó a revertirse a partir de 1990 con la incorporación de paquetes tecnológicos costosos y algunas innovaciones tendientes a un manejo más conservacionista. Sin embargo se produjo, en muchos casos, imposibilidad de acceder

a dicha tecnología por los costos elevados con lo que algunos productores debieron vender sus campos y la tierra se concentró en menos manos.



<https://www.iprofesional.com/notas/117917-Campos-valiosos-en-algunas-zonas-la-hectarea-ya-cuesta-lo-mismo-que-un-Audi>

Figura 46.- Distribución de actividades agropecuarias en Argentina

## 7.a.- La modernización del espacio rural

El punto siguiente se referirá a las nuevas formas incorporadas desde la década de 1870 en adelante.

*a.- Incorporación de biotecnología:* A partir de la década de 1990 las innovaciones tecnológicas pasaron principalmente por el lado de la genética que logro obtener semillas transgénicas para adaptarlo a condiciones ambientales diversas y hacerlos más resistentes a los productos químicos usados como pesticidas. Al mismo tiempo se incorporaron herbicidas y plaguicidas que debieron adaptarse a las condiciones de las nuevas semillas. El pack de productos tecnológicos puede aparecer como ventajoso en el sentido de permitir aumento de rendimientos y expansión de los cultivos. Pero al mismo tiempo los oferentes suelen ser unas pocas empresas que constituyen un oligopolio (Monsanto, DuPont, Cargill). En materia ganadera la inseminación artificial cumple desde hace algunas décadas una función primordial en la obtención de terneros.

*b.- Los pool de siembra.*- Se trata de un grupo de inversores (financieras, aseguradoras, bancos) que constituyen un fondo que se invierte en una explotación agrícola. Para ello arrienda grandes superficie, utiliza poderosas máquinas intensivamente y productos químicos por un cierto período de tiempo. Esta forma de producción deteriora notablemente los suelos.

*c.- La agricultura de contrato.*- Aquí se establece un contrato entre una firma comercial, por ejemplo un megamercado, o una agroindustria con productores a los que le brindan los insumos necesarios para que luego le vendan la producción a un precio prefijado. El productor se asegura un ingreso y la empresa el producto en la calidad necesaria. Muy comunes en la vitivinicultura mendocina y sanjuanina, en la citricultura entrerriana y la tucumana también.

*d.- Las inversiones extranjeras.*- El precio de la tierra en Argentina resulta muy inferior a la de otros países a lo que hay que agregar que utilizan la materia prima para expandir su actividad empresarial. Los casos más resonantes son los de producción de lana de calidad, de carne mediante el sistema denominado feed-lot.

*El feed lot* es el engorde a corral que surgió ante la necesidad de intensificar la producción, y consiste en encerrar a los animales en corrales donde reciben el alimento a través de comederos (alimento balanceado) en vez de alimentarse a campo con pasturas naturales o artificiales. No está exento de problemas ambientales debido al hacinamiento de animales ocasionador de problemas sanitarios.

Tabla 19.- Evolución de la producción agrícola en Tonelada

Años	Girasol	Lino	Maíz	Soja	Trigo
1973	880.000	330.000	9.000.000	272.000	7.900.000
1978	1.600.000	810.000	9.700.000	2.500.000	5.300.000
1983	2.400.000	730.000	9.000.000	4.000.000	15.000.000
1993	2.955.000	176.500	10.901.000	11.045.400	9.874.400
1998	5.599.880	75.148	19.360.660	18.732.170	14.800.000
2003	3.714.000	11.250	15.044.530	34.818.550	12.301.440
2008	4.650.365	9.564	22.016.926	46.238.087	16.347.722

Fuente: [www.indec.gov.ar](http://www.indec.gov.ar)

Observar la evolución de los cultivos en el tiempo. Saque una conclusión y fundamente de acuerdo a lo estudiado anteriormente.

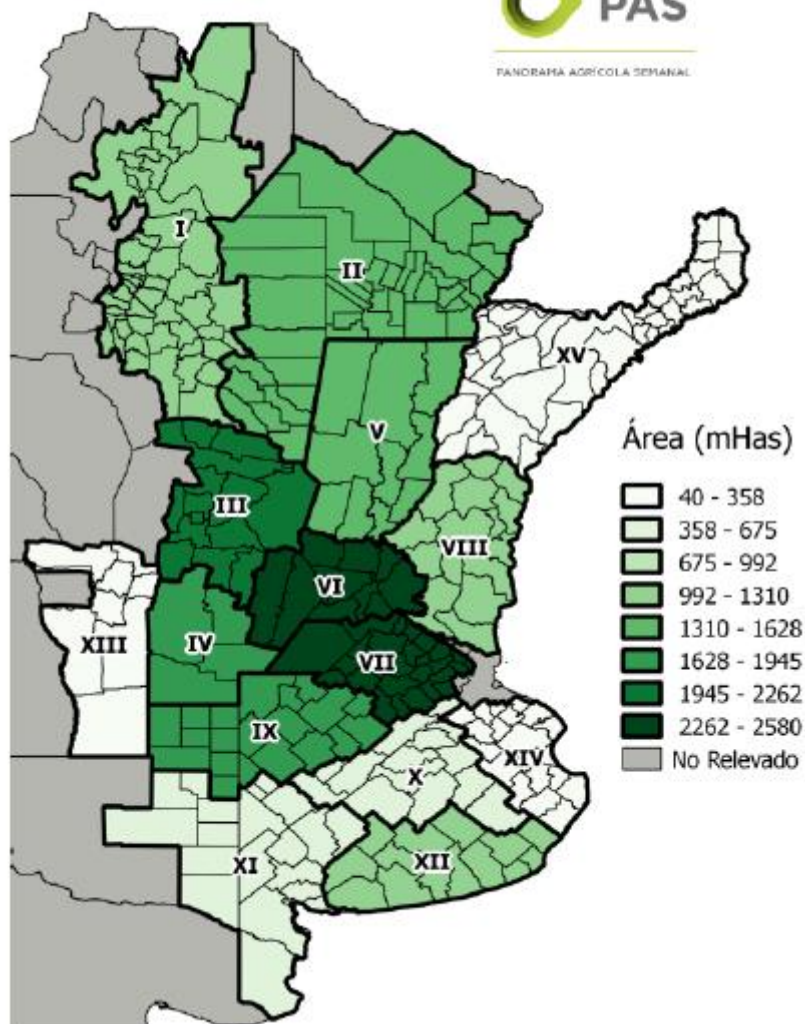
## Superficie Soja 2017/18

\* Proyección Nacional: 18,1 MHas

\* Datos al 25-10-17



PANORAMA AGRÍCOLA SEMANAL



<https://www.revistachacra.com.ar/nota/15954-comenzo-la-siembra-de-soja-con-menor-superficie-que-en-la-campana-anterior/>

Figura 47.- Área sembrada de soja período 2018

El cultivo transgénico consiste en la modificación genética de las propiedades de las semillas para adecuarlo a condiciones ambientales diferentes (más húmedas, más secas, más calurosas, más frías), y hace al cultivo más resistente a los pesticidas y herbicidas.. Dicha situación está en discusión a tal punto que algunos mercados imponen ciertas restricciones a la importación de los mismos. Se sospecha de las bondades de la calidad de dichos productos pudiendo ser contraproducente para la salud humana (de acuerdo a ciertos organismos no gubernamentales).

Es de destacar que el 90% de la soja producida en el país es transgénica. Por su parte el maíz transgénico es también algo más tardío por lo que un 20-30% corresponde a maíz de ese tipo.

## 7.b.- La agricultura extra pampeana

En regiones extra pampeana destacan principalmente la producción vitivinícola, en el oeste argentino, principalmente en el NEA, la producción de algodón en el NEA, la fruticultura en el alto valle de Río Negro, y la producción de caña de azúcar en el NOA, preferentemente Tucumán y Jujuy.

En el caso de la *vitivinicultura* la misma es muy importante en los oasis de Mendoza, San Juan, San Rafael (Mza.), valle de Chilecito, La Rioja, Cafayate, Animaná, Angastaco, en los valles Calchaquíes (Salta), y viñedos de altura en Belén, Tinogasta y Andalgalá en Catamarca. La mayor producción la tiene Mendoza con un 70% aproximadamente del total de la producción. Se trata de uvas para vinificar no solo para el mercado local sino para la exportación a países europeos, norteamericanos y Brasil, principalmente.

En el caso de la *fruticultura* se distingue, también en Mendoza, la producción de frutas de carozo tales como duraznos, damascos y ciruelas. El Alto Valle de Río Negro se caracteriza por los frutos de pepitas, como la manzana y la pera, en parte destinados a jugos o a sidra y otra parte para consumo de fruta. Tanto en el Alto Valle como en el Alto Valle los sistemas de canales y acequias y la construcción de embalses, resulta fundamental para el desarrollo de tales actividades.

