

Trabajo Práctico de Síntesis –

Integrador

Geografía

5º Año (Turno Tarde)
Profesora: Carina Giardina
Año 2023



TRABAJO PRACTICO DE INTEGRADOR

COLEGIO JUANA PAULA MANSO

TRABAJO PRACTICO DE INTEGRADOR

Para desarrollar el siguiente Trabajo se adjunta Bibliografía al final del mismo

ACTIVIDADES

1. Definir los elementos de un Estado. ¿Por qué Argentina es un Estado Nacional y Bicontinental? Ubicar en el mapa todas las provincias, sus capitales, países limítrofes, océanos y mares.
2. ¿Cómo se inserta Argentina en el mundo?
3. ¿Cómo se inserta Argentina en la economía Americana? (Mercosur/OEA/UNASUR). Ubicar en un mapa del Continente Americano estas alianzas y ampliar sobre cada una de ellas.
4. Bienes comunes: Explicar cómo se desarrollan las siguientes actividades económicas en el país.
 - a) Sector Energético
 - b) Sector Minero
 - c) Sector Agrario
 - d) Sector Forestal/Pesca y caza
 - e) Sector industrialSolo mencionar las características generales de cada sector/ su inserción en la economía general y mundial/ los actores involucrados en cada caso/ los problemas ambientales que suceden por la actividad.



Bibliografía

TRABAJO PRACTICO DE INTEGRADOR

Entrar al siguiente Link para la **Consigna 3** (Además pueden buscar información en otras páginas Web)



<https://cancilleria.gob.ar/es/politica-externo/mercosur>

2

Política, economía y sociedad en el territorio argentino



La ciudad de Ushuaia, capital de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, es la más austral de la Argentina.

La ciudad de La Quiaca, en la provincia de Jujuy, es la localidad más septentrional del país.



El territorio argentino es uno de los más extensos del mundo. De la ciudad de Ushuaia a la de La Quiaca distan, aproximadamente, más de 3.000 kilómetros. La conformación y organización de este territorio es uno de los aspectos más importantes del pasado, presente y futuro del país.

La organización del territorio

En diferentes lugares del territorio argentino, la población transforma el medio natural, utiliza recursos naturales y aplica tecnologías para realizar actividades productivas y satisfacer necesidades; al mismo tiempo se instala en ellos y va construyendo asentamientos.

Este proceso involucra intereses de **distintos grupos o sectores de la sociedad**, que a veces coinciden y otras no. Por ejemplo, puede ocurrir que un sector de la población necesite acceder, para vivir, a determinados recursos de un lugar y que esos recursos estén siendo deteriorados por las actividades de otro grupo de la población. Además, en este proceso intervienen las decisiones y acciones de los gobiernos nacionales, provinciales y municipales, que tienen objetivos precisos respecto de qué hacer en los territorios que administran. Por ejemplo, pueden negociar con una empresa para que se instale en un determinado lugar a cambio

de otorgarle ciertos beneficios, como la reducción de impuestos, o prohibir la instalación de un tipo de industria que puede contaminar el ambiente.

La vida y las actividades de las personas de un lugar se vinculan entre sí y también con las de la gente residente en otros lugares. Esto se observa claramente en las relaciones que se establecen entre las actividades productivas y los distintos mercados: locales o regionales –dentro del mercado interno– y los mercados del exterior.

Las transformaciones que se producen en los distintos lugares, las relaciones entre ellos, la distribución de los asentamientos, la infraestructura de transporte y las comunicaciones que los conectan entre sí son factores que evidencian la organización del territorio de un país. Pero esa organización es un proceso muy complejo en el que se van produciendo cambios y permanencias, y para comprenderlo es necesario reconocer diversos aspectos: políticos, económicos, sociales y culturales.

¿Cuándo surgió el territorio nacional?

A partir de la Revolución de Mayo de 1810 se desarticuló el Virreinato del Río de la Plata, pero esto no significó la organización de un territorio único que contuviera y articulara los asentamientos y la población conformada en la etapa colonial. Por el contrario, se inició una etapa en la que el poder político se dispersó en distintos territorios. Durante varias décadas no se logró establecer un **Estado nacional de derecho**, porque:

- Surgieron poderes políticos y económicos con distintos proyectos en pugna.
- Había diferentes territorios bajo la autoridad de caudillos que no aceptaban someterse a una autoridad central. Si bien se trató de organizar a las Provincias Unidas del Río de la Plata, prevaleció durante varias décadas el enfrentamiento entre los caudillos de las llamadas provincias del Interior y los de la provincia de Buenos Aires.
- No se logró sancionar una Constitución que organizara una autoridad central.
- No había una población que se identificara a sí misma como "argentina".

Nace un territorio nacional a partir de 1850

Hacia 1850 se fueron dando condiciones políticas y económicas que confluyeron en un acuerdo entre las autoridades de los territorios provinciales existentes para consolidar un proyecto político de Estado nacional.



La educación pública contribuyó a la construcción de la identidad nacional.

En el Congreso General Constituyente de mayo de 1853 se sancionó la Constitución Nacional. Este acontecimiento fue fundamental pero no contó en principio con la aceptación de las autoridades de la provincia de Buenos Aires. Recién en 1862, con la incorporación de territorio, se produjo la unificación definitiva.

Se conformó un gobierno central y se pusieron en marcha acciones que, entre otras consecuencias, consolidaron en los años siguientes la organización de un territorio nacional. Entre esas acciones se pueden destacar las siguientes:

- La **creación de un ejército, bajo las órdenes del gobierno central**, con el objetivo de hacer cumplir la Constitución Nacional en el nuevo territorio nacional.
- La **unificación de los diversos territorios existentes**, tanto los provinciales como los que estaban bajo dominio de los pueblos nativos. En este último caso, se hizo por la fuerza a través de expediciones militares.
- La **extensión de un aparato administrativo** para organizar y regular las actividades económicas y las relaciones entre la población y los poderes políticos estatales. Por ejemplo, se establecieron juzgados y oficinas de recaudación de impuestos en distintas partes del territorio.
- El **poblamiento del territorio**. Se promovió la inmigración europea para aumentar la escasa población y dotar de mano de obra a las actividades económicas en expansión.
- La **formación de una identidad nacional**. Este objetivo fue impulsado especialmente a través de la enseñanza laica y gratuita en las escuelas públicas y el servicio militar obligatorio. Se procuró que los inmigrantes y los nativos que se asentaban en distintas partes del territorio adoptaran una identidad común expresada en el "amor a la patria" y el respeto a la autoridad central.
- La **consolidación de un modelo económico**. Los gobiernos de la época promovieron la conformación de un modelo agroexportador basado en ideas liberales. Para apoyar este modelo hubo inversiones para acondicionar el territorio, especialmente en la infraestructura para el transporte y las comunicaciones que articularan las áreas de producción con los puertos de exportación.

