



El rol de las tecnologías e insumos de cultivos para la agroindustria

José Perdomo
Presidente
CropLife Latin America

Febrero 2024



Nuestra Propuesta de valor:

“Promovemos el derecho a operar en la Industria de la Ciencia de los Cultivos”, contribuyendo a los marcos legales e impulsando la innovación sostenible de los insumos agrícolas.

CropLife Latin America

- Somos una organización gremial internacional, sin ánimo de lucro, que representa a la ***Industria de la Ciencia de los Cultivos***.
- Nuestras afiliadas son seis compañías de Investigación y Desarrollo, y una red de asociaciones en 18 países de América Latina.



América Latina: 27 Asociaciones en 18 países



MEXICO:	PROCCYT / AMOCALI
GUATEMALA:	AGREQUIMA
EL SALVADOR:	APA
HONDURAS:	AHSAFE
NICARAGUA:	ANIFODA
COSTA RICA:	Cámara de Insumos Agropecuarios / F. Limpiemos Nuestros Campos
REP. DOM:	AFIPA
PANAMÁ:	ANDIA
COLOMBIA:	Cámara Procultivos – ANDI / Corporación CampoLimpio
VENEZUELA:	AFAQUIMA / Agricultura Limpia
ECUADOR:	INNOVAGRO
PERÚ:	CULTIVIDA, CampoLimpio
BRASIL:	CropLife Brasil / InpEV
BOLIVIA:	APIA
URUGUAY:	CAMAGRO, CampoLimpio
PARAGUAY:	CAFYF
CHILE:	AFIPA / CampoLimpio Chile
ARGENTINA:	CASAFE / Fundación CampoLimpio



Somos parte de la Red Global CropLife

**Biotechnology Innovation
Organization**
www.bio.org

CropLife America
www.croplifeamerica.org

CropLife Canada
www.croplife.ca

CropLife International
www.croplife.org

CropLife Europe
www.croplifeeurope.eu

**Japan Crop
Protection Association**
www.jcpa.or.jp

CBI Japan
www.cbijapan.com

CropLife Latin America
www.croplifela.org

ArgenBio
www.argenbio.org

CropLife Brasil
www.croplifebrasil.org

CropLife Africa/Middle East
www.croplifeafrica.com

CropLife Asia
www.croplifeasia.org



de las exportaciones
agrícolas y pesqueras
globales

ca.
23%

de la producción
agrícola mundial

ca.
12%

más de
23%

de los bosques
del planeta

8%
de la población
mundial

ca.
24%

de la tierra
cultivable -760
millones de ha

más de
32%

de las reservas de
agua dulce del planeta

América Latina es esencial para la seguridad alimentaria global

Por qué América Latina es esencial Para la seguridad alimentar global



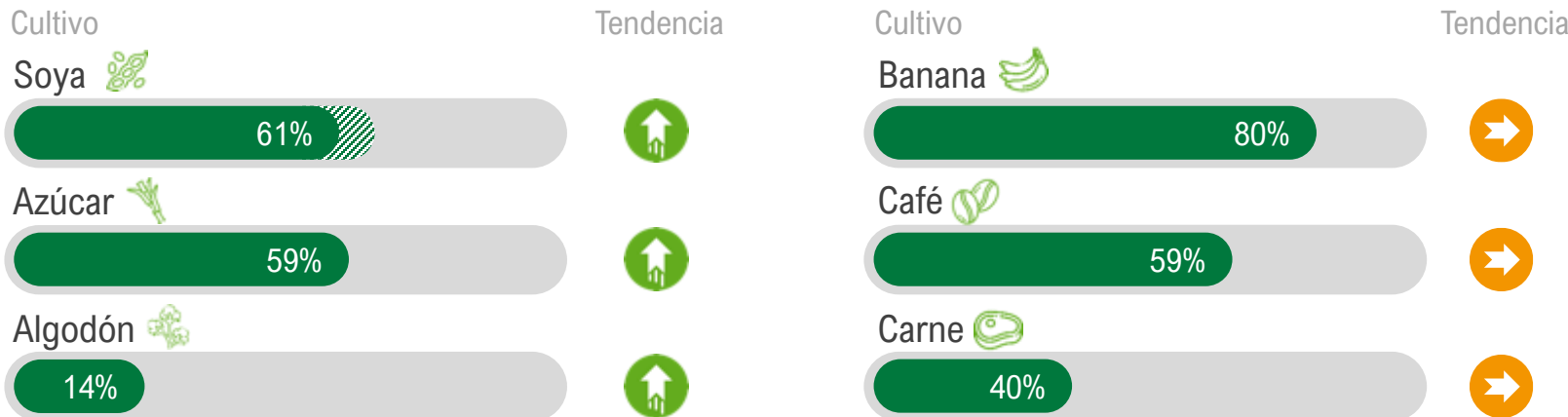
Clave para alimentar a 10.000 millones de personas en 2050 (OCDE – FAO, 2022)



