



International Center for Tropical Agriculture
Since 1967 *Science to cultivate change*

Hacia una Agricultura Digital y Climáticamente Inteligente

Marzo, 2018 – San Pedro Sula, Honduras

Daniel Jiménez R.

Científico – Data-Driven Agronomy

 [@drdarijiro](https://twitter.com/drdarijiro)

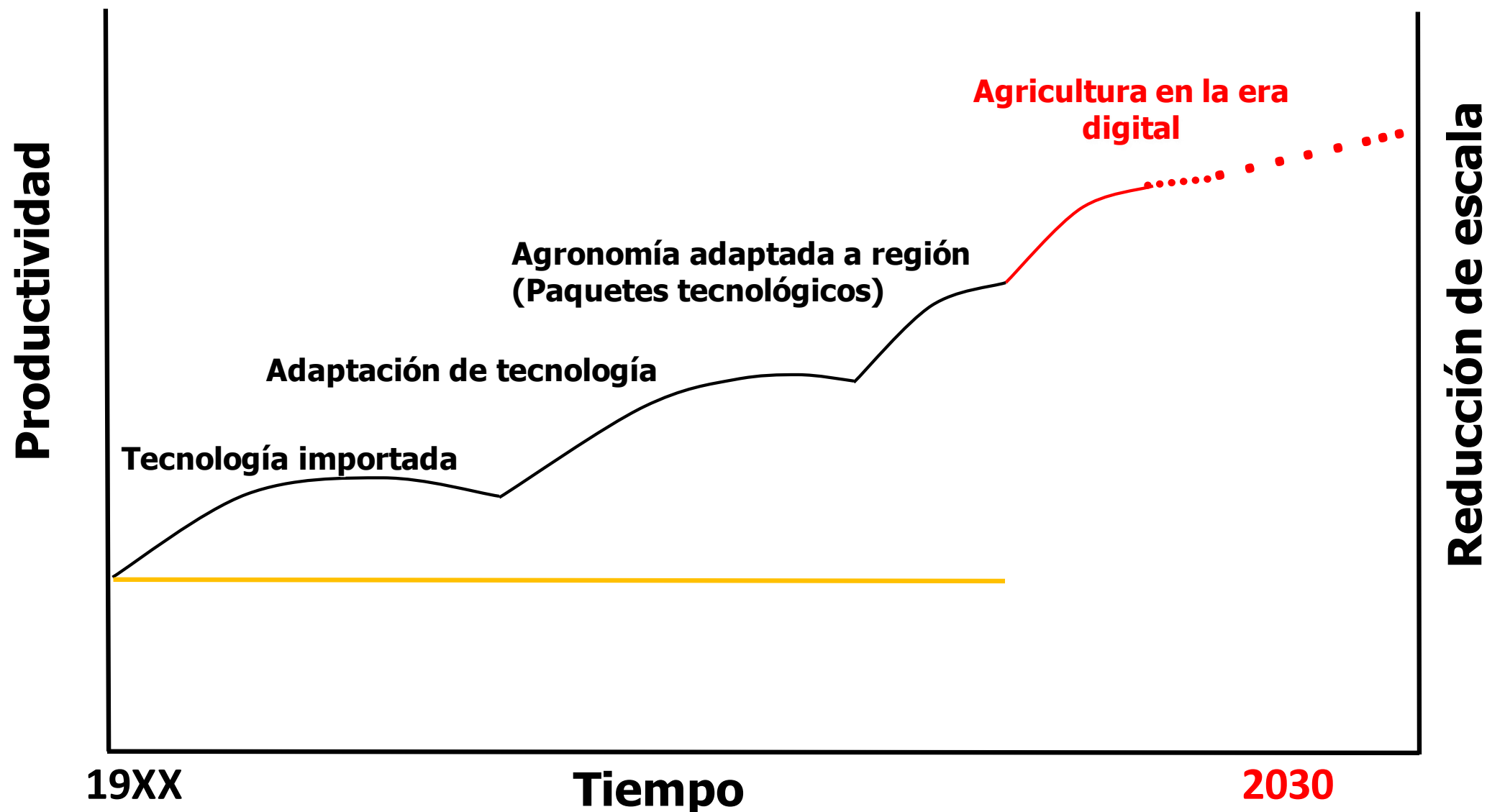
 <https://www.linkedin.com/in/darijiro/>

