



# Agro-bots, TICs, y todo lo demás: algunas ideas desde el CGIAR

Eugenio Díaz-Bonilla

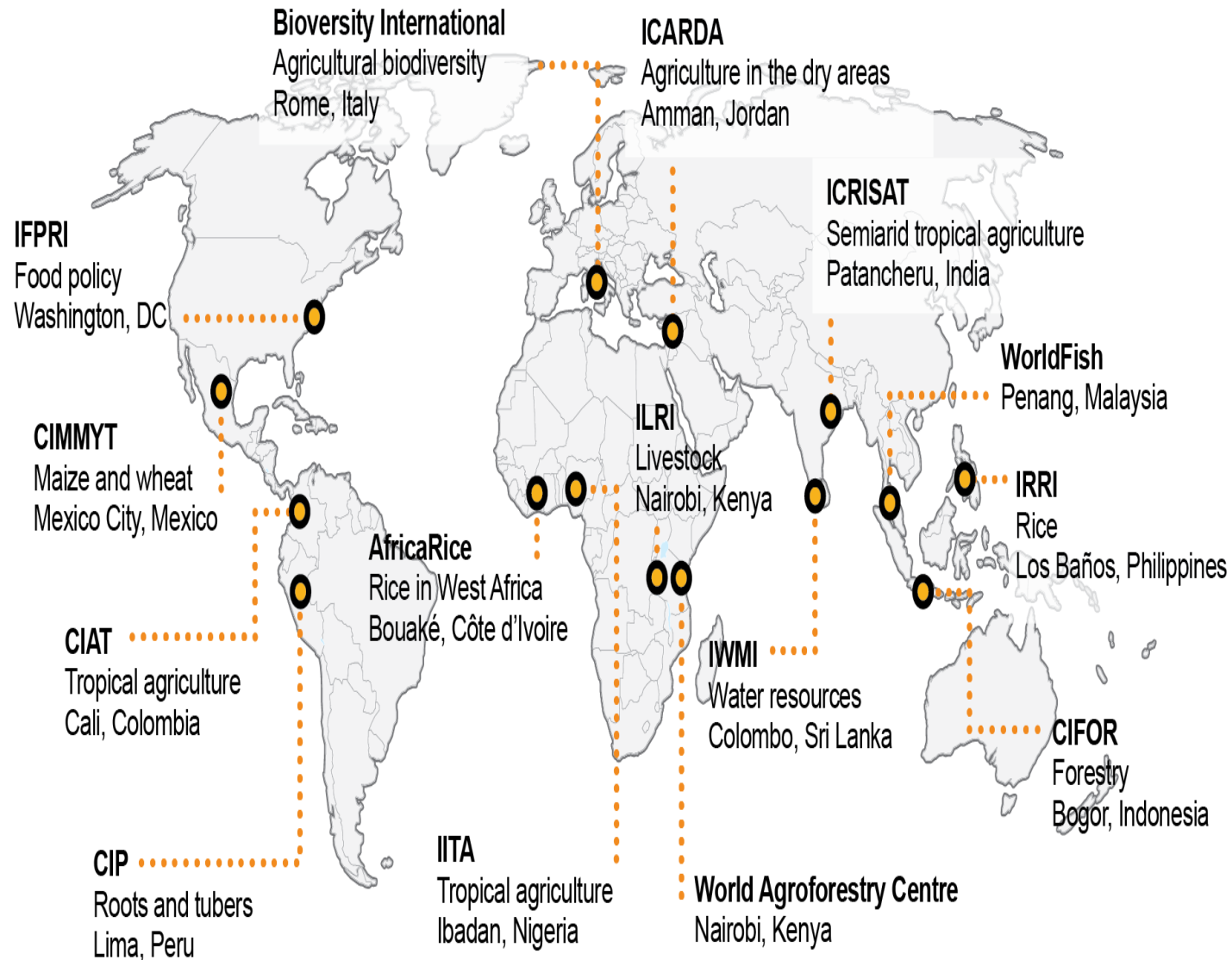
Director, Programa para América Latina y el Caribe

International Food Policy Research Institute

Agrotech: Feria Internacional y Foro de Innovación Tecnológica para  
el Sector Agropecuario