Hay que fortalecer la producción agrícola de América Latina (CEPAL, FAO y WFP, 2023)

Exportaciones globales en 2031*

Representación de América Latina



*Fuente: BID 2023

Aumento de la
urbanización



IA
Agr. Digital

Geopolítica
Conflictos /
negociaciones
entre países

Tendencias 2030

Las expectativas
de la sociedad hacia la
agricultura y el agronegocio
**son y serán cada día
mayores!**

Necesidad
de aumentar
la producción
un 50%

Adaptación al
Cambio
Climático
Aumento de la
conciencia
ambiental

Demanda
por alimentos
saludables y
producidos
sosteniblemente

Además de los desafíos para el comercio internacional

Geopolítica y
geo-economía

Unilateralismo

Priorización por
producción
local

Acuerdos
bilaterales

Surgimiento
de disputas

Barreras
comerciales

Fragmentación

Reconfiguración
bloques
comerciales

Proteccionismo



La preocupación por la SOSTENIBILIDAD continuará aumentando transversalmente



Consenso global para abordar el cambio climático



La sociedad requiere nuestras respuestas. Marcos, Green Deal + Objetivos de Desarrollo Sostenible (ONU) ?



La transformación hacia la sostenibilidad ofrece **muchas nuevas oportunidades** generando nuevos mercados de innovación

**Seguridad
alimentaria
(Productividad)**

**Protección del
clima y el
ambiente
(Suelo, agua, fauna)**

Salud y bienestar



Es hora de

buscar equilibrio

Nuestra respuesta como industria
a los desafíos y las oportunidades:

INNOVACIÓN



Nuestra respuesta como industria
a los desafíos y las oportunidades:

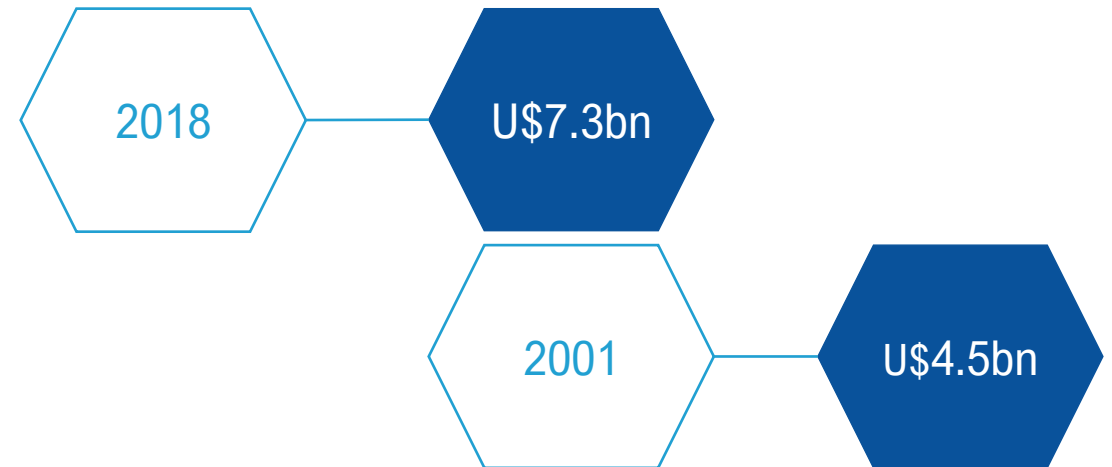
INNOVACIÓN



Inversiones anuales
en I+D 2021:

U\$ 8.2bn

I+D en: Protección de Cultivos, Semillas y Biotecnología



La adaptación de la agricultura al cambio climático con innovación

SEMILLAS TOLERANTES A LA SEQUÍA

GRACIAS A LA CIENCIA Y A LA INNOVACIÓN HOY EN DÍA LOS AGRICULTORES PUEDEN UTILIZAR SEMILLAS TOLERANTES A LA SEQUÍA QUE FACILITAN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, ESTOS SON ALGUNOS EJEMPLOS.

MAÍZ
DROUGHTTEGO®
PARA KENIA
CIMMYT - CGIAR



MAÍZ
OPTIMUM AQUAMAX™
PIONEER



MAÍZ
AGRISURE ARTESIAN™
SYNGENTA



MAÍZ
DROUGHTGARD®
BAYER



SOYA Y TRIGO
HB4
BIOCERES, ARGENTINA



1. MAÍZ RESISTENTE A LA SEQUÍA

desarrollado por el CIMMYT y CGIAR para Kenia en alianza con la fundación Bill y Melinda Gates.

2 y 3. MAÍZ QUE OPTIMIZA EL USO DE AGUA de Pioneer y Syngenta.

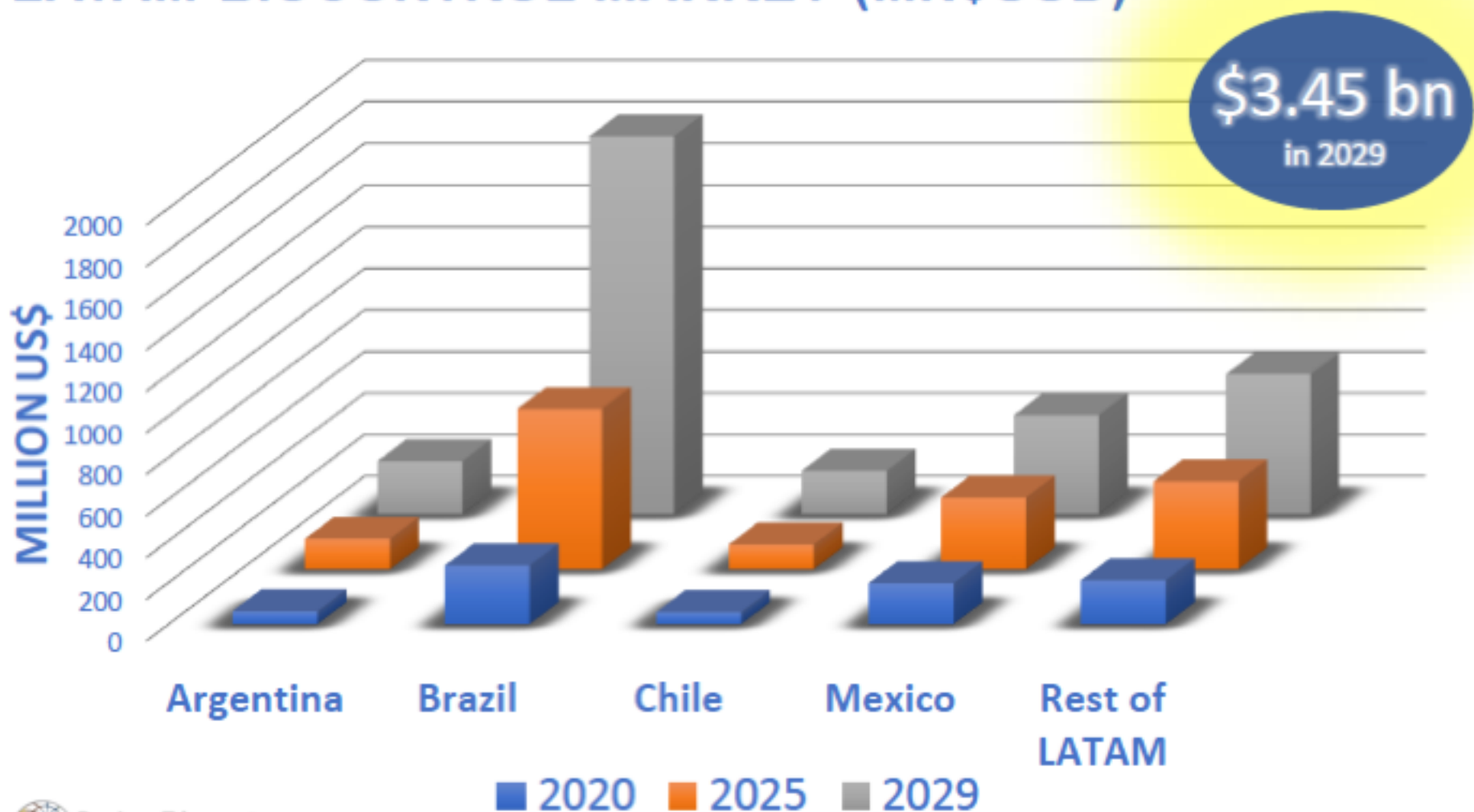
4. MAÍZ CON MAYOR CONTENIDO DE CLOROFILA, mejor fotosíntesis de Bayer.

