

Retos de la innovación agroalimentaria ante las nuevas tendencias nacionales y globales



Dr. Diego Montenegro Ernst
Representante en México
Coordinador Regional



CONTENIDO



**La crisis múltiple:
Contexto de la
agricultura de
ALC**



**La necesidad
de construir
una nueva
agricultura**



**El proceso para
la Cumbre de
los Sistemas
Alimentarios y
la COP 27**



**El proceso para el
fortalecimiento de
los sistemas
alimentarios**



**Más allá de las
palabras: las
propuestas de
acción del IICA**



LA CRISIS MULTIPLE...

CONTEXTO DE LA
AGRICULTURA DE ALC

1

IMPACTOS DEL COVID-19 y del Conflicto Bélico



Conflicto Bélico que genera incremento en precios de petróleo e insumos agrícolas

Reversión de los avances en la reducción de la pobreza, la inseguridad alimentaria y la desnutrición.



ALC es la región en desarrollo más impactada por la pandemia (32% de las muertes por COVID).



La pandemia es un ejemplo de cómo el incremento de la vulnerabilidad ambiental puede derivar en un aumento de los riesgos sistémicos globales.

1

IMPACTOS DEL COVID-19 Y DE LA DESACELERACION ECONOMICA EN ALC: UNA DE LAS MAYORES CRISIS EN LOS TIEMPOS MODERNOS



De las **Muertes** por COVID se han dado en ALC, con solo 8.4% de población mundial (ago. 2021)



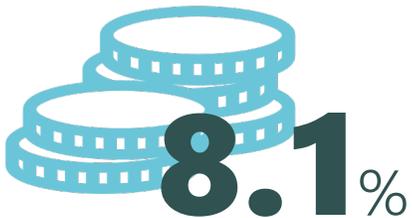
Caída del **PIB de ALC** comparado con -3.3% del PIB mundial (2020)



Millones de personas más que en 2019 en **inseguridad alimentaria moderada o grave** (Total de 267 millones de personas)



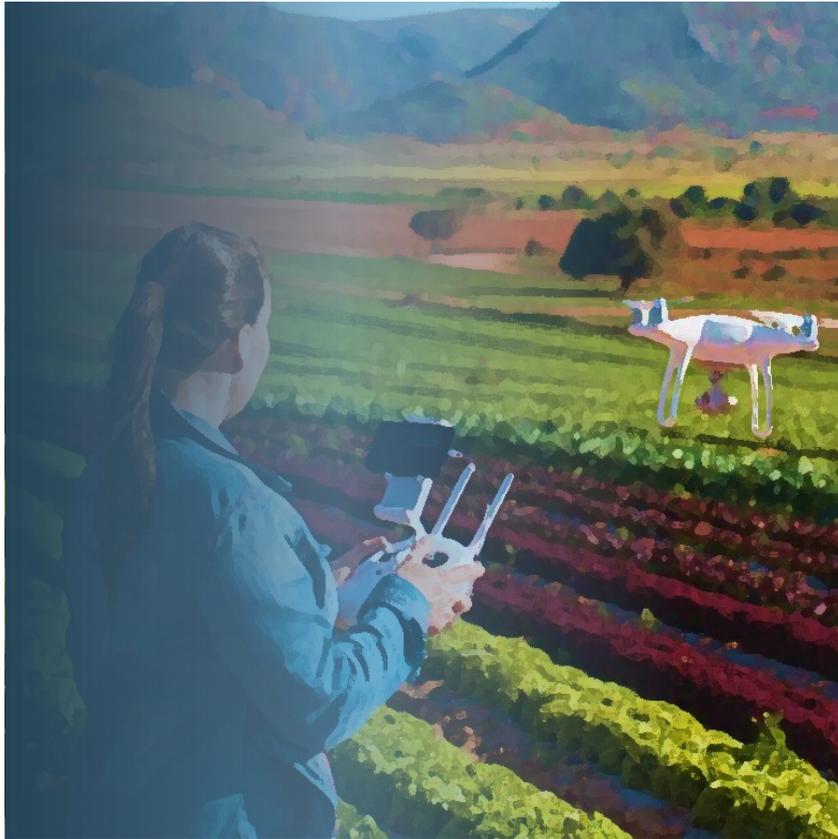
209 Millones de personas más en **situación de pobreza en ALC**



Inflación acumulada anual de ALC para el año 2022 .



