

OLEAGINOSAS EN LA AGROINDUSTRIA

TECNOLOGÍAS INNOVADORAS EN EL SECTOR

Las plantas oleaginosas han sido cruciales en la historia humana, ofreciendo una amplia gama de usos en alimentos, economía e industria. Además de ser fuente de aceites vegetales para la dieta, su utilidad se extiende a sectores como cosméticos, farmacia y más.

Más allá de sus usos convencionales, su papel ha evolucionado como fuente de materia prima sostenible para biocombustibles, energía renovable y elementos nutraceuticos.

TENDENCIAS TECNOLÓGICAS EMERGENTES



La comercialización de productos agrícolas provenientes de oleaginosas corresponde a un sector importante de la economía mundial, abarcando el fitomejoramiento, resistencia a plagas, mayor rendimiento de aceites vegetales, mejor perfil nutricional, etc.



Los aceites vegetales corresponden a elementos bien establecidos en la dieta humana, desde los puntos de vista nutritivo como culinario. Adicionalmente, sirve como ingrediente para la elaboración de otros productos.



La biomasa de las oleaginosas es un importante reemplazo a componentes como combustibles fósiles, para la elaboración de biodiésel y oleoquímicos. La biomasa remanente de otros procesos es utilizada como alimento animal o bio-fertilizante.

VIGILANCIA COMERCIAL Y COMPETITIVA

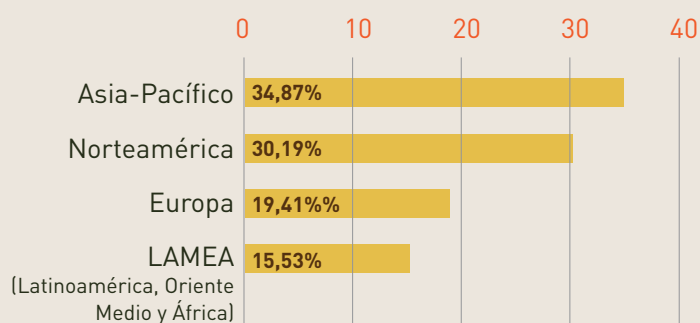
TAMAÑO DE MERCADO EN 2022 **\$ 239,05 mil millones**

TASA DE CRECIMIENTO ANUAL COMPUESTA **4.2%**

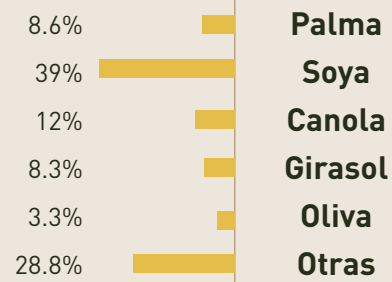
ÁREA DE CULTIVO DE LAS OLEAGINOSAS **180 millones de hectáreas**

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA PRODUCCIÓN DE OLEAGINOSAS

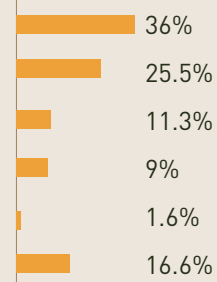
Porcentaje de ocupación en el mercado mundial:



USO GLOBAL DE TERRENO



PRODUCCIÓN GLOBAL



COMPAÑÍAS RELEVANTES A NIVEL MUNDIAL

- Shandong Luhua Group
- Bayer AG.
- Cargill Inc.
- Bunge
- Nuflower Food and Nutrition

VIGILANCIA DEL ENTORNO

REGLAMENTOS Y POLÍTICAS CONCERNIENTES A LAS OLEAGINOSAS

Las actividades económicas relacionadas con las oleaginosas pueden entrar en tres principales corrientes:

BIODIVERSIDAD, SOSTENIBILIDAD Y USO DEL SUELO

- Reglamento al Código Orgánico del Ambiente (2019)
- Acuerdo Ministerial No. 189 (2015)
- Constitución de la República (2008)

FITOSANIDAD

- Ley de Comercialización de Plagas (2004)
- Acuerdo Ministerial No. 365 (2015)
- Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria (2017)
- Ley Orgánica de Agrobiodiversidad, Semillas y Fomento de la Agricultura Sustentable (2017)

CALIDAD

- Guía de Buenas Prácticas Agrícolas para la Palma Aceitera (2015).
- Normas INEN palma (NTE INEN 30, 31, 1639, 1640, 2421).
- Soya (NTE INEN 33 y 452).
- Girasol (NTE INEN 26).
- Canola (NTE INEN 25).
- Oliva (NTE INEN 29).
- Biodiésel (NTE INEN 2482).
- Pasta/harina de soya (NTE INEN 1702, 1705 y 5506).