EN PROFUNDIDAD

Conceptos políticos clave

Para comprender mejor los vínculos que se establecen entre la sociedad, el Estado, los gobiernos y los territorios, así como para identificar un modelo de Estado, es importante definir y utilizar adecuadamente los siguientes conceptos.

Estado y Nación

Es común que se empleen estos dos conceptos en forma indistinta. Por ejemplo, leemos o escuchamos Nación argentina utilizado como sinónimo de Estado argentino. Sin embargo, cada concepto se refiere a aspectos diferentes.

Un Estado es una estructura, una organización que se puede crear de un día para el otro con la sanción de una Constitución.

La Nación, en cambio, se refiere a las personas, a la comunidad que comparte vínculos, como por ejemplo reconocer un pasado común o compartir un proyecto. Estos vínculos pueden tardar muchos años en consolidarse.

Por otra parte, cuando se dice nación o nacional se hace referencia, además, a la totalidad del territorio de un país.

Estado y Gobierno

Estos dos términos también suelen usarse como sinónimos.

Como ya dijimos, el Estado es una estructura, una organización que, si bien se puede crear de un día para el otro, adquiere continuidad y abarca tanto aspectos políticos como administrativos. Por ejemplo, forman parte de su estructura la división en los tres poderes, Ejecutivo, Legislativo y Judicial, así como el registro civil.

El Gobierno es la acción de dirigir el Estado. Esa acción es realizada por personas designadas o elegidas mediante el sufragio. Toman decisiones y medidas, como dictar leyes. Esas personas pueden cambiar y ser reemplazadas por otras.

Estado federal

Existen Estados unitarios y federales. La Argentina es un Estado federal porque está organizado en dos niveles básicos de autoridad: una autoridad superior que abarca todo el territorio, que se identifica como Estado nacional, y otras autoridades que tienen dominio sobre territorios de menor extensión, como las provincias argentinas. Las autoridades provinciales tienen autonomía –dictan leyes, son elegidas por los habitantes de las provincias–, pero deben respetar lo establecido por la Constitución Nacional.

Estado liberal, Estado de bienestar

Entre los modelos de Estado que los gobiernos adoptan como parámetro para sus acciones se destacan dos que son opuestos. El Estado liberal y el Estado de bienestar. El primero destaca el papel del libre intercambio en los mercados como la principal fuerza organizadora de la sociedad. En este sentido, las acciones de los gobiernos no deben ponerle frenos a las actividades económicas privadas y su participación solo debe cubrir las necesidades básicas de la población en general.

En un Estado de bienestar, por el contrario, los gobiernos intervienen activamente en el ámbito económico y social, promoviendo el desarrollo para mejorar la calidad de vida de la gente y disminuir las desigualdades sociales.



La salud pública es uno de los derechos básicos de una comunidad.

1

La Argentina en el contexto mundial

Lo que ocurre -y ha ocurrido históricamente en nuestro país- no puede comprenderse aisladamente del contexto mundial en el que sucede. La inserción argentina en el mundo está vinculada en gran medida con el desarrollo, la difusión y la aplicación de diversas ideas políticas y económicas que adquirieron predominio en distintas épocas.



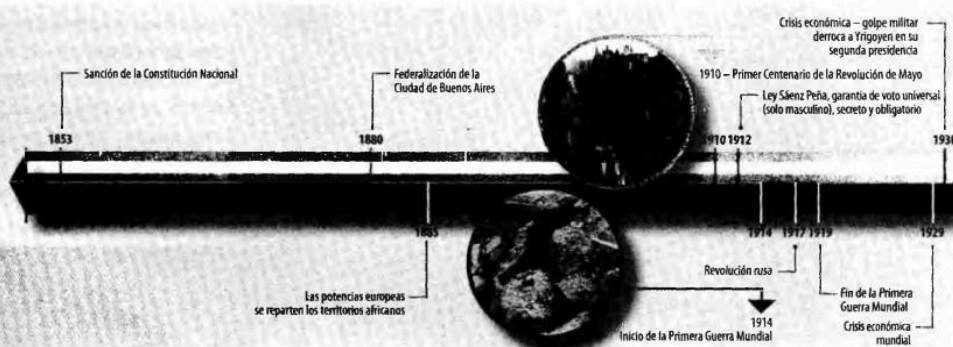
La inserción en el capitalismo

En la época en que la Argentina iniciaba su organización como Estado nacional -durante la segunda mitad del siglo XIX- algunos países europeos como Gran Bretaña ya predominaban en el escenario económico y político mundial. Al mismo tiempo, los Estados Unidos se sumaban a ese conjunto de países y hacia 1920 se consolidaban como la primera potencia económica del mundo.

El liderazgo de esos países se debía al gran desarrollo industrial y tecnológico que habían logrado y que los llevaba a producir una cantidad creciente de manufacturas de muy diverso tipo, desde elementos para el consumo cotidiano hasta maquinarias y grandes transportes, como ferrocarriles y barcos que facilitaban el comercio entre distintos lugares del mundo.

Sus economías se sustentaron en la organización capitalista de la producción. Esto significa que todos los elementos necesarios para la fabricación de bienes, como la tierra de la que se obtienen materias primas o las maquinarias y herramientas utilizadas en las fábricas, pertenecen a propietarios privados y quienes realizan la producción, los obreros, ofrecen su trabajo a cambio de un salario. Para sostener la producción de bienes y aumentar las

ganancias los países industrializados necesitaron contar con más compradores y con mayor cantidad y diversidad de materias primas. En este marco, los países como la Argentina, que buscaban integrarse al mundo a través del comercio y que contaban con importantes recursos agrícolas o minerales, se convirtieron en proveedores de materias primas. Entre 1880 y 1930 el eje de la economía de nuestro país fue la exportación de productos obtenidos en las áreas rurales. Los dueños de grandes extensiones de tierras formaban uno de los grupos de mayor poder económico y político en el país. Ellos impulsaron y se beneficiaron con el desarrollo de ese **modelo agroexportador**. Al mismo tiempo, la Argentina fue uno de los nuevos mercados demandantes de los productos industriales de Europa y de las inversiones (el dinero) que se requerían para dotar al territorio de infraestructuras básicas, como transportes y comunicaciones. Los intercambios comerciales dependían de las necesidades de los países europeos y de los Estados Unidos, que tenían la capacidad de imponer condiciones y de negociar los precios.