5. SOYA Y TRIGO (materiales HB4) MANTIENE LA PRODUCCIÓN ANTE ESTRÉS POR SEQUÍA de Bioceres, Argentina.



Mercado LATAM

LATAM BIOCONTROL MARKET (MN\$USD)



LATAM región global de mayor crecimiento > 17% CAGR

BR crece a > 23% CAGR

2022 = 35%

2029 > 50%

AR y CH crecen > 15%
MX desacelerando

LATAM > 25% del mercado global en 2029



AVANCES EDICIÓN GENÉTICA CRISPR:



Tomates con mayores nutrientes



Banano que no se oxida



Papas que no se oxidan



Mostaza con mejor sabor



Caña de azúcar editada genéticamente con contenido reducido de clorofila, necesitarían menos fertilizantes de nitrógeno.



Imagen: Rajesh Yarra, UF / IFAS Agronomy



Variedades Flex 1 y 2, logran un incremento considerable en la producción de sacarosa en el tallo de la planta o cual **favorece la producción de etanol de primera y segunda generación**, así como a una mejor extracción de otros bioproductos



La EDICIÓN DE GENOMAS en PALMA DE ACEITE está en desarrollo

Variedad de palma con **alto contenido de oleico**, para un aceite saludable bajo en saturación.

Otros avances:

- Baja lipasa y/o menos tamaño (enanos) para aumentar la productividad.
- Resistencia a enfermedades y color.



El MIP contribuye al uso responsable de todas las herramientas – “certificación RSPO”

- **Menor uso** de productos fitosanitarios
 - Mejores métodos de aplicación (**Bombas de bajo volumen con microgotas**)
- Uso de **control biológico** de plagas
- Manejo del agrosistema (**Manejo de suelos y biodiversidad en la vegetación**)



Avances en Reglamentación en:

Definición: Una semilla editada es equivalente a una convencional en ausencia de un ADN foráneo.



Guatemala tiene potencial en cultivo de moras.

Honduras aprobó la Mostaza y tiene ensayos de banano en campo (raza 4)

Costa Rica aún no hay aplicación, se espera que en 2024 se autoricen ensayos en banano.

LA INNOVACIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD...

Necesitan algunas condiciones básicas (prerrequisitos):



Manejo Seguro / Stewardship

- Mayor adopción de BPAs y de Manejo Integrado de Plagas, MIP, como factores de MANEJO DEL RIESGO.
- Entrenamientos



Marco Regulatorio y legal

- Habilitador de la agricultura responsable y sostenible
- Basado en criterios científicos.
- Sólido (no sobre regulado)
- Garante de la Propiedad Intelectual.