San Pedro Sula, 28 y 29 De Marzo 2019

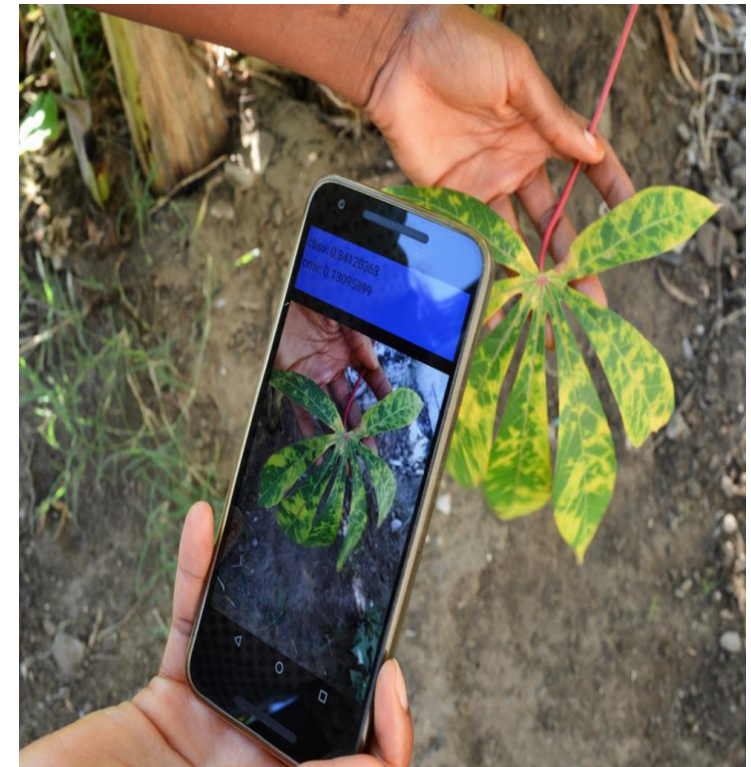
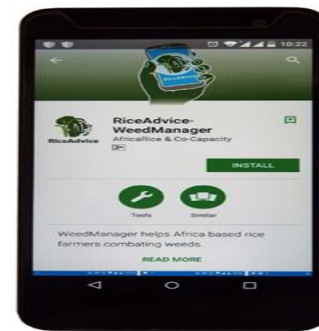
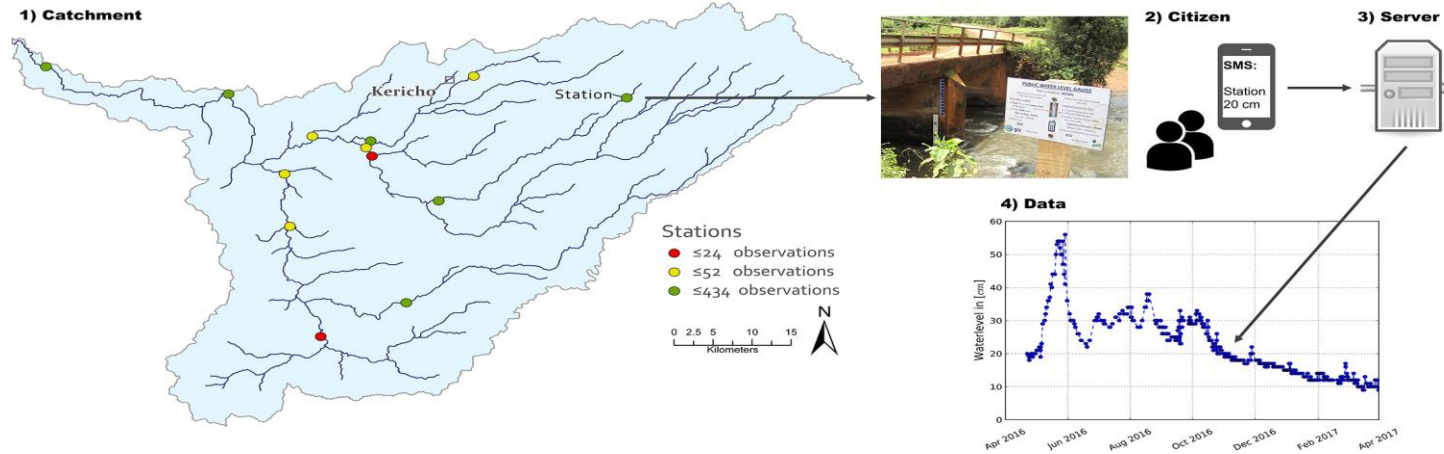
# IFPRI y CGIAR