Un mundo neoliberal y globalizado

A mediados de la década de 1970 los países de mayor desarrollo industrial comenzaron a sentir el agotamiento del modelo de producción que había dominado las décadas anteriores. Las ganancias de las grandes empresas disminuían, y resultaba difícil incrementar los niveles de producción sin modificar sustancialmente la forma de organización de las empresas. A ello se sumó un importante incremento en los costos de los productos energéticos, en especial del petróleo, necesarios para producir y transportar los bienes. En 1973 el **aumento del precio internacional del petróleo** terminó con la disponibilidad de energía abundante y barata en la que se apoyaba la producción industrial y de servicios. Al mismo tiempo, provocó que los países productores de petróleo multiplicaran las ganancias de sus ventas. El dinero obtenido se reinvirtió solo en parte en los mismos países y, en su mayoría, ingresó al circuito financiero a través de los bancos internacionales. De esta manera se generó una gran disponibilidad de capitales para realizar préstamos por los que se cobraban intereses.

En este contexto, tomó gran impulso la **difusión del pensamiento económico neoliberal**. En su esencia, el neoliberalismo postula que los mercados pueden regularse por sí mismos, obteniendo un adecuado equilibrio del orden económico y social, sin necesidad de que intervengan los Estados. De esta forma comenzaron a difundirse y aplicarse políticas económicas neoliberales que imponían la libre movilidad de los productos y los capitales, y reducían la intervención de los Estados en la economía y, consecuentemente, en la regulación social.

En las últimas décadas del siglo XX comenzó a utilizarse el término **globalización** para hacer referencia a la creciente interdependencia de las economías de los distintos países del mundo. En particular, esa interdependencia se sustenta en el gran incremento de los intercambios comerciales y financieros entre diversos lugares del planeta. Si bien las transacciones comer-

ciales han acompañado la historia de la humanidad, la característica esencial del proceso de globalización reside en que este involucra prácticamente a todos los lugares del planeta y en él adquieren un gran protagonismo las **empresas transnacionales** que controlan el flujo de los grandes capitales financieros. Además, este proceso se basa en la presencia cada vez mayor de innovaciones tecnológicas entre las que se destacan las relacionadas con las comunicaciones y la informática, la microelectrónica, la robótica o la biotecnología. Ellas facilitaron la innovación de los productos y servicios que se ofrecen y la reorganización de las formas de producción al permitir una mayor flexibilidad en la localización de las empresas productoras, así como comunicaciones y transacciones económicas en tiempo real entre distintos lugares del mundo. La difusión de Internet a partir de la década de 1990 multiplicó más aun la velocidad y el alcance del proceso globalizador.

La inserción de los países en los procesos de globalización se ha realizado en condiciones diversas. Algunos han abierto sus economías a los mercados externos con escasas restricciones, con lo que se han expuesto a las fluctuaciones de los precios internacionales y a mayores niveles de competencia para sus productores locales. Las consecuencias positivas o negativas que estos procesos de globalización tienen en cada uno de los países dependen, en gran medida, de las condiciones y habilidades que se tengan para diseñar políticas económicas y de inserción comercial que eviten la caída de las condiciones de vida de la población y un desmejoramiento de la integración social.

Más allá de la dimensión económica, la globalización también abarca otros aspectos que influyen en la vida cotidiana de las personas; así se habla de la sociedad global, para hacer referencia a la difusión de valores, pautas de vida y consumo comunes que se extienden por distintos puntos del planeta. También se incluyen en el proceso de globalización las preocupaciones por temas comunes, como los derechos humanos o las condiciones ambientales.



3

El agro argentino: procesos, sujetos y problemáticas

La Argentina se ha destacado siempre por su producción agropecuaria. Entre los desafíos que afronta el sector agrario argentino está la búsqueda de un equilibrio, entre garantizar el abastecimiento de alimentos en el mercado interno y generar divisas con la venta de materias primas en el mercado externo



La globalización y el sistema agroindustrial argentino

Existen en nuestro país alrededor de 333.533 explotaciones agropecuarias (EAPs) donde se realizan las actividades agrícolas, ganaderas y forestales. Lo que se produce en esos establecimientos es una gran diversidad de cultivos, frutales, especies forestales y ganado, que tienen distintos destinos: abastecer a las familias que los producen, venderlos en el mercado interno o destinarlos al exterior, así como también abastecer a las industrias que los procesan. Estas últimas aportan el 30 por ciento de los puestos de trabajo en el conjunto del sector industrial. Como vas a ver en el capítulo 4, el sector agropecuario es el primer eslabón de un circuito que involucra muchas otras actividades: además del procesamiento, el transporte, la comercialización y la distribución de la producción en el mercado interno y externo. El espacio económico que engloba a todas las etapas de todos los circuitos agroproductivos constituye el **sistema agroindustrial**. También se llama complejos o cadenas al conjunto de actividades vinculadas en un circuito agroindustrial, por ejemplo, el complejo sojero.

El sector agroindustrial ha experimentado profundas transformaciones en las últimas décadas, en el marco del proceso de globalización. Se caracteriza, entre otras cosas, por el aumento notable de la cantidad de productos frescos o procesados de origen agropecuario que se comercializan en el mundo (doc. 1). Por otro lado, se observa la presencia creciente del gran capital en los distintos eslabones vinculados a la producción, el procesamiento y la comercialización. En particular se destacan las **grandes empresas transnacionales** relacionadas con el comercio mundial de productos agropecuarios, la provisión de insumos y tecnología agropecuaria, el procesamiento industrial y la distribución final de los alimentos.

El sector agroindustrial argentino experimentó un crecimiento importante tanto en lo que respecta al volumen de producción como al de exportación. Nuestro país se sitúa en la actualidad entre los primeros proveedores de productos de origen agropecuario al mercado mundial.

En general, todas las transformaciones generadas se debieron, en gran medida, a una serie de políticas económicas neoliberales que se aplicaron en muchos países del mundo, pero con especial fuerza en América Latina y también en nuestro país.

