

Tendencias mundiales de consumo de productos agrícolas con respecto a los OVM

Diego Llosa

Director General de Políticas de Desarrollo de
Comercio Exterior

MINCETUR





PERÚ

Ministerio de Comercio
Exterior y Turismo

ÍNDICE

01

CONTEXTO GLOBAL DE ORGANISMOS VIVOS MODIFICADOS

02

TENDENCIAS DE CONSUMO DE ALIMENTOS RELACIONADOS CON OVM



1. Contexto global de Organismos Vivos Modificados (OVM)

OVM

El futuro de la alimentación y agricultura...



Para el año 2050

La FAO prevé que la población mundial crezca hasta 9,700 millones de personas.

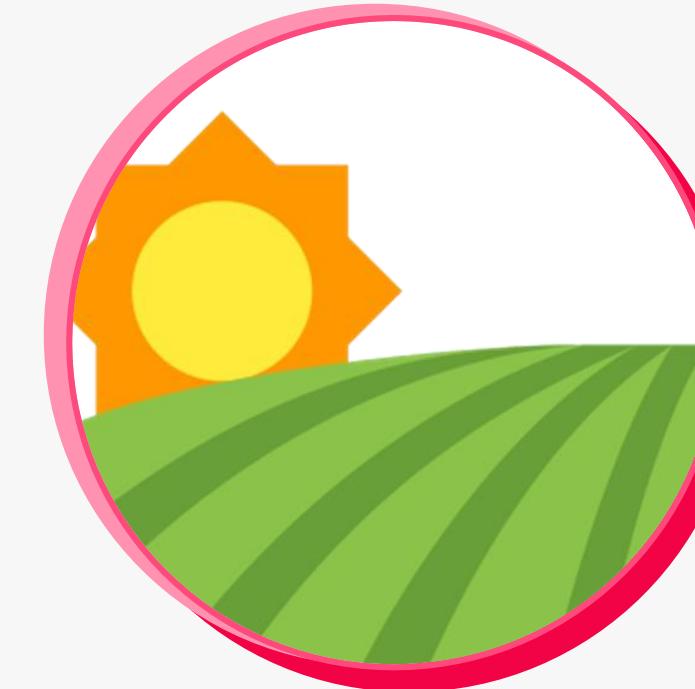
820 millones de personas no tienen suficientes alimentos para comer.



Población urbana vs rural

2/3 de la población vivirán en zonas urbanas.

700 millones de personas de zonas rurales viven en extrema pobreza.



Extensión agrícola

De 39% de tierras agrícolas en la década de los 90, se reduce a 37% en el 2016, según análisis del Banco Mundial.



Retos

Mejorar la productividad agrícola de forma sostenible para satisfacer la creciente demanda.

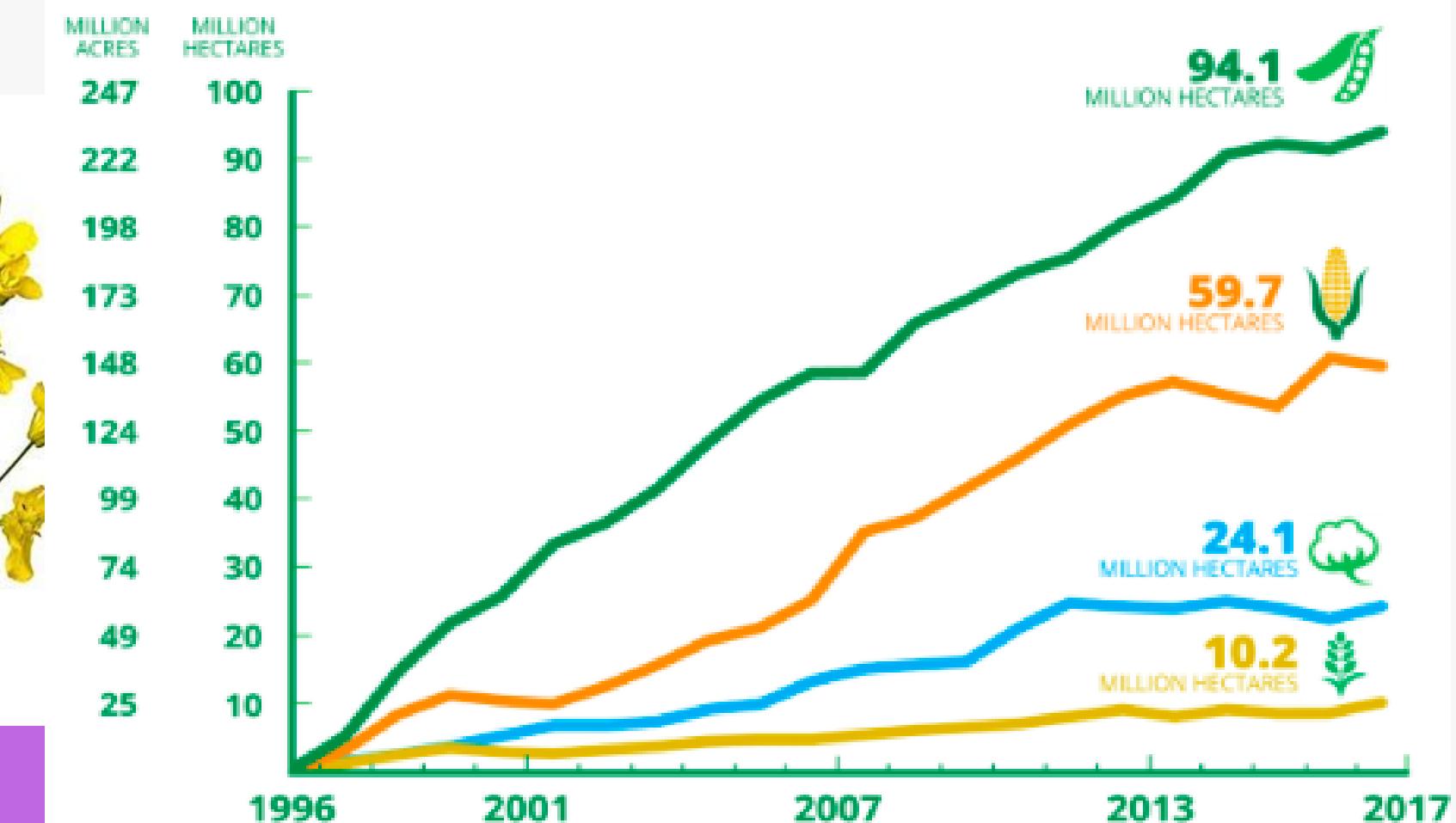
Garantizar una base de recursos naturales sostenible.

Generar mayores oportunidades de ingresos en zonas rurales y de profunda migración.

Principales cultivos OVM, evolución productiva



Área de Cultivos OVM de 1996 al 2017 (en millones de ha y acres)



Fuente: Adquisición de Aplicaciones Agrobiotecnológicas - ISAAA, 2017

Los principales cultivos OVM son: Soya (50%), maíz (31%), algodón (13%), canola (5%) y otros.

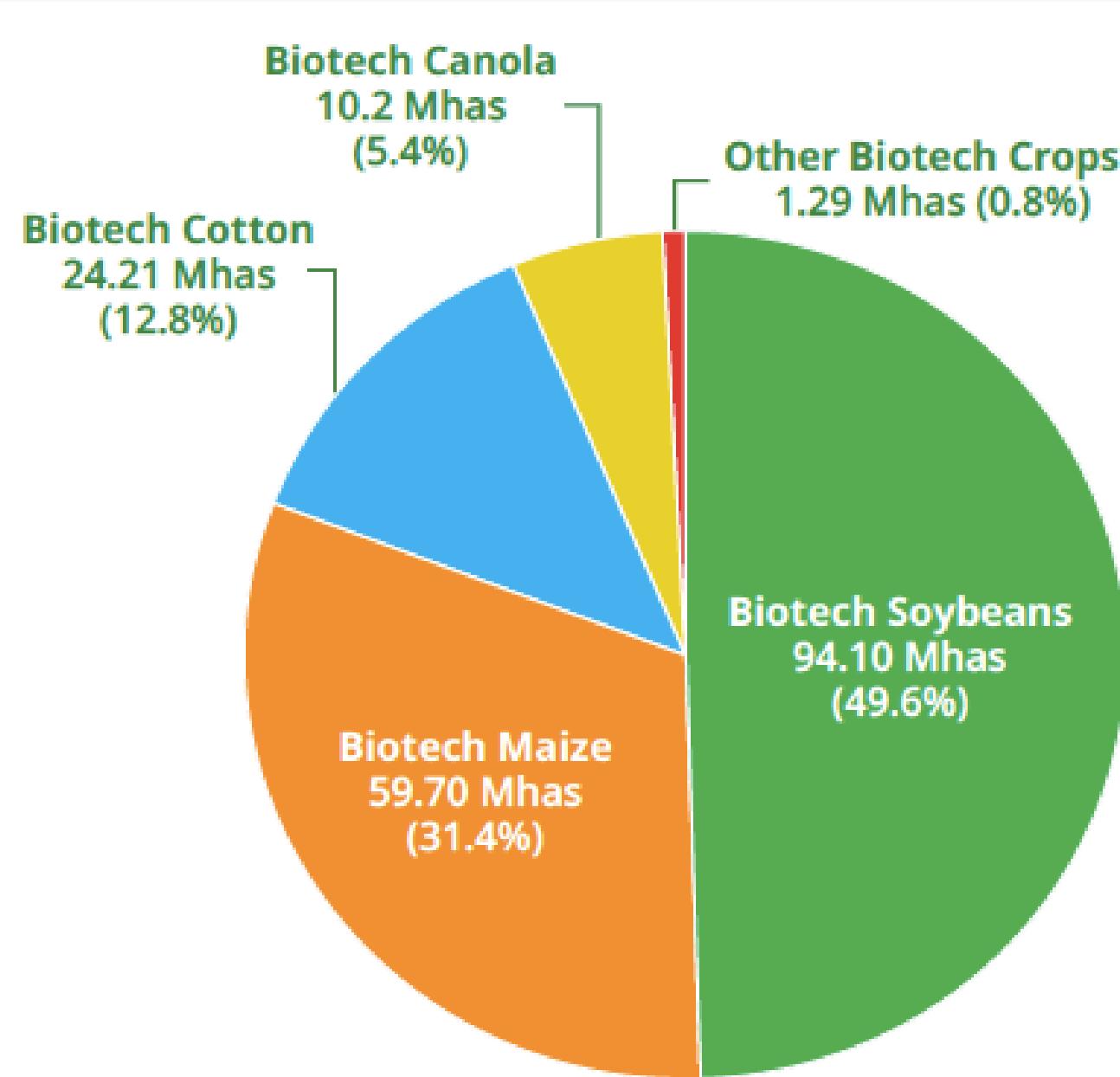
473 son aprobaciones de cultivos OVM (planta y semilla) para alimentos (38%).