- CGIAR: sistema internacional, 8000 investigadores y personal de apoyo; 15 centros, trabajo en más de 70 países, con universidades, INIAs, sociedad civil.
- Variedad de tecnologías y productos
- Enfoque en productores familiares, mejora seguridad alimentaria y nutricional, y sostenibilidad ambiental
- Algunos ejemplos en Honduras: Harvest Plus y productos biofortificados; CIAT y Agua Para Honduras, especialmente AGRI (Agua para Riego)

# Iniciativa de “Big Data” en el CGIAR: unos pocos ejemplos

- Kenya/CIFOR: “información de la población” (“crowdsourcing”) sobre agua para bosques en zonas remotas (otros usos?)
- Mexico/CIMMYT. Tomar datos de plantas y entorno con vehículos aéreos tripulados y no tripulados, y sensores en el suelo.
- Africa/IITA. Aplicación NURU. Uses IA e imágenes de celulares para diagnosticar enfermedades y pestes de la yuca.
- Africa/Africa Rice Center. ‘RiceAdvice-WeedManager’ para ayudar con manejo de malezas
- Indonesia/IRRI. WeRise aplicación para arroz. Información sobre tiempo/clima y recomendaciones sobre siembra/transplante, variedades, fertilización...



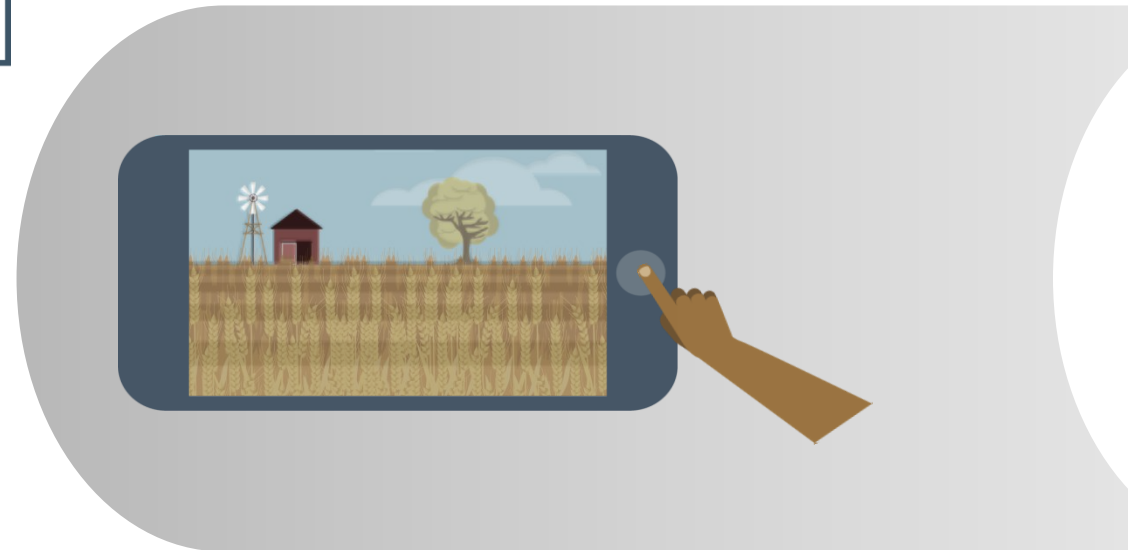


# Muchas otras opciones para usar TICs: Seguro Basado en Fotos (IFPRI/India)



5

Degree of damage	0-19% (none/mild)	20-49% (moderate)	50-74% (severe)	75-100% (extreme)
% of sum insured	0%	35%	65%	100%