La notable expansión de la agricultura

Desde la década de 1960, pero especialmente a partir de 1970, la producción del área pampeana experimentó profundas transformaciones. Una de las más destacables fue el aumento de la producción agrícola por sobre la producción de ganado vacuno, una actividad tradicional del área. Diversos factores se conjugaron en ese proceso, especialmente los avances tecnológicos aplicados en la agricultura, que generaron un incremento de la rentabilidad. Es decir, permitió reducir costos por unidad de producto y un aumento de la ganancia en relación con la inversión realizada.

Entre los cambios tecnológicos agrícolas se destacan la introducción de semillas mejoradas de trigo, maíz, sorgo y girasol, más resistentes, acompañadas por el uso de agroquímicos. A través de su aplicación aumentaron los rendimientos de esos cultivos (se obtiene mayor producción en la misma superficie cultivada) (doc. 4). Asimismo, se produjo la difusión masiva de la **soja**. Este cultivo es incentivado por la fuerte demanda internacional de aceite de soja y de alimento para animales (producido con los residuos de la producción aceitera). La expansión de la soja fue acompañada por la del trigo porque este cultivo tiene un ciclo de crecimiento más corto que el primero. De esta manera pueden ser cultivados en forma complementaria en la misma parcela de tierra y en el mismo ciclo agrícola, lo que intensifica la utilización de la tierra al obtener dos cosechas en la misma unidad de superficie.

Así, entre mediados de la década de 1970 y mediados de la del 90, se incrementó notoriamente el volumen de producción de granos como resultado de esos cambios. Este proceso, que condujo a cierto desplaza-

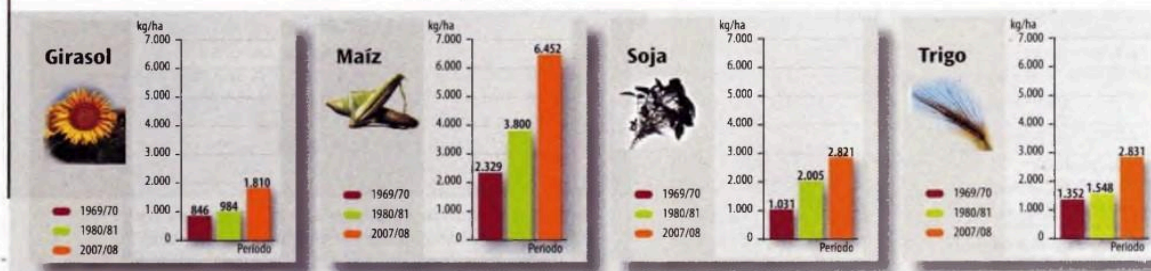
miento de la ganadería por la agricultura, se denominó "**agriculturización**" del área pampeana. En esta etapa la expansión agrícola estuvo más vinculada al incremento de los rendimientos y la posibilidad de realizar la doble cosecha, que a la expansión de la superficie cultivada. Esto último ocurriría en la década siguiente.

A mediados de la década de 1990 siguió el aumento de los rendimientos agrícolas, al que se sumó un notable crecimiento de la superficie sembrada con granos. Un nuevo cambio tecnológico posibilitó ese proceso, en particular, la introducción de **semillas transgénicas de soja y de maíz**. El caso de la soja transgénica se destaca especialmente por las posibilidades de ser cultivada en áreas con poca aptitud para la producción de granos. Acompañada de la implementación de la **siembra directa**, la superficie cultivada con soja se expandió de manera notoria no solo en el área pampeana sino también en zonas extrapampeanas, como veremos más adelante. Estas nuevas tecnologías permitieron, además de incrementar los rendimientos, disminuir los costos de producción.

Otro factor que tuvo una notable incidencia en la expansión de la producción de soja y otros granos (en particular el maíz) fue la recuperación de los precios internacionales. Por lo tanto, a lo largo de las últimas décadas, y en especial en los 90, el aumento de los rendimientos de los cultivos y la disminución de los costos de producción y los buenos precios en el mercado internacional, generaron un aumento importante de la rentabilidad agrícola, lo cual fue un incentivo para la expansión de esos cultivos.

En los últimos años la creciente demanda de soja en el mercado externo para hacer biocombustibles que permitan reemplazar a los combustibles fósiles, probablemente contribuya a mantener ese escenario de expansión.

Doc. 4 Evolución de los rendimientos de los principales granos. 1969-2008, en kilogramos por hectárea.



Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación -SAGPyA-. Estimaciones y Estadísticas.

“Pampeanización” del agro extrapampeano

Desde mediados de la década de 1960, la agricultura, y en particular la producción de granos, comenzó a avanzar en áreas agrícolas de las provincias no pampeanas. La producción de soja, sorgo y especialmente poroto para exportación se expandió a partir de ese momento, con distinta magnitud, en provincias como Salta, Santiago del Estero, Chaco, Formosa y Tucumán (doc. 6). Se trató de un proceso que desarrolló formas de producción que adoptaron el modelo productivo pampeano, por eso se lo denominó “pampeanización” de la agricultura de áreas extrapampeanas. Este proceso fue encarado por grandes empresas a través de la aplicación de tecnología moderna y la adquisición de grandes extensiones de tierras (que debieron ser deforestadas en muchos casos). Implicó además un reemplazo de actividades tradicionales, como la ganadería u otro tipo de agricultura, por la producción de granos a gran escala.

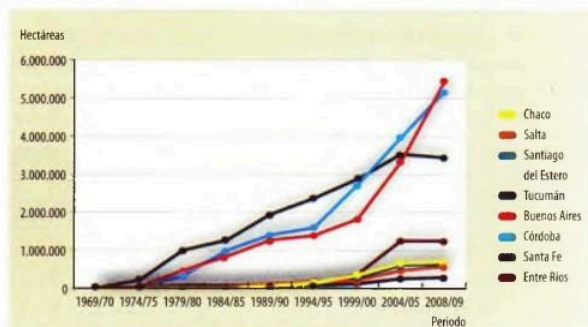
El proceso de pampeanización se agudizó en la década de 1990, fundamentalmente por la expansión del

cultivo de soja. La introducción de soja transgénica, más resistente, pudo comenzar a producirse en áreas con menor aptitud agrícola que la pampeana. Este proceso fue particularmente notorio en las provincias de Salta, Santiago del Estero, Tucumán y Chaco.

Algunos especialistas se refieren a esta expansión de la soja, en detrimento de otras actividades tradicionales, como un **proceso de sojización**. En el cierre de esta sección podés leer las consecuencias de este proceso en algunas provincias del norte argentino. Situaciones similares se vienen dando en otras provincias con el avance de la forestación, es decir, la producción a gran escala de pinos, como viene sucediendo en Entre Ríos, Corrientes y Misiones.