d.jimenez@cgiar.org

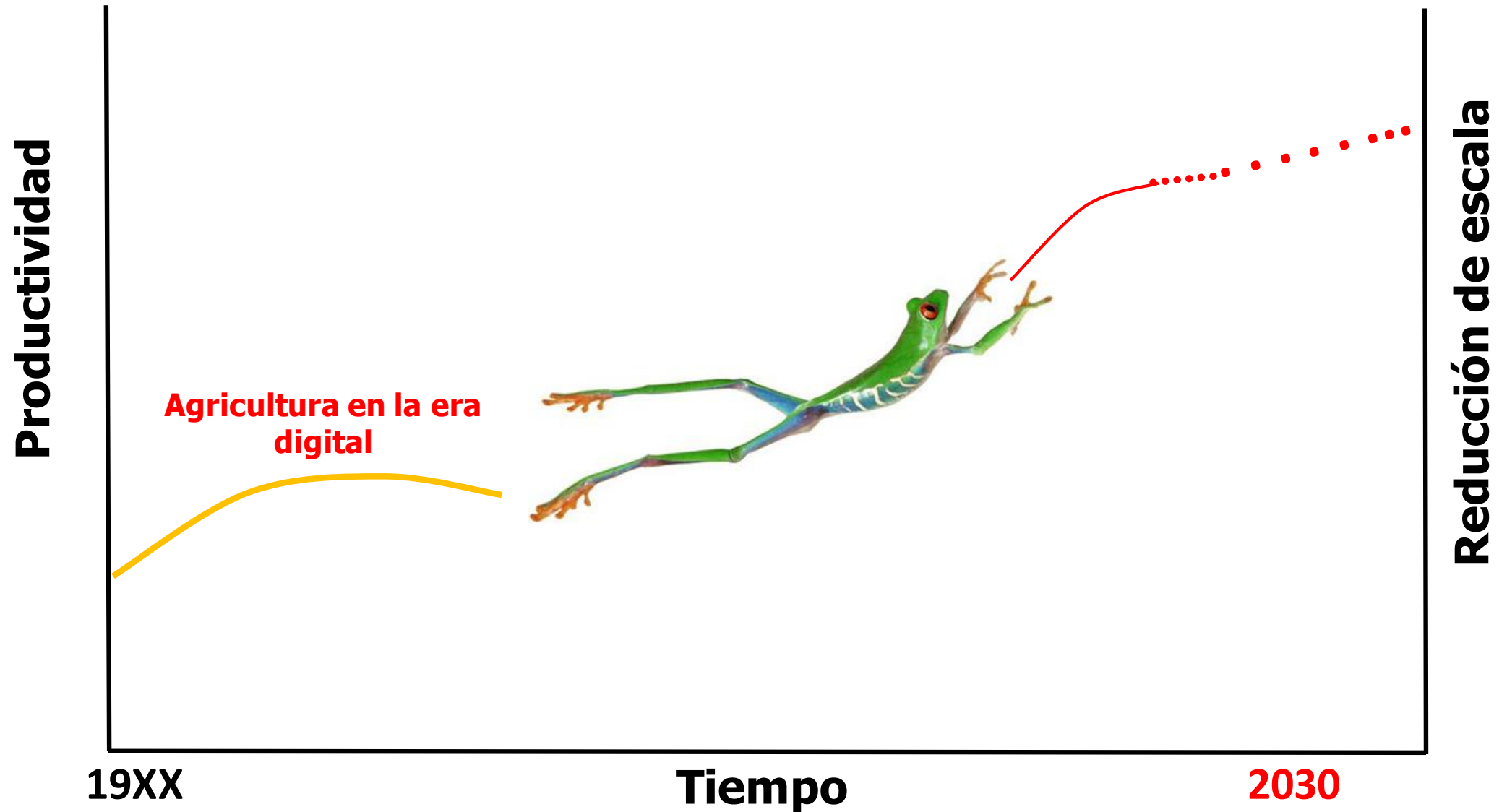


A CGIAR Research Center

Evolución de la productividad en países en vía de desarrollo en cultivos con organización en la cadena de valor en LAM

