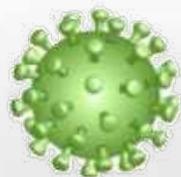




Tendencias y desafíos agrícolas en América Latina en tiempos de pandemia

José Perdomo
Presidente CropLife Latin America

Contenido
Para hoy
5X



COVID Y AGRICULTURA



AGENDAS GLOBALES: ODS (Objetivos Desarrollo Sostenible) - BIODIVERSIDAD – CAMBIO CLIMÁTICO, GREEN DEAL o PACTO VERDE



REGULACIONES Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS



INNOVACIONES EN LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS



CONCLUSIONES Y REFLEXIONES



¿Quién es CropLife Latin America?

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

The Syngenta logo features the word "syngenta" in a blue, lowercase, sans-serif font. A green leaf icon is positioned above the letter 'g'.The FMC logo features the letters "FMC" in a bold, red, sans-serif font.The Sumitomo Chemical logo features a red four-petaled flower icon to the left of the text "SUMITOMO CHEMICAL" in a black, uppercase, sans-serif font.

América Latina:

26 asociaciones en 18 países

| | |
|--------------|---|
| MÉXICO: | 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 Corporación CampoLimpio |
| BRASIL: | CropLife Brasil / InpEV |
| BOLIVIA: | APIA |
| URUGUAY: | CAMAGRO |
| PARAGUAY: | CAFYF |
| CHILE: | AFIPA |
| ARGENTINA: | CASAFE / Fundación CampoLimpio |



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.jcpc.or.jp

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



Prioridades CropLife Latin America



Promovemos **principios regulatorios con criterios científicos**. Apoyamos y defendemos los **derechos de propiedad intelectual**.



Comunicamos el **valor que la industria aporta** a la agricultura y al ambiente.



Promovemos el **Manejo Responsable de los productos** como un compromiso a la **biodiversidad, ambiente, y salud con los programas CampoLimpioSM y CuidAgro[®]**.



Optimizamos el funcionamiento de la red de CropLife de una **manera efectiva y eficiente para cumplir con los objetivos comunes** de nuestros miembros (Compañías y Asociaciones).



Educación en Buenas Prácticas Agrícolas 2020 – bajo COVID



130.000
Personas
entrenadas



71.000
Toneladas
recolectadas

Cursos Virtuales
www.croplifela.org

18.000
Certificaciones
entregadas desde
2014



27%+





Iniciativas en América Latina



La **AGRICULTURA** es una actividad **ESENCIAL**

**Covid y agricultura,
múltiples perspectivas**

Los agricultores, los otros héroes detrás del Covid-19 de los que nadie habla

AGRICULTORES, HÉROES DE LA ALIMENTACIÓN

Publicado el 16 octubre, 2020



Covid y la Agricultura, múltiples perspectivas

- Aumentó la preocupación por la **seguridad alimentaria y costos de alimentos** en economías golpeadas por las cuarentenas. La **fragilidad** de América Latina tiene en alerta a organismos internacionales.
- La agricultura fue considerada una **actividad esencial** por todos los países en L.A., esto facilitó la movilidad y su funcionamiento.



OPORTUNIDADES

Covid y agricultura, múltiples perspectivas



- Se registró un **reconocimiento público** a la labor de los agricultores.
- La **agricultura** recuperó un protagonismo **estratégico en la agenda política** no solo por los temas de seguridad alimentaria, también en la **recuperación económica** de los países.



En el escenario de Covid surgieron otros temas:

Cambio climático

**La Agricultura y su
impacto ambiental**

**Regulación a nuevas
innovaciones**



Política Europea Green Deal – Farm to Fork o “Pacto Verde” y la agenda “del Campo a la Boca”

Mayor Productividad para el suministro a 9700 mill de personas en 2050

Agenda de Biodiversidad y ODS

- Cumbre de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad + Convención de Diversidad Biológica
- Cambio climático: adaptación de la agricultura al cambio climático y la resistencia a plagas y enfermedades dentro de un esquema de **manejo integrado de cultivos y plagas**
- **Sistemas de Producción de Alimentos** - agricultura extensiva y deforestación
- Green Deal – Farm to Fork



Agenda ODS 2030



690 millones
de personas
subalimentadas

+

Impacto COVID

Población mundial

Población mundial proyectada hasta 2100

1990  5300 millones

2015  7300 millones

2030  8500 millones

2050  9700 millones

2100  11200 millones

Fuente: Revisión de 2015 de la publicación World Population Prospects: Perspectivas demográficas mundiales. División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas. Producción de la Oficina de Información Pública.



Incrementar
productividad
agrícola



Nuevas tendencias en
la alimentación
(Bienestar)



Green Deal - Farm to Fork

“Pacto Verde” y la agenda EUROPEA “del Campo a la Boca”



- Estrategia de competitividad que busca impacto global con enfoque en cambio climático y biodiversidad para el 2030.
- NO es una LEY. Es una POLITICA u hoja de ruta **por aprobarse en Estados miembro**

Metas Pacto Verde en Farm to Fork:



50%

El uso y el riesgo de plaguicidas químicos
El uso de los plaguicidas más peligrosos –PAPs–.