A partir de la década de 2000, la devaluación del peso argentino mejoró la rentabilidad de las empresas dedicadas a la producción de bienes exportables, en particular la soja, lo que aceleró el avance de la frontera agrícola en el norte argentino.

Doc. 6 Evolución de la superficie implantada con soja en provincias seleccionadas, en hectáreas, 1969-2009.



Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación –SAGPyA–. Estimaciones y Estadísticas.

Documento 5

Innovaciones tecnológicas

Hacia mediados de la década de los noventa, se da un nuevo salto tecnológico en el agro argentino. En 1996 comienza la implantación de la semilla transgénica de la soja, comercialmente llamada “RR”, cuyas siglas en inglés significan *Roundup Ready*. *Roundup* es la marca comercial del glifosato, herbicida al cual es resistente la soja RR. El paquete tecnológico consiste en combinar esta semilla con el sistema de la siembra directa [no se ara la tierra y se cultiva entre el rastrojo de la cosecha anterior], para lo cual se requiere de la utilización del glifosato, utilizado en cantidades cada vez mayores: las malezas que quedan son eliminadas con el glifosato, siendo la semilla RR resistente a este agrotóxico.

Tanto la semilla RR como el glifosato *Roundup* son producidos por [la multinacional] Monsanto. La distribución de la semilla fue luego transferida a su licenciataria Asgrow, la que a su vez fue adquirida por Nidera. Sobre la base de esta nueva biotecnología de los transgénicos, Monsanto y sus licenciatarias en la Argentina han podido inducir a los productores a incorporar un paquete tecnológico controlado por ellas al hacer que la soja incorpore genéticamente la resistencia a su propio agroquímico, el glifosato. La introducción de este paquete tecnológico aumenta la dependencia de los agricultores respecto de las grandes empresas transnacionales proveedoras de semillas e insumos agrícolas.

Teubal, Miguel. “Expansión del modelo sojero en la Argentina. De la producción de alimentos a los commodities”. En: *Realidad Económica* 220. Buenos Aires, IADE, 2006.

ACTIVIDADES

- Mencioná los avances tecnológicos que permitieron la expansión de la agricultura argentina en la década de 1970 y en la de 1990. ¿Qué relación observás entre los avances tecnológicos y el aumento de la rentabilidad y de los rendimientos en la agricultura?
- Leé el doc. 5: ¿qué es un paquete tecnológico? ¿Por qué se incrementa la dependencia de los agricultores respecto de las empresas proveedoras de insumos?
- Diferenciá el significado de los procesos de agriculturización, pampeanización y sojización.

6

Etapas industriales

La actividad industrial es fundamental para el desarrollo de los países. En la Argentina se identifican etapas de expansión, retroceso y recuperación de la actividad industrial.



La industria nacional

La actividad industrial ocupa una posición destacada en muchas sociedades del mundo; se sitúa dentro del sector secundario, en el que se trabaja con las materias primas para obtener productos con distintos grados de transformación.

La importancia del sector industrial o manufacturero radica en la posibilidad que tiene una economía de convertir bienes primarios en productos más elaborados y, por consiguiente, de mayor valor. Como ya leíste, el valor agregado es aquel que se aporta a un producto al sumarle mayor elaboración, es decir, no es lo mismo el valor que tiene la bauxita tal cual fue extraída como recurso minero, que el que tiene luego de ser procesada para transformarse en aluminio y después en un utensilio de cocina o en la estructura de un avión. Cada proceso de transformación va sumando valor a los bie-

nes. La obtención de este valor agregado permite a las empresas obtener mayores ganancias. Para sumar valor a la producción es necesaria la inversión en nuevas tecnologías, en la capacitación de personal y en la investigación para obtener nuevos adelantos.

Pero la actividad industrial no solo tiene importancia por lo que produce sino también por su efecto multiplicador en la economía, ya que establece múltiples vinculaciones con otras actividades económicas. Además, tiene la capacidad de producir cambios en la forma de organización política y social, así como también en la distribución de la población en el territorio.

En la Argentina, la actividad industrial ha pasado por distintas etapas, cada una de las cuales ha influido de manera particular en las otras actividades económicas, en los mercados de trabajo y en la organización del territorio. Actualmente su participación en el PBI ocupa un lugar intermedio (doc. 1).



Cambio de rumbo. El neoliberalismo y la desindustrialización

A partir de la década de 1970, sobre todo en la segunda mitad, la economía argentina ingresó en una nueva etapa caracterizada por la violenta apertura a los mercados externos y el retroceso del aparato industrial. La presencia del Estado en las decisiones de la economía se vio disminuida, ya que se buscaba dejar que el mercado se regulara a sí mismo. Las importaciones aumentaron y proliferaron los productos importados. Este fuerte cambio en la dirección de la economía fue respaldado por un gobierno *de facto* –la dictadura militar– que no dudó en recurrir a la violencia para acallar las voces opositoras.

La promoción industrial

Ante la existencia de un sector industrial muy concentrado, como ya vimos, en un área muy reducida del país, el gobierno nacional *de facto*, a partir de fines de la década de 1970, comenzó a aplicar diversos incentivos para desarrollar la actividad industrial en determinadas zonas del territorio nacional. Entre los objetivos de esta medida se destaca el de **impulsar el desarrollo económico de determinadas zonas del país**. Esto fue conocido como promoción industrial y se instrumentó a partir de la Ley de Impuestos Internos (ley 3.764). Algunas provincias, como Tierra del Fuego o San Luis, fueron beneficiadas con importantes exenciones impositivas y otras ventajas como la construcción de infraestructura de transporte, que impulsaron la localización de industrias. En Tierra del Fuego se instalaron varias empresas dedicadas al armado de productos de electrónica y en San Luis aparecieron industrias relacionadas con productos plásticos, por ejemplo, juguetes. Estas medidas de promoción industrial lograron en parte reducir la concentración geográfica industrial: la participación del polo industrial de la Ciudad de Buenos Aires y el Gran Buenos Aires se redujo en un 10% entre 1973 y 1984.

La industria argentina a fines del siglo xx

Luego de casi veinte años de apertura de mercados y desindustrialización, el sector industrial nacional sufrió una importante transformación. Muchas de las grandes empresas nacionales desaparecieron al ser absorbidas por grandes multinacionales extranjeras, al mismo tiempo

que se produjo una caída del valor agregado de la producción, del número de personas ocupadas en la rama industrial y de los establecimientos industriales.

