

Una mirada a la Agricultura Digital y la Creación de competencias digitales

Emmanuel Picado Mata, IICA



Sobre el IICA

Es el organismo especializado en agricultura del Sistema Interamericano que apoya los esfuerzos de los Estados Miembros para lograr el desarrollo agrícola y el bienestar rural.



Sobre el IICA



81 años



541 profesionales



Más de

2500 consultores



246 iniciativas

El IICA tiene presencia en todos los países de Sistema Interamericano

Acuerdos, redes y alianzas con más de

210 socios



18 Países observadores

1 País asociado

34

Oficinas



124 Convenios con Instituciones públicas de 39 países miembros y/u observadores

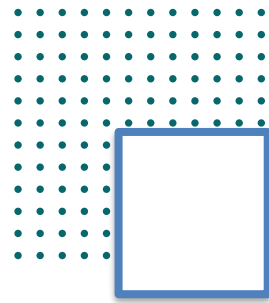
15 acuerdos con entidades financieras

39 Organismos internacionales y ONG's

16 Centros de conocimiento

16 Organizaciones del Sector privado

+50 Convenios con Universidades



EL ROL DEL IICA

TRABAJANDO JUNTO A LOS PAÍSES PARA POSICIONAR A LA AGRICULTURA DE LAS AMÉRICAS ANTE LOS GRANDES RETOS MUNDIALES

- La agricultura de las Américas como actor clave para la seguridad alimentaria y nutricional mundial y de la sostenibilidad ambiental del planeta.
- Trabajando junto a los países para posicionar a la agricultura de las Américas en las negociaciones climáticas mundiales
- Tendiendo puentes entre las agriculturas de las Américas y el mundo.
- Fomentando el comercio intrarregional en las Américas.

DESAFÍOS DEL SECTOR AGRO EN ALC

COFLUENCIA DE CRISIS Y ACUMULACIÓN DE EFECTOS. UN CONTEXTO QUE INCREMENTA LOS DESAFÍOS, PERO TAMBIÉN LAS OPORTUNIDADES PARA LA REGIÓN



PANDEMIA Y RECUPERACIÓN

Una de las mayores crisis en tiempos modernos de ALC. Reversión de los avances en la reducción de la pobreza, la inseguridad alimentaria y la desnutrición.



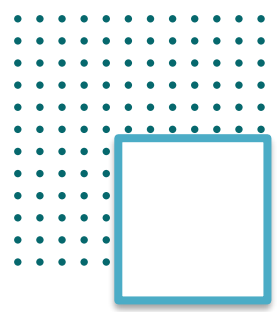
EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

Cada vez más adversos y frecuentes



CONFLICTOS MILITARES

Agudización de la crisis por alteraciones en los mercados energético, de fertilizantes, y de *commodities*.



OPORTUNIDADES

UNA NUEVA FRONTERA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS, SIN EMBARGO, LA REGIÓN DEBE AUMENTAR LA INVERSIÓN EN I&D

