



## La agricultura y la ganadería

### CIENCIA EN LA NET

Ingresen al sitio de *Ecured*, de Cuba y busquen allí las chinampas para conocer la utilización de tecnologías para incrementar la producción agrícola en el continente americano desde épocas muy antiguas. Divídanse en grupos y cada uno elija uno de los ítems que aparecen sobre las chinampas. Lean la información y elaboren un resumen.

Las actividades primarias, en especial, la agricultura y la ganadería, se practican en todos los países de América latina desde hace siglos. Los pueblos originarios desarrollaron técnicas de cultivo eficientes, que incluso se utilizan en la actualidad, como las terrazas de la zona andina y los canales de riego utilizados para la producción de vid en la región de Cuyo.

Con la llegada de los españoles, se difundió la producción de ciertos productos a gran escala. Así, el cacao, la caña de azúcar, el café y las bananas se destinaron, ya desde entonces, a la exportación.

La ganadería atravesó un proceso similar. La cría de especies autóctonas de América, como la llama y la vicuña, actualmente es menos importante que la cría de ganado vacuno, ovino y porcino, variedades introducidas por los europeos.

### La tecnología agrícola

Como cada región de Latinoamérica aprovecha las características naturales de su ambiente y mantiene sus propias tradiciones agrícolas, la variedad de cultivos que podemos encontrar en el continente es muy grande.

- Las zonas tropicales, con clima cálido y húmedo, históricamente han sido productoras de caña de azúcar, cacao, café, algodón y variedad de frutas.
- Las zonas de clima templado se caracterizan por producir cereales como el trigo, la cebada y el arroz, y oleaginosas como el maíz, el girasol, la soja y el maní.
- En las zonas montañosas, como es el caso de la cordillera de los Andes, la altura hace que el clima sea más frío, y en ellas se desarrollan cultivos de maíz y papa, entre otros.

Una actividad muy desarrollada en estas regiones, también, es la forestación o **silvicultura**, que consiste en implantar o cultivar árboles adaptados a las diferentes condiciones ambientales. En general, se elige plantar especies de crecimiento rápido, como pinos, álamos y eucaliptos, que se cultivan para obtener madera y pasta de celulosa, para elaborar papel.

En la actualidad, las **innovaciones tecnológicas** se aplican principalmente con los cereales, las oleaginosas y algunas frutas de exportación. De esta manera, quedaron limitadas a las zonas donde se concentran estos cultivos: la región pampeana argentina, el centro de Chile, Uruguay, el sur de Brasil y parte de México. En esos tipo de cultivos también se utilizan maquinarias, por ejemplo sembradoras y cosechadoras, tecnología satelital y radares, y **agroquímicos**, productos artificiales que se utilizan para eliminar plagas (plaguicidas), malezas (herbicidas) u hongos (fungicidas).

A partir de estos cambios, creció en toda la región la superficie destinada a la agricultura, en especial, los cultivos de exportación.



◀ Sistema de riego de la vid en regiones áridas.

## La ganadería

En América latina, la cría de ganado comenzó a desarrollarse a gran escala en la época colonial, con el objetivo principal de enviar a España cuero, lana y sebo.

Actualmente se crían distintos tipos de ganado en la zona, de acuerdo con las características del ambiente y las posibilidades de inversión de los productores.

El **ganado vacuno** de calidad se cría, principalmente, en las zonas de clima templado de la Argentina, Uruguay, sur de Brasil y centro de Chile.

En otros lugares, las **razas bovinas** que se crían son capaces de adaptarse a otros climas, como la raza cebú, en el noreste argentino, Brasil y Venezuela, que produce menores cantidades de leche y carne de menor calidad, por lo que su producción no se destina al mercado externo sino que se consume localmente.

En las últimas décadas, en las zonas tropicales comenzaron a criarse **búfalos**, más adaptados al calor y a la humedad, para producir leche de alta calidad para la producción de quesos.

La **cría de ovejas** es muy importante en la Patagonia argentina y el sur de Chile. Debido al aumento del precio internacional de la lana, su producción ha aumentado en esta zona, pero las razas que se crían en nuestro país permiten aprovechar tanto la lana como la carne. En la actualidad, ha crecido también la cría de ovejas en algunas zonas de Corrientes y Misiones. Como el precio de la carne es más bajo en esta zona, la producción se destina al consumo local.

El **ganado camélido** corresponde a las llamas, vicuñas y alpacas, que se criaron tradicionalmente en las zonas andinas, desde México hasta Chile y la Argentina. En Bolivia y Perú, especialmente, eran muy utilizados para transportar cargas, y para aprovechar su carne, leche y lana. Estos animales son originarios de América y se adaptan muy bien a los climas áridos y al relieve montañoso; por eso, junto con la cría de cabras, incluso actualmente representan la base de la economía de muchas familias campesinas. Muchos de estos pastores realizan una **ganadería itinerante**, que consiste en trasladar los rebaños hacia las zonas de pastura, de acuerdo con la época del año.

El **ganado porcino** y la cría de **aves de corral**, en especial gallinas, se desarrollan prácticamente en todos los países latinoamericanos, en granjas y corrales con características climáticas muy diversas, constituyendo una parte importante de la alimentación de la población rural.



▲ En nuestro país se cría la raza de vacas Holando.