2030



Es también una **OPORTUNIDAD** para posicionar todo lo que ya se hace por la sostenibilidad de la región y resaltar a nuestros gobiernos lo que falta por hacer y diferenciando las particularidades de la agricultura trópical.

NUESTRAS CONDICIONES TROPICALES DEMANDAN OTRAS NECESIDADES Y CONTROLES



Langosta voladora amenaza seguridad alimentaria en Mesoamérica

Por Edgardo Ayala

© Reproducir este artículo | [f](#) [t](#) [w](#) [p](#) | [Imprimir](#) | [Enviar por correo](#)



Clima detuvo propagación de plaga de langosta en Centroamérica

Por [Prensa Latina](#) - 18 Septiembre, 2020 - [EnAmbiente](#) [👍](#) 0



AMÉRICA LATINA

Plaga de langostas avanza en Argentina y pone a Brasil en alerta

"Situación de alerta" entró en vigor en Brasil, informaron las autoridades de ese país. La nube de langostas podría pasar por Uruguay rumbo al sur brasileño.

[f](#) [t](#) [w](#) [p](#) [+](#)





Oportunidad en la Regulación de Nuevas Tecnologías, AGRICULTURA DIGITAL - Ag. 4.0

CRISPR



www.technologynetworks.com

BIOLÓGICOS



www.enama.it/

DRONES



<https://sprayers101.com/challenges-drone/>

El desafío es regularlas adecuadamente, sin caer en sobre-regulación que atrase sus beneficios.



Nuevas Tecnologías – CRISPR o Edición Genética



Vacunas contra el coronavirus utilizan CRISPR.



Un tratamiento médico con base en CRISPR se emplea para curar una ceguera hereditaria.



Un aceite de soja sin grasas trans y con un 80% de ácido oleico.
(Con tecnología CRISPR)

Pronto en el mercado:

- Trigo sin gluten
- Champiñones que no ennegrecen al cortarlos.

Potencial u Oportunidades en el Horizonte:

- Cultivos resistentes a la sequia (Maíz, tomate)
- Resistencia del banano a la RT4
- Alimentos más nutritivos



Regulación de Nuevas Tecnologías - CRISPR

La **discusión regulatoria se centra** en si los productos obtenidos con las técnicas de EDICIÓN GENÉTICA son Organismos Vivos Modificados, OVM, o no.



Técnicas de edición genética

Honduras
Guatemala
Colombia
Argentina

Chile
Brasil
EEUU



Son organismos convencionales y son regulados por la legislación de variedades vegetales.