El *cultivo del algodón* fue introducido y pasó a cumplir un rol fundamental durante el período de sustitución de importaciones como aportador de materia prima a las crecientes industrias textiles. El algodón es un cultivo que tiene un papel protagónico a nivel económico y social en algunas provincias argentinas. Genera una economía regional de suma importancia para los pequeños productores de la región, utiliza mano de obra local y evita la migración hacia las grandes concentraciones urbanas.

Las principales provincias productoras de algodón son: Chaco, Santiago del Estero y Santa Fe. El textil también se cultiva en Formosa, Salta, San Luis, Entre Ríos y Córdoba. El 80% son producciones de pequeña escala. Sin embargo, la plaga picudo del algodnero (*Anthonomus grandis Boheman*) incide sobre la producción por la destrucción, principalmente, de botones florales con lo que impide la floración y fructificación, obtiene una baja en el rendimiento, y provoca grandes pérdidas económicas. Por esto, es considerada una de las plagas más destructivas de la agricultura a nivel mundial y ha sido declarada como tal en nuestro país por la Resolución IASCAV N° 95/1993. (cf: <http://www.senasa.gob.ar/senasa-comunica/noticias/cultivo-de-algodon-una-produccion-destacada-para-las-economias-regionales>).

La casi nula rentabilidad que ofrece el algodón en el Chaco, donde este año solo se implantaron 80 mil hectáreas, provoca que año a año el productor salga de esta actividad y se pase al laboreo de granos tales como maíz o soja. Así, la producción de algodón en el Chaco cayó abruptamente en los últimos años hasta un área actualmente sembrada de apenas 80 mil hectáreas, la superficie cubierta durante el ciclo anterior.



<http://elportaldemendoza.com/blog/vitivinicultura-en-mendoza/>



<http://www.intercultural.com.ar/vino-de-mendoza/vitivinicultura/>

Figura 48.- Vitivinicultura en la provincia de Mendoza



<https://www.agritotal.com/nota/34401-el-chaco-cosecho-la-mitad-de-su-algodon/>



Figura 49.- Cultivo de algodón en Chaco



<https://www.agritotal.com/nota/33437-los-valles-irrigados-de-rio-negro-tienen-50-000-hectareas-de-chacras-fuera-de-produccion/>



<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/conae/educacion-y-formacion-masiva/alto-valle-del-rio-negro-rio-negro-landsat-8-oli-27-de-diciembre-de-2016>

Figura 50.- Cultivo de frutas en el Alto Valle de Río Negro. Imagen satelital infrarroja destaca el oasis

La *caña de azúcar* en el NOA es un cultivo de fuerte identidad cultural y una producción clave de la economía regional de Tucumán, Salta y Jujuy –con una participación del 98 % sobre el total de la producción nacional– y, en menor medida, en Santa Fe y Misiones. En Tucumán hay 5.400 productores cañeros, el 85% de ellos poseen menos de 50 hectáreas y proveen el 60% de la materia prima. Por su parte, en Salta y Jujuy hay 120 productores, ya que el 90% de la caña procesada es propiedad de los ingenios.

De acuerdo con José Minetti –director del INTA Yuto, Jujuy–, “hay una tendencia hacia el incremento de la superficie implantada debido a las expectativas generadas por la Ley Nacional que regula y promociona la producción y uso sustentables de biocombustibles”. Fuertemente asociada al progreso y a la prosperidad de la región, esta industria creció gracias a la implementación de nuevas tecnologías y manejos del cultivo, combinadas con aspectos agroecológicos, empresariales y de políticas públicas. Así lo aseguró Roberto Sopena –jefe del Grupo Caña de Azúcar del INTA Famaillá, Tucumán– (extraído de web <https://intainforma.inta.gob.ar/cana-de-azucar-simbolo-de-identidad-cultural-y-desarrollo-local>).



<http://elenfiteuta.com/2308173azucar/>

Figura 51. Cosecha de caña de azúcar en Tucumán

### **7.c.- La actividad ganadera**

La ganadería fue la actividad que caracterizó a la primera ocupación del territorio sin inversiones, de manera extensiva. Se la llamó vaquería basada en la caza del ganado cimarrón para extracción de cueros. De ello derivaron las estancias para la domesticación de animales. Hoy la actividad ganadera ocupa una amplia extensión con ganado de distinto tipo según región: bobinos, ovinos, caprinos, equino, etc..

Más allá del tipo de ganado es posible hablar de aquel destinado a lechería como aquel orientado a la producción de carne. También el que se destina a lana.

La ganadería lechera se desarrolla en cuencas repartidas entre las provincias de Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires. Se usa la raza Holando a base de alimentación de pasturas naturales e inducidas junto a heno y alimento balanceado. La unidad básica es el tambo, establecimiento que se ha transformado, en base a la tecnología incorporada y exigencias en materia sanitaria, en una explotación intensiva. La actividad tambera exige que el productor resida en el campo, junto a la unidad de producción.

La provincia de Santa Fe posee, en sus departamentos centrales, una de las cuencas más importantes del país, asiento de empresas lácteas como Sancor, Milkaut, Ilolay, entre las más conocidas. El sus santafesino cuenta con otra cuenca de menor cuantía asiento de empresas lácteas como La Vascongada o La Montevideana.

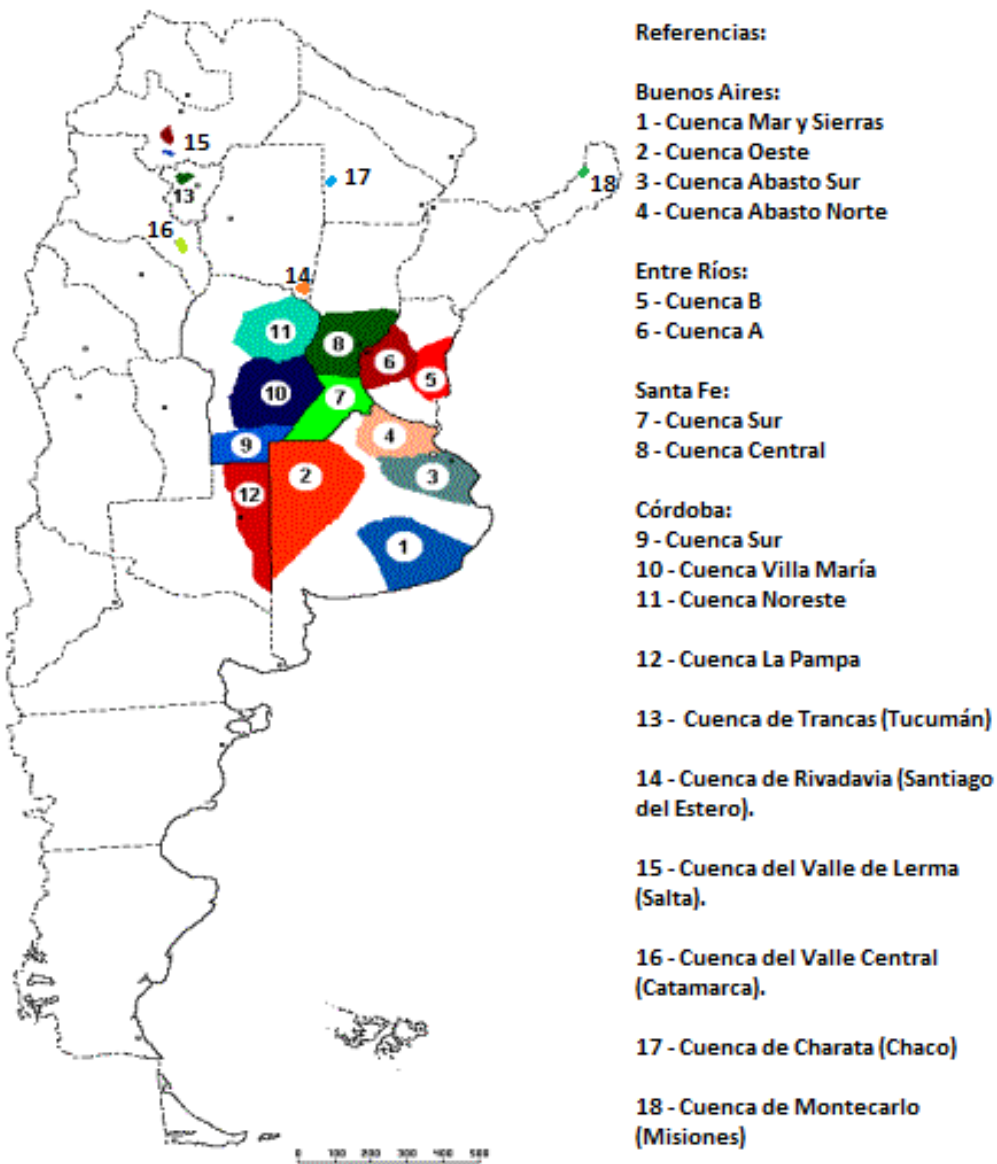


Figura 52.- Distribución de cuencas lechero en territorio argentino

La ganadería con destino de carne se basa en el uso de razas europeas cruzadas con criollas: abedeen angus, hereford, braford y algunas cruza para darle mayor rusticidad a los animales tales como brangus. Las distintas áreas pueden ser dedicadas a la cría o a la invernada.

