

## AGRICULTURA EN BOLIVIA

En Bolivia se practica una agricultura tradicional en el altiplano y valles (departamentos de Cochabamba, La Paz y Oruro), y una agricultura moderna en el oriente, parte del norte y parte del sur de Bolivia (departamentos de Santa Cruz, del Beni y de Tarija).

**Agricultura tradicional.** Los hábitos de trabajos se adaptan a las condiciones meteorológicas locales, la tierra se labra con tracción animal, mínima mecanización. En la cosecha se utiliza la chonta, el azadón y la hoz. Prácticamente no se utiliza el riego artificial, los períodos de siembra y cosecha son fijos, hay un riguroso sistema de rotación de la tierra y la fertilización se hace con abonos naturales. Existe una sola cosecha anual.

**Agricultura moderna.** La agricultura comercial o moderna, nace de la expansión de la frontera agrícola en áreas no tradicionales, principalmente en el trópico (Departamentos de Santa Cruz y del Beni) y con el establecimiento de los ingenios azucareros. Está sostenida por medianos y grandes empresarios agrícolas. Su desarrollo está determinado por las variables del mercado interno y de exportación. Su tecnología es intensiva en el uso de capital, incorporando insumos industriales, uso de maquinaria, semillas certificadas, fertilizantes, riego artificial, control de plagas. Utiliza mano de obra asalariada y tiene acceso a líneas crediticias. El dinamismo de la agricultura comercial en Bolivia se evidencia por las exportaciones de soya, algodón, sésamo, arroz..., y por la sustitución de importaciones del trigo.

## ECOLOGÍA AGRÍCOLA EN BOLIVIA

El desarrollo histórico de la agropecuaria boliviana se ha realizado en un espacio geográfico constituido por las selvas y bosques tropicales, ubicados en el norte y este

de Bolivia; los Valles de clima temperado que ocupan principalmente las serranías del centro del país; el Altiplano y la zona montañosa del oeste central hacia el sur del país. En el territorio boliviano se han identificado aproximadamente 34 zonas ecológicas diferentes en las que se manifiestan diversas características. Los 34 ecosistemas albergan la amplia biodiversidad de 20,000 plantas superiores y 10,000 especies de fauna, que se acomodan a los requisitos de cada especie. Pero, ahora se requiere integrar en cada zona geográfica, los caracteres climáticos (bióticos y abióticos) y las especies vegetales y animales que puedan convivir en mutua interrelación. Estas especies tienen que tener utilidad para las necesidades del hombre (alimentación, vestido, materias primas).

### **CULTIVOS EN BOLIVIA. RECURSOS AGRÍCOLAS DE BOLIVIA.**

Entre la inmensa variedad de productos agrícolas en Bolivia se puede destacar:

- Cereales (maíz, arroz, trigo, cebada, quinua, avena...);
- Tubérculos (yuca, camote, variedad de patatas...);
- Hortalizas y verduras (arveja, haba, ajo, cebolla, frijol, tomate, zanahoria, zapallo, acelga...);
- Productos estimulantes (cacao, café, coca, té...);
- Cultivos industriales (soya, algodón, girasol, caña de azúcar...);
- Frutas (banano, piña, naranja, mandarina, pomelo, fresa, uva, manzana, chirimoya, achachairú, mango, papaya, maracuyá, palta, durazno, pera... y una infinidad de otras variedades exóticas).

### **CULTIVO DE CEREALES EN BOLIVIA.**

*Maíz.* Bolivia tiene una superficie cultivada aproximadamente de 340,000 hectáreas de maíz.

*Arroz.* El cultivo del arroz, ingresó a las zonas tropicales de Bolivia, junto con la colonización. Mereció la atención de la política de fomento gubernamental que se plasmó en asistencia crediticia, técnica y de infraestructura, dando lugar a una notable expansión de la producción.

*Trigo.* El trigo se considera una mercancía estratégica en el mercado mundial, muchos países tienen que recurrir a importaciones del cereal. Este fenómeno es extensivo a Bolivia que para cubrir su demanda no satisfecha por la producción interna de trigo y harina tiene que efectuar importaciones. La producción nacional, proviene de los valles de Cochabamba y Chuquisaca aproximadamente en un 55 %, del altiplano un 30 % y el resto 15 % de la región integrada de Santa Cruz que a partir de 1990 inició el cultivo de invierno (junio a septiembre) del trigo.

