

Innovando clústeres estratégicos

SUPER ALIMENTOS

Superalimentos hace referencia a alimentos con un alto porcentaje de nutrientes (proteínas, antioxidantes, vitaminas y minerales) en contraste a un bajo nivel calórico y un mínimo proceso de transformación.

5.9 - 9.2% Tasa de crecimiento anual (CAGR)

Representatividad de Ecuador

Iniciativa Clúster

Es una estrategia de colaboración público privada, enfocada en: competitividad, innovación y emprendimiento.

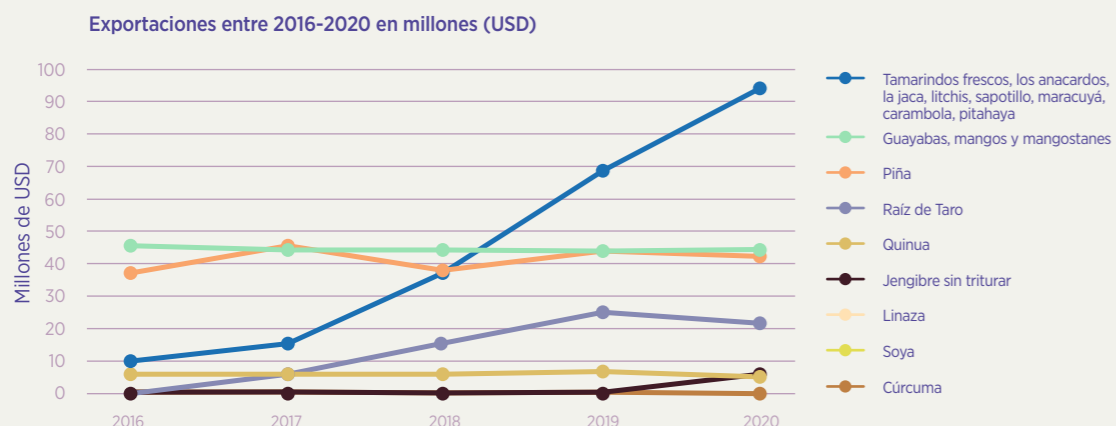
Innovación en superalimentos forma parte de la Iniciativa Clústeres, impulsadas por el Ministerio de Productividad, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (MPCEIP)

Desencadenantes del clúster

- Mayor promoción de superfoods a nivel nacional e internacional
- Fortalecer la calidad y cantidad de productos con valor agregado
- Mejorar la productividad agrícola de forma sostenible

Mercado actual de los superalimentos en Ecuador

Es importante mencionar que el consumo de superalimentos en Ecuador aún es relativamente bajo. Por ejemplo, en 2016, el ecuatoriano promedio consumía apenas media libra de quinua al año. Es así como el mercado local también representa una oportunidad de negocio para los superalimentos. Por ejemplo, en 2021 Ecuador importó 72 mil dólares de quinua y 301 mil dólares de cúrcuma respectivamente.



Tendencias tecnológicas emergentes



Productos alimenticios

Productos a base de superalimentos: procesados, semiprocados o en estado natural, aptos para el consumo humano; así como elaborados utilizados durante la producción de alimentos.



Productos farmacéuticos

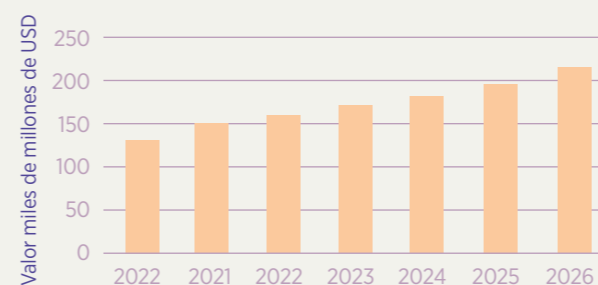
Productos a base de superalimentos para el tratamiento de enfermedades, aplicaciones de laboratorio clínico, aplicaciones en cuidado dental, artículos de aseo personal y aplicaciones cosméticas.



Producción agrícola

Abarca todas las patentes referentes al mejoramiento del proceso de obtención de superalimentos de origen vegetal. Destacan segmentos de tecnología relacionada a métodos de plantación, métodos de cultivo y fertilizantes orgánicos.

Inversión a través de capital riesgo



Proyección del valor de mercado de superalimentos

La mayor conciencia del consumidor por el bienestar personal y la búsqueda por mejorar proactivamente su salud a través de la alimentación destacan como potenciadores de este mercado.

Los superalimentos se proyectan como un mercado en crecimiento en el corto plazo

Tendencia de inversión de capital en el mercado de superalimentos.

A lo largo de la última década ha existido una tendencia al alza, pasando de 21.21 millones en 2012 a 661.43 millones en 2021 (30 veces mayor).

Además destaca el pico registrado en 2020 con valores superiores a los 2500 millones de dólares.

Principales inversiones de capital en el mercado de superalimentos

- 1º. \$2.120,00 - EE.UU
 - 2º. \$1.640,00 - CHINA
 - 3º. \$254,05 - ALEMANIA
 - 4º. \$122,44 - INDIA
 - 5º. \$106,51 - JAPÓN
- * \$0,05 - ECUADOR



Innovando clústeres estratégicos

SUPER ALIMENTOS

Áreas de especialización inteligente



Productos alimenticios

- Métodos de preparación
- Superalimentos como materia prima



Productos farmacéuticos

- Métodos de preparación
- Composiciones para cosméticos



Producción agrícola

- Métodos de plantación
- Métodos de cultivo
- Fertilizantes orgánicos

Startups



Productos alimenticios

- Brightseed, Inc



Productos farmacéuticos

- Speximo AB



Producción agrícola

- Andes Ag, Inc.

