



PERFIL COMERCIAL DE LA JATROPHA

CARACTERÍSTICAS:

La jatropa (*Jatropha curcas*) es una planta de la familia de las Euphorbiaceae. Es una planta versátil con aplicaciones tanto en la producción de aceite como en la generación de energía sostenible. A principios de este siglo, la jatropa fue aclamada como un biocombustible "milagroso".ⁱ

Las semillas de Jatropa poseen compuestos tóxicos como los ésteres de forbol que llegan a causar vómitos, diarrea y daño renal. El genotipo no tóxico está disponible sólo en México y carece de los ésteres de forbol.^{ii iii}



PRODUCCIÓN

El centro de origen de esta especie se encuentra en Mesoamérica, que incluye desde el norte de México hasta el norte de Centroamérica.^{iv}

En base a la siguiente tabla donde se muestra información proporcionada por el SIAP para el año 2022, en México los principales productores de *Jatropha* fueron Morelos (98.2%) y Puebla (1.7%).

Entidad	Superficie (ha)		
	Sembrada	Cosechada	Sinlestrada
1 Morelos	299.00	193.00	0.0
2 Puebla	31.50	31.50	0.0
Total	321.50	224.50	0.0

Producción	Rendimiento (udm/ha)	PIR (€/udm)	Valor Producción (miles de Pesos)
877.07	4.55	3,560.29	3,124.7
72.44	0.49	12,175.79	187.1
893.11	3.98	3,709.24	3,312.7

Fuente: SIAP 2023.^v

La única gran plantación de jatropa que queda se encuentra en Ghana. El propietario de la plantación afirma que se han logrado variedades domesticadas de alto rendimiento y que se avecina un nuevo auge.

MERCADO

La fiebre por la jatropa fue impulsada por su promesa de ser una fuente sostenible de biocombustible que podría cultivarse en tierras degradadas y poco fértiles para no desplazar los cultivos alimentarios. En 2008, se plantó jatropa en unas 900 000 hectáreas en todo el mundo, 760 000 en Asia, 120 000 ha en África y 20 000 ha en América Latina. Pero los proyectos de cultivo a gran escala destinados a producir biocombustible a partir del árbol fracasaron. Los bajos rendimientos provocaron el fracaso de las plantaciones en casi todas partes.^{vi}



ⁱ Scherer, G. (2023, 6 abril). Jatropa: The biofuel that bombed seeks a path to redemption. Mongabay Environmental News.

<https://news.mongabay.com/2023/04/jatropha-the-biofuel-that-bombed-seeks-a-path-to-redemption/>



ii Walker, B. (2020, 11 marzo). The 10 most poisonous fruits in the world. WorldAtlas. <https://www.worldatlas.com/articles/the-10-most-poisonous-fruits-in-the-world.html>

iii QUEZADA T, ET AL. (S.F.) EFECTO NUTRICIONAL Y TOXICO DE LA SEMILLA DE JATROFA. Centro de ciencias agropecuarias. [https://ilp-ala.org/ovum/2015/TRABAJOS%20CIENTIFICOS/Quezada.%20semilla%20jatrofa%20\(M%C3%A9xico\).pdf](https://ilp-ala.org/ovum/2015/TRABAJOS%20CIENTIFICOS/Quezada.%20semilla%20jatrofa%20(M%C3%A9xico).pdf)

iv SADER (2015). Jatropha curcas, oro y promesa verde. [gob.mx](http://www.gob.mx).

<https://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/jatropha-curcas-oro-y-promesa-verde>

v SIAP. (2023). Anuario Estadístico de la Producción Agrícola. <https://nube.siap.gob.mx/cierreagricola/>

vi Scherer, G. (2023, 6 abril). Jatropha: The biofuel that bombed seeks a path to redemption. Mongabay Environmental News. <https://news.mongabay.com/2023/04/jatropha-the-biofuel-that-bombed-seeks-a-path-to-redemption/>