En suelos más pobres no cultivables, con limitaciones de drenaje (Cuenca del Salado), el sistema de cría para la producción de terneros es la actividad predominantes, mientras que en las zonas de mejores suelos con mayor potencial de producción de forraje de calidad, la recría y engorde de los animales constituye la principal actividad ganadera. La aptitud agrícola de estas zonas ha hecho que la ganadería comparta suelo con la agricultura, en rotaciones que le aseguran sustentabilidad a los sistemas productivos.

En regiones de menor receptividad en materia de nutrición destacan otros ganados. El caprino en el oeste y el ovino en el sur respectivamente.



**Aberdeen Angus**

<https://es.agrolib.rs/aberdeen-angus-vacavacas-717>



**Hereford**

<http://cronicasdefauna.blogspot.com/2019>



**Braford**



**Brangus**

<http://cronicasdefauna.blogspot.com/2019/11/horizontes-de-grandeza-la-fauna-de-la.html> <https://es.agrolib.rs/aberdeen-angus-vacavacas-717>

Figura 53.- Diferentes razas de ganado bovino en Argentina

## 7.d.- La actividad minera

La minería representa la actividad de extracción de minerales y rocas con fines económicos. Estos elementos constituyen la materia prima para industrias varias (acería, construcción, aluminio, portland, joyería, etc.). Se trata de elementos no renovables ya que se originan en la naturaleza a lo largo de cientos de millones de años. Los productos mineros pueden clasificarse en:

*a.- Minerales metalíferos.-* Aquellos que contienen metales tales como el hierro, el aluminio, el zinc, el oro, la plata.

*b.- Minerales no metalíferos.-* Aquellos que no contienen elementos metálicos. Tal es el caso de la sal común, la arcilla y el yeso, entre otros.

*c.- Rocas de aplicación.-* Aquellas que se emplean en la industria de la construcción tal como el granito, la caliza o las lajas.

¿Qué diferencia hay entre un mineral y una roca?.

Un mineral es una sustancia originada en la naturaleza con una composición química bien definida y propiedades físicas constantes. El yeso es un mineral consistente en sulfato de calcio hidratado ( $\text{SO}_4\text{Ca} \cdot \text{H}_2\text{O}$ )

Una roca es una yuxtaposición de minerales de igual o diferentes especies. Ej. El granito es una roca formada básicamente por 3 minerales: cuarzo, feldespato y mica). La caliza es una roca conformada por la yuxtaposición de un mismo mineral: la calcita ( $\text{CO}_3\text{Ca}$ ).

La explotación puede realizarse subterráneamente, mediante galerías o túneles, cuando la veta se encuentra a importante profundidad, o a cielo abierto la cual comienza en superficie y puede ir ganando profundidad a medida que se avanza en el proceso de extracción. Esta última modalidad genera una contaminación visual significativa.

Las extracciones mineras requieren de una alta inversión económica razón por la cual es llevada adelante por el Estado nacional o bien por empresas extranjeras. Pueden identificarse dos etapas principales: la exploración y la explotación.

*a.- La exploración.-* consiste en realizar los estudios previos para saber el tamaño de la mena a explotar, evaluar los costos de explotación y, por ende, de inversión, y la viabilidad del proyecto. Asimismo deben realizarse los estudios de Evaluación de Impacto Ambiental para su aprobación posterior por parte del Estado.

*b.- La explotación.-* Tiene que ver con la construcción de la mina o cantera de acuerdo a la modalidad que se haya considerado como óptima: o en galerías o a cielo abierto. Luego de la construcción viene la etapa de producción en el que se extrae el mineral o roca y se lo somete a un proceso de separación respecto a otros minerales presentes.. Luego sigue la purificación con técnicas de refinado y/o fundición.

c.- *El cierre.*- En algún momento el yacimiento ya no rinde y, por una cuestión de costo, termina abandonándose. De todas formas debe realizarse un trabajo de monitoreo continuo por seguridad para evitar derrumbes o desmoronamientos.

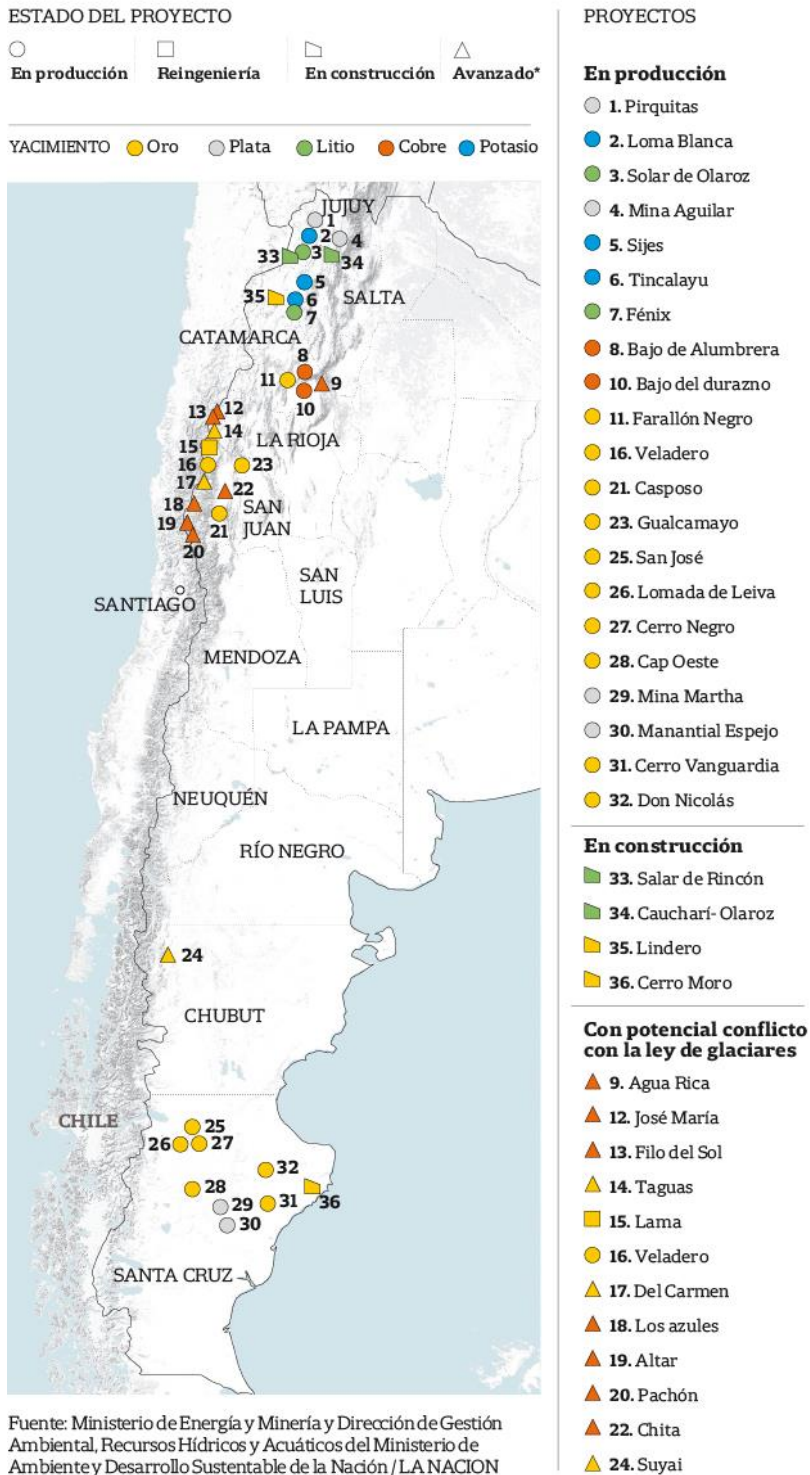
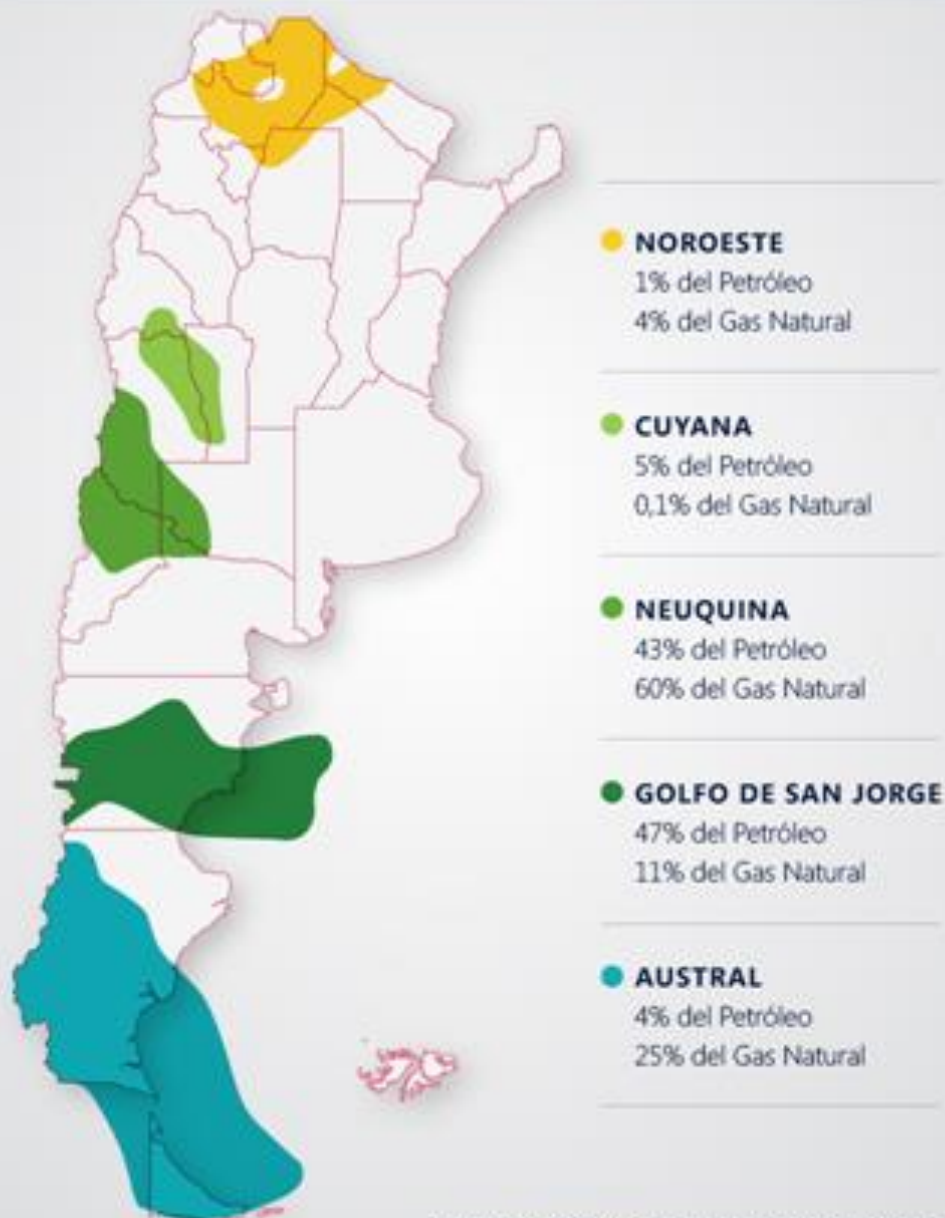