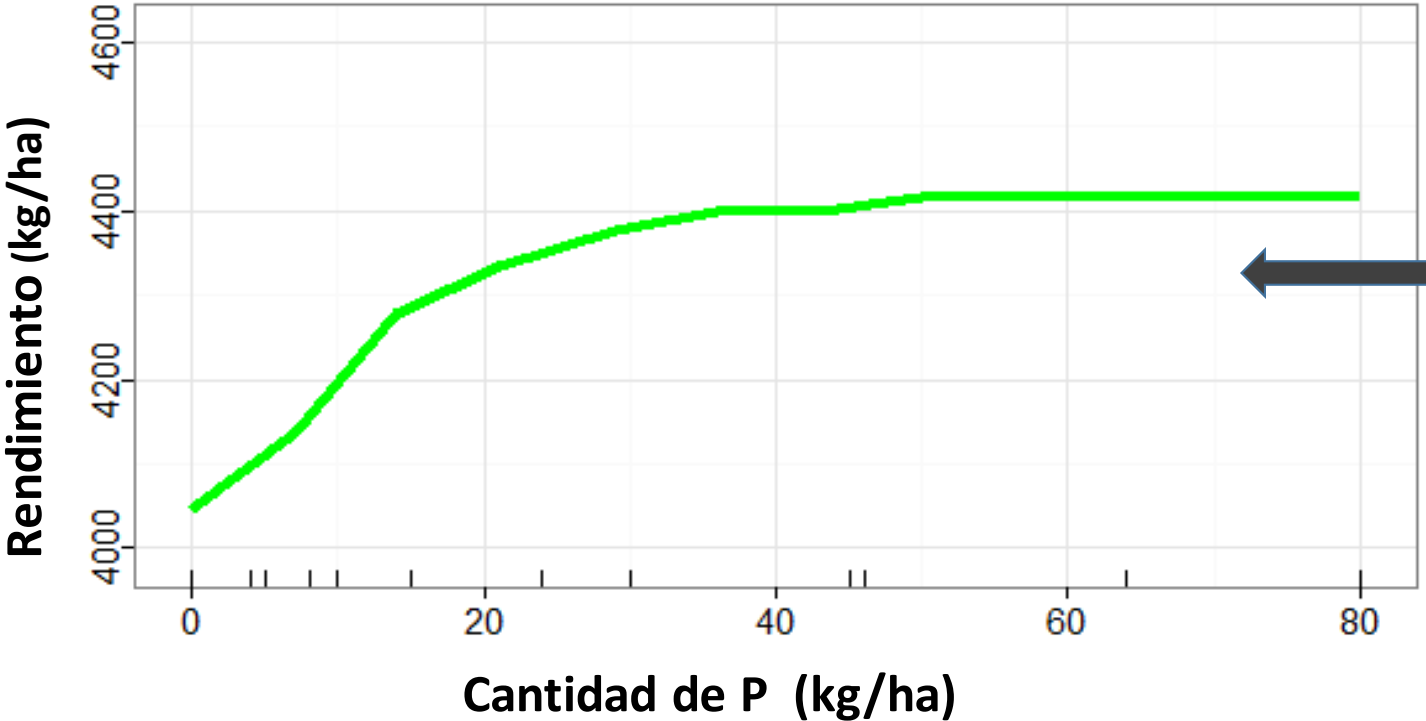


Evolución de la productividad en países en vía de desarrollo en cultivos con organización en la cadena de valor (LAM, Nigeria, etc.,).