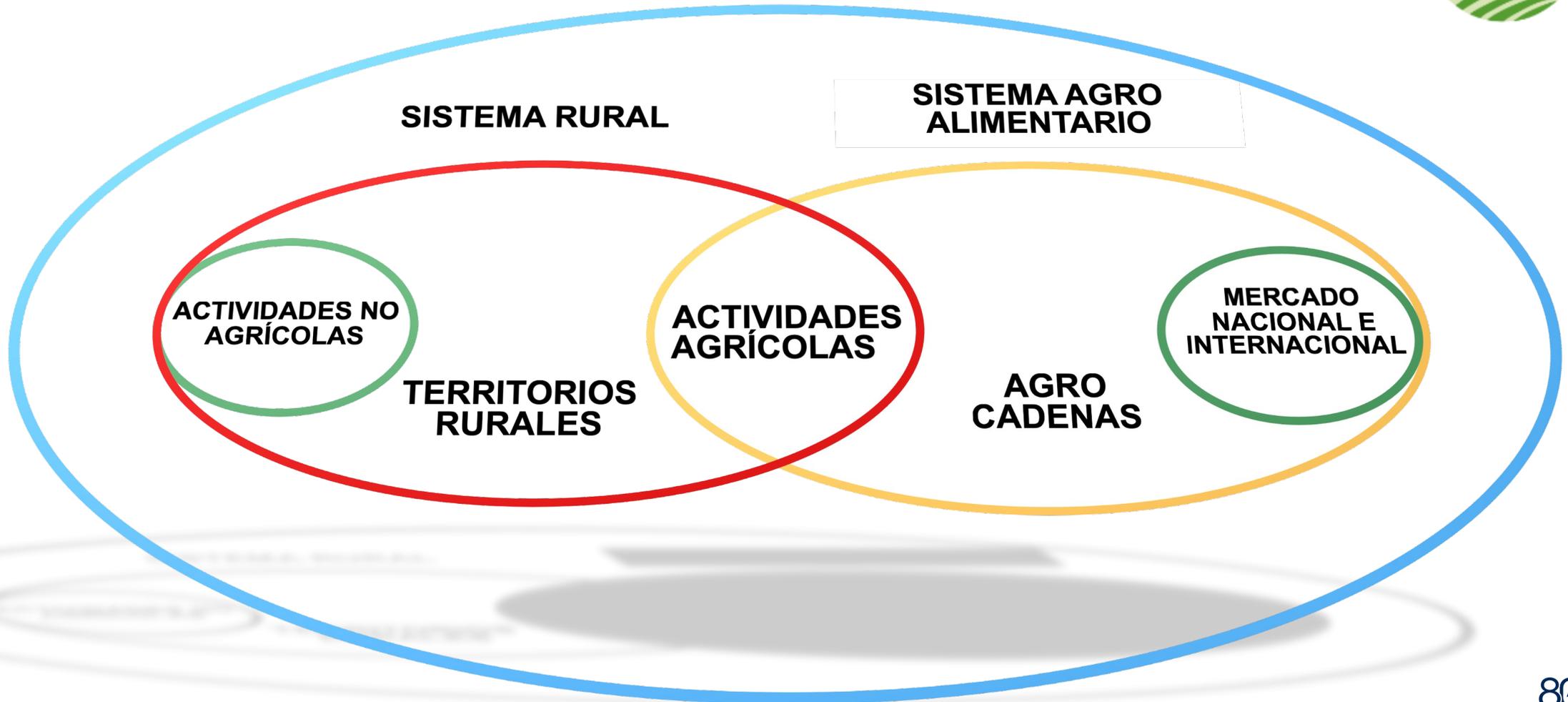
De aumento anual, de 2020 a 2021 en los **precios internacionales de alimentos**



LA NECESIDAD DE CONSTRUIR UNA NUEVA AGRICULTURA...

AGRICULTURA Y VIDA RURAL

Una concepción sistémica.....