Las consecuencias económicas impactaron directamente en el ámbito social, ya que se desató una profunda desestructuración social. Las tendencias planteadas a partir de la última dictadura militar llegaron en este momento a su auge. Las características más notorias de este modelo al final de su período fueron, además de la desindustrialización, la simplificación productiva, es decir, que los bienes que se producían presentaban, en su conjunto, menor elaboración que en la etapa anterior; esto se debió en parte al gran crecimiento de las industrias de *commodities*. Otra característica fue el deterioro de las condiciones laborales de los trabajadores, en particular las salariales. La concentración del dinero en pocas manos también se acentuó de manera importante en este período.

En términos territoriales la zona norte del Gran Buenos Aires, estructurada por la Autopista Panamericana, entre Buenos Aires y Rosario, volvió a adquirir importancia económica, y se fortaleció el frente fluvial. Esto se debió en parte a que se instalaron grandes fábricas que se vincularon con otras más pequeñas para la provisión de insumos, las que se ubicaron a ambos lados de las autopistas; estas medianas y pequeñas empresas (pymes) se asociaron con las grandes transnacionales en carácter de empresas tercerizadas (es decir, que las grandes empresas ya no intervenían en todas las etapas de la producción, sino que contrataban a otras –terceras empresas– para que se hicieran cargo de ciertos procesos).



Fábrica de loza en la provincia de San Luis.

ACTIVIDADES

5. ¿Qué son las políticas de promoción industrial?
¿Cuál es su objetivo?

8

La destrucción de bosques nativos

Los bosques nativos, incluidas las selvas, cumplen funciones de gran importancia para la vida en el planeta. Ocupan un 13% del territorio nacional, alrededor de 33 millones de hectáreas.



Doc. 1 Ilustración en la que se representan los recursos que proveen los bosques. También se los denomina, en general, como servicios ambientales.

La importancia de los recursos forestales nativos

Además de la belleza del paisaje, los variados tipos de bosques y selvas de todo el mundo cumplen una serie de **servicios ambientales** (doc. 1) de gran importancia, como por ejemplo:

- ▶ regulan las cuencas hídricas;
- ▶ protegen los suelos de la erosión;
- ▶ contribuyen a la soberanía alimentaria;
- ▶ atenúan desastres naturales, como inundaciones;
- ▶ conservan la mayor biodiversidad del planeta.

Cada vez hay mayor conciencia a nivel nacional y mundial acerca de lo importante que es cuidar los biomas forestales (doc. 2).

Tienen especial valor social y cultural para las comunidades campesinas que los han protegido y conserva-

do durante mucho tiempo y que sufren de manera muy acentuada el avance de los procesos de **deforestación** y **degradación**. La pérdida de recursos forestales tiene implicancias económicas pero, principalmente, sociales y ambientales, y para afrontarlas con responsabilidad es necesario un fuerte compromiso político tanto del Estado como de la sociedad.

Servicios ambientales

Se denomina así a los flujos de materia y energía generados por los procesos naturales y las actividades humanas, y que contribuyen a sostener la vida sobre la superficie terrestre. Entre los servicios ambientales que brindan los bosques nativos se pueden mencionar: la regulación del gas atmosférico, del clima y del agua. La regulación del agua es un servicio del que se desprenden otros: provisión de agua para uso agrícola (para irrigación) o para uso industrial (molienda), por ejemplo, o bien en procesos de transporte; otros servicios se vinculan con la formación del suelo, la retención y control de los sedimentos y el ciclo de los nutrientes, entre otros. En el listado de servicios también se incluyen procesos menos conocidos relacionados con la biodiversidad, como la polinización, el control biológico, la conformación de hábitats y refugios de especies, la diversidad de recursos genéticos, etcétera.

Moringa oleífera. Es un árbol originario de la India cuyas hojas, flores, frutos, semillas y raíces son comestibles y contienen proteínas, minerales y vitaminas. Es potencialmente útil en la problemática de la desnutrición. Esta especie arbórea, exótica para la Argentina, fue declarada de interés nacional por la Cámara de Diputados de la Nación en el año 2002.



Selvas y bosques nativos de la Argentina

Bioma	Localización	Especies arbóreas dominantes
Parque o bosque chaqueño	Formosa, Chaco y Santiago del Estero, norte de Santa Fe, San Luis y Córdoba, este de Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja y San Juan, y noroeste de Corrientes.	Alta diversidad de especies vegetales. Bosque xerófilo caducifolio de varios estratos de vegetación. La especie arbórea que predomina es el quebracho colorado y blanco , y también se destacan los algarrobos . La vegetación se empobrece hacia el oeste.
Selva misionera	Provincia de Misiones, nordeste de la República Argentina.	Es la región con mayor biodiversidad del territorio argentino. Selva subtropical, con variada cobertura y cinco estratos de vegetación, tres de los cuales son arbóreos. Hay más de 200 especies de árboles, entre ellas cedro, jacarandá, guatambú, lapacho, incienso, ombú, palmito .
Selva tucumano-boliviana (incluye la yunga)	Franja estrecha y discontinua sobre la ladera este de la Cordillera Oriental y las Sierras Subandinas o Sierras Pampeanas. Involucra a las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán y Catamarca.	Vegetación por pisos: - Selva de piedemonte, entre 300 y 600 msnm. Especies: roble, petiribí, nogal, palo borracho . - Selva montana: entre 600 y 1.500 msnm. Dominan el laurel, el saúco y el horco molle . - El bosque montano: entre 1.500 y 2.500 msnm. Especies características: pino del cerro, nogal, aliso y queñoa .
Bosque andino patagónico	Angosta franja de 2.200 km de longitud desde el sur de Mendoza hasta el extremo continental de Santa Cruz y Tierra del Fuego. En sentido este-oeste tiene un ancho máximo de 75 kilómetros en Neuquén y es nula en algunos lugares de Chubut y Santa Cruz.	- Bosque caducifolio (zona oriental, la más seca): lenga, ñire y ciprés . - Bosque perennifolio o magallánico (zona sur occidental, muy fría y seca): guindo y canelo . - Bosque valdiviano (zona occidental, muy húmeda): coihue, alerce, avellano . - Bosque de pehuén al centro-oeste de Neuquén.
Monte	Sur de Salta, centro de Catamarca, La Rioja y San Juan, centro-este de Mendoza, una pequeña franja del sudoeste de San Luis, oeste de La Pampa, sur de Buenos Aires, este de Neuquén, centro y norte de Río Negro y nordeste de Chubut.	Aunque domina un estrato arbustivo de jarilla y abundantes suelos desnudos, crecen bosques xerófilos, especialmente de algarrobos y sauces , en las márgenes de los ríos.
Espinal	Arco que envuelve por el oeste al Pastizal pampeano y al sur el Parque o bosque chaqueño. Involucra áreas de Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba, San Luis, La Pampa y Buenos Aires.	Bosque xerófilo de árboles dispersos y bajos alterna con palmares. En el sector norte (Corrientes, Entre Ríos) la especie característica es el ñandubay , en el centro (Córdoba, Santa Fe y norte de San Luis) el algarrobo y en el sur (San Luis, La Pampa, Buenos Aires), el caldén .