Figura 54.- Distribución de yacimientos mineros de importancia en Argentina

## PARTICIPACIÓN DE CADA CUENCA EN LA PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL EN ARGENTINA. 2018



Fuente: [@BCRMercados](#) en base a datos de Secretaría de Energía.

Fuente: Bolsa de Comercio de Rosario

Figura 55.- Cuencas de petróleo en Argentina

Tabla 20.- Yacimientos mineros más importantes de Argentina

Provincia	Yacimiento	Recurso	Empresa	Estado
Jujuy	1.- Minas Aguilar 2.- Pirquitas	Plomo, plata, zinc Plata, estaño, zinc	Cia Aguilar S.A. Silver estándar (Canadá)	En producción En producción
Catamarca	3.- Salar del hombre muerto 4.- Bajo la Alumbrera 5.- Farallón negro	Litio Cobre, oro, molibdeno Oro, plata	FMC corp (EEUU) Minera Alumbrera (UTE-YMAD) YMAD	En producción En producción En producción
La Rioja	6.- Famatina	Oro, Uranio	EMSE/ Osisko Mining (Canadá)	En exploración (2012)
San Juan	7.- Pascua lama 8.- Veladero 9.- Gualcamayo 10.- Casposo	Oro-Plata Oro-Plata Oro-Plata Oro-Plata	Barrick gold (Canadá) Barrick gold Yaman gold Troy resources	Construcción En producción En producción Construcción
Mendoza	11.- Sierra Pintada 12.- Potasio río Colorado	Uranio Cloruro de Potasio	CNEA Vale do Río Doce	Suspendido Construcción
Río Negro	13.- Calcatreu 14.- Sierra Grande	Oro, plata Hierro	Pan american Silver (EEUU) MCC Minería	En exploración Producción
Santa Cruz	15.- Cerro Negro 16.- San José 17.- Cerro Vanguardia 18.- Manantial Espejo 19.- Río Turbio	Oro, plata Oro, plata Oro, plata Oro, plata Carbón	Gold corp. Hochschild Mining ArgioGold Pan American Silver YCF	Construcción En producción En producción En producción En producción

### 7d.1.- Los problemas ambientales de la minería

Los emprendimientos de megaminería están dotados de un sin número de problemas ambientales que, muchas veces, al desarrollarse en forma descontrolada resulta dañina para el ambiente y la salud de las personas. Los aspectos negativos de mayor importancia pueden resumirse en los siguientes:

a.- La contaminación.- Para el tratamiento de los materiales extraídos se utilizan sustancias peligrosas tales como el cianuro, mercurio, arsénico, ácido sulfúrico los cuales contaminan seriamente los cursos de agua, el aire y el sustrato superficial. Dichos componentes se usan para separar el oro del resto de la roca (proceso de lixiviación que se depositan en piletas selladas aunque una pequeña parte puede contaminar la capa freática. Otra cuestión que genera contaminación se relaciona con las explosiones que causan polvillo que pulula en el aire. Muchas poblaciones cercanas a las minas sufren la presencia de polvillo en la atmósfera.

b.- *Elevado consumo de agua.*- Uno de los mayores insumos en la minería es el agua el cual se requiere en importantes cantidades. Habitualmente en nuestro país la mayoría de los emprendimientos mineros se desarrolla en regiones secas y semi secas por lo que el uso desmedido del vital elemento resulta problemático. El proceso de separación del mineral respecto a la roca requiere de líquido acuoso. Esta situación lleva, con el tiempo, a la desecación de los cursos de agua que, en algunas regiones resulta esencial para la población residente.

c.- *Enfermedades.*- Se relaciona no solo con los mineros sino con la población residente en las cercanías. El polvillo y los vapores que se generan, al ser inhalados por las personas, genera en ellas problemas respiratorios, pulmonares, en la piel y en los ojos. Se han producido casos de enfermedades por esta razón en localidades como Belén o Andalgalá (cercana a Mina La Alumbrera, en Catamarca).

Los reclamos provienen de organizaciones ambientalistas por una parte, y por la población que vive alrededor del emprendimiento. Es importante decir que las empresas están obligadas a presentar estudios de impacto ambiental de cualquier emprendimiento minero que desea realizarse (EIA). Esos estudios deben ser aprobados por las autoridades (provinciales, nacionales, etc). Sin embargo se han puesto en juicio de valor la validez de dichos estudios dado que ocultan la verdad, sesgan los resultados, o bien es desarrollado por personal técnico no idóneo o experimentado.

#### **El caso de Vaca Muerta**

(extracto de wikipedia)

Vaca Muerta es un yacimiento de unos 30.000 Km<sup>2</sup> de extensión ubicado entre las provincias de Neuquén, La Pampa y Mendoza y con riquezas de petróleo y gas. La formación tiene entre 6000 y 5200 metros de espesor, lo que permite en algunos casos el uso de perforación vertical, con lo que se reduce significativamente los costos de extracción y mejora la viabilidad económicamente para la extracción de estos recursos. Charles Edwin Weaver que quien descubrió, hace casi 90 años, la presencia de una nueva roca generadora en las laderas de la sierra de la Vaca Muerta mientras realizaba estudios de campo para Standard Oil of California (actual Chevron)

En 1931, Weaver publicó sus descubrimientos, entre ellos, el que llamó Formación Vaca Muerta. Según el informe de 2013 de la Agencia de Información Energética (EIA) las reservas alcanzan los 27 mil millones de barriles, lo que significa multiplicar por diez las actuales reservas de la Argentina. Dichas estimaciones le valieron a Argentina ser considerada el segundo reservorio mundial de *shale gas* (desplazando a Estados Unidos) y el cuarto de *shale oil*.