*Cebada.* En general en Bolivia los cultivos de cebada están por encima de los 1,860 msnm. En el altiplano se cultiva tanto para grano como para forraje. En condiciones marginales los cultivos más difundidos son los de berza o sea para heno. El cultivo de la cebada en Bolivia se practica en terrenos pobres y mal drenados por ser poco exigente en nutrientes más para la producción de forraje verde (cebada en berza) que de grano; parte de la cosecha de grano se destina a la industria cervecera y parte a la alimentación y semilla.

*Quinua.* La quinua se cultiva en el altiplano y los valles en menor o mayor proporción por todos los campesinos del área. En la zona de Garci Mendoza, al sur del altiplano, las prácticas son muy intensivas y cultivan la variedad denominada quinua real.

*Quina.* El país es el centro de origen de la quina, y están demostradas sus propiedades antifebriles efectivas. Las zonas productoras y donde existen especies silvestres son Mapiri, Tipuani, Unduavi y Challana en La Paz, Comarapa en Santa Cruz y Ayopaya en Cochabamba.

*Amaranto.* Es un minúsculo grano que posee una variedad de minerales y proteínas, destacándose la lisina, aminoácido imprescindible para la salud humana. Este grano es conocido como “millmi”

*Cañahua.* El grano tostado y molido, en una harina llamada pito, se utilizan en la alimentación humana para preparar sopas, pan (kispiña) y varias bebidas. El pito de cañahua contiene en forma adecuada las proporciones de nutrientes y energéticos que necesita el organismo humano.

*Tarwi.* Es una leguminosa que se cultiva en la región andina, se caracteriza por su alto contenido en proteína (42 %) y no puede ser utilizado en forma directa debido a la presencia de alcaloides quirrolizidímicos en la semilla.

### **CULTIVO DE TUBÉRCULOS Y RAÍCES EN BOLIVIA.**

*Papa.* La papa en Bolivia crece en todas las altitudes a partir de 300 hasta los 4,000 metros con un ciclo vegetativo de alrededor de 150 días. La siembra se efectúa entre octubre y noviembre. Las heladas en algunas zonas de Bolivia constituyen un factor limitativo en la producción de tubérculos. Parece que factores tales como los períodos de sequía, radiaciones solares intensas y los consiguientes altos valores de evapotranspiración pueden estar asociados con las heladas. Los campesinos altiplánicos basan su experiencia en observaciones tradicionales efectuadas y transmitidas de generación en generación, así ellos tienen conciencia de la sucesión cíclica de sequías y heladas y tienen una regla preestablecida; en un sexenio, un año es bueno, dos son regulares y tres son malos

*Yuca.* El uso de la yuca es básico en la cocina criolla de la región oriental de Bolivia, pero la importancia de su producción radica en las posibilidades que pueda emplearse en la manufactura de harina, almidón y alimento para animales.

**Papaliza.** En general es uno de los cultivos de alta resistencia a heladas y puede crecer a más de 4,000 metros. La cosecha coincide con el período fuerte de heladas en que el follaje va siendo afectado gradualmente. Las primeras heladas de marzo y abril, que son más suaves, afectan levemente las hojas.

## **CULTIVOS INDUSTRIALES EN BOLIVIA.**

**Algodón.** Bolivia tiene una superficie cultivada aproximadamente de 15,000 hectáreas de algodón.

**Caña de azúcar.** El cultivo de la caña de azúcar ha sido una de las actividades agrícolas más importantes para la economía boliviana. La caña de azúcar se cultiva en los departamentos de Santa Cruz y de Tarija.

**Maní.** El cultivo está muy difundido en todos los valles y llanos. Se destacan por su producción, los departamentos de Santa Cruz y Chuquisaca pero, en los últimos años, las posibilidades para ampliar la frontera agrícola han estado orientadas a zonas del chaco tarijeño.