Atlas de bosques nativos argentinos.
En: <http://www.ambiente.gov.ar/?idarticulo=902>
(consultado el 24/6/2010).

Documento 4

Estudios genéticos para conservar el algarrobo blanco

Debido a la tala masiva a que está sometido el Gran Chaco Argentino, se produjo una fuerte erosión de los recursos de regeneración, especialmente de las especies arbóreas del algarrobo. Ahora, investigadores llevan a cabo la selección de los mejores ejemplares para conservar su material hereditario, aplicado a futuras plantaciones.

[...] el estudio tiene como meta rescatar y conservar la mayor variabilidad genética posible de *Prosopis alba* (algarrobo blanco) y *Prosopis hassleri* otra especie de algarrobo blanco de la región chaqueña argentina, que comprende principalmente las provincias de Santiago, Salta, Chaco y Formosa. Además se intenta, mediante la realización de recombinaciones genéticas de dichos árboles, contribuir a mejorar la productividad forestal. Es decir, se pretende evaluar cuáles son las mejores especies de este género, reunir las, para luego proveer una semilla mejorada en el futuro.

Infouniversidades. Divulgación y Noticias Universitarias. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Facultad de Ciencias Forestales. 27 de octubre de 2008.

En: <http://infouniversidades.siu.edu.ar/noticia.php?titulo=estudios-geneticos-para-conservar-el-algarrobo-blanco&id=148>
(consultado el 25/6/2010).

ACTIVIDADES

- Observá el mapa de la página anterior (doc. 3) y la información del cuadro.
 - ¿Qué provincias cuentan con recursos forestales nativos?
 - ¿Qué distribución territorial tiene el algarrobo? ¿En qué regiones forestales se encuentra?

La actividad minera en la Argentina y el mundo

Cuando se habla de actividad minera o recursos mineros se incluyen los minerales y las rocas. Ambos elementos existen en abundancia, ya que conforman la corteza terrestre. Sin embargo, para abastecer las necesidades de la industria moderna se precisan minerales y rocas con concentraciones elevadas de elementos específicos, que no se hallan en cualquier lado sino en determinados lugares y que pueden ser extraídos con tecnología de alto costo.

De norte a sur, la Argentina es un país sumamente rico en recursos mineros y también un **lugar atractivo para las inversiones** debido a esta abundancia y a los incentivos que ofrece el Estado nacional a través de sus leyes (doc. 1). Existe un marco legal minero de alcance nacional, pero también cada provincia establece alcances y limitaciones para la actividad minera (doc. 2). Las inversiones extranjeras, en franco aumento, se han dirigido sobre todo a la exploración y explotación de minerales metalíferos. Muchas de las empresas concesionarias han invertido también en otros países latinoamericanos. Por ejemplo, la empresa canadiense Pan American Silver, que tiene a su cargo el yacimiento santacruceño Manantial Espejo (plata y oro), también lleva adelante proyectos en México (La Colorada, Álamo Dorado), Perú (Morococha, Huarón) y Bolivia (San Vicente).

En toda la región, las explotaciones mineras conviven con serios cuestionamientos sociales. Si bien se avanza hacia nuevas reglamentaciones que apuntan a proteger la salud de las personas y los ambientes, aún queda mucho por hacer en materia legal. En Europa se prohíben ciertas prácticas mineras, como el uso de cianuro (leé el texto sobre el tema de la página 135), que hoy se realizan libremente en algunas provincias argentinas.



Documento 1

Marco legal minero nacional

La ley nacional 24.196/93 de inversiones mineras fue sancionada en el año 1993 y modificada en mayo de 2001. Otorga exenciones fiscales (IVA, impuesto al cheque) y otros beneficios económicos a las empresas mineras que se instalan en territorio argentino. El Código de Minería, por su parte, rige los derechos, obligaciones y procedimientos referentes a la adquisición, explotación y aprovechamiento de las sustancias minerales, por ejemplo, de aquel que descubre un yacimiento.

Documento 2

Marcos legales provinciales: prohibiciones a la minería a cielo abierto

Solo siete provincias argentinas prohíben en sus territorios la minería a cielo abierto y el uso de sustancias químicas como cianuro, mercurio, ácido sulfúrico y otras sustancias tóxicas en todas las etapas de la actividad. Ellas son Mendoza (ley 7.722); Chubut (ley 5.001); Río Negro (ley 3.981), Tucumán (ley 7.879), La Pampa (ley 2.349), Córdoba (ley 9.526) y San Luis (ley 634).

Las empresas mineras son, en general, multinacionales que aplican las mismas tecnologías en las distintas partes del mundo donde operan.

ACTIVIDADES

1. Seleccioná los aspectos que te parecen más relevantes en los docs. 1 y 2 y fundamentá tu opinión.

TRABAJO PRACTICO DE INTEGRADOR

La minería “en la mira”

La Argentina tiene importantes reservas de minerales. Las inversiones de los últimos años se han direccionado hacia la exploración y explotación de **minerales metalíferos**: oro, plata, cobre, hierro, manganeso, plomo, cinc, litio, molibdeno, etc. En el cuadro (doc. 5) se

muestran algunos de los más grandes emprendimientos mineros del país. En las referencias verás cuáles son los minerales que se explotan y el nombre y la nacionalidad de las empresas concesionarias que han invertido o invierten en dichos proyectos.