Fuente: Diario Uno de Mendoza, 20-03-2018

Figura 56.- Formación de Vaca Muerta

## El fracking

Para el Ing. Rogelio Di Santo, "la fractura hidráulica es el método de mayor rendimiento para producir el crudo no convencional, porque sí o sí hay que romper la roca y eso se logra con agua a presión". Es que en las formaciones "no convencionales" el hidrocarburo se encuentra en pequeños "huecos" o "poros" de la roca.

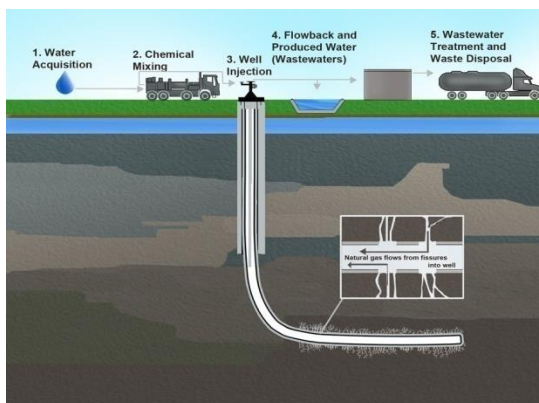
Entonces, explicó, se rompe la roca para abrir canales que son de un milímetro de espesor y 30 metros de longitud, que se mantienen abiertos con arenas especiales que se inyectan con el agua, junto con aditivos para disolver el crudo y extraerlo a la superficie. El especialista recordó que es una técnica utilizada desde los años 40 en los Estados Unidos y desde 1950 "en el sur de la Argentina se viene utilizando para aumentar la productividad de los pozos", por lo que remarcó que "no es una técnica nueva", aunque como toda tecnología ha mejorado en los últimos años. (cf: Diario Uno de Mendoza; 20-03-2018).

Los ambientalistas señalan el impacto medioambiental de esta técnica, que en su opinión incluye la contaminación de acuíferos, elevado consumo de agua, contaminación de la atmósfera, contaminación sonora, migración de los gases y productos químicos utilizados hacia la superficie, contaminación en la superficie debida a vertidos, y los posibles efectos en la salud derivados de ello.<sup>9</sup> También argumentan que se han producido casos de incremento en la actividad sísmica, la mayoría asociados con la inyección profunda de fluidos relacionados con el *fracking*.



Fuente: Wikipedia.org

Pozo de extracción por fracking de la Exxon



Fuente: wikipedia.org.

Pozo de fracturación desde donde se inyecta agua y fluidos.

Figura 57.- Imágenes varias del fracking

### 7.e.- La actividad pesquera

Si se compara la pesca con las actividades anteriormente mencionadas, la misma posee una menor importancia. Junto a la caza representa apenas el 4 % de la producción primaria nacional. La Argentina no se trata de ser un país esencialmente pesquero por lo que el principal problema que subyace es la sobreexplotación de muchas especies marinas en nuestra plataforma continental, en gran medida por medio de la pesca ilegal. En ese sentido Argentina adolece de gran problema de infraestructura para patrullar el mar argentino.

La pesca puede clasificarse de la siguiente manera:

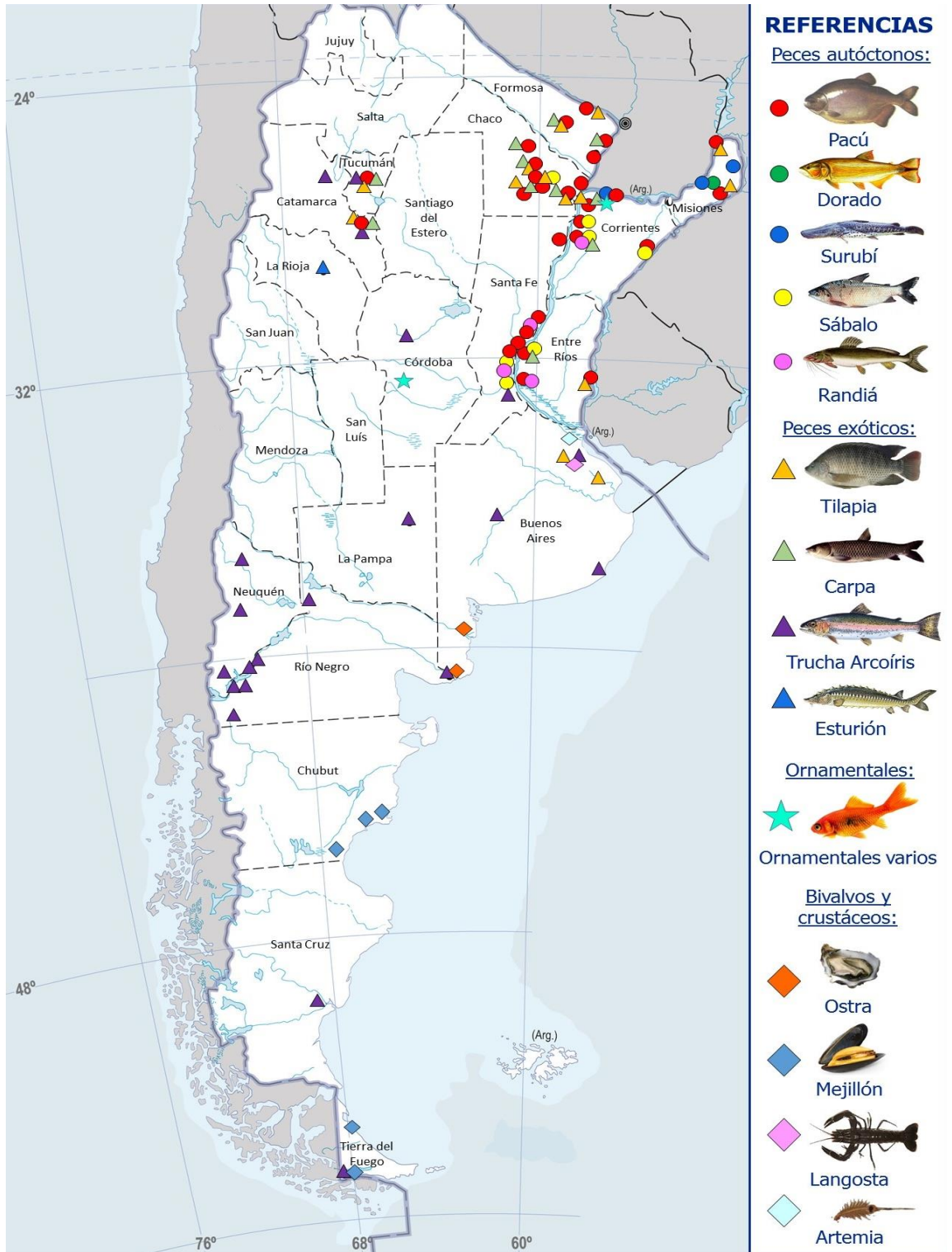
*a.- Pesca marítima.-* Constituye el 90% del total de las extracciones. Proviene principalmente del Mar Argentino. Aquí hay que distinguir entre la pesca de altura (en alta mar) realizada por grandes empresas con buques dotados de sistema de refrigeración, y la pesca costera realizada en la zona del litoral pampeano con la mayor concentración en el puerto de Mar del Plata. En la riqueza ictícola de nuestro mar destaca la pesca de langostinos, camarones, merluzas, anchoítas, calamares y corvinas.

*b.- Pesca fluvial.-* Se desarrolla principalmente en los ríos Paraná y Uruguay y en general se trata de capturas deportivas y/o artesanales. Se pesca Surubí, dorado, pacú, sábalo, boga, armado, raya, entre otros.



<https://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/articulo/pesca-a-gran-escala-deteriora-ecosistema-en-san-andres.html>

Figura 58.- Imágenes vinculadas a la pesca marítima y fluvial



Fuente: <http://www.refacua.gob.ar/documentos.php>

Figura 59.- Distribución de la pesca en Argentina

## 7.f.- La explotación forestal

Dicha actividad refiere a la extracción o producción de recursos forestales con fines principalmente madereros. Para ello hay que deforestar, no obstante dicha actividad puede deberse también a limpiar vastos espacios con la finalidad de usarlos para la agricultura (proceso de expansión de la frontera agraria). En definitiva la explotación de árboles encierran principalmente dos tipos de recursos:

*a.- Recursos madereros.-* Se usa en la industria carpintera (construcción de muebles, cercos, durmientes para los rieles del ferrocarril), como pasta celulosa (en la industria del papel, o para leña como combustible).