COMPAÑÍAS EN ECUADOR

DANEC

Es una empresa dedicada a la producción de aceite de palma, girasol, canola y derivados de estos aceites (margarinas, jabones, etc.).

FUNDACIÓN PACHAMAMA

Son una serie de bioemprendimientos, entre los que destaca el proyecto "Aja Shuar Tuutinentza", enfocado a producir jabones artesanales a partir de oleaginosas como maní y sachá inchi.

LA FABRIL

Es una empresa que tiene dentro de sus principales líneas de producción a los aceites vegetales como la palma, canola y girasol, y que además produce derivados como untables, grasas vegetales, entre otros.

OLEAGINOSAS EN LA AGROINDUSTRIA

FUENTES Y CRÉDITOS

Autores
Gisselle Soto
Francisco Álvarez

Fecha de búsqueda
Diciembre, 2023

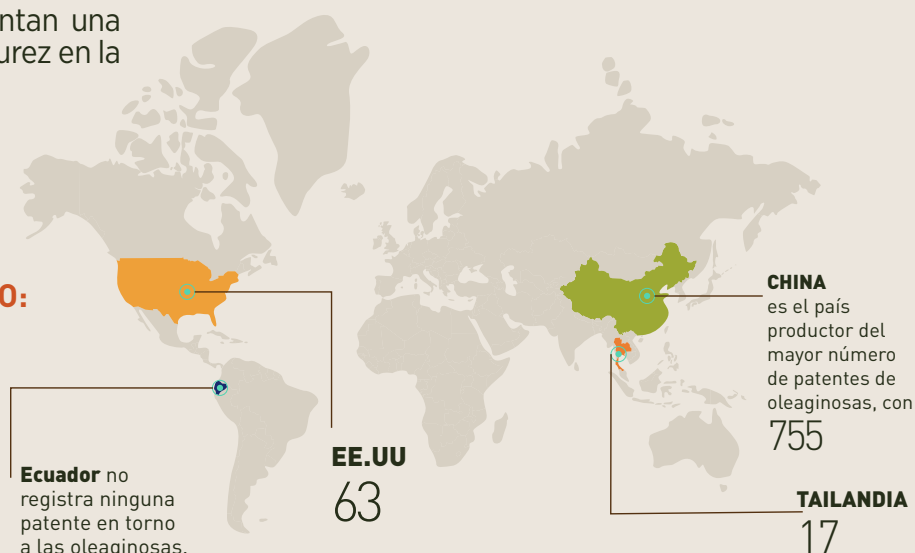
Plataformas consultadas
PatSnap, Scopus,
LATIPAT, Google Scholar

Diseño y diagramación
Paúl Arévalo García

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Las patentes en torno a las oleaginosas presentan una tendencia a la disminución, lo cual significa madurez en la tecnología y su estado de transferencia.

EVOLUCIÓN DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO:
Se estiman 193 patentes para el 2025.



TOP EMPRESAS DESARROLLADORAS



OLEAGINOSAS EN LA AGROINDUSTRIA

- Oil Crops Research Institute of China
- Huazhong Agricultural University
- Corteva Agriscience LLC.



BIOMASA RESIDUAL DE LAS OLEAGINOSAS COMO MATERIA SOSTENIBLE

- Suzhou Baiyuan Gent Co.
- Jiangnan University
- Nuflor Foods and Nutrition Ltda.