LOS RETOS QUE NOS OBLIGAN A IR MÁS ALLÁ DEL SECTOR PRIMARIO Y DEL PROPIO SECTOR AGROPECUARIO

- **Proveer alimentos sanos e inocuos según las necesidades de la población: en tiempo - forma y a precios accesibles.**
- **Generar mayores empleos e ingresos - y negocios mas rentables: industrialización de la biomasa y la biodiversidad.**
- **Mantener los mercados abiertos y generar divisas por exportaciones: altamente requeridas para el financiamiento de políticas de reactivación**
- **Apoyo a los objetivos medioambientales y la mitigación / adaptación al cambio climático: prácticas sostenibles y bio-productos**

2

OPORTUNIDAD:

UNA NUEVA FRONTERA DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA PARA LOS SISTEMAS
AGROALIMENTARIOS INTELIGENTES

Reducción de pérdidas
y desperdicios



Aplicar
principios de
Bioeconomía

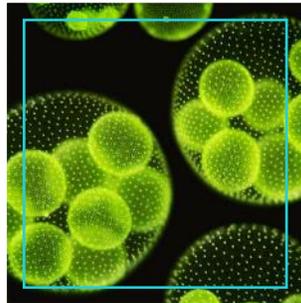


Mayor
sostenibilidad
ambiental



Agricultura de
precisión

Edición
génica



Trazabilidad
y seguridad



Nuevos usos
promisorios
para otras
industrias

3



EL PROCESO DE LA CUMBRE DE LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS Y LA COP 27



UNITED NATIONS
FOOD SYSTEMS
SUMMIT 2021



¿Qué es un **SISTEMA ALIMENTARIO?**



“Un sistema alimentario esta formado por todos los elementos (medio ambiente, población, recursos, procesos, instituciones e infraestructuras) y actividades relacionadas con la producción, procesamiento, distribución, preparación y consumo de alimentos, así como los resultados de estas actividades en la nutrición y el estado de salud, el crecimiento socioeconómico, la equidad y la sostenibilidad ambiental” ...

LA CUMBRE DE SAA PERMITIÓ:

- Instalar a los sistemas alimentarios como elementos centrales para el **logro de los ODS y la Agenda 2030**
- Evidenciar la necesidad de transformarlos, **reconciliando objetivos de alimentación y sostenibilidad ambiental**
- Reafirmar que la **agricultura es parte fundamental de la solución**
- Desencadenar **diálogos multisectoriales** de discusión y construcción de propuestas
- Hacer énfasis en **la ciencia como base para la toma de decisiones.**





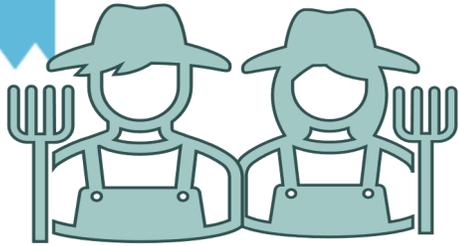
Equilibrio de la demanda y la oferta de alimentos

Revalorización de la agricultura en los sistemas agroalimentarios

Proyecto:
Potencial bioeconómico de la cadena del café de Chiapas, México.

3

LOS 3 MENSAJES PRINCIPALES:



Los productores agropecuarios son un eslabón imprescindible y central para la transformación de los SAA.



La ciencia es un insumo fundamental para una adecuada formulación de políticas.



La agricultura es parte de la solución, no del problema.

3



S U S T A I N A B L E AGRICULTURE OF THE AMERICAS PAVILION - COP27



Seguridad alimentaria
y resiliencia climática



Catalizando innovación,
finanzas y mercados para
la transformación



La voz del productor en
la crisis climática



Leche y carne y cambio
climático



Sharm El Sheikh, Egipto, 6-18 noviembre 2022

¡Por primera vez, la agricultura de las Américas tendrá su propio espacio en la Conferencia de las Partes (COP27) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático!