Productividad: Minería de datos e Inteligencia Artificial en Colombia y México

Conditional Inference forest



25 – 30 kg P /ha cantidad apropiada para sembrar maíz en Córdoba.

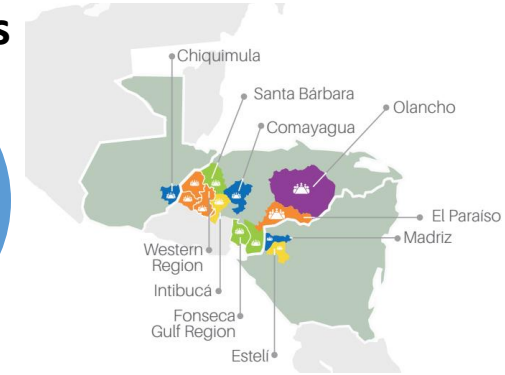


Adaptación en Honduras: Modelos computacionales en plataformas digitales

Instituciones



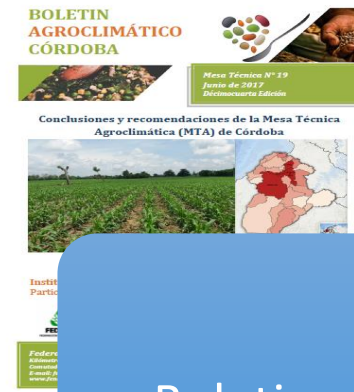
Agricultores



Pronósticos con base en modelos computacionales



Mesas técnicas agroclimáticas



Boletines agroclimáticos



Pronósticos participativos (PICSA)

Mitigación: Sensores de humedad del suelo

**Para qué?:
Cuantificar consumo de
agua en las regiones
(perennes y ciclo corto)**



**(i) Bajo costo, (ii) Sistema
de comunicación
eficiente y no costoso,
(iii) autonomía por largos
periodos**

Instituciones

Socios en tecnología



Universidades

Lecciones aprendidas y mirando hacia el futuro

- IoT, BlockChain , Imágenes satelitales, espectrales, sensores remotos, DSM, realidad aumentada alternativas tecnológicas para hacer más eficiente la minería de datos en agricultura
- Necesitamos preparar la nueva generación de profesionales en el campo
- Alianzas multisectoriales en R4D, escalamiento multiregional y sectorial
- Un desafío analizar Información secundaria en agricultura (no estructurada, no FAIR)/ La limpieza é imputación de datos toma mucho tiempo <https://t.co/5HneMaY7rQ>
- Es un trabajo multidisciplinario. Unicornio de datos= estamos buscando un Superman o Super girl, Interpretación es clave <https://medium.com/ciat-insights/everyones-looking-for-a-data-unicorn-there-s-no-such-thing-442345462bc9>
<https://www.ideaconnection.com/syngenta-crop-challenge/winners-story.php>
- Necesitamos que éste tipo de tecnologías este disponible para la mejor toma de decisiones en agricultura a diferentes niveles desde el gobierno, academia sector privado y sociedad civil

Gracias!!!