# Muchas otras opciones para usar TIC: IFPRI/Guatemala (servicios de salud)

## 1. Se solicita información a través del celular



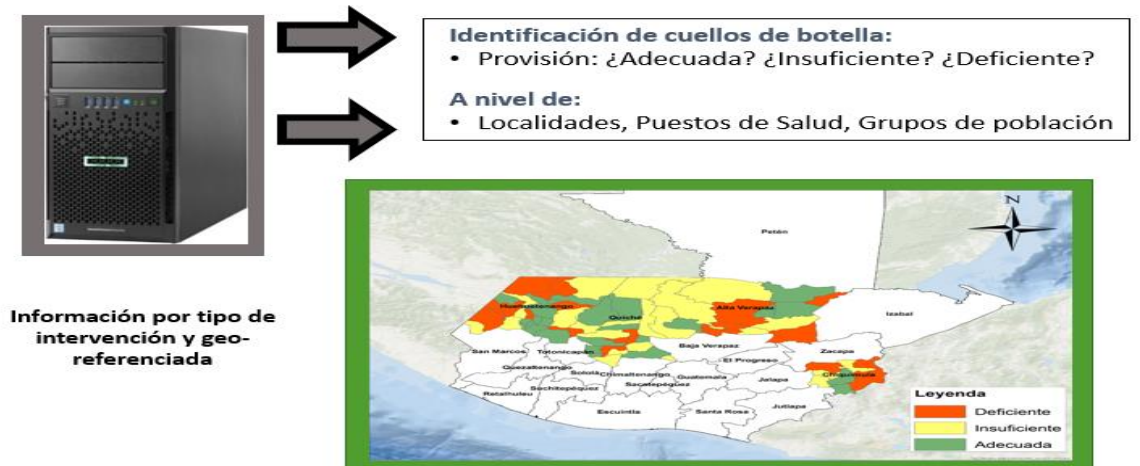
## 2. Familias responden de manera directa