*b.- Recursos no madereros.-* Aquí debe considerarse al árbol como proveedor de frutos, de productos farmacéuticos, aromáticos (aceites comestibles, aromatizantes), bioquímicos (grasas y aceites, látex) o simplemente con fines ornamentales (atractivo estético).

De acuerdo a datos de la Dirección de Explotación Forestal dependiente del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, existía a 2016 1.100,000 hs de bosques implantados con una concentración en la región mesopotámica del 85 %. Y con una distribución que puede verse en el siguiente cuadro:

Tabla 21.- Extracción de maderas de bosques implantados (en %)

Provincias	%
Misiones	51
Entre Ríos	19
Corrientes	14
Buenos Aires	7
Córdoba	4
Santa Fe	2
Resto	3

Fuente: Dirección de Producción Forestal. MAGP. (2016)

Los bosques nativos son aquellos que no han sido implantados sino que están donde están naturalmente. A nivel nacional existen unos 30.000.000 ha de bosques nativos aunque en franco retroceso. Las maderas de zonas subtropicales (como el guatambú, guayacán, quebracho, chañar, entre otros) son de madera dura y semidura muy utilizadas para durmientes, carbón, postes y maderas terciadas (Extraídos del bosque chaqueño, selva misionera o las yungas).

Ley de Bosques.- En 2007 se sancionó la Ley Nacional nº 26331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques con el objetivo de frenar la pérdida de bosques nativos. Para ello, entre otras cosas, ofrecen a los propietarios de tierras boscosas, un fondo de ayuda económica si maneja sosteniblemente el bosque. Lamentablemente su implementación es compleja y las multas no son proporcionales a los ingresos generados por la soja, por ejemplo.



Fuente: <https://www.ultimahora.com/satelite-la-nasa-muestra-gran-deforestacion-el-chaco-n1146392.html>

Figura 60.- Imagen satelital de la NASA muestra deforestación en Chaco 1985-2018

## 8.- LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL

Al hablar de producción industrial debe diferenciarse las grandes empresas de las pequeñas y medianas (PyMEs) que se diferencian por el volumen de producción de cada una. Para el caso de grandes empresas muchas de ellas son multinacionales y desarrollan también actividades en el sector primario acorde a sus necesidades de materia prima, o en el sector terciario vinculado a la comercialización de los productos fabricados por ellas mismas. Las pymes son más numerosas en términos generales pero poseen un volumen de producción muy inferior aunque concentran mayor cantidad de trabajo.

La dinámica industrial en Argentina empieza con el proceso de sustitución de importaciones, aunque con anterioridad existían agroindustrias (frigoríficos, molinos harineros, entre otros). Dicha dinámica, como ya se vio anteriormente, se interrumpe en la década de 1970 a raíz de ciertos procesos mundiales que repercutieron en nuestro país. La actividad disminuyó en los años siguientes con falta de inversiones, disminución de puestos de trabajo.

Hubo a partir de la crisis de 2001 una leve recuperación de algunos rubros aunque en la actualidad la actividad está bastante venida a menos..

El área industrial de mayor importancia en nuestro país lo constituye la franja ribereña Paraná-Plata, aproximadamente desde la ciudad de San Lorenzo, en la provincia de Santa Fe, hasta la ciudad de La Plata. En este caso la existencia de medios de comunicación que cubren la zona con significativa densidad sumado a la presencia del puerto más grande que tiene el país y la densidad poblacional pensando en la necesidad de mano de obra, pesaron para que las fábricas se instalen en dicha zona.

En segundo lugar de importancia se encuentra Córdoba favorecida por su posición en el centro del país y la encrucijada de rutas que allí existe.

Por otra parte se encuentran las zonas francas, áreas desde donde, tanto la exportación como la importación de productos, se pueden realizar sin cargos tributarios ni controles aduaneros. El objetivo de esto es incentivar la radicación de empresas en diferentes provincias. En Argentina existen varias zonas aduaneras (constan en la figura 45) las cuales son las siguientes:

- a.- provincia de Buenos Aires: conurbano bonaerense y algunos partidos del centro y centro-oeste.
- b.- provincia de Córdoba, en departamentos del sudeste y cercanías de ciudad capital.
- c.- provincia de Salta, en el valle de Lerma principalmente.
- d.- provincia de Tucumán, en el sector centro este y sur provincial.

- e.- provincia de Catamarca, en el valle del mismo nombre y sector sudeste provincial.
- f.- provincia de La Rioja, cercanías de la ciudad capital y valle de Chilecito.
- g.- provincia de San Luis,, en cercanías de la ciudad capital y Villa Mercedes.
- h.- provincia de Mendoza, cercano a la ciudad capital y departamentos del este.
- i.- Tierra del Fuego (RioGrande y Ushuaia).

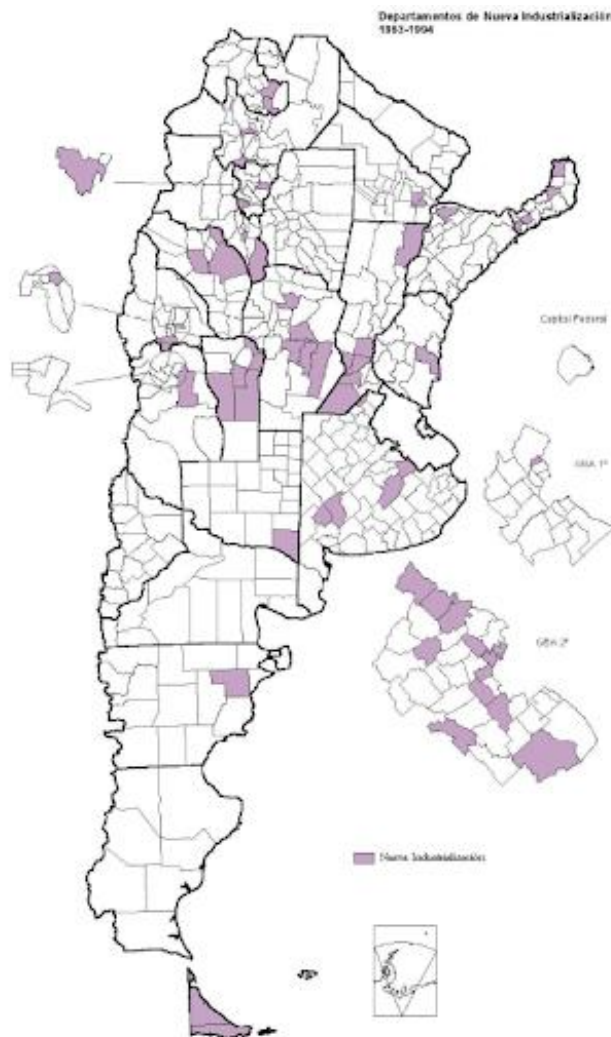


Figura 61.- Áreas de promoción industrial

## 9.- LOS CIRCUITOS PRODUCTIVOS

Las actividades económicas expuestas en los puntos anteriores no funcionan solas sino que están encadenadas entre sí en una suerte de circuito que podríamos denominar productivo. El mismo está dotado de diferentes etapas a saber:

*a.- Etapa primaria.-* Se relaciona con aquellas actividades que consisten en extraer o usar un recurso natural. De allí se obtiene una materia prima a ser usada en el resto del eslabón. Por ejemplo, en el circuito del acero, la extracción del hierro junto a todas las actividades que se necesitan desarrollar para poder obtenerlo, constituyen el primer eslabón de la cadena.

*b.- Etapa secundaria.-* Tiene que ver con las actividades consistentes en la fabricación de un producto a partir de una o más materias primas obtenidas en el eslabón anterior. En otras palabras es la etapa consistente en el procesamiento de bienes primarios y, como tal, en la obtención de un producto manufacturado.

*c.- Etapa de distribución y comercialización.-* Es aquella que incluye al conjunto de actividades intermedias entre la fabricación manufacturera y el consumo final de dicho producto. Es principalmente la actividad de comercialización de la producción secundaria. Incluye también el transporte (de etapa a etapa) y los servicios necesarios para que dicho circuito pueda funcionar.

### 9.a.- Los actores en el circuito

Un circuito productivo puede analizarse también desde otros puntos de vista como es el caso de considerar los actores que intervienen, tanto en forma directa como indirecta.

