

FORO ESTRATÉGICO DE QUITO

10, 11 y 12 de julio
de 2024

Quito, Ecuador



Indicadores de Ciencia y Tecnología Agrícola (ASTI)

Nuevo enfoque para la institucionalización y sostenibilidad a largo plazo

Hernán D. Muñoz, División de Estadística, FAO

¿Qué es ASTI?

ASTI es una referencia mundial sobre las inversiones en I+D en agricultura y la capacidad de los Sistemas nacionales de investigación agrícola (NARS)

Los Indicadores de Ciencia y Tecnología Agrícola (ASTI) recopilan datos de inversión institucional, recursos humanos y resultados de investigación de organismos de I+D agrícolas de países en desarrollo de todo el mundo.

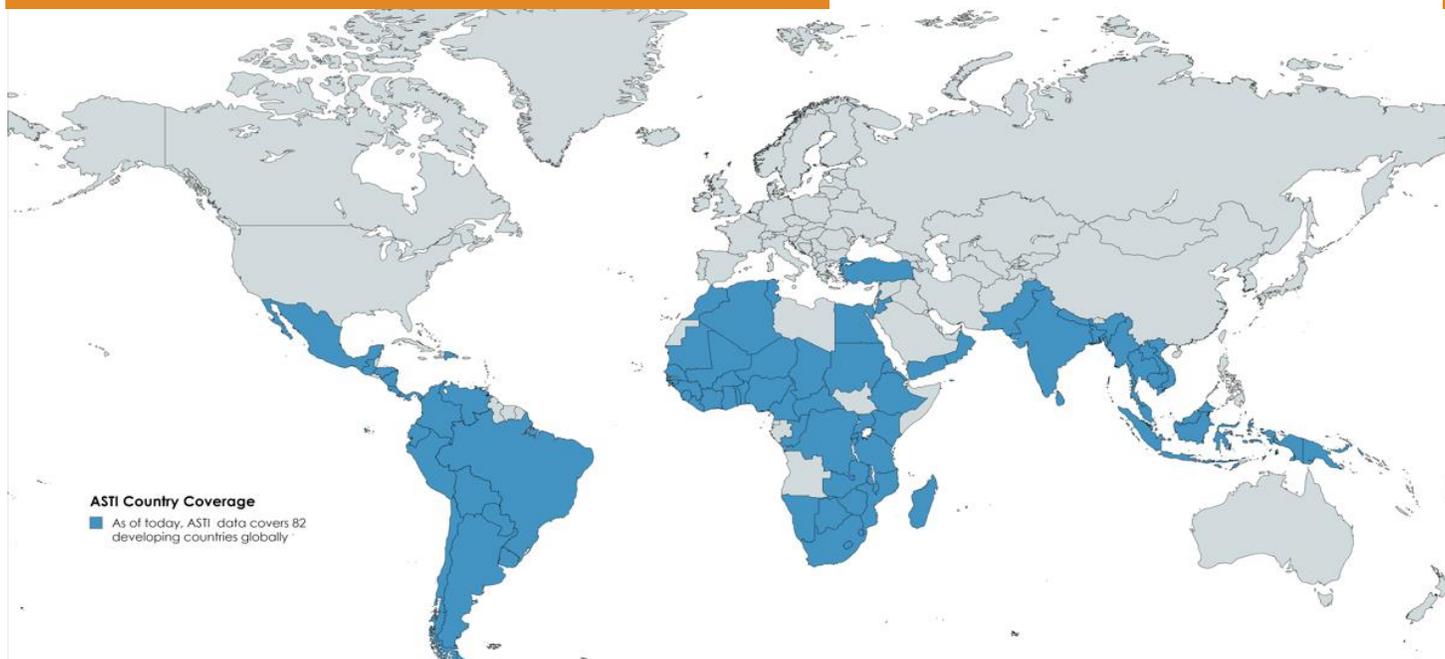
¿Por qué ASTI? Los datos cuantitativos son esenciales para que las partes interesadas puedan:

- Analizar las tendencias de la capacidad, las inversiones y los resultados de I+D agrícolas
- Coordinar mejor la I+D agrícola entre institutos, regiones y productos básicos
- Identificar temáticas con vacíos de información
- Establecer prioridades de inversión futuras



Cobertura del programa ASTI

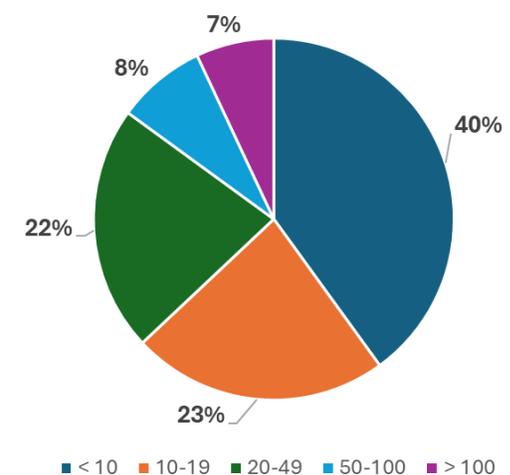
Entre 1981 y 2018, ASTI recopiló de datos en más de 100 países y 3100 agencias de I+D