Libre Comercio Internacional

- **Sin barreras técnicas** asociadas al uso de tecnologías, desconociendo las condiciones geográficas de los mercados (trópico y nivel de desarrollo)

CropLife Latin America ha liderado programas efectivos de Stewardship más allá del cumplimiento regulatorio durante **más de 30 años**.



2.332.405
Personas
entrenadas en
BPA



700.000
Toneladas de
envases
recuperados

Resultados **2012 - 2022**

Resultados obtenidos gracias a la ejecución de los programas por parte de la red de 26 Asociaciones en alianzas con socios locales y compañías





CropLife Latin America ha liderado la capacitación virtual con contenidos que generen una mejor comprensión del impacto de las plagas en la agricultura y el uso responsable de herramientas para controlarlas.



**9 Cursos
Virtuales**

www.croplifela.org

APP educativa

**+40.000
Certificaciones
entregadas
desde 2013**



Código
FAO



Ciclo
de Vida



Campo
Limpio



Camas
Biológicas



Polinizadores



Biología



Gestión
del riesgo



Modos de
Acción

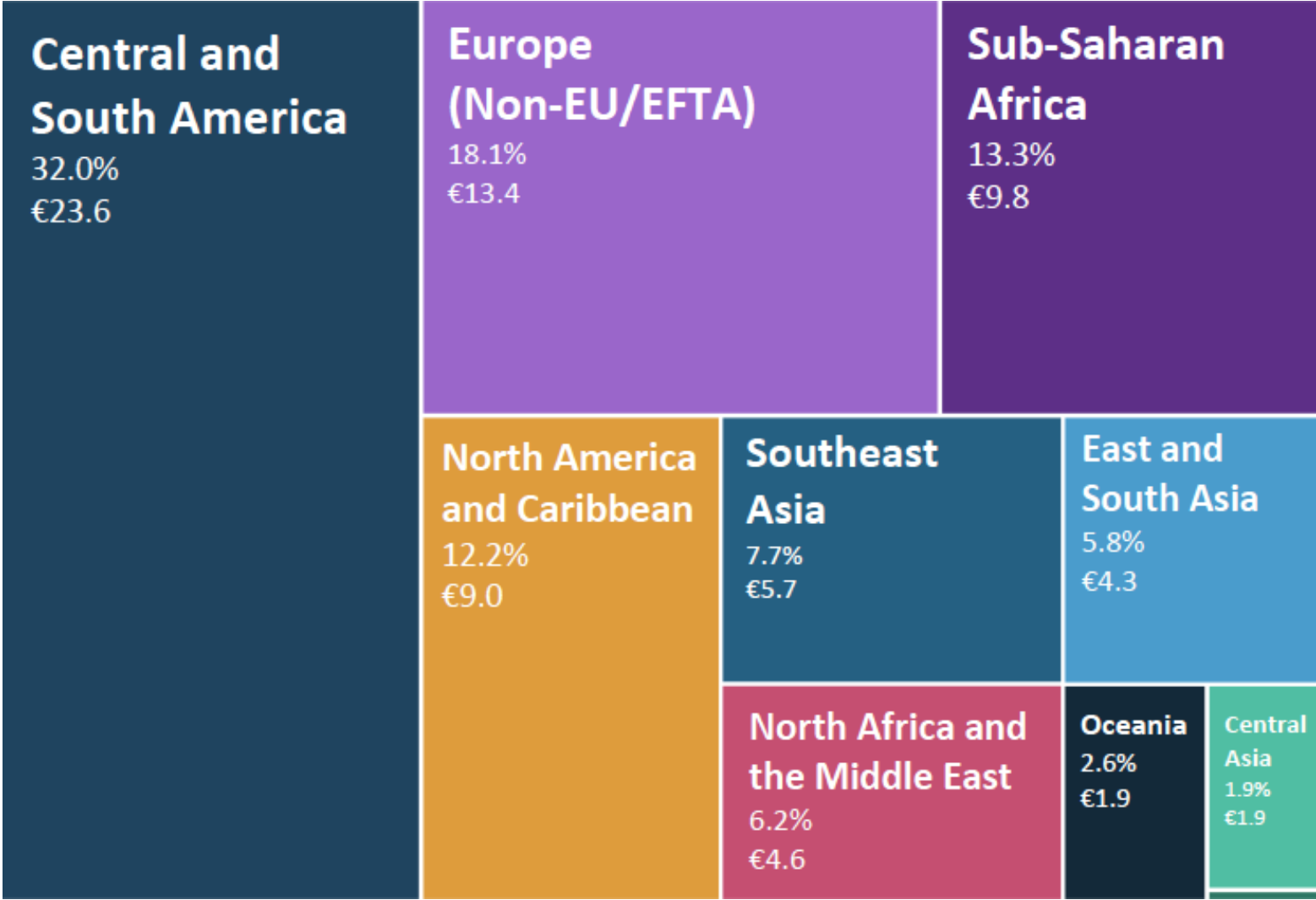


Comercio
Ilegal



Marco Legal y comercio internacional

América Latina es el más grande exportador de productos agrícolas a la Unión Europea



EU-27 este el valor que cubren las importaciones por region geográfica, 2016-20 en promedio annual \$75B



El Pacto Verde Europeo y sus políticas pueden complejizar el comercio

POLÍTICAS

- Del campo a la mesa
- Estrategia de Biodiversidad
- Estrategia Química



Con impacto en terceros países



Metas de la UE son avanzadas (a) unilateralmente, (b) mediante Acuerdos de Asociación y (c) Diplomacia Verde



Ej. Productos asociados a la Deforestación

06.02.2024



PROTESTAS AGRÍCOLAS

Von der Leyen tiende la mano al campo y retira la propuesta para reducir el uso de pesticidas