Reducción de pérdidas y desperdicios

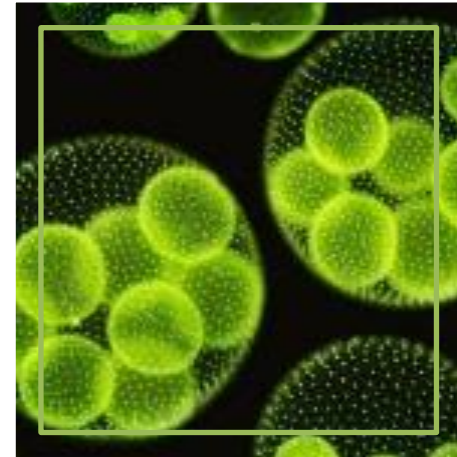


Replicar principios biológicos

Mayor sostenibilidad ambiental



Edición génica



Agricultura de precisión



Trazabilidad y seguridad



Nuevos usos promisorios para otras industrias

3

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

DEBE AVANZAR HACIA UNA AGRICULTURA INTELIGENTE Y SOSTENIBLE



CLIMÁTICAMENTE
INTELIGENTE

MERCADOS



NUTRICIONALMENTE
INTELIGENTE



SOCIALMENTE
RESPONSABLE

AGREGACIÓN
INTELIGENTE
DE VALOR





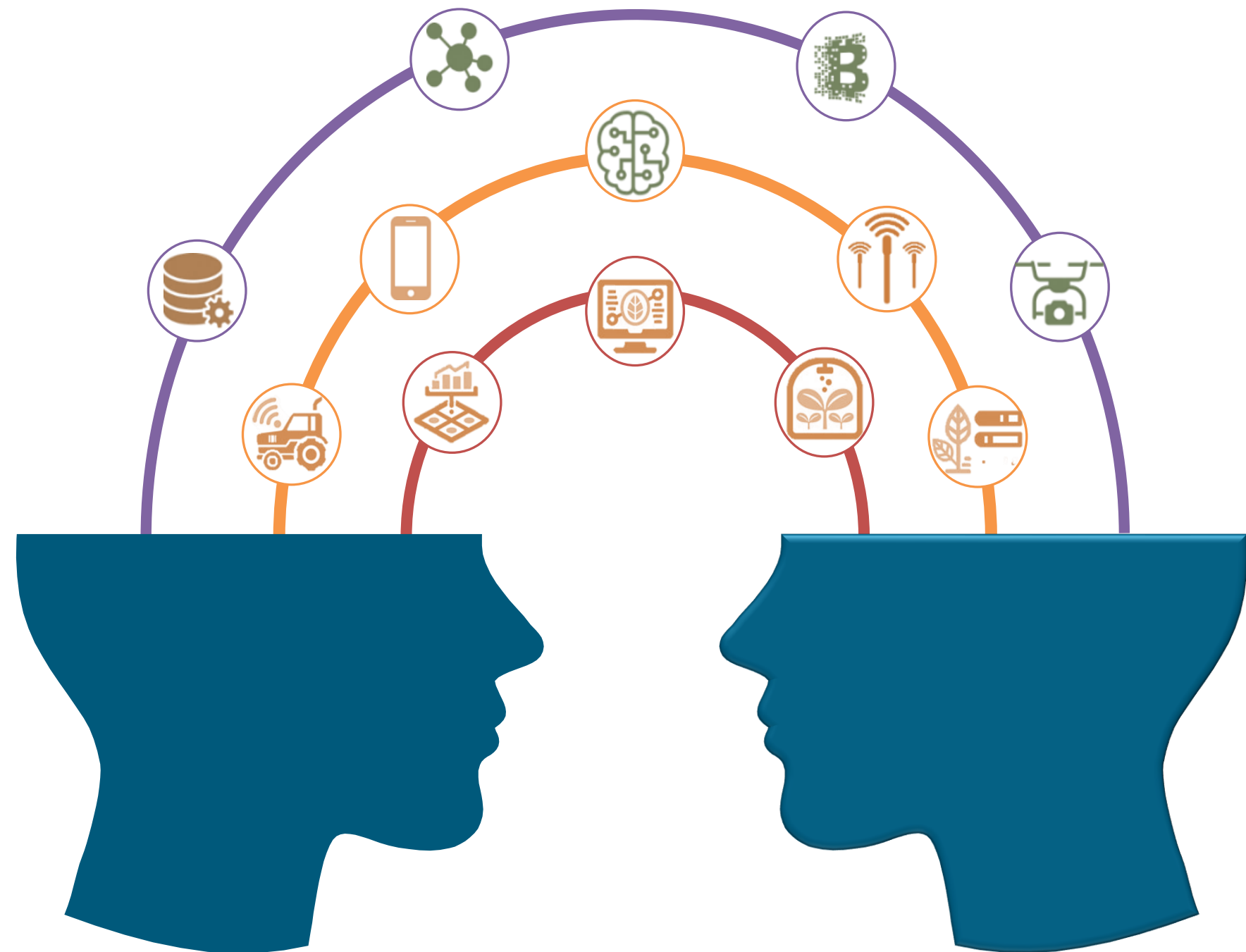
TECNOLOGÍAS QUE TRANSFORMAN EL MUNDO

y constituyen opciones para innovar hacia una revolución agrícola digital

RETO

Las personas son el centro de los ecosistemas de la agricultura digital y se debe fomentar el desarrollo de una innovación digital inclusiva

- Los agricultores y otros tomadores de decisión en el campo son los usuarios finales de las tecnologías de agricultura digital.
- Los proveedores de tecnología en este mercado crean para los usuarios.



Abordar las brechas en acceso y capacidad de aprovechamiento de las tecnologías digitales, de lo contrario, su impacto general podría ser negativo al aumentar la probabilidad de que los más vulnerables queden atrás.