## 3. Respuestas se capturan digitalmente a través de un software especializado

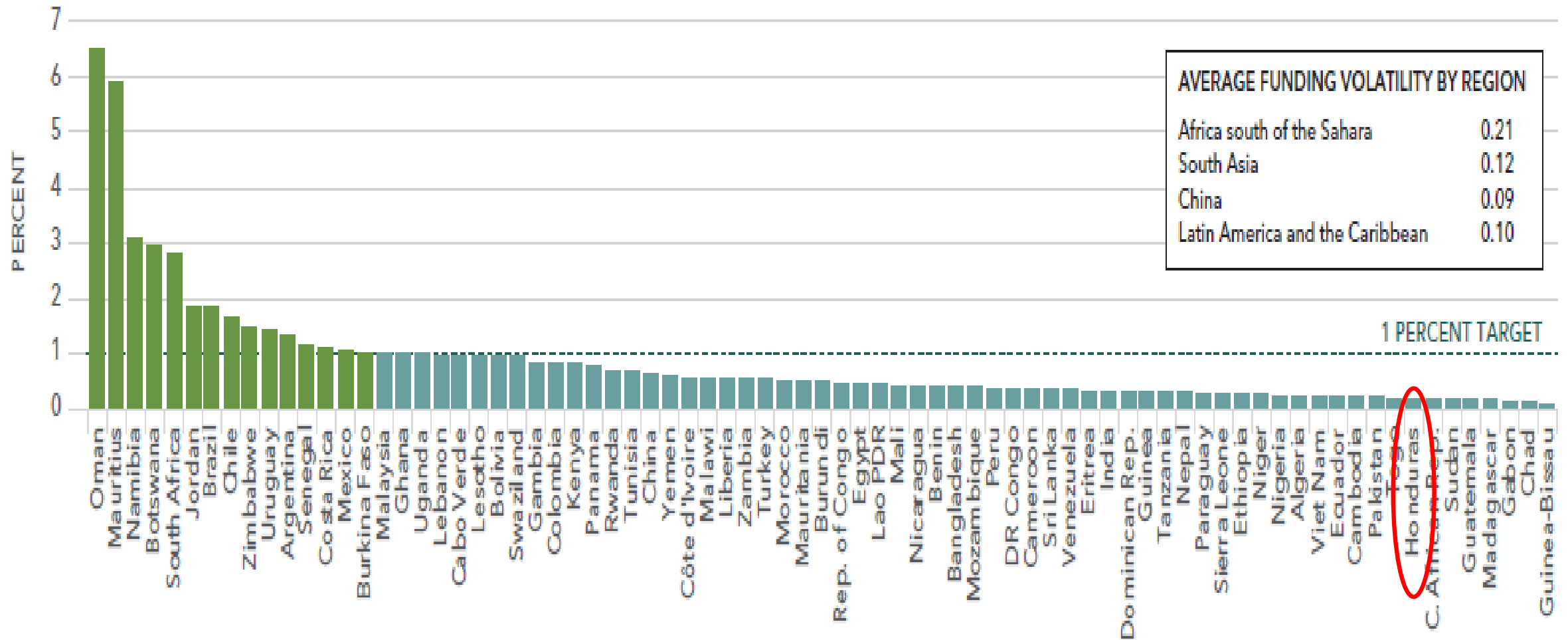


## 4. Información se procesa en tiempo real y puede servir como sistema de alerta temprana



# Honduras es de los países que menos invierte en I+D+I

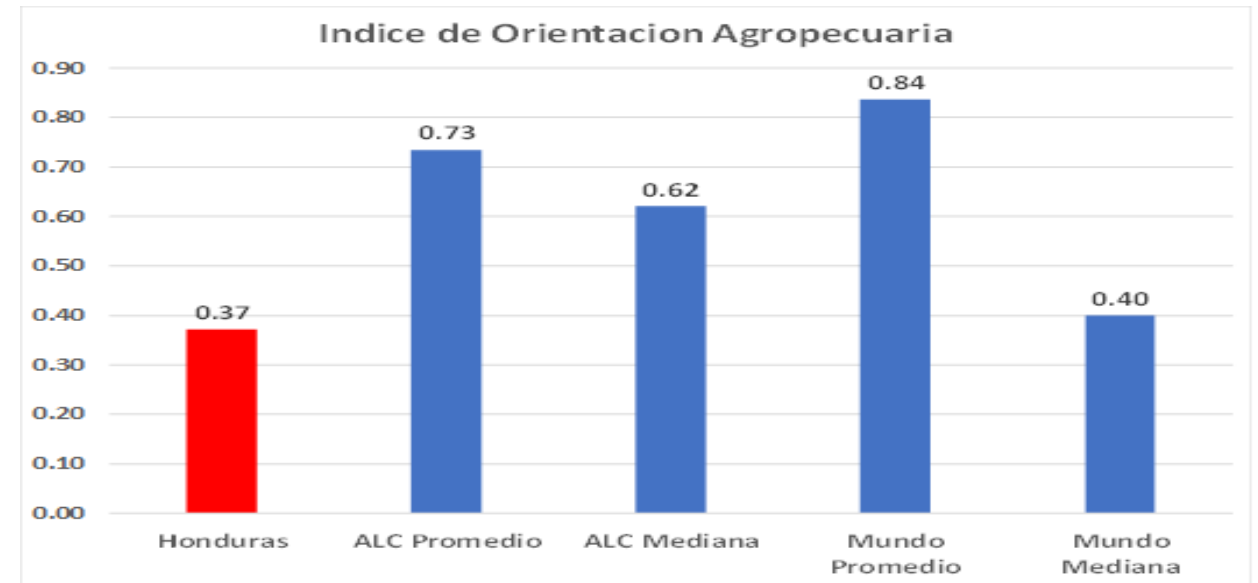
AGRICULTURAL R&D SPENDING AS A SHARE OF AGRICULTURAL GDP



AVERAGE FUNDING VOLATILITY BY REGION	
Africa south of the Sahara	0.21
South Asia	0.12
China	0.09
Latin America and the Caribbean	0.10

# Financiación para la adopción y uso de tecnologías

- Tres niveles
- 1) Sistema Bancarios/Financieros
  - IFPRI-IICA conferencia en mayo
- 2) Facilidades de preparación de proyectos para involucrar sector privado (inversores de impacto y similares)
  - IFPRI-CIAT
- 3) Sistemas de redes de protección social que combinan aspectos sociales con productivos y sostenibilidad ambiental



## Fondo de Pre-Inversión

### PREPARACION DE PROYECTOS

#### FINANCIAMIENTO POTENCIAL



#### OPORTUNIDADES DE ASOCIARSE



- Muchas gracias.....
  - [e.diaz-bonilla@cgiar.org](mailto:e.diaz-bonilla@cgiar.org)