391 son aprobaciones de cultivos OVM (planta y semilla) para piensos (32%).

372 son aprobaciones de cultivos OVM (planta y semilla) para sembrar (30%).

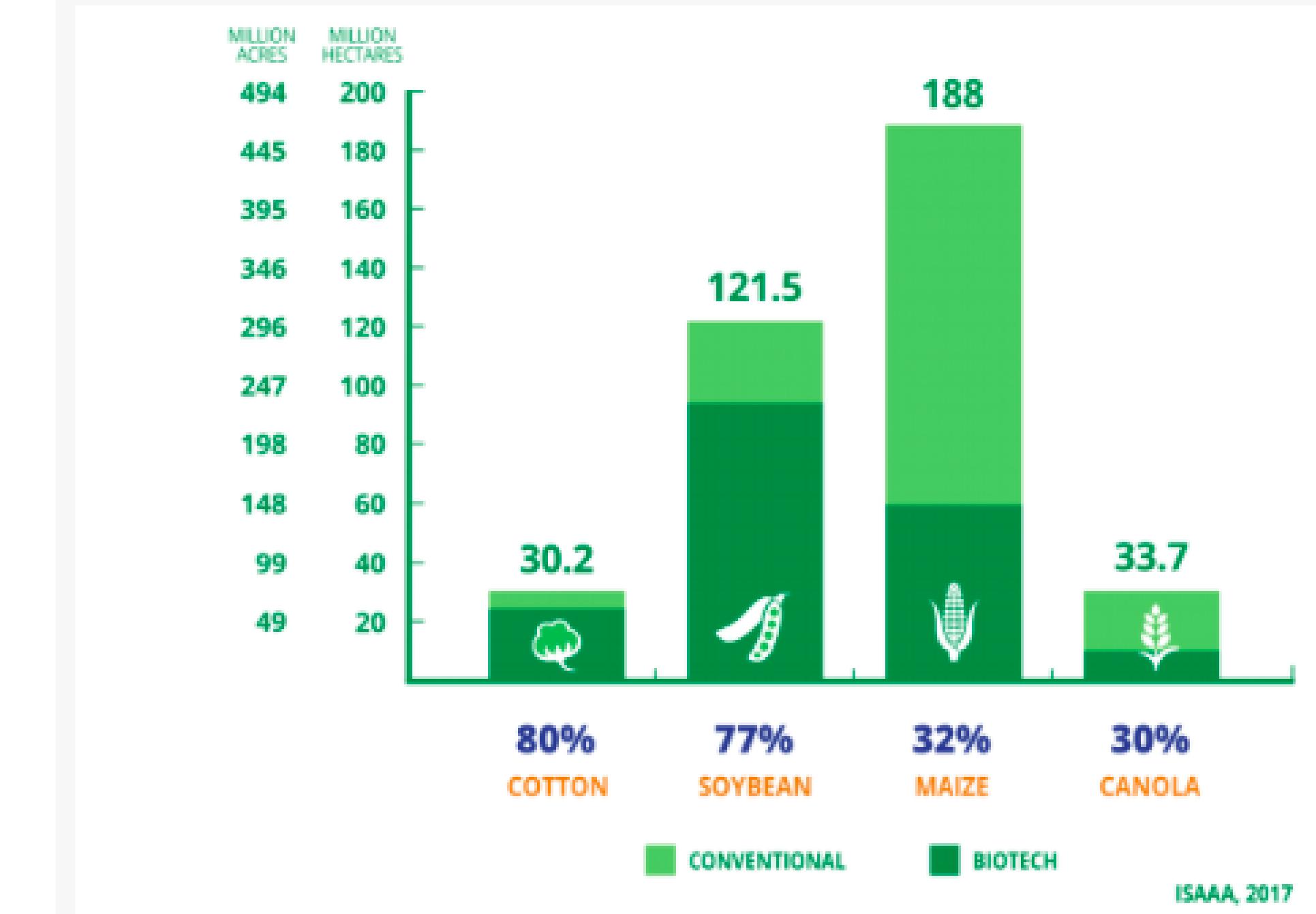
Principales cultivos OVM, producción 2017

Cultivos OVM en 2017 (área y tasa de participación)



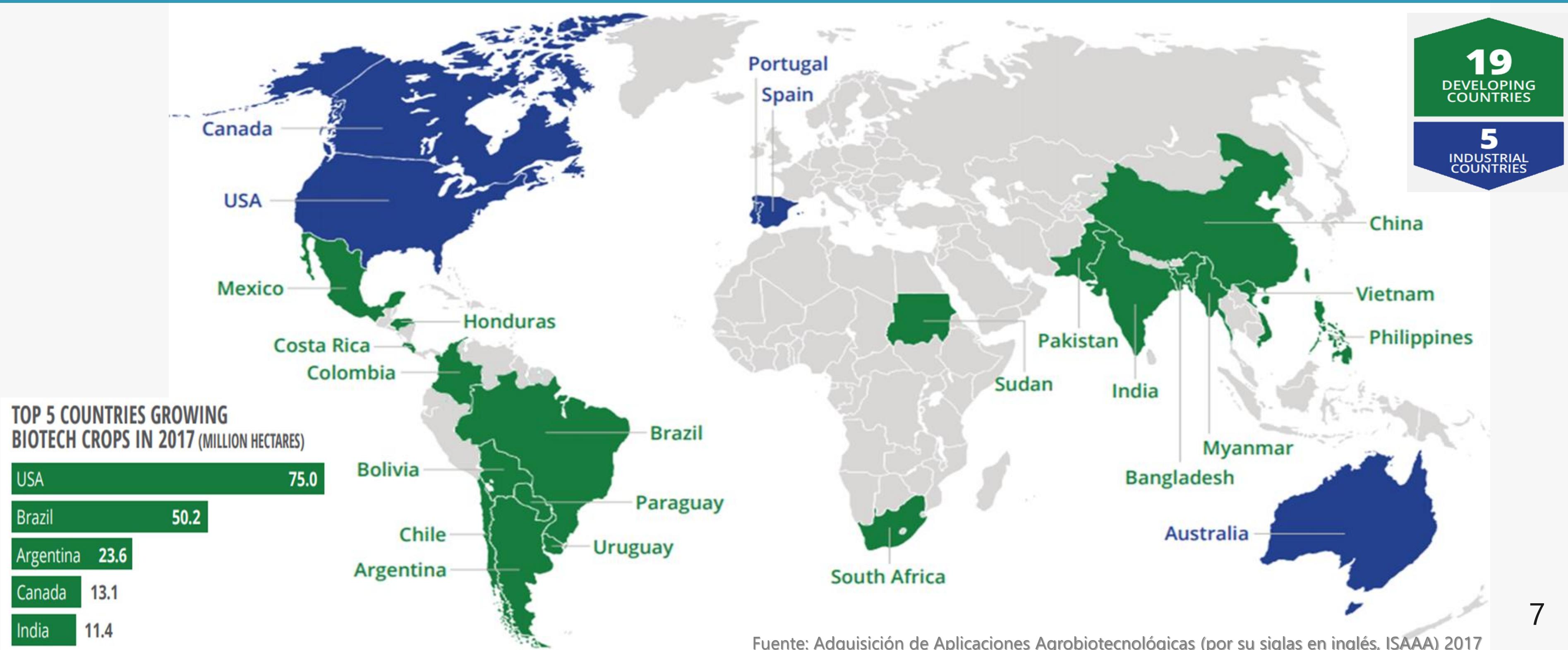
* Biotech sugar beets, potato, apples, squash, papaya, and brinjal/eggplant.