Provincia/localidad	Producto minero	Empresa/capitales
JUJUY Aguilar Pirquitas Loma Blanca	Plata, cinc y plomo Plata y estaño Boratos	Glencore, AG - Suiza Silver Standard - Canadá Capitales canadienses y americanos
SALTA Tincalayu Salar del Hombre Muerto Salar del Río Grande	Boratos Litio Sulfato de sodio	Río Tinto - anglo australiano FMC, Corp - USA SURNATRON S.A.- capitales nacionales y austrianos
TUCUMAN El Alisal	Oro y cobre	Broken Hill Propriety (BHP) - Australia y Paramount Ventures and Finance Inc. - Canadá
CATAMARCA Agua Rica Bajo La Alumbrera Farallón Negro	Oro, molibdeno y cobre Cobre, oro y molibdeno Oro, plata y manganeso	Yamana Gold-Canadá Xstrata - Suiza, Goldcorp y Yamana Gold - Canadá Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio (YMAD) - Gobierno de Catamarca, Estado nacional y Universidad Nacional de Tucumán
SAN JUAN Gualcamayo Veladero Pascua Lama Casposo Pachón	Oro y plata Oro y plata Oro y plata Oro y plata Cobre y molibdeno	Yamana Gold - Canadá Barrick Gold - Canadá Barrick Gold - Canadá Troy Resources - Australia Xstrata - Suiza
LA RIOJA Salamanca Famatina	Oro Cobre, oro	Yamana Gold - Canadá Barrick Gold - Canadá
MENDOZA Potasio Río Colorado	Potasio	Vale - Brasil
NEUQUÉN Andacollo	Oro y plata	Minera Andacollo Gold SA - Chile/Canadá
RÍO NEGRO Sierra Grande Calcatreu	Hierro Oro y plata	MCC - China Aquiline - Canadá
CHUBUT Navidad Cerro Solo	Plata y plomo Uranio	Aquiline - Canadá Madero Minerales - Canadá
SANTA CRUZ San José Cerro Vanguardia Manantial Espejo Mina Martha Río Turbio	Oro y plata Oro y plata Plata y oro Carbón Plata	Hochschild Mining y Minera Andes - Canadá AngloGold Ashanti - Sudáfrica y Fomicroz (Fomento Minero de Santa Cruz) - Estado santacruceño Pan American Silver - Canadá Coeur D'Alene Mines - USA Yacimiento Carbonífero de Río Turbio (YCRT)

Doc. 5 Proyectos de inversión minera en la Argentina.

■ En producción
■ En exploración o construcción (2009/2010)

ACTIVIDADES

2. ¿Qué características podés identificar en las empresas mineras incluidas en el cuadro?

Los problemas de la minería a cielo abierto

El sistema de extracción a cielo abierto es el más utilizado en la actualidad y se usa tanto para minerales de bajo precio (por ejemplo, arcillas para fabricación de ladrillos) como para metales preciosos (**oro y plata**) cuando el mineral se encuentra muy disperso. Las explotaciones de minerales metalíferos se efectúan mediante **voladuras o explosiones**. Esta actividad modifica irreversiblemente los paisajes, produce la destrucción de montañas y bosques, y ocasiona una serie de problemáticas sociales y ambientales. Analicemos algunas de ellas.

Enfermedades

La minería a menudo es **un trabajo peligroso**. La salud de los mineros y los habitantes de poblados vecinos corre serios riesgos. La inhalación de polvo y el sometimiento a determinadas sustancias químicas puede causar problemas respiratorios, enfermedades oculares y cutáneas, degenerativas (cambios negativos en la función y estructura de los órganos o tejidos) y/o mutagénicas (alteraciones en los cromosomas).

Los trabajadores de las minas habitan en las peores condiciones debido a la proximidad a las fuentes de contaminación. Pero las poblaciones cercanas también sufren las consecuencias de la degradación del aire y del agua.

Los pobladores de Andalgala y Belén, por ejemplo, responsabilizan a la mina La Alumbra por el aumento de casos de cáncer que se han registrado en los últimos años.

Contaminación

La utilización, manipulación y transporte de sustancias químicas peligrosas (cianuro, arsénico, mercurio, ácido sulfúrico, etc.) representan una preocupación real por la contaminación que pueden producir en el aire y el agua de manera puntual (en las minas) y en lugares situados a grandes distancias de los yacimientos, debido al natural fluir de las aguas y a la circulación del aire en la atmósfera. La moderna minería extractiva de oro debe mucho de su éxito a la utilización de **cianuro**, un compuesto químico tan eficiente y económico como tóxico, utilizado para extraer el oro del mineral.

Un mal manejo de los residuos, acumulados en piletas o diques de cola, puede dejar filtrar sustancias químicas a las **napas y cauces de agua** y producir su contaminación. Este riesgo crece en zonas sísmicas.

Además, las toneladas de residuos (escombreras) que se van acumulando con el tiempo pueden liberar al aire metano, monóxido de carbono y otros gases insalubres y drenar **metales pesados** (cadmio, plomo, arsénico, etc.) al agua superficial y reservas subterráneas (drenaje ácido).

Organizaciones ambientalistas responsabilizan a las empresas mineras por la contaminación del río Salí (doc. 6) y sus afluentes con metales pesados. Situaciones similares se registran en Perú (río Opamayo) y el sur de Bolivia (río Pilcomayo).

Las explosiones, los procesos de trituración, molienda y pulverización que producen a diario las minas llenan el **aire** de polvillo tóxico, con lo que producen consecuencias negativas en la flora, la fauna, el ganado y los suelos. En los valles sanjuaninos (de Tulum, Iglesias) y pueblos riojanos como Santa Clara y Guandacol, los pobladores afirman que se puede observar en la atmósfera una constante nube de polvo muy fino, que atribuyen a la actividad de la mina Gualcamayo.

Documento 6

El medio ambiente en Tucumán, cada vez peor

Santiago del Estero / Tucumán: Confirman que ríos afluentes de la cuenca Salí-Dulce están contaminados con metales pesados.

Así lo demostraron análisis de muestras realizados por la Secretaría Técnica de Saneamiento Ambiental de Santiago del Estero. Corroboran la presencia de plomo, cromo, manganeso y un altísimo nivel de arsénico. La Demanda Química de Oxígeno (DQO) está prácticamente en su tope.

Programa Infoagua
En: <http://intra.ada.gba.gov.ar/intra/infoagua/200901/noticias/178506.html>
(consultado el 3/8/2010)



El río Salí ha sido utilizado durante años por la población como un lugar de recreación. Actualmente se encuentra en riesgo de contaminación, en gran medida por la actividad minera.