UE



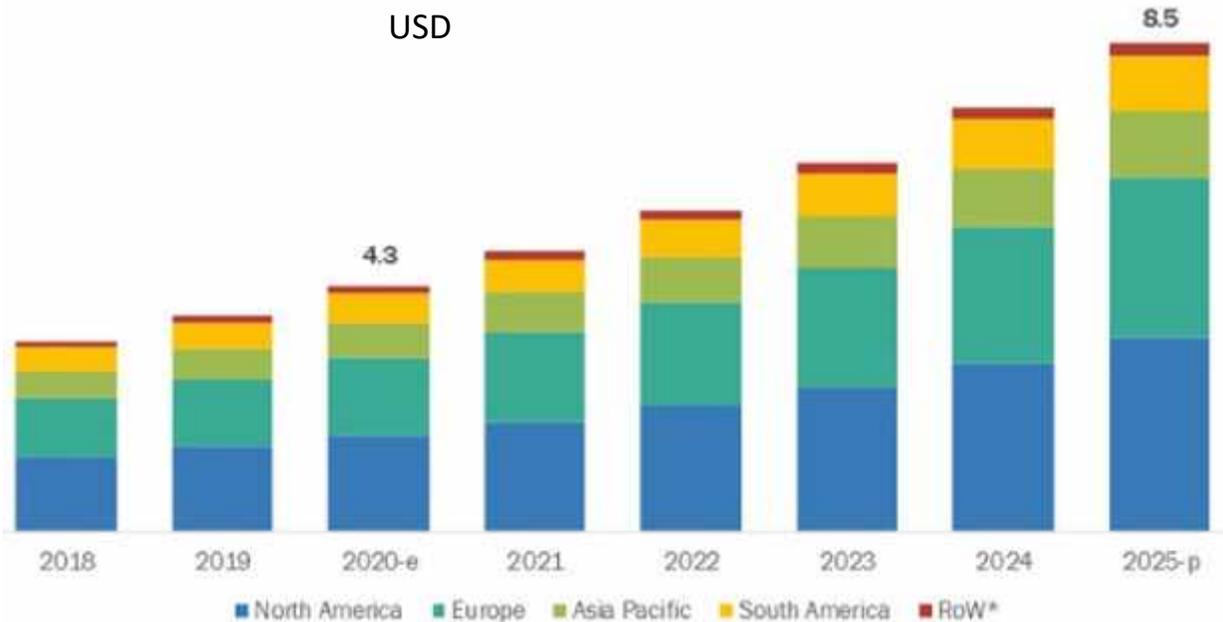
Son Organismos Vivos Modificados





Regulación de Nuevas Tecnologías: BIOLÓGICOS

4,3
BILLONES DE
USD



- Alrededor del **18%** del mercado mundial de productos biológicos se encuentra en **América Latina**, especialmente en Brasil y Argentina.
- Es un sector en crecimiento y una excesiva regulación puede frenar esa dinámica.

Fuente: https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/biopesticides-267.html?gclid=CjwKCAiA4o79BRBvEiwAjteoYK94t6e4iZ2_Ktuh6o9MTw31ahATJoHZjIHsev6kg_L7kpEDmmm_MhoCQVEQAvD_BwE

Fuente: <https://www.agribusinessglobal.com/markets/trends-and-drivers-in-the-global-crop-protection-industry/>



Regulación de Nuevas Tecnologías: DRONES

Mercado global para drones agrícolas alcanzaría USD 6.52 billones en 2026

LATAM: Legislación general en uso recreacional y vigilancia agrícola. Regulaciones para aplicaciones de plaguicidas en estados iniciales.



Brasil: Borrador de regulación en el Congreso.

Argentina: Avanzan demostraciones en campo. Discusiones técnicas en grupo de la industria.

México y Colombia: Avanzan discusiones con autoridad para la inclusión de adendum para drones en la legislación actual.

Ecuador: En borrador Reglamento de Operación de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAs).

La Innovación para **PROTEGER LOS CULTIVOS DE MANERA MÁS SOSTENIBLE se acelerará**





- Derivados de microorganismos del suelo
- Incrementan el suministro de nutrientes a través de la fijación de nitrógeno.
- El nitrógeno es tomado del aire y llevado hasta las raíces de las plantas.



- Técnica para apagar un gen
- Es específico
- Potencial en medicina humana, animales y plantas



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Datos – sensores (Clima, nutrientes, plagas) APPs (CropLife)



- Agricultura de precisión
- Automatización
- Riesgo: Brecha digital o acceso a las tecnologías al pequeño agricultor





Las nuevas **TECNOLOGÍAS**
E INNOVACIONES, ofrecen
una oportunidad para
mantener y aumentar el
aporte de alimentos de
América Latina al mundo

Producción Global de Alimentos

| | |
|----------------------------|------------|
| América Latina | 12% |
| EEUU y Canadá | 11% |
| Unión Europea | 11% |
| India | 11% |
| China | 24% |
| Otros países en desarrollo | 29% |

En 1960 era del 10%





América Latina y el Caribe YA representan...

Esta Región es esencial para la seguridad alimentaria y la provisión de servicios públicos ambientales GLOBALES.



16%

de las exportaciones agrícolas globales

12%

de la producción agrícola global

24%

de la tierra cultivable del mundo

30%

Recursos de agua dulce del planeta

25%

De los bosques del planeta



Conclusiones y reflexiones:

- ✎ Hay preocupación por la **seguridad alimentaria y costos de alimentos.**
- ✎ La **fragilidad** de América Latina tiene en alerta a organismos internacionales.

✎ Para cumplir los ODS al 2030 es necesario:





Conclusiones y reflexiones:

- ✎ El aumento de la productividad agrícola de manera más sostenible continúa siendo un desafío. Las plagas en el trópico son un diferencial que no está siendo considerado en la agenda política Europea.
- ✎ La conversación global (ODS, Green Deal, F2F) influenciarán la discusión local sobre la modernización de legislaciones.





Conclusiones y reflexiones:

- ✎ La presión por **nuevas tecnologías** exigirá un diálogo proactivo para que las **nuevas regulaciones** estén basadas en ciencia.
- ✎ Los gobiernos de América Latina deben aprovechar estas tendencias mundiales en la Agricultura, para **proteger el medio ambiente** de manera **sostenible** aprovechando las tecnologías e innovaciones modernizando sus regulaciones que apoyen estos cambios.



DRONES



BIOLÓGICOS



CRISPR



Conclusiones y reflexiones:

- La protección de cultivos moderna ofrece plaguicidas que incluyen los sintéticos, los biológicos y los orgánicos, así como múltiples herramientas como la biotecnología moderna, con la edición genética y nuevas técnicas de aplicación y manejo de datos.





Conclusiones y reflexiones:

- ✎ El proceso de digitalización se aceleró con la pandemia.
- ✎ Es necesario que América Latina facilite el acceso a la virtualidad a los pequeños agricultores.







Representando
a la **Industria**
de la **Ciencia**
de los **Cultivos**