Participación de cultivos OVM vs convencional (en millones de ha y acres) 2017



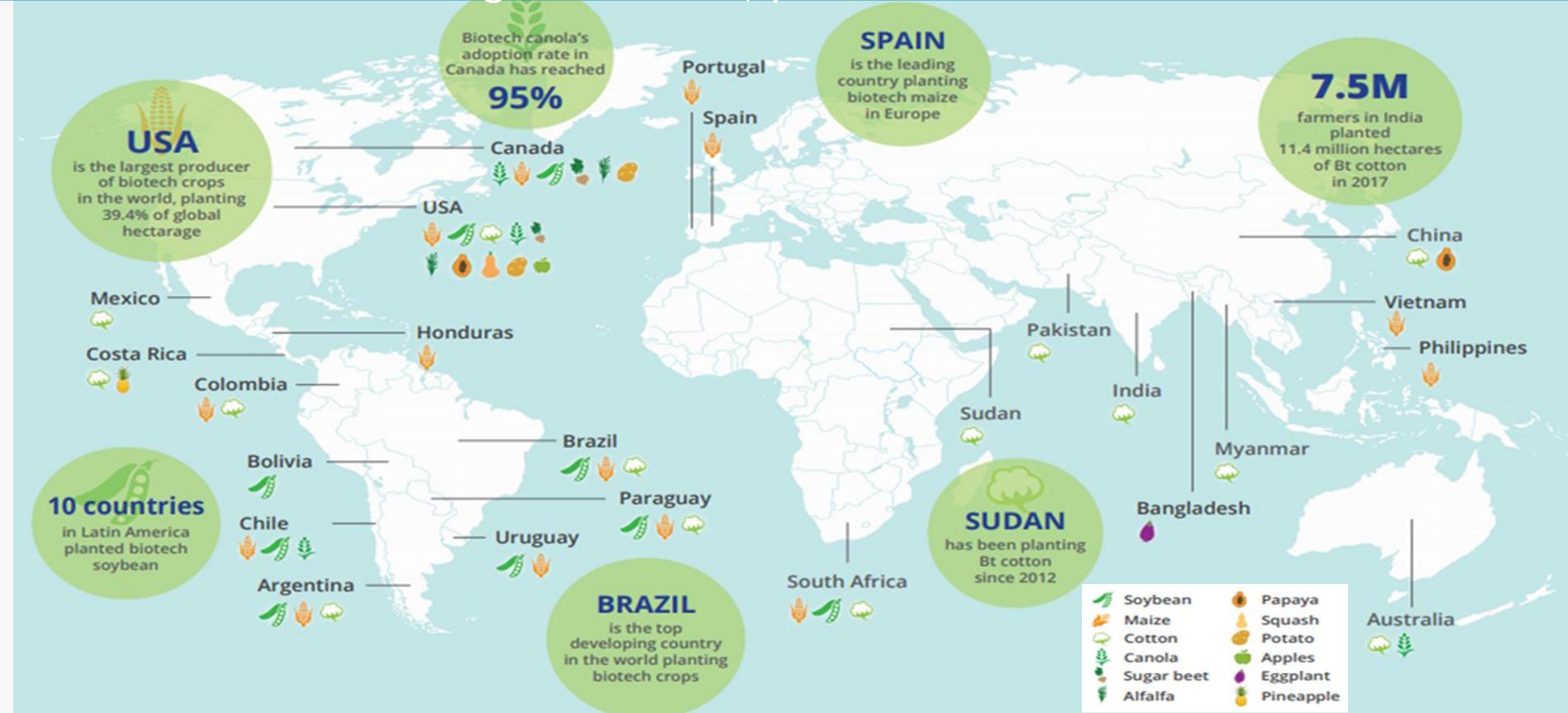
Producción global de cultivos OVM

24 países cultivan productos transgénicos. En 2017, se cultivaron 190 millones de ha (aprox. 13% de tierras cultivadas en el mundo). Los principales productores son Estados Unidos, Brasil, Argentina, Canadá e India.



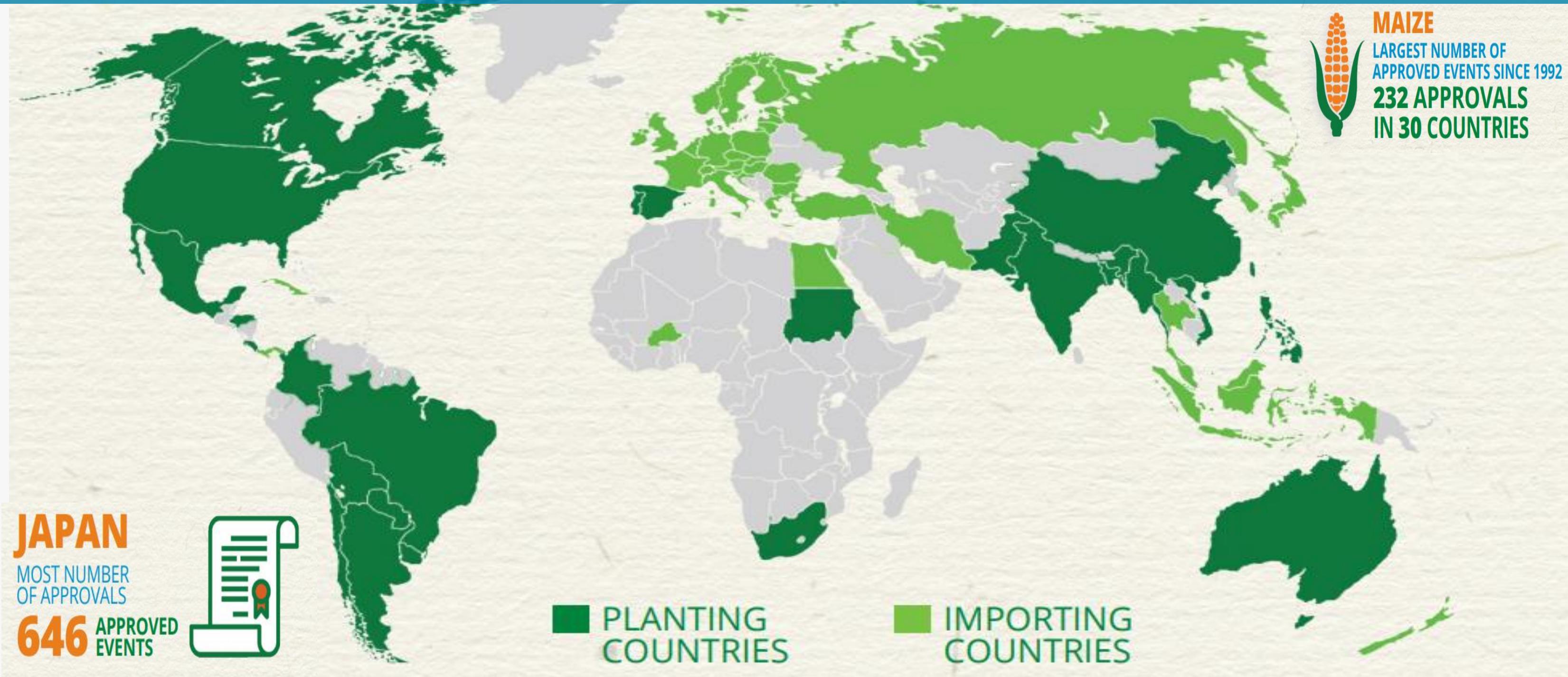
Producción de cultivos OVM, por mercado

La mayor producción: de maíz OVM se encuentra en Estados Unidos, de soya en Latinoamérica, de algodón en Asia, y de canola en Canadá.



Acceso a mercados

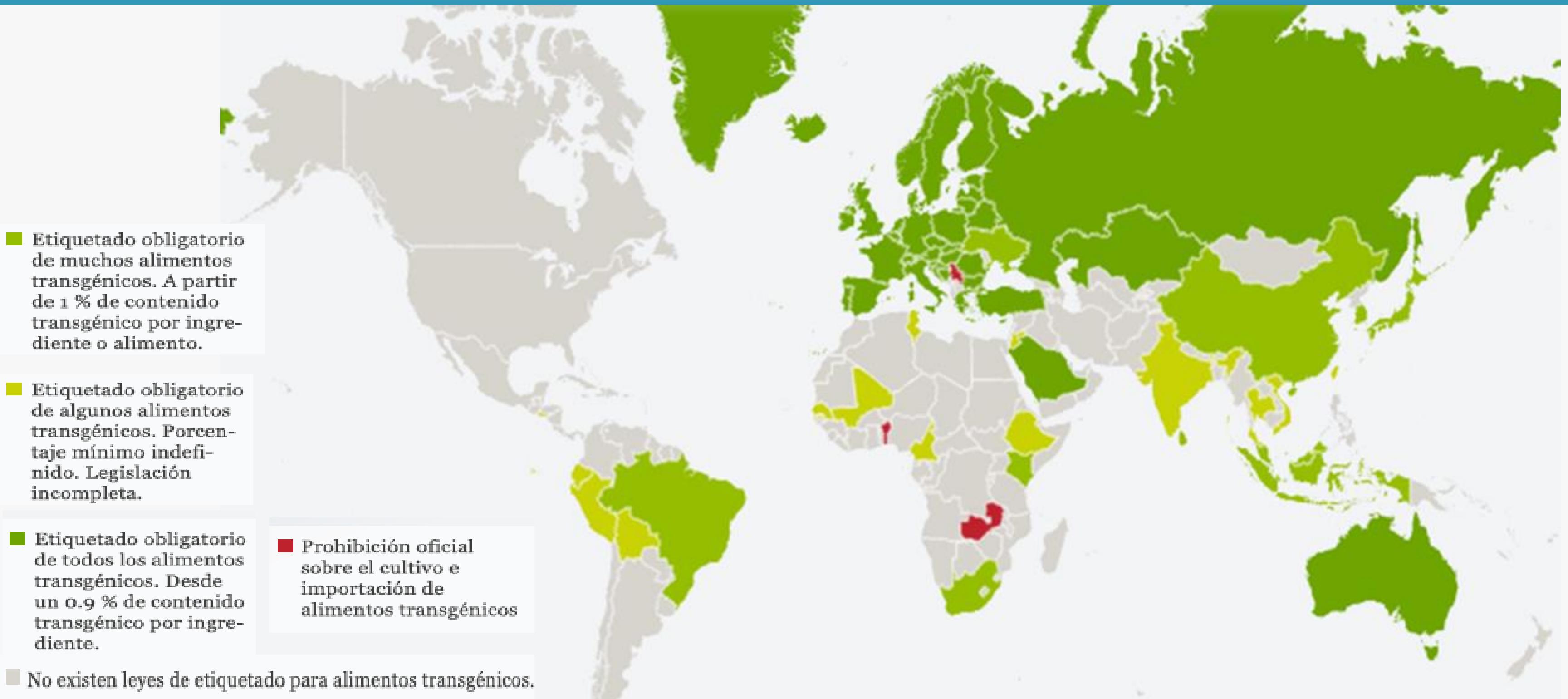
67 países han emitido aprobaciones para el ingreso de 26 cultivos OVM.
43 países autorizaron la importación de alimentos OVM.