IICA DE PUERTAS ABIERTAS

Representa una filosofía de gestión y una visión institucional que proyecta al Instituto como una organización moderna y promotora de la juventud, la innovación y la tecnología



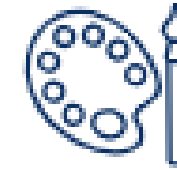
Elementos del IICA de Puertas Abiertas



Fab_Lab



**Centro de
interpretación
del mañana de
la agricultura**



AgroArt



**Casa Típica
Rural**



**Bosque de
las Américas**



**Plaza de la
Agricultura de
las Américas**

Fab Lab

Promover el desarrollo e implementación de la Agricultura Digital, a partir de la alfabetización digital, el incremento de capacidades y la gestión de innovaciones para el sector agrario



Fab Lab – Chicas a Volar

Formación y desarrollo de capacidades para el manejo y uso de drones, impresión 3D y prototipado electrónico, entre otras áreas



CIMAG

- Busca destacar el papel fundamental de las nuevas tecnologías en el sector agropecuario y su impacto en el bienestar de las familias que habitan las áreas rurales y urbanas, a través de un espacio educativo.
- Proyecto para crear conciencia en las nuevas generaciones que el futuro de la Agricultura de las Américas



CIMAG – Qué aprendemos?

Agricultura

Competencias digitales

- Robótica
- Coding
- Pensamiento computacional
- Gamificación
- Simuladores de drones
- Realidad virtual
- Satélites