Fuentes y Créditos

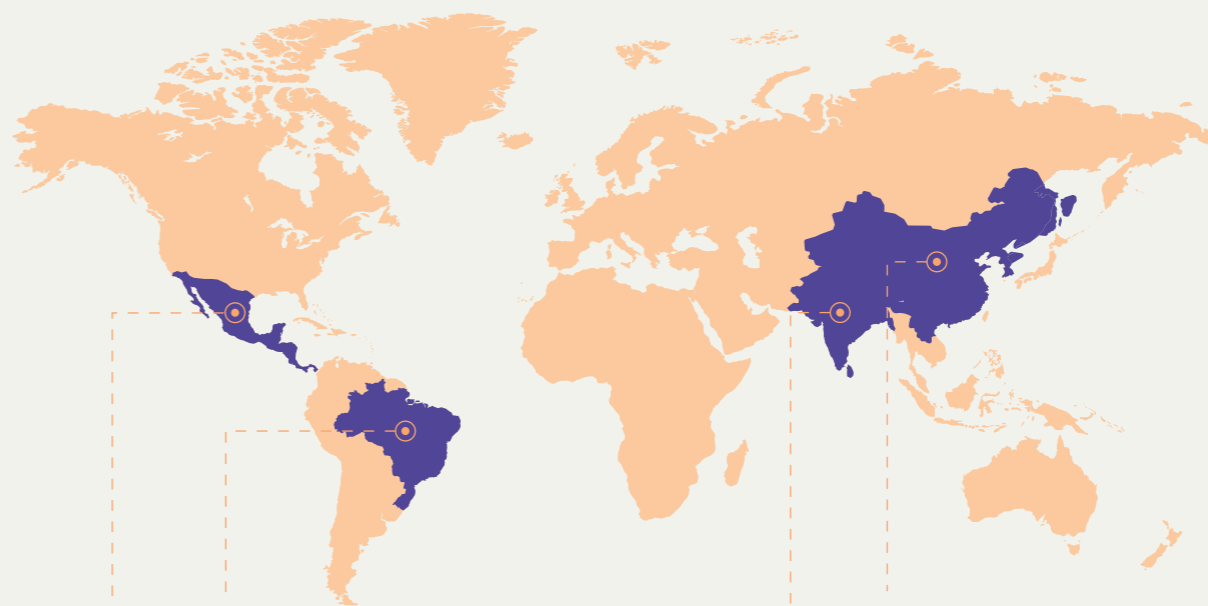
Autores: Diego Lasso Lazo, Paola González Acurio, Javier Urgilés Ortiz, Andrés Burbano Abril, Gabriela Cáceres Torres **Edición de estilo:** Silvia Ortiz Guerra

Plataformas consultadas: - PatSnap - Discovery by PatSnap - Scopus - SENADI - LATIPAT - Banco Central del Ecuador - ITC - Statista - REDI

Fecha de búsqueda: Mayo - junio de 2022 **Asesores técnicos:** María del Pilar Mora, Nelly Moreno

Diseño y diagramación: Paúl Arévalo García, Erick Brito Quezada, Santiago Morales Vega

I+D+i



México, líder en producción tecnológica a nivel latinoamericano.

Brasil, líder en producción científica en Latinoamérica.

India lidera la investigación científica

China, mayor productor de tecnología, así como el principal mercado de protección.



* Indicadores I+D+i en Ecuador

Los indicadores de I+D+i en Ecuador son alarmantes, se registra 1 patente, sin vigencia.

Las investigaciones científicas se centran en agricultura, ciencias biológicas, medicina y bioquímica.

* La información completa se puede revisar en el informe.

	TOP PAÍSES DESARROLLADORES	TOP EMPRESAS	TOP INVENTORES
Productos alimenticios	<ul style="list-style-type: none"> - China - Estados Unidos - Corea del Sur 	<ul style="list-style-type: none"> - NESTLE - CAPIZ STATE UNIVERSITY - VISAYAS STATE UNIVERSITY - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍA DE CONSERVAS DE TODA RUSIA 	<ul style="list-style-type: none"> - NAVA, EDNA M - ZHANG, MIN - KVALENKOV, O.I. - ZHANG, YAN
Productos farmacéuticos	<ul style="list-style-type: none"> - China - Estados Unidos - India 	<ul style="list-style-type: none"> - BAYER - BASF - LOREAL - CHANGSHA XIEHAOJI BIOENG - MONSANTO TECH 	<ul style="list-style-type: none"> - YAN, CHAO - ZAGAR, CYRILL - SIEVERNICH, BERND - ETCHEVERRY, MARIANO - KRAUS, HELMUT
Producción agrícola	<ul style="list-style-type: none"> - India - Estados Unidos - OMPI 	<ul style="list-style-type: none"> - WOLFBERRY - TIAN ZHI ZHONG* - LI SHENGBING* - NINGXIA NONGLIN - MONSANTO TECH LLC 	<ul style="list-style-type: none"> - ZHANG, JIAN - YANG, LIBIN - SHI, ZHIGANG - CHEN, YANZHEN - WAN, RU

Contexto Nacional

Mayor investigación en:

Producto alimenticios

- UTA
- AGROCALIDAD
- CSIC

Productos farmacéuticos

- UEA
- ESPOL

Producción agrícola

- UTC
- ESPE

Investigadores

- Willman Carillo
- Willan Caicedo
- Vilacundo Rubén
- Silvia Valencia
- Segundo Valle

Startups

- LiveKuna
- Alimentarte