Fuente: ISAAA, 2017

Acceso a mercados

Países que exigen leyes de etiquetado OVM para alimentos transgénicos.



Estados Unidos

Situación regulatoria de etiquetado para alimentos OVM por Estado, act. 2016



Fuente: UC BioTech Organization – [State Legislation](#)

- 1 Tres agencias federales regulan los cultivos y alimentos (incl. genéticamente modificados): el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), la Agencia de Protección Ambiental (EPA) y la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA).
- 2 Estos OVM disponibles son cultivos comerciales, para procesar ingredientes* de uso frecuente en alimentos envasados**.
- 3 Son OVM el 94% de cultivos de soya, 91% del algodón y 90% del maíz, según datos del 2014. Más del 60 % de todos los alimentos procesados en los estantes de los supermercados de Estados Unidos contiene ingredientes OVM de soya, maíz o canola.
- 4 Estados Unidos no exige etiquetado para OVM. Para la FDA un alimento transgénico debe indicar en el etiquetado si usa insumos o ingredientes diferentes al alimento convencional. Ejemplo de denominaciones de productos OVM: aceite de canola laurato, aceite de soya alto en oleico, entre otros.
- 5 Desde el 1 de enero de 2020 todos los productos alimenticios OVM se etiquetarán como "derivados de la bioingeniería" o "[bioingeniería](#)", esta implementación está a cargo de USDA. Ver la norma [7 CFR Part 66](#).

*Ingredientes como: Aminoácido (s), alcohol, aspartamo, ácido ascórbico, ascorbato de sodio, ácido cítrico, citrato de sodio, etanol, saborizante (s), jarabe de maíz alto en fructosa, proteína vegetal hidrolizada, ácido láctico, maltodextrina, melaza, glutamato monosódico (MSG), sacarosa, proteína vegetal texturizada, goma de xantano, vitaminas, vinagre, productos de levadura, entre otros.

** Alimentos envasados procesados como: pizza, papas fritas, galletas, helados, aderezos para ensaladas, jarabe de maíz y levadura en polvo.

Europa

Country	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 Spain	53,667	75,148	79,269	76,057	76,575	97,326	116,307	136,962	131,538	107,749	129,081
2 Portugal	1,250	4,263	4,851	5,094	4,868	7,724	9,278	8,171	8,542	8,017	7,069
3 Czechia	1,290	5,000	8,380	6,480	4,680	5,091	3,080	2,560	1,754	997	75
4 Romania*	--	350	7,146	3,244	822	588	217	220	771	3	--
5 Slovakia	30	900	1,900	875	1,248	761	189	100	411	104	138
6 Germany	950	2,685	3,173	--	--	--	--	--	--	---	---
7 Poland	100	327	3,000	3,000	3,000	3,000	N/A	--	--	---	---
Total	57,287	88,673	107,719	94,750	91,193	114,490	129,071	148,013	143,016	116,870	136,363

Fuente: ISAAA, 2017

1

La UE autoriza el ingreso de OVM para la comercialización y su uso exclusivo para pienso de animales.

2

La UE es uno de los principales actores que está en contra del consumo y cultivo de alimentos OVM. 17 países prohíben el ingreso de cultivos OVM en la UE. Francia, principal productor europeo de maíz, no siembra maíz OVM.

3

El único cultivo OVM permitido en Europa es el maíz. El principal país que cultiva este cereal es España con el 95%, que equivale a más de 129 mil ha. Entre el 2015 y 2016 elevó su superficie agrícola en 19.8%.

4

Otros países europeos que cuentan con cultivos OVM hasta el 2016 fueron: Portugal, República Checa y Eslovaquia. Sin embargo, ninguno de estos países ha expandido sus áreas cultivables.

2. Tendencias de consumo de alimentos relacionados con OVM



Tendencias globales para el consumo de alimentos



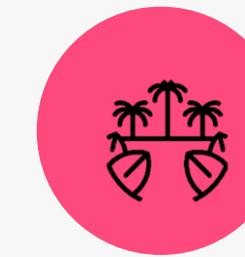
Saludables

- Libre de azúcar
- Reducido en grasa
- Reducido en sodio



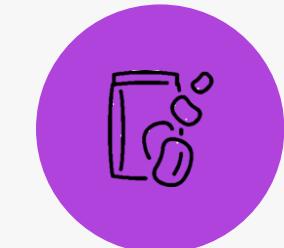
Natural

- Orgánico
- Libre de aditivos y preservantes
- Superalimentos frescos
- Botánico



Sofisticados

- Productos exóticos
- Productos étnicos



Conveniencia

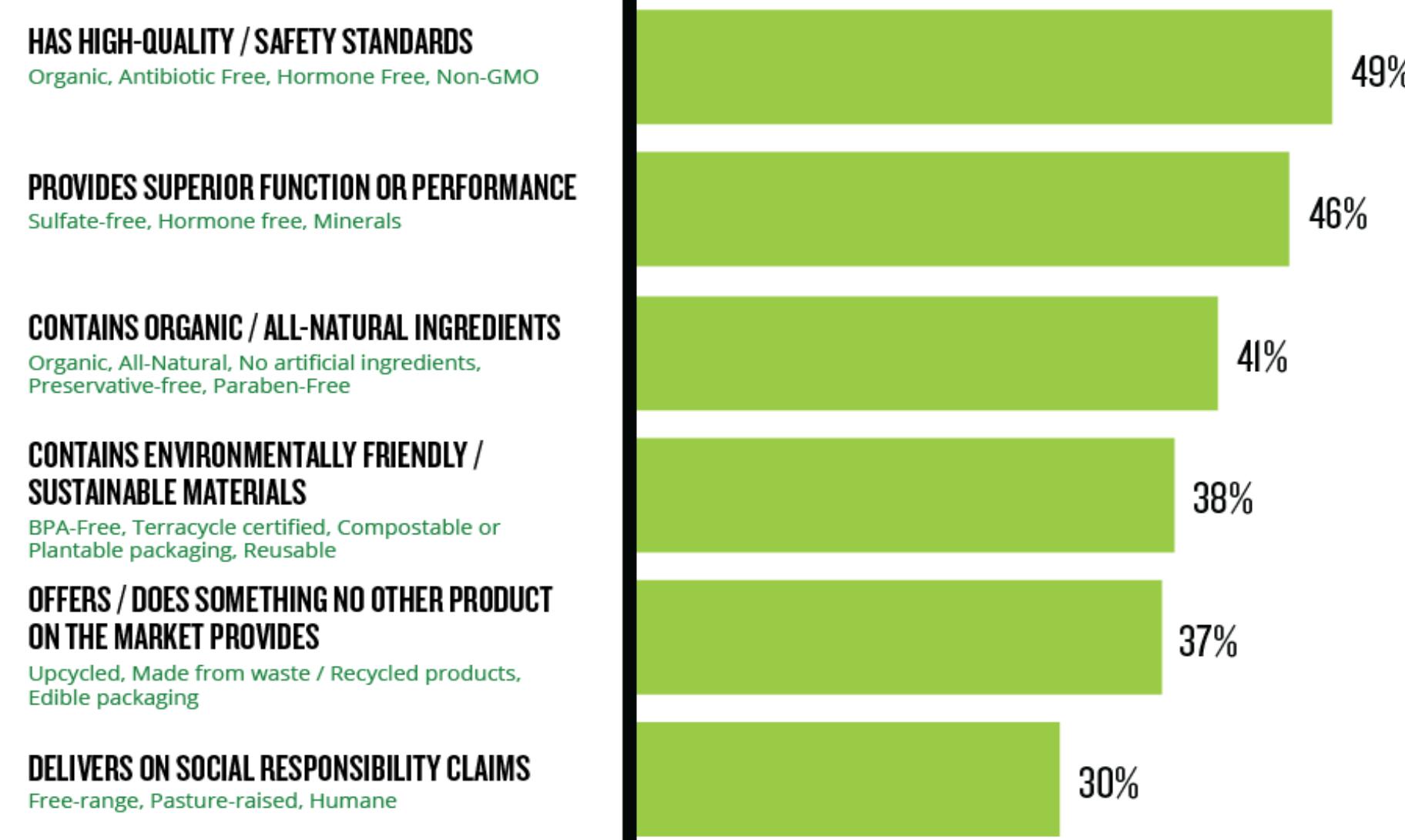
- Variedad de formatos y tamaños
- Productos listos para consumir