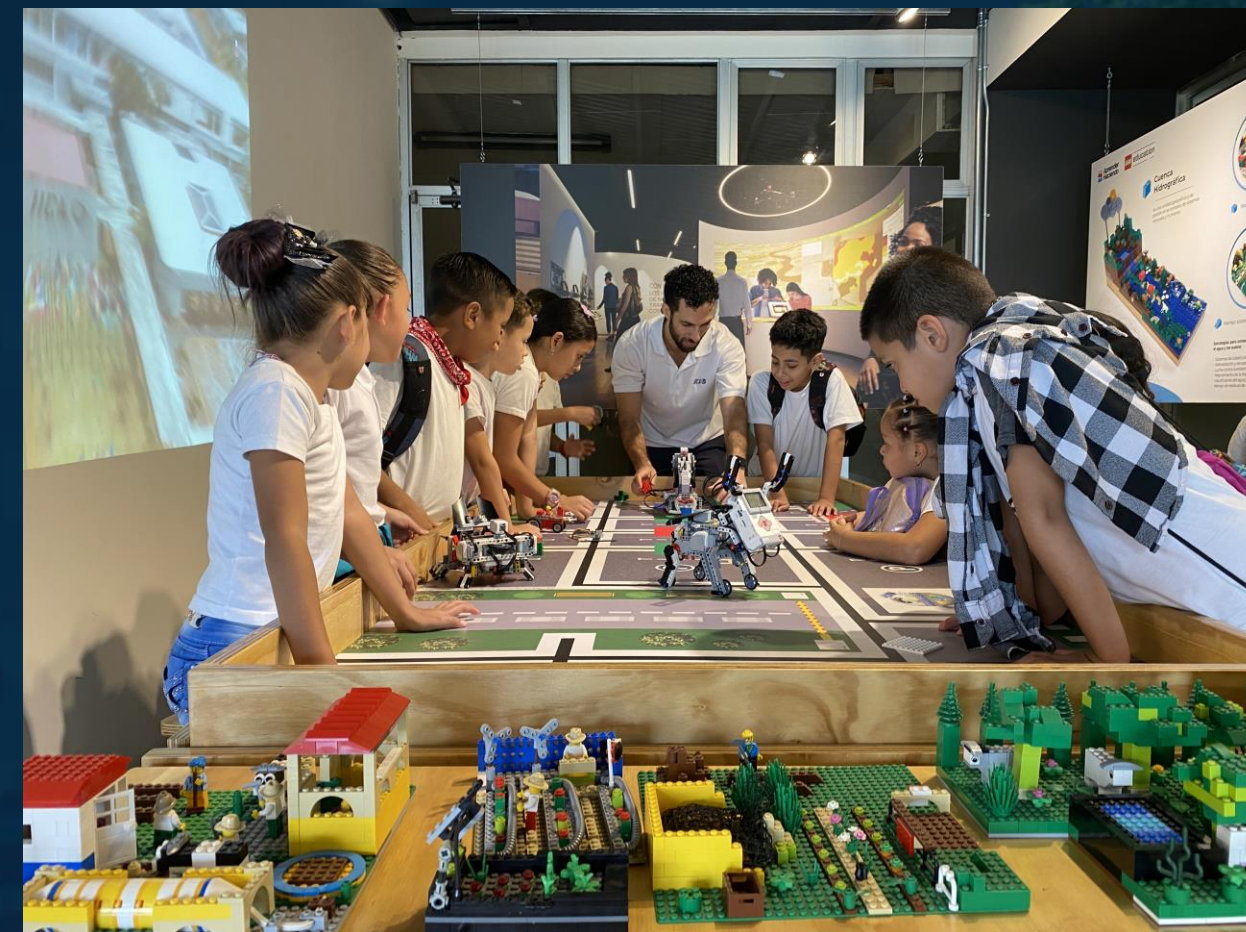
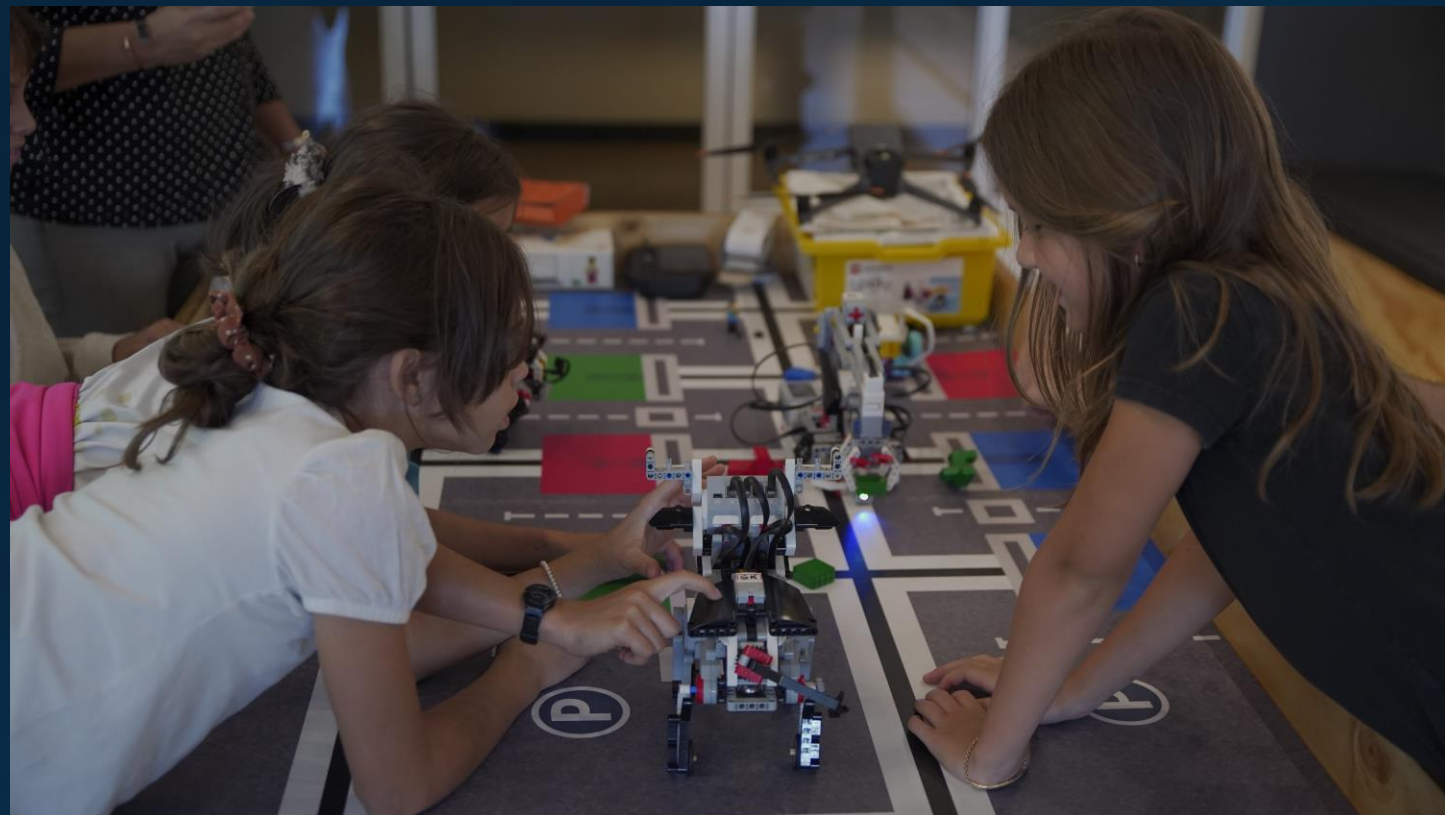
Habilidades blandas