El *Estado* cumple un rol esencial en dichos circuitos mediante sus políticas, intervención o no en la economía, subsidios, créditos o promociones de tal o cual actividad. En algunos casos define los precios de ciertos productos. Pero también el Estado se encarga de la infraestructura caminera, vial, aérea, y de provisión de agua, gas y electricidad mediante empresas propias o a través de la concesión de dichos servicios.

Las *ONG* son organizaciones no gubernamentales que ejercen presión mediante acciones de protesta o campañas para concientizar a las personas principalmente en materia de problemas ambientales.

Los *empresarios* son los encargados de desarrollar las actividades propiamente dichas, a excepción de aquellas en manos del Estado.

En común que entre los actores se produzcan conflictos de intereses, donde se contraponen los objetivos que persiguen uno de otro. Las negociaciones constituyen la forma ideal de resolverlos aunque en ocasiones suele ser dificultoso.

A partir de ahora se presentará, a modo de ejemplo, un circuito productivo como disparador para armar y caracterizar a otros. Se presenta entonces el circuito productivo del maíz.

## 9.b.- Ejemplo. El circuito del trigo

Fuente: <https://circuitoproductivo.com/trigo/>

La *primera etapa* que forma parte de este circuito productivo es el cultivo del trigo. Existen dos momentos distintos para realizar la siembra del trigo. Uno de ellos comienza en invierno y se desarrolla/cultiva durante el otoño bajo un clima de bajas temperaturas. Otra opción se origina en verano. Bajo estas condiciones es normal encontrar las plantaciones en las zonas mediterráneas que cuentan con inviernos no tan duros. Como dijimos, el periodo de cultivo comienza con la siembra de las semillas de trigo. Esto sucede con la introducción de la semilla vegetal en el suelo fértil. Germinan, crecen, se convierten en plantas y cuando maduran comienza la cosecha.

Posteriormente **el** trigo es transportado hacia los molinos donde comenzará la *etapa industrial* del circuito productivo del trigo. Los granos recientemente llegados son almacenados en grandes y gigantescos silos que conservan lo recolectado y lo protegen de cualquier parásito. Es aquí donde comienza la etapa por la cual el trigo es sometido a un proceso donde es molido hasta ser convertido en harina. En el proceso de molienda el objetivo es disminuir el grano de trigo a su mínima expresión y lograr una harina de calidad.

Existen trigos llamados *trigos fuertes*, porque tienen la particularidad de poseer propiedades con altos niveles de proteína los cuales sirven para elaborar productos que requieren este tipo de calidad. También tenemos los *trigos flojos o débiles*, estos son generadores de harina de trigo con los que se podrá obtener otros productos, como por ejemplo: el pan y las galletitas.

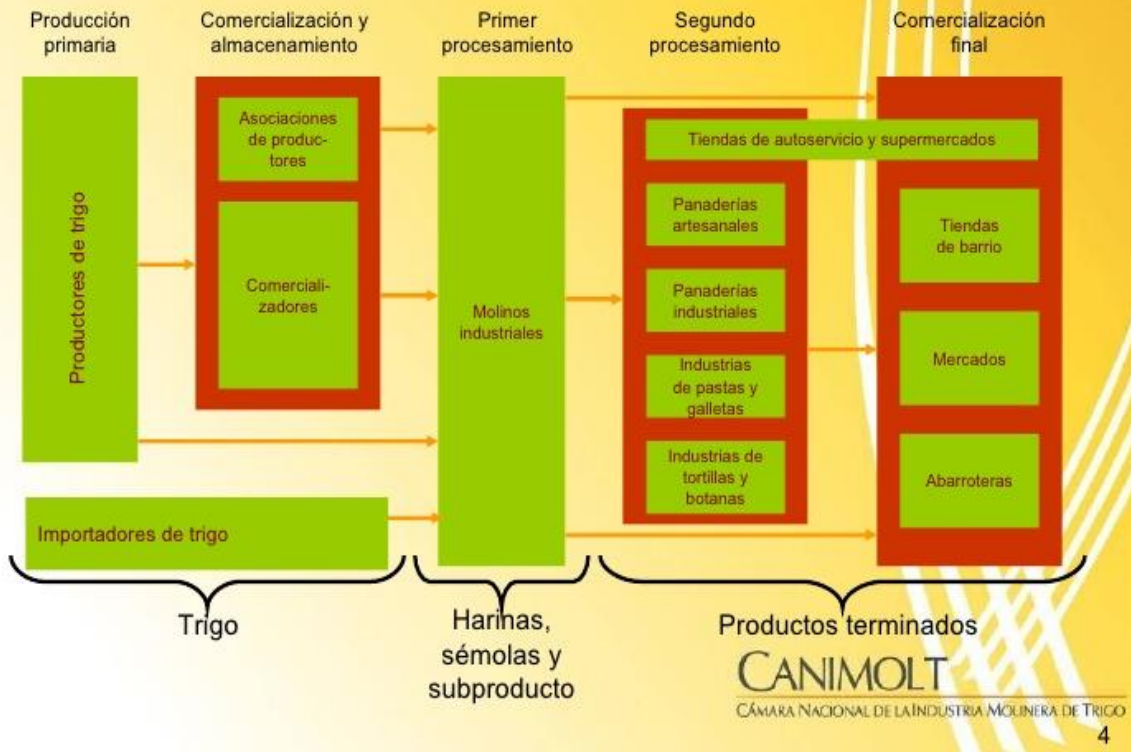
La distribución y comercialización de trigo es la etapa final del proceso productivo. Al igual que sucede con otros productos, la exportación de esta materia prima resulta muy común y muy necesaria para otras economías. El trigo tiene la particularidad de ser no solo un insumo sino también un producto imprescindible para elaborar otros alimentos. Esto significa que según las necesidades del mercado interno y externo, las ventas de trigo serán establecidas.

Es también muy necesario aclarar que el trigo debe cumplir las más altas exigencias internacionales si se quiere exportar y que el traslado de trigo involucra otros aspectos aún más complejos como puede ser el transporte hacia los puertos. Recordemos que el circuito productivo del trigo esta completamente relacionado con el circuito productivo del pan.

No puede dejarse de mencionar el proceso de comercialización para lo cual son necesarios otras actividades afines: transporte (por camión o por tren, o por barco en caso de ser trigo de exportación). Las entidades bancarias y las agencias de seguro juegan también un rol de importancia para operar (transferencias, giros, seguro de la producción, etc..).

Los circuitos pueden ser esquematizados. De esta forma se presentará a continuación el circuito del petróleo

# Cadena Productiva del Trigo



Fuente: cadena Nacional de la Industria Molinera del Trigo

Figura 62.- Circuito productivo del trigo

## 9.c.- Ejemplo circuito del petróleo

<https://circuitoproductivo.com/petroleo/>

Este circuito tiene como finalidad encontrar el crudo de petróleo, extraerlo, trasladarlo y refinarlo para que esté en condiciones de ser comercializado y utilizado por todos nosotros de distintas maneras. Ya sea en nuestros vehículos en forma de combustible, como sub-productos o como materia prima. Antes de comenzar a explicar el circuito productivo del petróleo nos parece muy útil poder hablar de que es el petróleo, para que sirve, sus características, su origen y su composición.

El petróleo es definido como una sustancia que se compone de una gran variedad de hidrocarburos que suelen tener un aroma fuerte y un color sumamente oscuro. Es un **recurso no renovable** por lo que su producción es inviable. El petróleo en estado crudo es el comienzo de todo el ciclo productivo, es el petróleo en su estado natural al encontrarse bajo el suelo. El origen del petróleo es netamente orgánico. Se produce por la formación de residuos vegetales y animales que en las temperaturas y presiones adecuadas forman este compuesto hoy conocido como petróleo.

Las etapas del circuito productivo del petróleo pueden dividirse en seis etapas: la exploración del petróleo, la perforación con el fin de extraer el petróleo, el transporte del mismo, la distribución, la refinación y finalmente la comercialización.

*a.- Exploración.* La exploración del petróleo tiene como finalidad saber si abajo de la tierra, a cientos de metros de profundidad puede existir un pozo petrolero inexplorado. Esta exploración petrolera puede llevarse a cabo de 4 maneras distintas: por exploración *A.- geofísica*; Esta exploración analiza las propiedades físicas y la composición de las rocas para determinar si puede llegar a existir un pozo petrolero. *B.- Exploración Sísmica*; basado en el comportamiento de dichas ondas a cierta profundidad. *C.- Exploración gravimétrica*; con la cual se miden los índices de gravedad que poseen las rocas. *D.- Exploración magnética*; basándose en los cambios en los niveles de magnetismo de las rocas en diferentes profundidades.