SOBREGIRO DE LA TIERRA



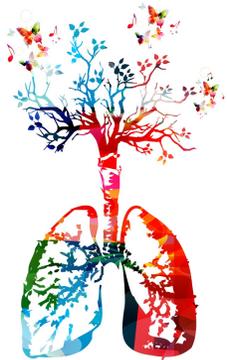
2018 / 1.7 Planetas Consumidos

2050 / 3 Planetas Consumidos

SOBREGIRO DE LA TIERRA



Océanos



Producen el
50%
del oxígeno a
través de algas
y fitoplancton



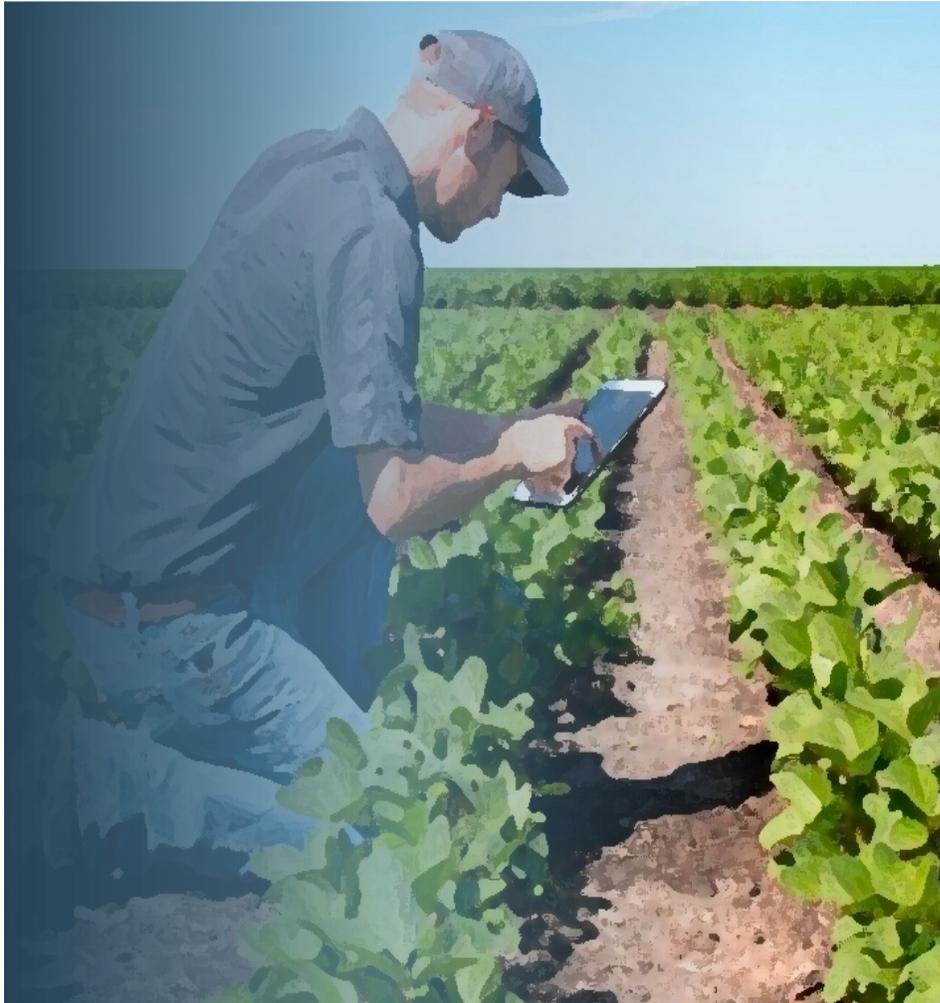
Se estima que
para el
2050
Podría haber más
plástico que peces
en los océanos

Regulan el
**Clima y la
temperatura**
de la Tierra



En el último siglo la temperatura
de los océanos ha aumentado
1° c
Perjudicando los arrecifes de
coral y aumentando el nivel del
mar





**MAS ALLÁ DE LAS
PALABRAS...
LAS PROPUESTAS
DE ACCIÓN DEL
IICA**

INICIATIVAS IICA

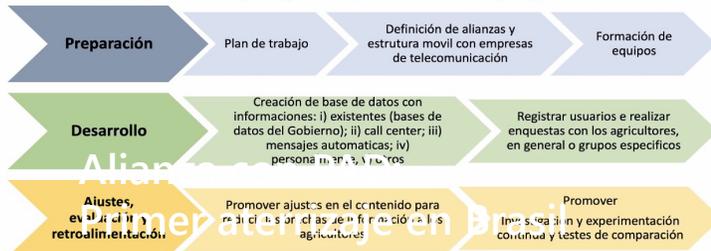


Precision Agriculture for Development



Precision Agriculture for Development - PAD

Principales etapas y componentes del proyecto



Lanzamiento de iniciativa

Suelos Vivos de las Américas



Rattan Lal
Premio Mundial de la Alimentación 2020
Embajador de Buena Voluntad del IICA