WE'RE PROUD TO
HAVE CELEBRATED 50 YEARS
OF AGRICULTURAL RESEARCH
FOR DEVELOPMENT

International Center for Tropical Agriculture - CIAT

Headquarters and Regional Office
for South America and the Caribbean

+57 2 445 0000

Km 17 Recta Cali-Palmira
A.A. 6713, Cali, Colombia

✉ ciat@cgiar.org

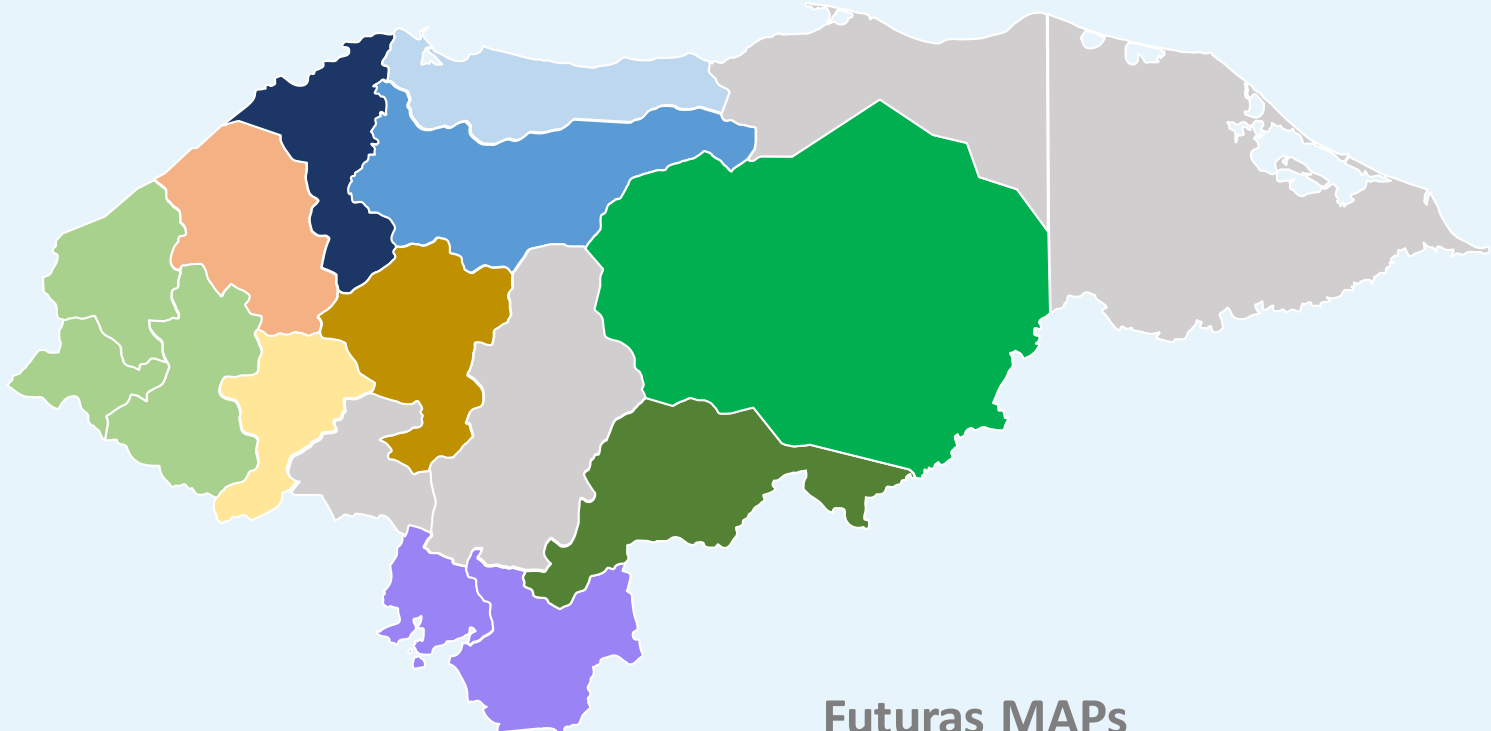
🌐 ciat.cgiar.org



CGIAR

CIAT is a CGIAR Research Center

MESAS AGROCLIMÁTICAS PARTICIPATIVAS (MAP) EN HONDURAS



- MAP El Paraíso** 🌾🌽🌱
- MAP Comayagua** 🌾🌽🌱🍅
- MAP Intibucá** 🌾🌽🌱
- MAP Región Occidente** 🌾🌽🌱🌿
- MAP Región Golfo de Fonseca** 🌾🌽🌱🌿
- MAP Santa Bárbara** 🌾🌽🌱🌿
- MAP Olancho** 🌱🌾🌽

- Futuras MAPs**
- MAP Cortés**
 - MAP Atlántida**
 - MAP Yoro**

14 Boletines Agroclimáticos para los Ciclos de Producción



Número de Organismos Miembros a Nivel Nacional