Éticos

- Comercio Justo
- Ecológico, biológico y biodinámico
- Responsabilidad Social Empresarial (RSE)

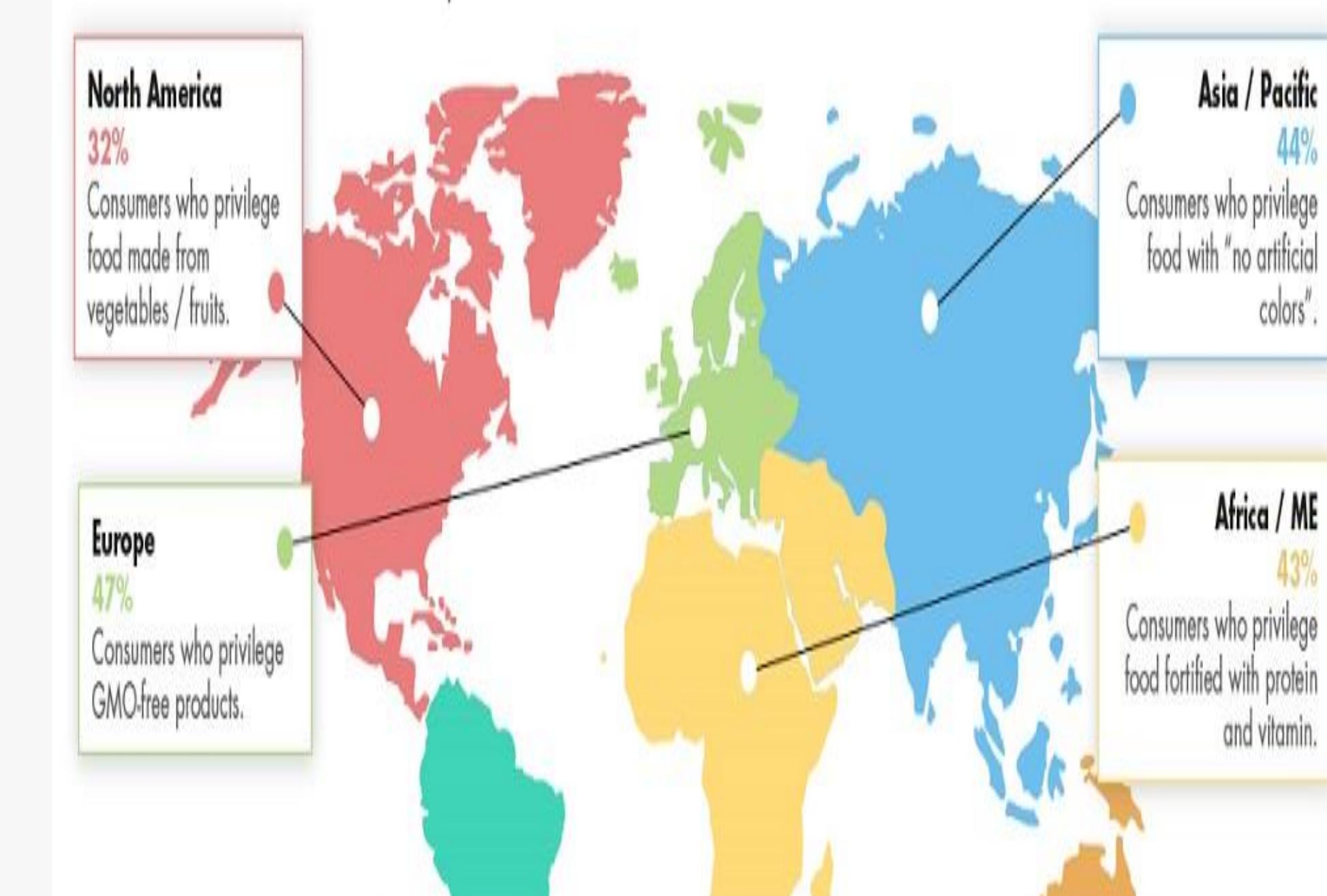
Tendencias globales de alimentos saludables



Fuente: Global Consumer Confidence Survey, Nielsen, 2018

Principales factores de compra de alimentos saludables premium

Tendencias de alimentos saludables, por región



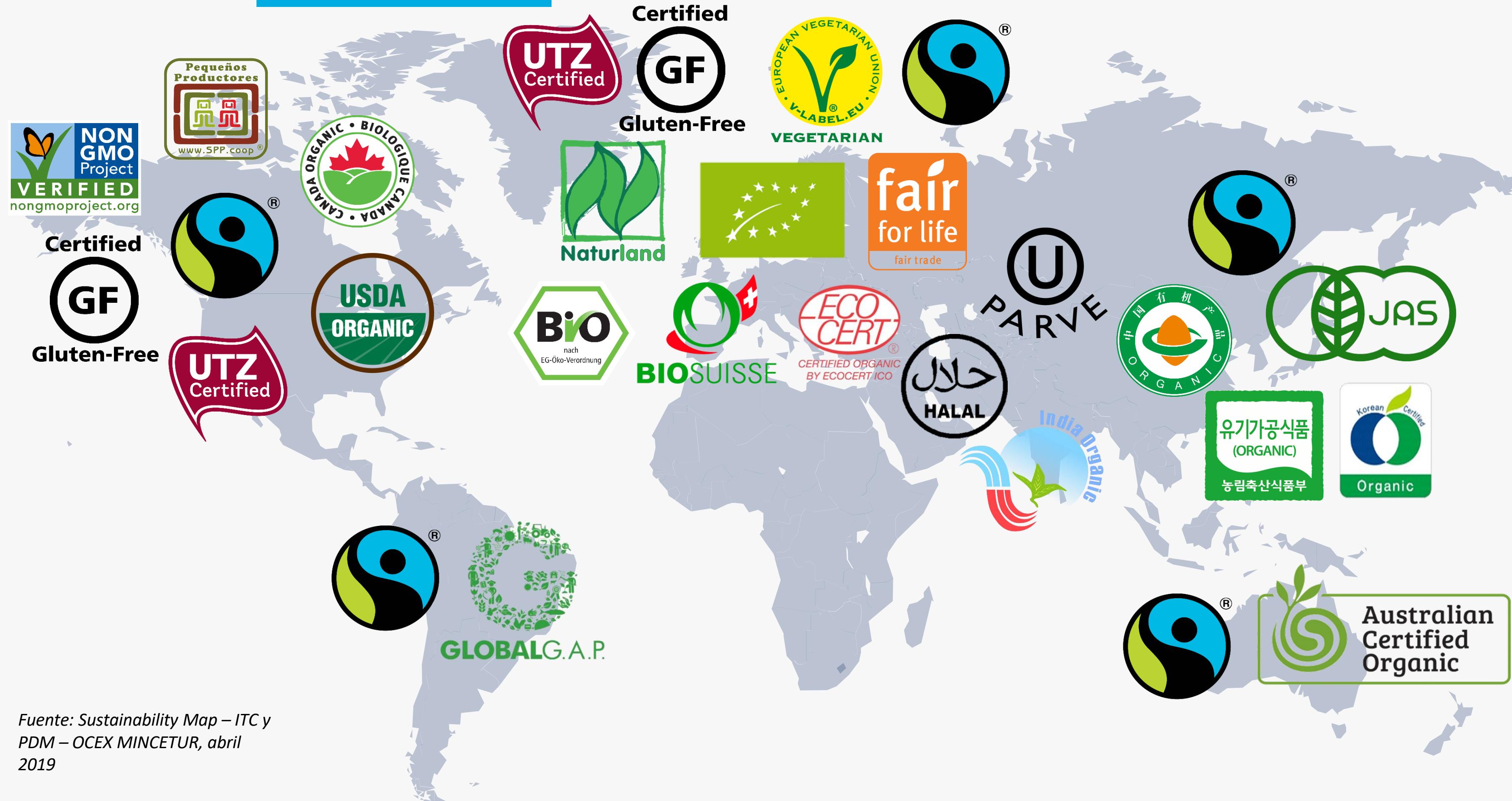
Fuente: Feria SIAL, 2017-18



PERÚ

Ministerio de Comercio
Exterior y Turismo

Principales Certificaciones de Sostenibilidad exigidos por los mercados internacionales



Tendencias globales de alimentos “libres de”



Libres de OVM*

Son alimentos libres de OVM (non GMO por sus siglas en inglés), que aseguran al consumidor que no están comprando productos a base de insumos o ingredientes OVM. Es importante mencionar que un alimento libre de OVM no orgánico es un convencional. En 2016 facturó USD 21 mil millones de alimentos procesados de este tipo, según Nielsen. Existen más de 50 mil productos y 14 mil minoristas, según portal web de non GMO.



Orgánicos

Son alimentos libres de sustancias químicas antes, durante y después de la cosecha de alimentos frescos, además de medicamentos veterinarios para productos cárnicos, así como libres de ingredientes no naturales (artificiales y sintéticos) para alimentos procesados.