4 de diciembre
9:00 a.m. (Hora de Costa Rica)
10:00 a.m. (EST)

Transmisión:
www.iica.int

 
IICAnoticias IICAnoticias

CMASC 



Digitalización de servicios cooperativos de la agricultura familiar

Iniciativa de Suelos Vivos de las Américas

INICIATIVAS IICA



BioEmprender IICA

Plataforma de apoyo al emprendimiento con base en la bioeconomía

Impulsa esa idea de bionegocio que tienes en mente. Tenemos herramientas y recursos que te guiarán y ayudarán a crecer.

Consigue apoyo personalizado →

Concurso BioCafé

Experiencias de bionegocios en la cadena del café de la región SICA

FECHA LÍMITE: 23 OCTUBRE

INSCRIPCIÓN: <https://bio-emprendr.iica.int/concurso-biocafe/>

Organizan: BioCafé, BioEmprender, IICA

Con el apoyo de: bioeconomía, Icafe, INNOVA Agricultura Familiar, BIOMATEC, catálisis revista digital, PROCAGICA, THE BRIDGE BIOFOUNDRY, UNICA-SINOPRA, Nirby, CIEDA, UCR, Activa, Fixe DIGITAL STUDIO, A+ Project

Catálogo dinámico de tecnologías para la bioeconomía

Plataforma para el fomento de los bioemprendimientos

INICIATIVAS IICA

5



Desarrollo de herramientas de Blockchain



FarmChain

PRODUCERS
— MARKET —



5

Junto con el sector académico, la creación de una maestría de agricultura digital



INICIATIVAS IICA

Programa educativo de Internet de las Cosas para jóvenes rurales



5

INICIATIVAS IICA

El uso del enfoque de cadenas a nivel territorial refleja su potencial productivo, promueve alianzas y el dialogo entre actores.



¿Qué es un SISTEMA ALIMENTARIO?

“Un sistema alimentario esta formado por todos los elementos (medio ambiente, población, recursos, procesos, instituciones e infraestructuras) y actividades relacionadas con la producción, procesamiento, distribución, preparación y consumo de alimentos, así como los resultados de estas actividades en la nutrición y el estado de salud, el crecimiento socioeconómico, la equidad y la sostenibilidad ambiental” ...

Agricultura y Vida Rural



Mas allá de lo sectorial...



INICIATIVAS IICA



CIUDADES INTERMEDIAS

Nueva expresión de Territorialidad

Urbano

Rural



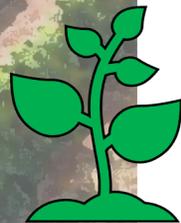
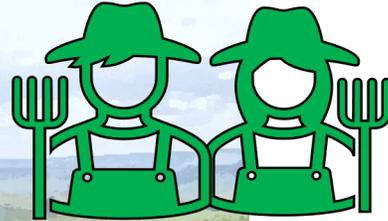
Ciudades Intermedias

- Identidad, potencialidades
- Corresponsabilidad, apropiación de la población
- Competencias administrativas/descentralización
- Conectividad, Redes, Digitalización
- Redes sociales más estables y mayor solidaridad

CUMBRE DE LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS Y LA COP 27



PRINCIPIOS GENERALES PARA UN MAYOR POSICIONAMIENTO DE LA AGRICULTURA



- Los productores agropecuarios son un eslabón imprescindible y central para la transformación de los SAA.
- La ciencia es un insumo fundamental para una adecuada formulación de políticas.
- La agricultura es parte de la solución, no del problema.
- Puntos de encuentro entre objetivos de alimentación y sostenibilidad ambiental.

¡MUCHAS GRACIAS!



Dr. Diego Montenegro Ernst
Representante en México,
Coordinador Regional



@IICAnoticia



@IICAnoticias



@iicaoficial



icanoticias