**Soya.** El grano tiene un gran contenido de sustancias oleaginosas, proteínas y una amplia gama de usos y aplicaciones. Puede ser utilizado como legumbre en forma fresca o enlatada, en la preparación de mantequilla, mayonesa, leche y derivados de leche, golosinas, sopas y salsas. En Bolivia hay grandes cultivos de soya en el departamento de Santa Cruz, donde se logra obtener dos cosechas por año (en la zona norte del departamento de Santa Cruz).

**Tabaco.** Las zonas de cultivo más representativas están localizadas en los departamentos de Santa Cruz (Florida y Vallegrande), Chuquisaca (Calvo y Siles), Tarija (O'Connor); existiendo cultivos de menor importancia en los departamentos de La Paz (Yungas y Alto Beni), Beni (Moxos e Iténez) y Cochabamba (Chapare).

**Girasol.** Bolivia tiene una superficie cultivada aproximadamente de 150,000 hectáreas de girasol.

**Goma.** En Bolivia se intentó establecer bosques exclusivos de goma comercial a través de la iniciativa privada sin mucho éxito. Lo poco que se explota tiene como destino el mercado del Brasil como materia prima.

**Cacao.** En Bolivia, el cacao se encuentra en estado silvestre a lo largo de las riberas de ríos del noroeste que ofrecen condiciones favorables de clima y suelo. Las plantas nativas producen un cacao más aromático, aunque la desventaja está en el tamaño pequeño de las pepitas. En la zona del Alto Beni, La Paz, el cacao ha tenido el mayor desarrollo en plantaciones bien cultivadas.

**Café.** El cafeto es un cultivo de clima tropical y subtropical pero la planta prefiere regiones montañosas principalmente en los flancos cordilleranos que miran hacia la cuenca amazónica (yungas). Los yungas son la principal zona productora de café y los llanos de Santa Cruz el segundo productor.

**Coca.** Es un cultivo de clima subtropical que se adapta a todo tipo de suelos, requiriendo muchos cuidados en la preparación de terrenos y en el deshierbe que se realiza después de cada cosecha. La planta se reproduce por estaca o semilla, estando lista para la primera cosecha, al año de ser plantada, proporcionando de 2 a 3 cosechas anuales. Las zonas productoras de coca en Bolivia son dos: el Chapare Cochabamba (en las localidades de Victoria, El Carmen, Lobo, Rancho, Todos Santos y Puerto Aurora) que concentra alrededor del 70% de la producción nacional, los yungas y parte de la provincia Inquisivi del departamento de La Paz.

**Té.** El país cuenta con una variedad llamada té de San Carlos y la Misión Técnico Agrícola de la república de China Nacionalista en Bolivia logró introducir con éxito la variedad Assam.

## **CULTIVO DE HORTALIZAS EN BOLIVIA.**

Las hortalizas, plantas herbáceas llamadas también verduras, están destinadas a la alimentación humana. Su utilización es parcial o total, dependiendo de las partes útiles de la planta; raíz, hojas, tallo, frutos o semillas. Existe una inmensa variedad de hortalizas en Bolivia, adaptadas a los diversos climas, suelos e indudablemente, gustos y costumbres de la población.

## **CULTIVO DE FLORES EN BOLIVIA.**

Rosas, claveles y gladiolos crecen alrededor de la ciudad de Cochabamba y los bajos costos de producción permiten exportarlos a Estados Unidos y Europa.

## **CULTIVO DE FRUTAS EN BOLIVIA.**

El cultivo de cítricos está difundido en todo el país, concentrándose mayormente en las zonas de los yungas de La Paz, Chapare y norte de Santa Cruz.

**Naranja.** La variedad más difundida es la criolla boliviana, fruta de tamaño mediano con un diámetro de 6 a 10 cm, color naranja fuerte, cáscara delgada y ligeramente rugosa, pulpa de color anaranjada y 50 % de jugo abundante, con numerosas semillas (10 a 15 por fruto) y de sabor dulce.