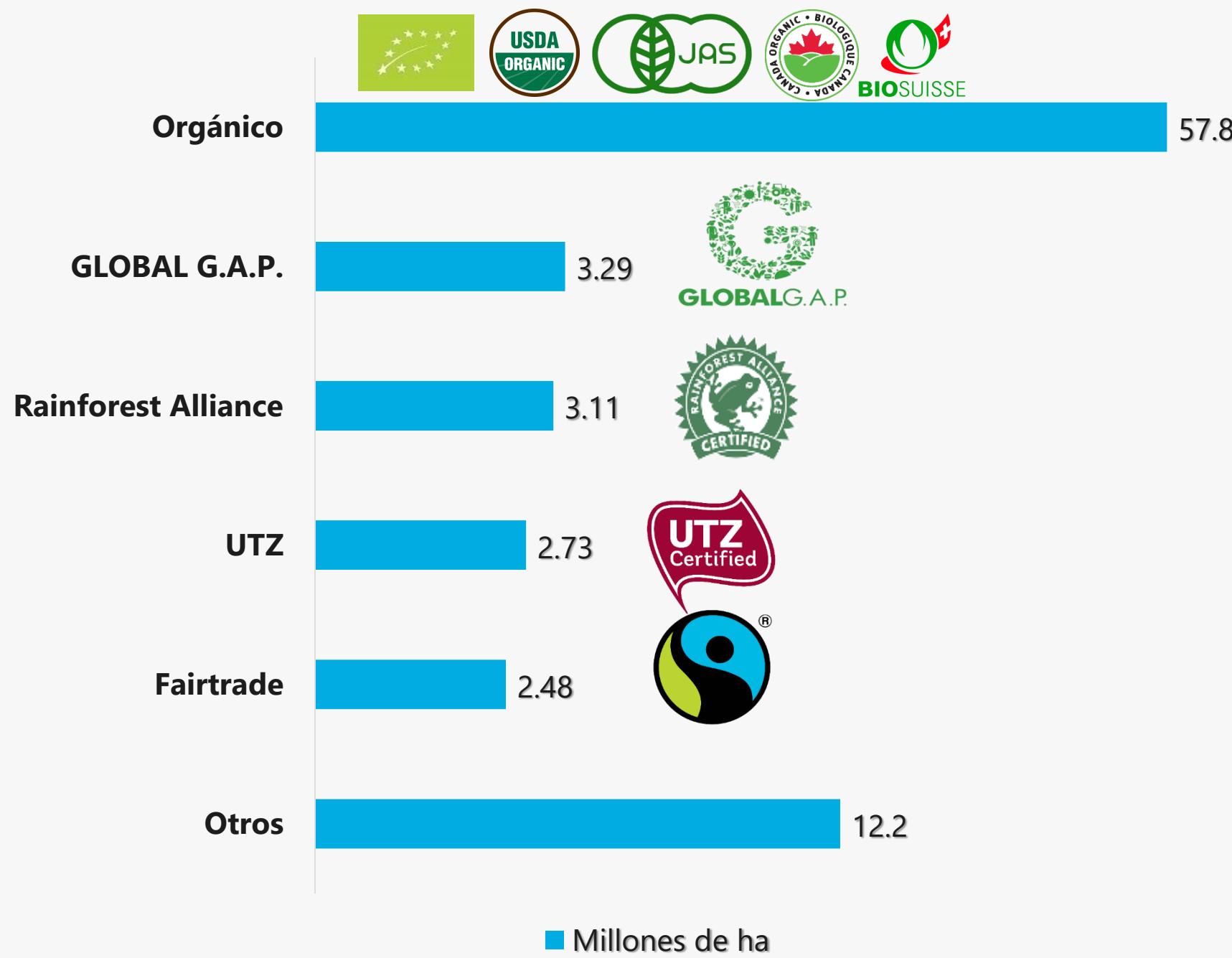


Libres de alérgenos

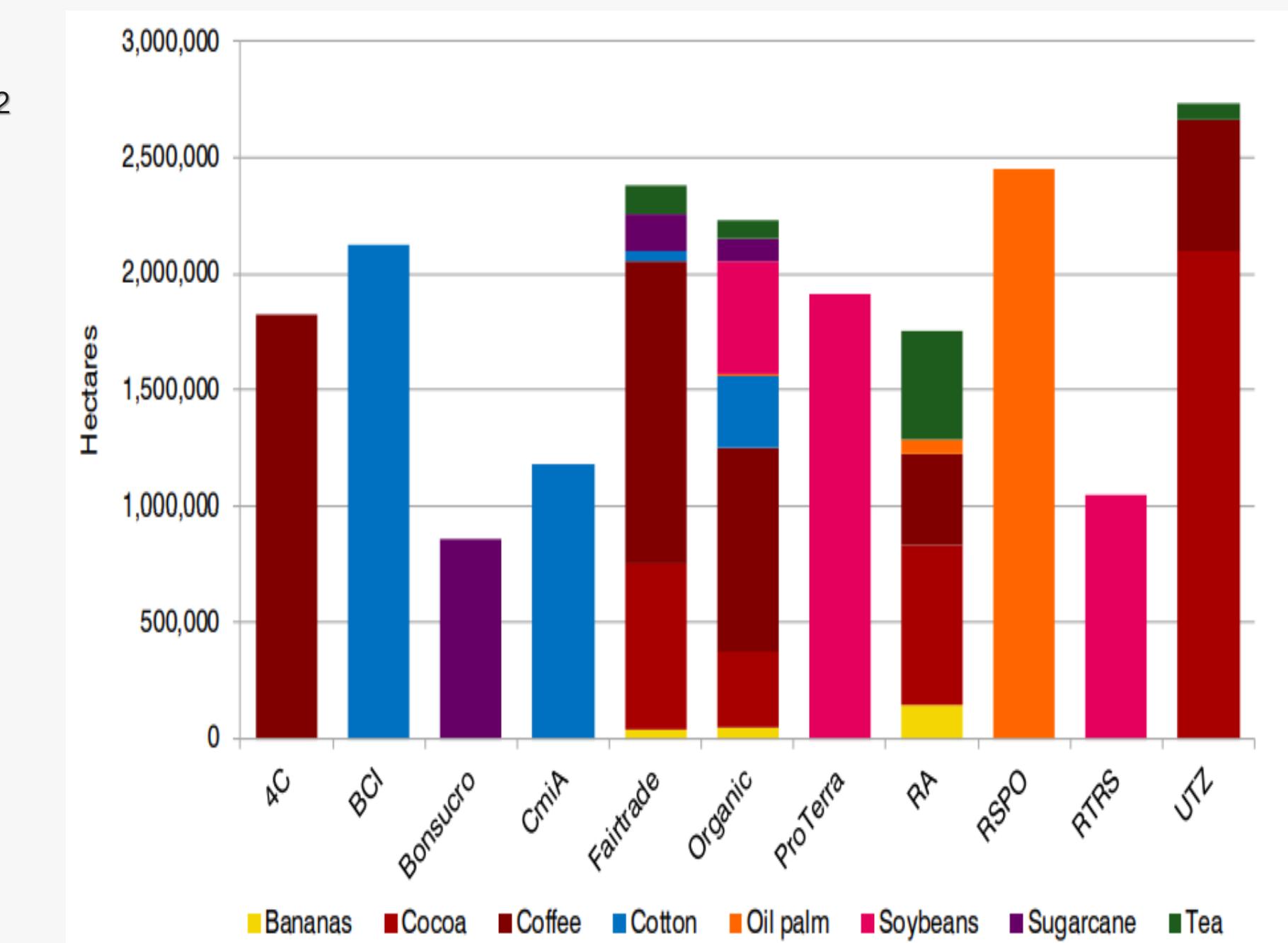
Alimentos libres de o intolerantes a ingredientes alérgenos. Los de mayor relevancia mundial son los alimentos libres de lactosa, gluten y azúcar, respectivamente para personas que no toleran los lácteos y derivados, productos de panadería de trigo, y diabéticos.

Principales certificaciones de sostenibilidad

Áreas certificadas por norma privada, 2016



Áreas certificadas por norma privada y producto agrícola, 2016



Ejemplo

Producto con etiqueta libre de OVM

EE.UU.:

Galletas Premium
con proteína de
maca y cáñamo

Precio:
US\$ 6.49
/ 6 oz

- ✓ Libre de colesterol
- ✓ Libre de soya
- ✓ Libre de Preservantes
- ✓ Bajo en sodio