▲ Arreo de ganado ovino en la Patagonia.

## Actividades

- 1 Elaboren oraciones con los siguientes conceptos.  
Agricultura - relieve - tecnología - región.
- 2 Armen un cuadro con los tipos de ganado que se desarrollan en América latina, incluyan los nombres de los países.
- 3 Busquen en internet noticias sobre la agricultura o la ganadería en América latina. Puede ser algún uso novedoso de tecnología o la construcción de infraestructura necesaria.

## Otras actividades primarias en América latina



Principales explotaciones mineras en América latina.

La minería, la pesca y la actividad forestal son otras actividades primarias que, junto con la agricultura y la ganadería, se realizan en nuestro país y en los países del resto de América latina.

En algunos casos, como sucede con la extracción de cobre en Chile, producen mayores ingresos de dinero que las actividades agropecuarias.

### La minería

La explotación minera se realiza a partir de la extracción de recursos del suelo y el subsuelo, como rocas, minerales, petróleo y gas. Se trata de una actividad que necesita de grandes inversiones de dinero, ya que requiere de muchas exploraciones y del uso de máquinas y tecnologías de avanzada.

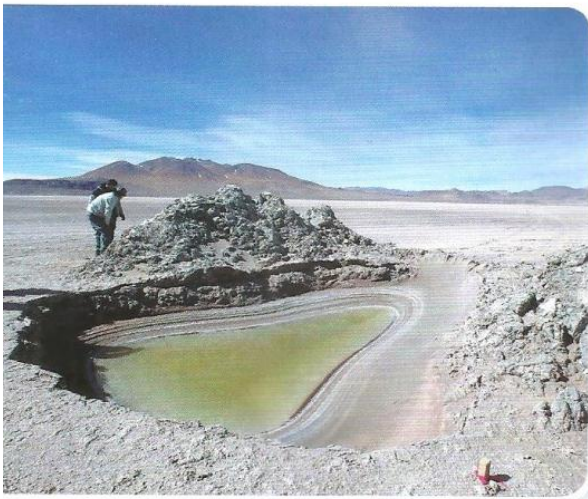
Los principales **yacimientos**, como se denominan las zonas donde se concentran estos recursos, se encuentran a lo largo de la cordillera de los Andes, pero también existen otros en algunas zonas de mesetas, como la Patagonia, en el sur de la Argentina, y los macizos de Guayania y Brasilia.

Varios son los países de la región que lideran la producción de recursos mineros en el mundo. Chile, por ejemplo, es el mayor productor mundial de cobre y México, de plata. Brasil, por su parte, cuenta con grandes yacimientos de hierro; Perú es un gran productor de cinc, y Bolivia, de estaño. También ha crecido de manera significativa la explotación minera de oro a cielo abierto, que suele recibir críticas de organizaciones ambientales porque utiliza materiales muy tóxicos, como el cianuro, para separar el mineral de la roca.

El **petróleo** y el **gas**, también llamados hidrocarburos, son minerales de gran valor económico, fundamentales para la industria, porque de ellos se obtienen combustibles y materias primas. Las principales zonas de extracción se ubican en Venezuela, Brasil, México, la Argentina, Ecuador y Bolivia.

En los últimos años, se produjo un incremento en la explotación de sales de litio, la Argentina ocupa el tercer puesto en reservas mundiales, y luego, le siguen Bolivia y Chile. El litio es muy utilizado en la industria electrónica para la producción de baterías de celulares y computadoras personales, entre otros. El gobierno de la provincia de Jujuy declaró a este mineral como recurso estratégico con el fin de conservarlo y convertirlo en fuente generadora de inclusión laboral.

◀ Argentina, Bolivia y Chile poseen grandes reservas de litio.





## La explotación forestal

La actividad forestal principal es la **tala de árboles para obtener madera y celulosa**, pero también se utilizan los árboles con el fin de obtener alimentos y materias primas para elaborar bienes industriales, como cosméticos, pinturas y colorantes.

A veces se talan los árboles de los bosques y selvas para despejar el terreno y dedicar las tierras a la agricultura y a la ganadería.

Los árboles se clasifican, según la especie, en árboles de maderas duras y blandas. Los de madera dura, como el palo Brasil, que se explota en la selva del Amazonas, son más valiosos. En cambio, los árboles de madera blanda, como el pino y el eucalipto, se utilizan para fabricar papel o elaborar, por ejemplo, cajones para transportar frutas y verduras. Se encuentran, en general, en zonas templadas, como el delta del Paraná y Misiones.

**VIDEO**

Miren el video sobre "La cadena productiva de la manzana de nuestro país", del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Inta).

## La pesca

Para algunos países latinoamericanos, como Perú, Ecuador, México y Chile, la **pesca** es una actividad muy importante, en especial la que se realiza en las aguas del océano Pacífico. Lo obtenido se utiliza para el **consumo interno** y también se exporta, congelado o procesado.

Si bien la Argentina tiene un gran frente costero sobre el océano Atlántico, la pesca no es una actividad muy importante. Se concentra en el mar Argentino, sobre todo en los puertos de Mar del Plata, Puerto Madryn y Ushuaia. Las especies que más se capturan son merluza, calamar, anchoíta, langostino y centolla.

## CLAVES



▲ Puerto de Mar del Plata, en la provincia de Buenos Aires.