*b.- Perforación y extracción de petróleo.* Después de que se ha detectado la presencia de petróleo mediante las exploraciones, comienzan las etapas de perforación y extracción del petróleo. Para poder realizar las perforaciones se necesita una torre de perforación con taladros, una tubería de perforación y un trépano. La perforación de petróleo se produce gracias al trépano. Esta herramienta, luego de haberse elegido el área para perforar, realiza la perforación que puede llegar hasta profundidades cercanas a los 6500 metros por debajo del suelo. Para poder extraer el petróleo se utilizan bombas de extracción que chupan el petróleo crudo. Es acá cuando comienza la etapa de transporte del petróleo.

Generalmente, suele suceder, que los pozos petroleros se encuentren muy alejados de los centros donde el petróleo será refinado. El transporte de petróleo no es una tarea sencilla y requiere de una gran inversión para poder transportar desde los pozos petroleros hasta las refinerías. Generalmente se utilizan pipelines u oleoductos desde el lugar de origen (el pozo) hasta el punto de destino.

*c.- Refinado.* La refinación del petróleo es un proceso que se inicia con el objetivo de poder transformar el petróleo crudo en un petróleo disponible para ser utilizado. Este proceso comienza con la separación del petróleo en distintas partes para proceder a su destilación. Dependiendo del grado de destilación y de las propiedades del petróleo se pueden obtener distintos productos según la calidad.

En el proceso de refinación se puede obtener: petróleo puro, propano, butano o butilenos que sirven como Nafta, kerosene. También otros productos mas como gas oil, asfalto, carbón, lubricantes y parafinas.

*d.- Distribución y comercialización.* Es la etapa final del proceso. Esta parte del proceso cuenta con diversos actores como los mayoristas y los minoristas. Comienza con la salida de estos productos de la refinería, el almacenamiento en depósitos y el posterior envasado del producto según lo necesite o no. El envasado de los subproductos del petróleo no corre por cuenta de las refinerías sino que queda en manos de los comerciantes.

## CIRCUITO PRODUCTIVO DEL PETRÓLEO

### ETAPAS

1. Exploración
2. Evaluación
3. Extracción

Actividades "de riesgo " que demandan tecnología de punta y una altísima inversión inicial.  
La realizan grandes empresas petroleras multinacionales

### CRUDO

4. Transformación

#### Planta termoeléctrica

El calor producido por el petróleo hace mover una turbina que a su vez activa un generador eléctrico

#### Destilería o Refinería

Se somete al petróleo a varias operaciones físicas hasta obtener distintas fracciones o derivados

#### Industria Petroquímica

El petróleo ingresa como materia prima para ser transformado químicamente en diversos productos sintéticos.

Fuente: <https://www.slideshare.net/MegaRoRodriguez/circuito-del-petroleo-en-argentina>

Figura 63.- Circuito del Petróleo

# **ARGENTINA EN EL SISTEMA MUNDO**



## 10.- Argentina en el sistema mundo

El mundo actual se caracteriza por un conjunto de relaciones muy estrechas desde lo comercial, lo financiero, lo político, la movilidad personal, el turismo y pautas culturales, entre otros. En dicho contexto nuestra vida cotidiana se desarrolla en 2 contextos:

*a.- contexto local.* Se trata del lugar donde vivimos y sus alrededores, allí donde diariamente desarrollamos nuestras actividades.

*b.- contexto global.-* Es el contacto fluido que podemos tener con el resto del mundo viajando, utilizando materias primas importadas, o mediante redes sociales y la internet que nos ofrece, a través de diferentes páginas web, información inmediata de lo que ocurre a nivel internacional.

Las influencias en la música, la vestimenta, la forma de actuar y hacer, están a la orden del día. Cabe preguntarnos si el contexto global encierra un intercambio cultural o si, en cambio, el flujo es unidireccional desde los países más desarrollados, imperiales, hacia los países periféricos.

Hoy se habla de globalización para referirse al proceso que vincula a los diferentes lugares del mundo y esta situación es muy bien aprovechada por los grupos económicos de gran capacidad para expandirse: las denominadas multinacionales. Este proceso ha llevado a una gran asimetría entre aquellos más avanzados respecto a los menos productivos.

Desde mediados del siglo XX se han incluido a los países en 2 grupos: aquellos países poderosos que lograron una hegemonía producto de sus economías florecientes con alto nivel tecnológico (EEUU, Canadá, Unión Europea, Australia, Japón) y los países menos desarrollados cuyas economías no han logrado alto grado de desarrollo. En dicho contexto se observan nuevos países denominados “emergentes” cuyas economías vienen creciendo alcanzando cierto grado de desarrollo (los países conocidos como BRIC, tales como Rusia, China, Brasil e India. Argentina es un país que, si bien manifestó cierto crecimiento en la década de 2000 (aunque por debajo del crecimiento de los otros países emergentes), tuvo un retroceso notable desde 2008/9 en adelante.

### 10.a.- Argentina en los organismos internacionales

Uno de los organismos internacionales más importantes lo constituye la Organización de las Naciones Unidas (ONU), integrada actualmente por 193 países entre los cuales se encuentra Argentina. La ONU se estructura administrativamente a través de diversos organismos entre los que se destacan la Asamblea en donde tienen voz y voto cada uno de los países miembros. Al mismo tiempo cuenta con un Consejo de Seguridad constituido por 5 países permanentes (EEUU, Rusia, China, Francia y Reino Unido) y 10 que se renuevan cada 2 años (Argentina conformó dicho Consejo 2012 a 2014). También lo constituyen organismos tales como el Banco Mundial (BM), el Fondo Monetario Internacional (FMI), la Organización Mundial de la Salud (OMS), y la Organización Internacional del trabajo (OIT)

La ONU, a su vez está conformado por diferentes Programas para cubrir temáticas diversas, tales como UNESCO, UNICEF, PNUMA, PNUD, FAO, entre otros.

Nuestro país forma parte también de la Organización de Estados Americanos (OEA), organismo de larga data ya que las primeras reuniones datan de fines del siglo XIX. Varias normas destacan en el marco de la OEA, entre las que se destacan el Pacto de San José de Costa Rica vinculada a los Derechos Humanos (1969) al cual adhiere nuestro país.

Argentina forma parte también del MERCOSUR, bloque económico organizado desde la década de 1980 y que comienza a funcionar desde la década 1991 con el Tratado de Asunción. Más recientemente, en 2008 surge el UNASUR con la idea de agrupar a todos los países de América del Sur en la gestación del libre comercio.

## Bibliografía

Ajón, A.; Bachmann, L. (Coord.). (2003). El territorio argentino ayer y hoy. Cuadernillo nº 5. Longseller. Buenos Aires. ISBN: 987-9481-62-3. p: 97.

Arzeno, M.; et al. (2013). Geografía. Espacios geográficos de la Argentina. Serie Conocer más. Santillana. Buenos Aires. ISBN: 978-950-46-3117-0. p: 256.

Arzeno, m.; et al. (2014). Geografía. Argentina en el contexto mundial. Serie Conocer más. Santillana. Buenos Aires. ISBN: 978-950-46-3374-7. p: 256.

Delfini, C.; et al. (2003). La Argentina: espacios rurales y urbanos en transición. Cuadernillo nº 8. Longseller. Buenos Aires. ISBN: 987-9481-93-3. p: 97.

Luna, F. (1995). Breve historia de los argentinos. Planeta. Buenos Aires. ISBN: 950-742-415-6.

Oszlak, O. (2014). La formación del estado argentino. Orden, progreso y organización nacional. Ariel. 1º reimpresión. Buenos Aires. ISBN: 978-987-1496-25-9. p: 336.

Rocattagliata, J. (Coord.). (2008). La Argentina: una visión actual y prospectiva desde la dimensión territorial. Emecé. Buenos Aires. ISBN: 978-950-04-3074-6. p: 1.032.

Sapag, L. (2015). Entender Vaca Muerta. Fracking: ¿zona de sacrificios ambientales o tierra prometida?. Prometeo. Buenos Aires. ISBN: 978-987-574-753-1. p: 256.

Sassone, S.; et al. (2003). Geografía de la Argentina. Serie: espacios y sociedades. Kapelusz. Buenos Aires. ISBN:950-13-0933-9. p: 340.

[www.ign.gov.ar](http://www.ign.gov.ar) Instituto Geográfico Militar (IGN)

[www.inta.gov.ar](http://www.inta.gov.ar) Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria (INTA)

[www.smn.mil.ar](http://www.smn.mil.ar) Servicio Meteorológico Nacional (SMN)



**Geografía Argentina**

Manual interno LMGB  
De uso gratuito. Prohibida su venta  
(2021)