- ✓ Premium
- ✓ Superalimentos



- ✓ Gluten Free
- ✓ Vegano

- ✓ Factor Exótico:
Maca

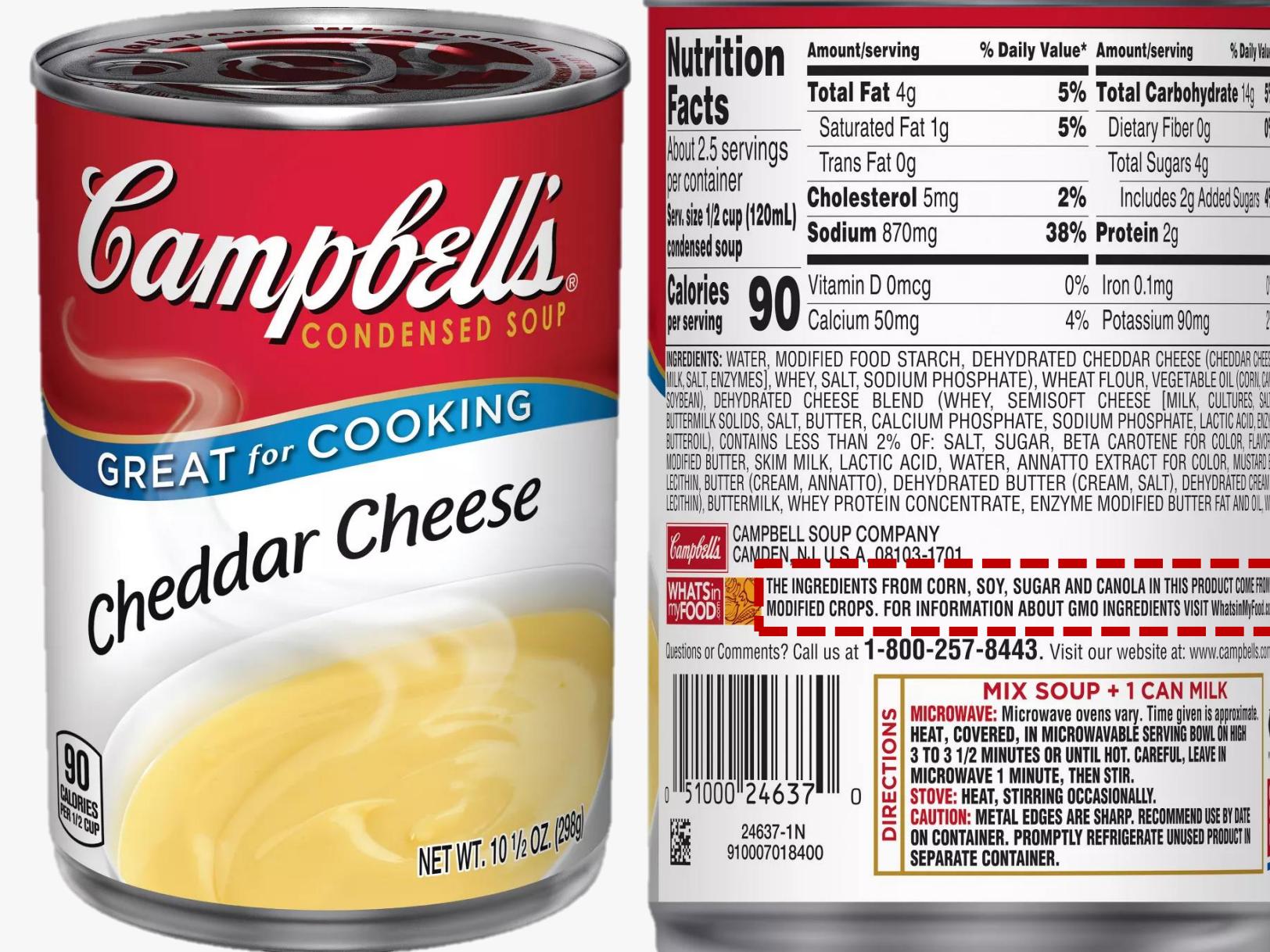
- ✓ Libre de Transgénicos

- ✓ Consciente
“1% for the planet”
- ✓ Kosher

Ejemplo

Información sobre ingredientes OVM en el etiquetado

Reino Unido:



Fuente: [Target](#)

Ejemplo



8 vitaminas y minerales
esenciales

Proyecto verificado sin OVM

Kosher Pareve

Precio: US\$ 25.48 / 29 oz



Trigo triturado y
cereales de
cebada maltados

Alto en fibra

Bajo en grasa

Precio: US\$ 17.16 / 29 oz

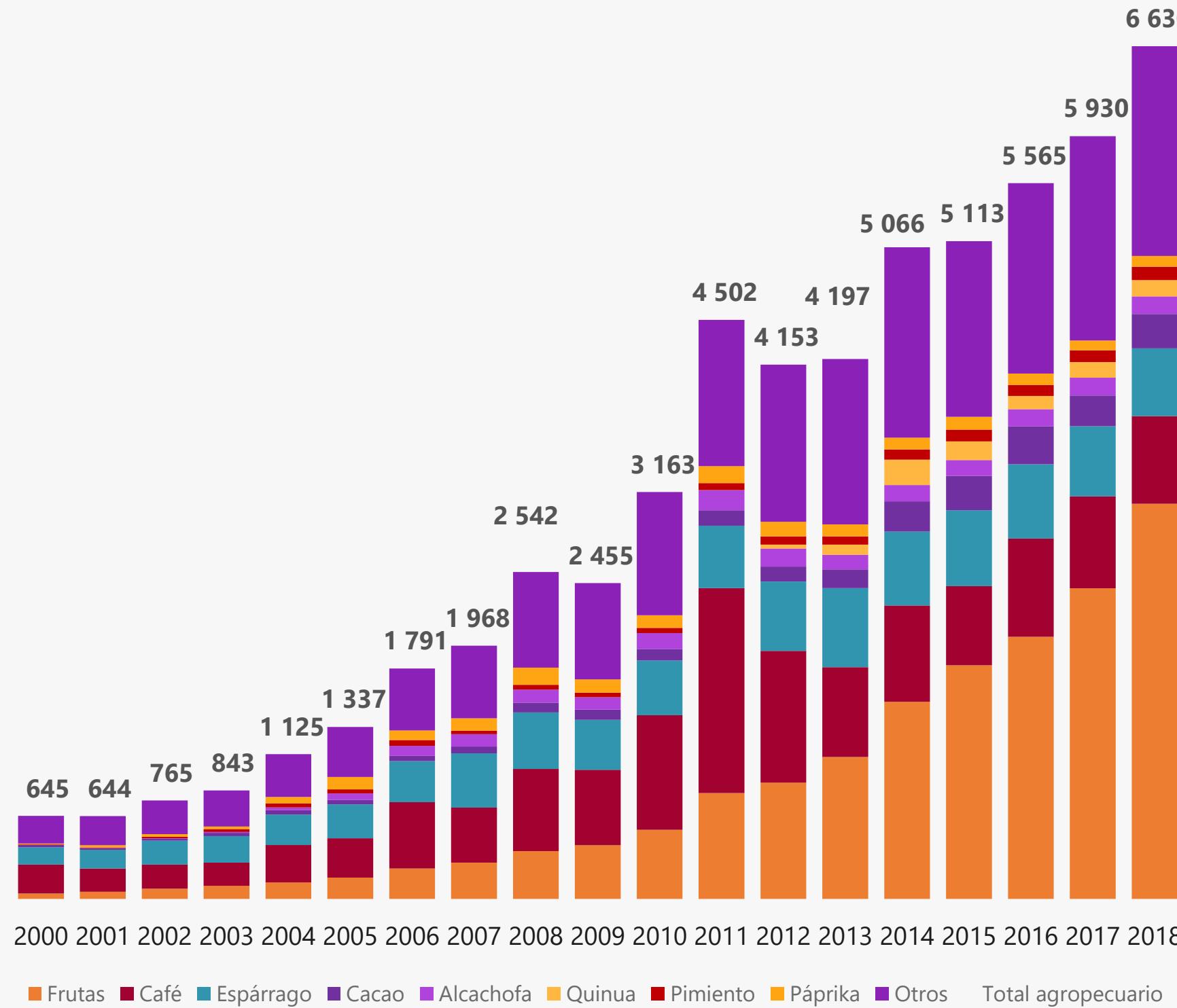


Desempeño agroexportador de Perú

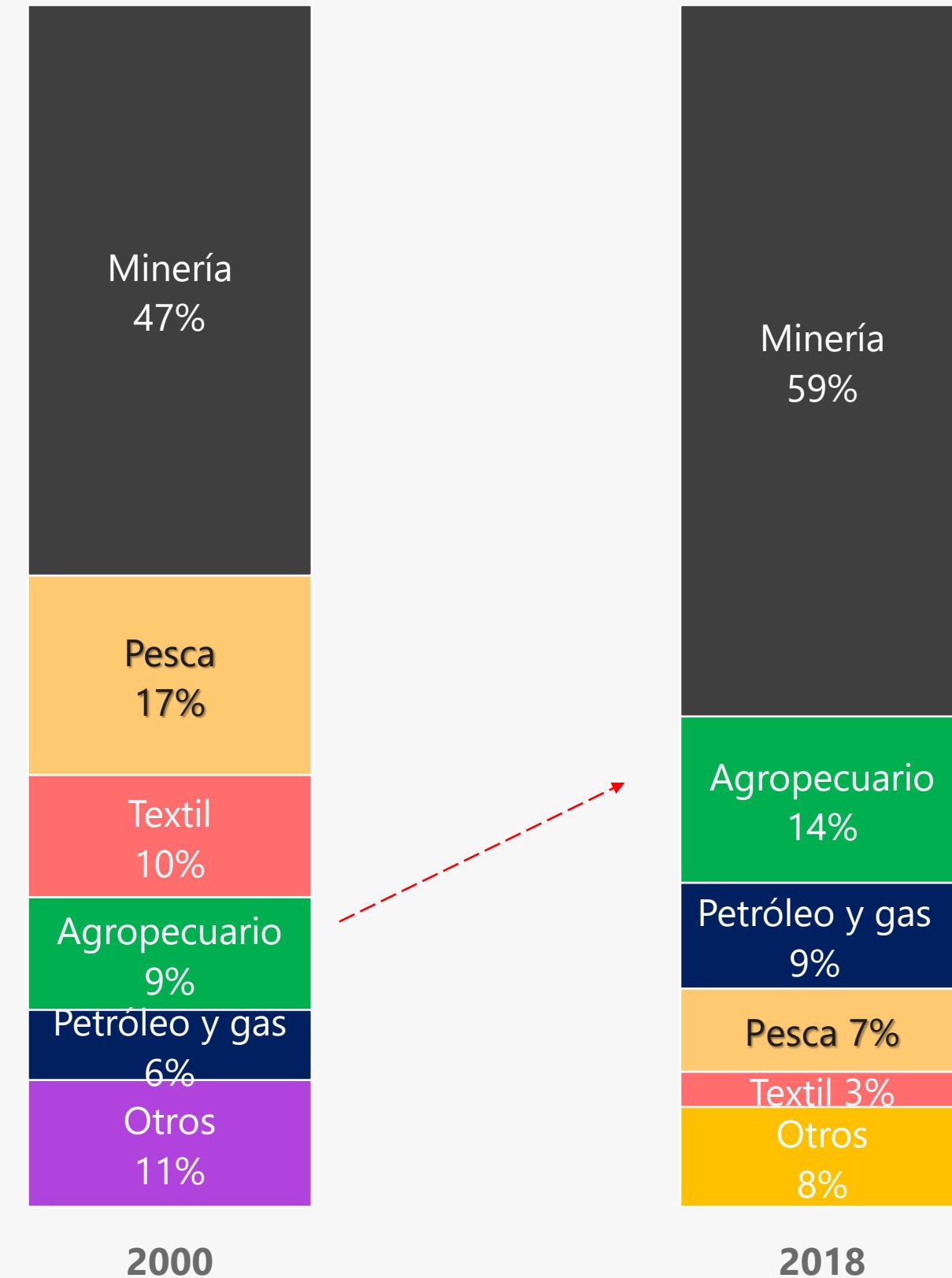
CIFRAS RÉCORD

Las exportaciones agropecuarias se han multiplicado por 10, convirtiéndose en el segundo sector que más divisas aporta al país

