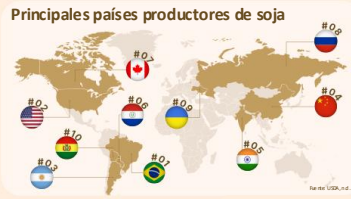
Información general

La soja (Glycine max) se considera inicialmente originaria de China

Principales países productores de soja

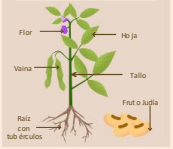


Fuente: USDA, n.d.

131 Mha
a nivel mundial en 2017

80%
fuera de las grandes explotaciones a gran escala

ANATOMÍA DE LA PLANTA DE SOJA



Producción mundial
365 millones de toneladas
En 2021

Demanda mundial
364 millones de toneladas
En 2021

Fuente: Our World in Data, 2022 | MercadoMoro, n.d.

Buenas Prácticas Agrícolas

La soja prospera en zonas secas y pantanosas, prefiriendo terrenos llanos o ondulados con precipitaciones mensuales de 100 mm a 400 mm, idealmente por debajo de los 600 m de altitud.

La población oscila entre 350.000 y 500.000 plantas/ha.

La semilla es el material de siembra más utilizado.

Dosis de abono:

- 25-50 kg de urea/ha
- 50-75 kg de SP-36/ha
- 50-100 kg de KCl/ha

Plagas y enfermedades comunes (P&D):

Aphis glycines
Mosca blanca (*Bemisia tabaci*)
Escarabajo de la hoja (*Phaedonia incluso*)
Barrenador de la vaina del gamo (*Helicoverpa spp.*)
Fusarium
Nematodo del quiste de la soja

Malas hierbas comunes:

Escobillo común (Xanthium pensylvanicum)
Cola de zorro gigante (Setaria faberii)
Cola de zorro (Chenopodium album)
Amaranthus spinosus

Las plagas y las malas hierbas se controlan con pesticidas, herbicidas y métodos de control biológico (enemigos naturales).

La soja puede cosecharse entre 70 y 90 días después de la siembra.

Rendimiento máximo potencial: hasta 6,7 toneladas de judías secas/ha.

Rendimiento medio mundial: 1,1 - 2,8 toneladas de judías secas/ha.

Cuestiones actuales

El Reglamento de la Unión Europea sobre Productos Libres de Deforestación (EUDR) obliga a que todos los productos elaborados con soja que entren en la UE o se produzcan en ella estén libres de deforestación y degradación, con efecto a partir del 31 de diciembre de 2025.

La expansión de las plantaciones de soja implica a menudo la conversión de bosques en tierras agrícolas, lo que conlleva la pérdida de biodiversidad y la alteración de los ecosistemas.

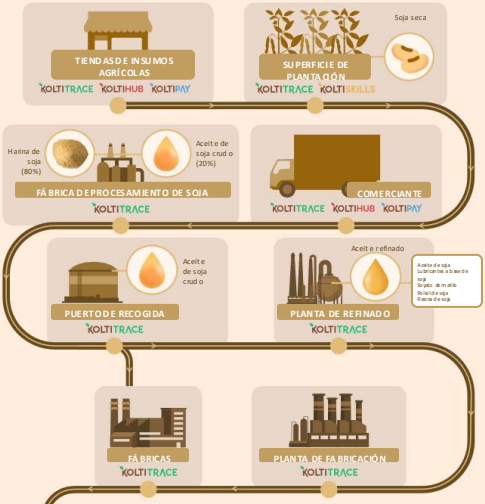
El aumento de las temperaturas, los patrones erráticos de precipitaciones y el incremento de plagas y enfermedades debido al cambio climático afectan a los sistemas de producción de soja.

La creciente demanda de soja sostenible pone de relieve la necesidad de trazabilidad en los productos derivados de la soja.

La soja contribuye significativamente a las emisiones de gases de efecto invernadero en el sistema alimentario mundial, liberando 4,25 kg de CO2e por kilogramo de aceite refinado, más que otros aceites vegetales.

Fuente: University of Nottingham, 2022

Cadena de Suministro



Alimentación animal, alimentación humana, biodiesel lubricantes, cosméticos, disolventes, muebles, paneles exteriores.

Alimentación animal

Biodiesel

La soja se cosecha como judía en el campo y se procesa en molinos para obtener harina de soja (80%) y aceite de soja crudo (20%). La harina sirve de materia prima para la alimentación humana y animal, mientras que el aceite se refina para producir diversos productos derivados.

Certificación

La certificación de la soja es vital para su producción sostenible, con opciones como RTRS, CRS, ProTerra, RA, Organic, Fair Trade e ISCC.