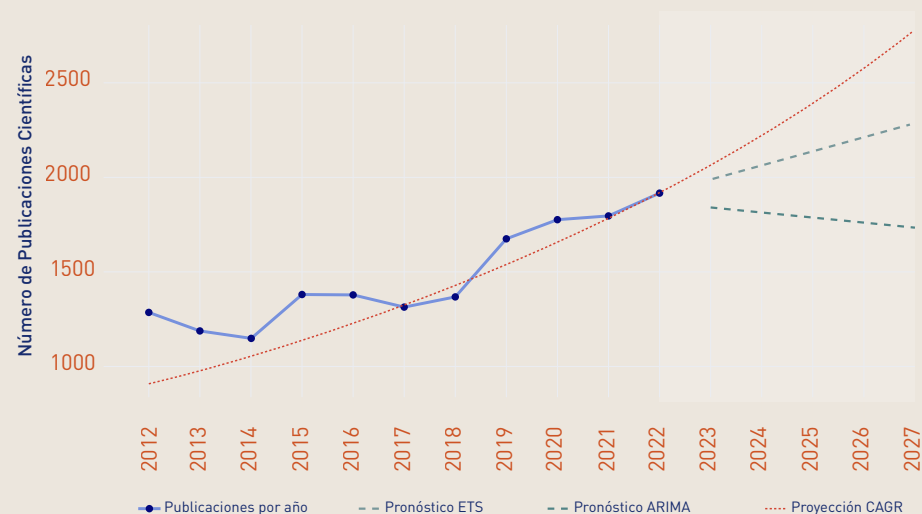


OLEAGINOSAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

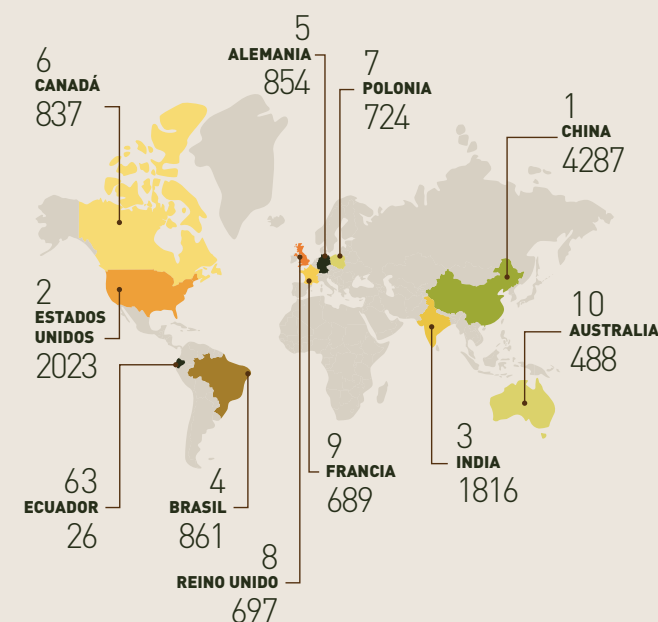
- Qingdao Jinxiu Shuiyuan Commerce and Trade
- Hunan Agricultural University
- Avril

VIGILANCIA ACADÉMICA

EVOLUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN EL TIEMPO



PAÍSES CON MÁS INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



IES CON MÁS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUCIÓN	NÚMERO DE PUBLICACIONES	
OLEAGINOSAS EN LA AGROINDUSTRIA	Ministerio de Agricultura de la República Popular de China	608
	Academia China de Ciencias de la Agricultura	488
	Universidad Agrícola Huazhong	472
BIOMASA RESIDUAL DE LAS OLEAGINOSAS COMO MATERIA SOSTENIBLE	Ministerio de Agricultura de la República Popular de China	217
	Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)	197
	Academia China de Ciencias de la Agricultura	181
OLEAGINOSAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	Academia China de Ciencias de la Agricultura	142
	Ministerio de Agricultura de la República Popular de China	102
Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)	100	

El interés científico global relacionado con las oleaginosas ha mostrado un aumento significativo en los últimos años. Para prever la trayectoria futura del desarrollo científico en los próximos años, se han aplicado tres algoritmos de predicción distintos. A continuación, se presenta esta tendencia ascendente.