Perú: Exportaciones Agropecuarias por Producto

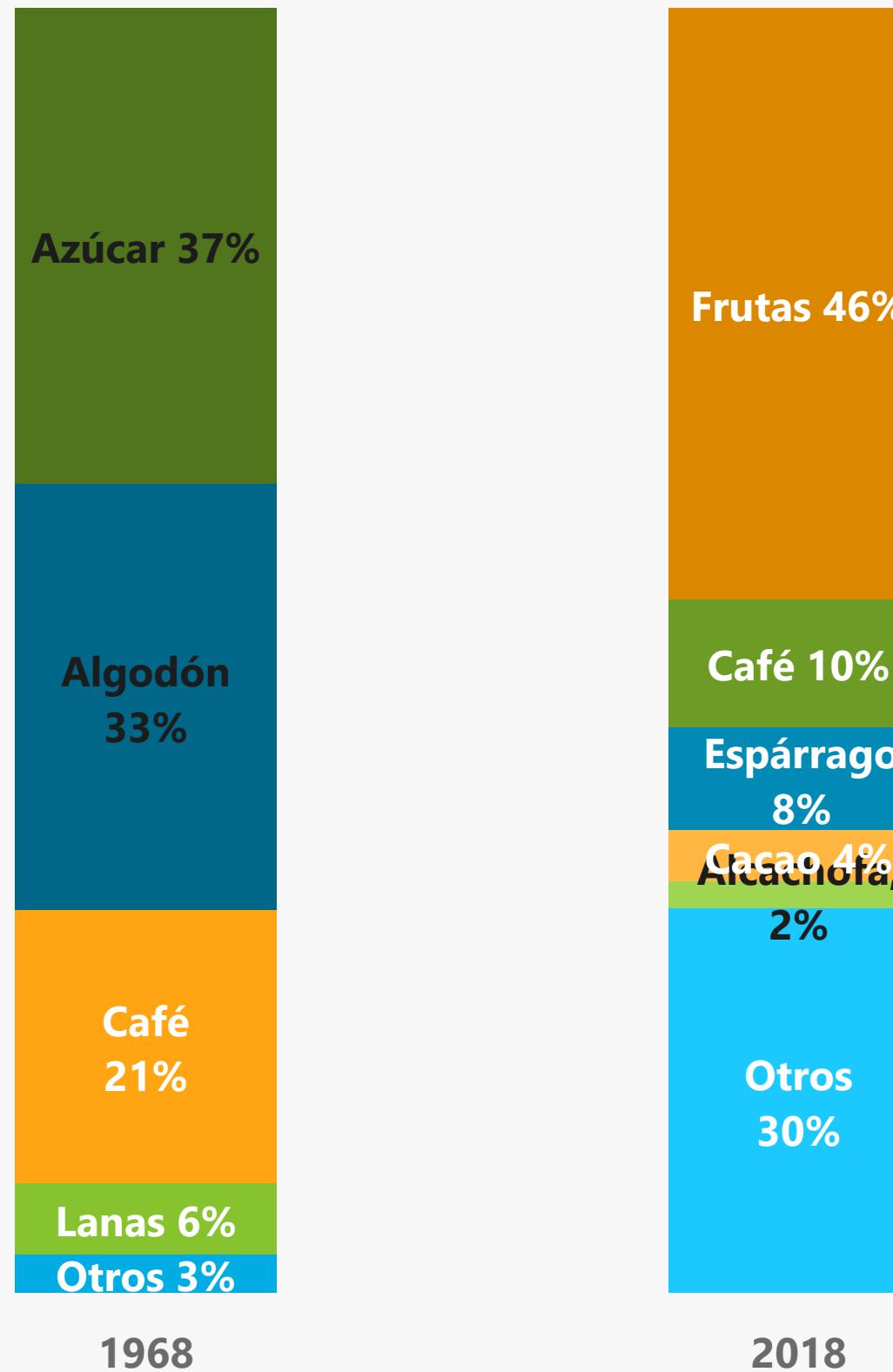


Perú: Exportaciones por Sector Económico

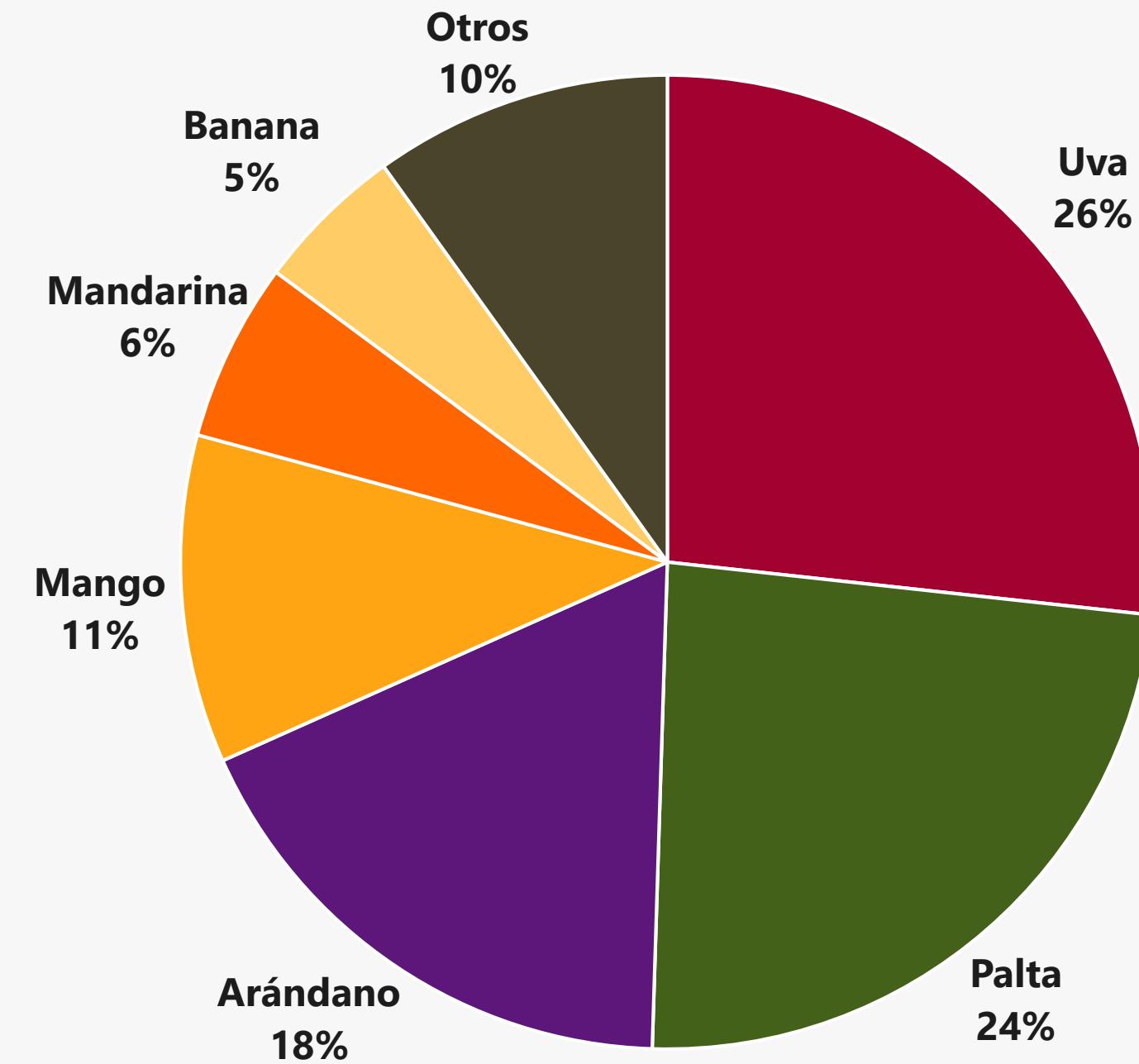


El portafolio de productos ha cambiado drásticamente en los últimos 50 años. Somos un país no sólo más desarrollado, sino también más diversificado

Perú: Diversificación de las Exportaciones Agropecuarias



Perú: Exportaciones de Frutas - 2018





PERÚ

Ministerio de Comercio
Exterior y Turismo

Gracias por su atención

• • •

Diego Llosa

Director General de Políticas de Desarrollo de Comercio Exterior

MINCETUR