• La presidenta de la Comisión Europea admite que el plan ha tenido un efecto "polarizador" y promete involucrar al campo en el diseño de la próxima iniciativa



Von der Leyen retira el plan de reducir un 50% los pesticidas ante la "polarización" en torno al sector agrícola

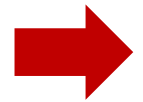
- ▶ La presidenta de la Comisión Europea ha prometido involucrar más a los agricultores en la nueva propuesta
- ▶ "Nuestros agricultores solo invertirán en el futuro si pueden vivir de sus tierras", advirtió también la dirigente europea

06.02.2024 | 11:30 horas Por RTVE.es / AGENCIAS





Cambios en legislación sobre **LMRs/Tolerancias Importación** por factores ambientales (preocupación salud de polinizadores fuera de la UE) ya afectan cultivos clave tropicales



Este precedente fue demandado en **Corte Europea de Justicia** por productores africanos e hindúes por extraterritorialidad



Futuras políticas:

- Cambios al proceso de autorización de importación de OGMs
- Prohibición de exportar agroquímicos a terceros países

Elecciones Junio 2024
¿Que pasará?





Conclusiones para el escenario actual de la agricultura

1

Abogar por un **comercio internacional agrícola sin barreras técnicas** asociadas al uso de tecnologías, en foros **bilaterales y multilaterales**.

2

Crear un balance entre la **protección ambiental y la seguridad alimentaria**, así como una transición para la **agricultura tropical**.

3

Asegurar **sistemas regulatorios** que permitan ingreso de la **innovación** y promuevan la convergencia para estándares **fitosanitarios**.

4

Fortalecer el **ENTRENAMIENTO A AGRICULTORES** y mejorar la **COMUNICACIÓN** de la **CIENCIA** y los **BENEFICIOS** de la innovación.





**JUNTOS CON PASIÓN POR LA INNOVACIÓN Y LA
SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLA**





CropLife  **25Años**
LATIN AMERICA





CALIFICA A NUESTRO CONFERENCISTA



José Perdomo