**Mandarina.** Al igual que la naranja, la variedad más difundida es la criolla boliviana, cuyos frutos son de tamaño mediano (diámetro de 7 cm), de color anaranjado y cáscara ligeramente rugosa, pulpa de regular calidad y abundante jugo con una gran cantidad de semillas (10 a 25 por fruto).

**Pomelo.** Sobresale por ser el cítrico de mayor tamaño de color amarillo verdoso, cáscara muy delgada, jugo abundante y sabor agridulce. Se distinguen por su calidad los pomelos de Santa Cruz donde se cultiva el pomelo propiamente dicho (*Citrus grandis*) y grape fruit (*Citrus pardis*).

**Limón y lima.** La lima, fruto de tamaño mediano (7 cm de diámetro), tiene forma esférica, cáscara lisa de color verde amarillenta, pulpa de color blanca, jugosa y de sabor agrídulce, en cambio el limón es un fruto de tamaño pequeño (4 a 5 cm de diámetro), corteza de color amarillento y su pulpa tiene sabor ácido.

**Plátanos y bananos.** Los bananos son plantas de tallo recto, formado de numerosas cortezas, envainadas unas con otras de hojas anchas y largas. Producen frutos de forma encorvada y cilindroide, de piel amarillenta y lisa, presentan en su interior una pulpa de estructura carnosa. Las variedades más difundidas en las regiones bolivianas de producción son, en bananos: Guayaquil, enano Cavendish (huataco), guineo, seda (isla), manzano y otros. En plátanos se cultiva el plátano largo de cocina o de freir

**Vid.** La vid pertenece a la familia de las ampélideas tiene tallo trepador, hojas alternas simples y recortadas por cinco escotaduras. El fruto es un racimo compuesto de bayas globosas, blancas, rosadas y encarnadas con cuatro pepitas cada una. Todas las vides se multiplican por injerto o estaca.

**Duraznos.** El durazno o melocotón tiene forma esférica y su color varía de amarillento a rojizo y violáceo, es de pulpa jugosa, dulce y aromática. El árbol (*Pérsica Vulgaris*) de la familia de las amigdalácias, alcanza una altura de 4 metros, tiene copa frondosa, raíces penetrantes y hojas dentadas de color verde claro. Requiere para su desarrollo clima templado y terrenos sueltos y profundos.

**Manzanas.** En Bolivia existen dos variedades de manzanas, las nativas y extranjeras que, por lo general, carecen de nombres científicos y adoptan el del lugar de procedencia; entre las mejores, están las variedades Vinto, Halcu y Delicious. Los frutos importados de Chile y Argentina, son muy cotizados en el mercado interno por lo que se han introducido estas variedades para mejorar la producción nacional, que sólo abastece un 10 a 25 % de la demanda total.

**Piñas.** Las zonas de cultivo más importantes están ubicadas en las provincias Warnes, Santiesteban e Ibañez de Santa Cruz; en Chulumani de La Paz, y en la zona del Chapare,

Cochabamba. La época de producción comienza en octubre y finaliza en los meses de diciembre y enero.

***Palta (avocado).*** La palta sus frutos son altamente perecibles a consecuencia de la rápida descomposición de su pulpa. Se la cultiva en las zonas de los yungas y Sorata de La Paz, y en menor proporción en el Chapare y zonas frutícolas de Santa Cruz. Las cosechas que se realizan en forma manual, comienzan en noviembre y terminan en enero.

***Mango.*** Los cultivos de mangos se encuentran dispersos en toda la zona de los Yungas de La Paz y en los departamentos del Beni, de Santa Cruz y de Pando. Las cosechas se realizan a fines de octubre a enero.

***Papaya.*** La papaya crece en toda el área tropical del país y produce frutos año entero.

***Chirimoya.*** Es una fruta originaria de los valles andinos, muy apetecida por su aroma, sabor y dulzor. Tradicionalmente se produce en los valles de Sorata, La Chojlla, Luribay, Sahapaqui, Río Abajo y parte de los Yungas en La Paz.

[Proyectos de inversión en Bolivia.](#)

[Estadísticas de Bolivia.](#)

[Desarrollo de planes de negocio para Bolivia.](#)

[Listado de inmuebles y negocios que están en venta en Bolivia.](#)