CIMAG – Algunas historias



CIMAG – Algunas historias



CIMAG – Algunas historias



CIMAG – Algunas historias



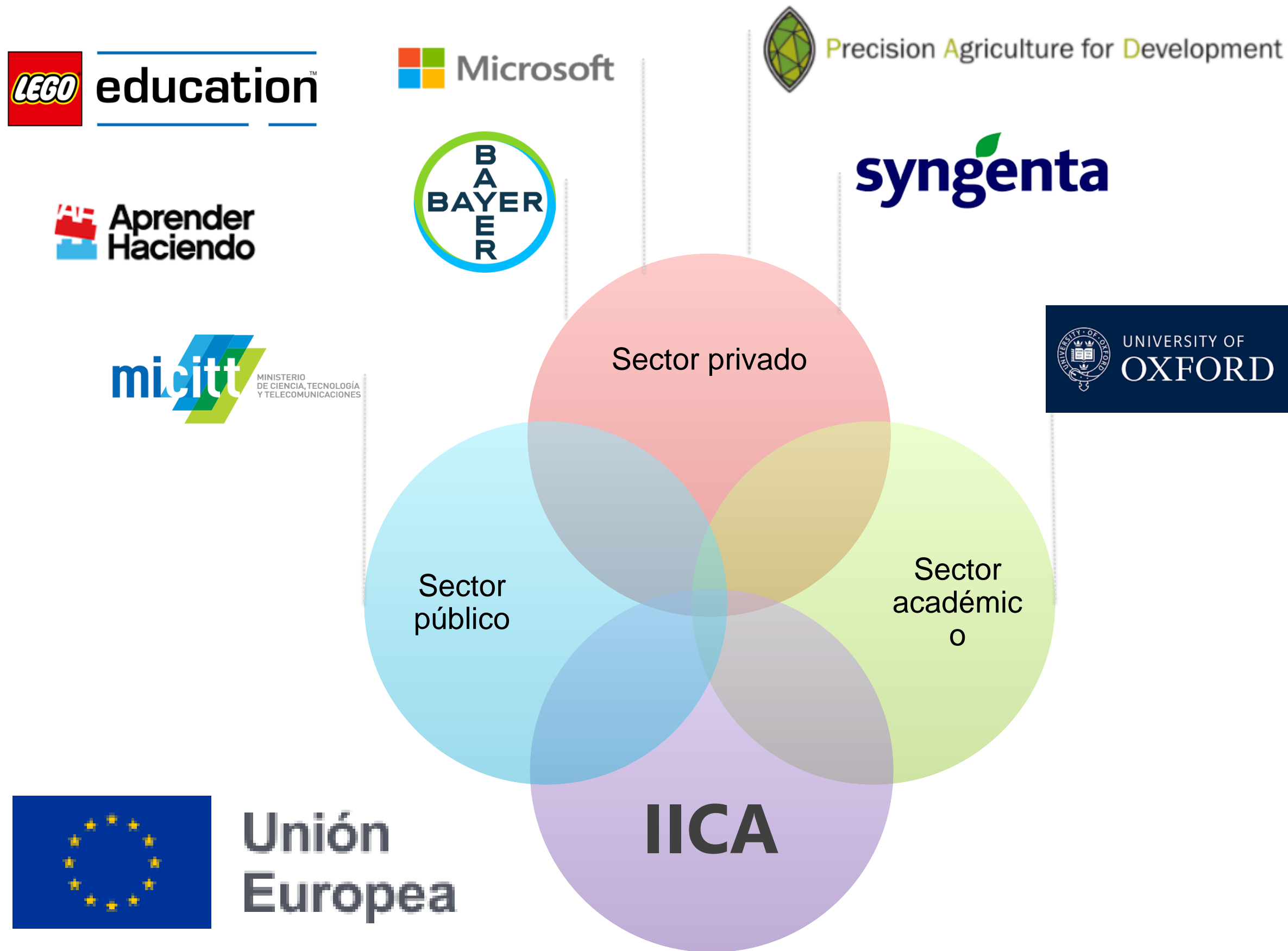
CIMAG – Algunas historias



IICA

Para lograr resultados el trabajo es:

- ✓ En equipos multidisciplinarios
- ✓ Con alianzas estratégicas



A manera de conclusión:

- En este nuevo escenario la **agricultura** está llamada a tener un papel protagónico; para lo cual **requerimos ser más eficientes y sostenibles**
- **Agricultura regenerativa, agricultura sostenible.**
- Llevar la investigación, el desarrollo, la innovación, educación a las zonas rurales.
- Cerrar brechas!



¡GRACIAS!

Emmanuel.picado@iica.int



EU-LAC Foundation
Fundación EU-LAC