FAO planea extender la cobertura del dataset a todos los países miembro

Los datos se encuentran disponibles a nivel de agencia de I+D y por sector institucional

Distribución de países por cantidad de organizaciones

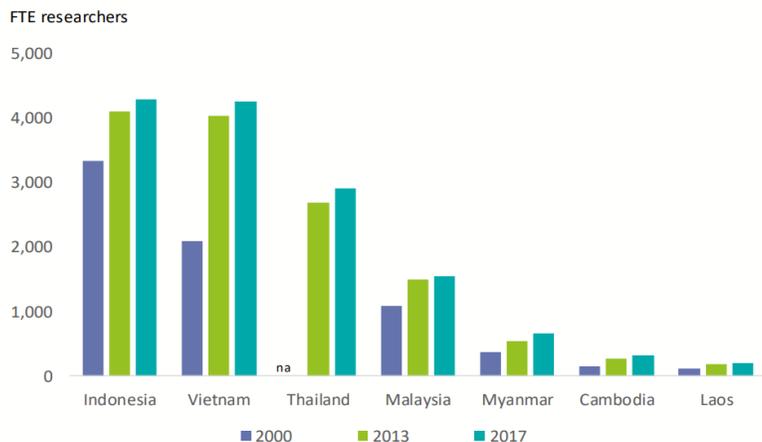


Más del 60% de los sistemas nacionales de I+D agrícola tienen menos de 20 agencias

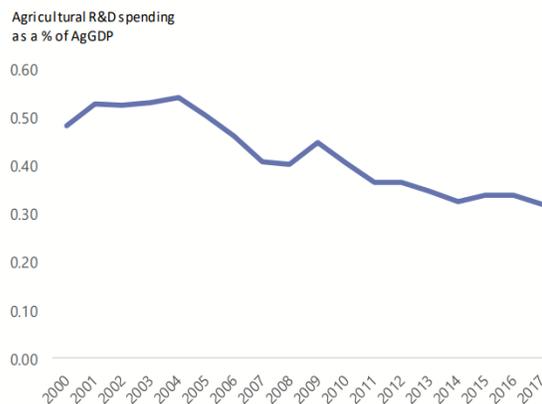
Usos de ASTI - Perspectivas globales, regionales y nacionales

- I. Caracterización del capital humano de investigación agrícola
- II. Tendencias de la inversión en investigación agrícola
- III. Directorio global de agencias de I+D

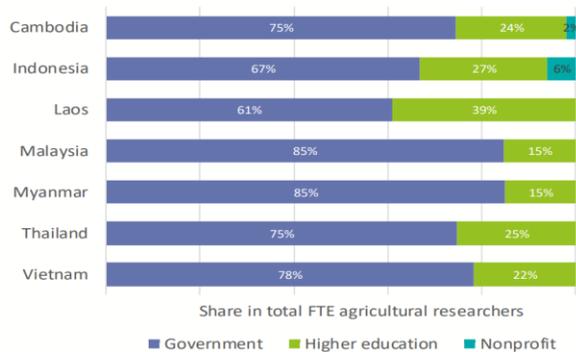
FTE agricultural researchers by country, 2000, 2013, and 2017



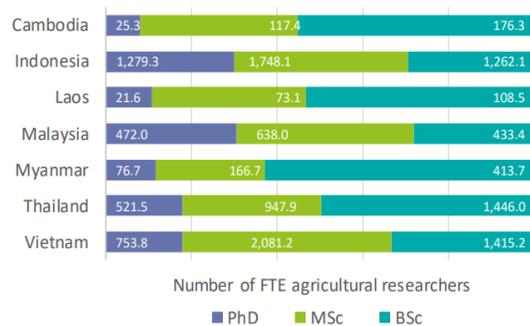
Agricultural research spending as a share of agricultural GDP, 2000–2017



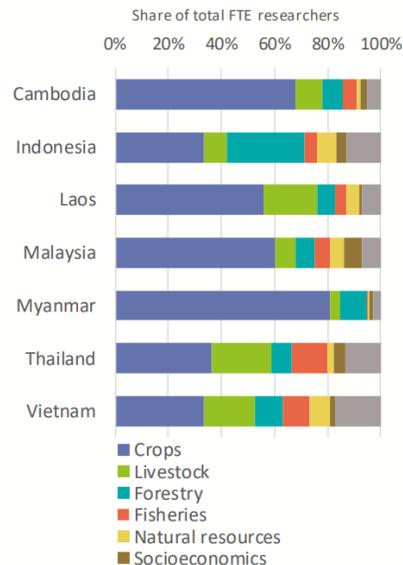
Institutional composition of agricultural R&D, 2017



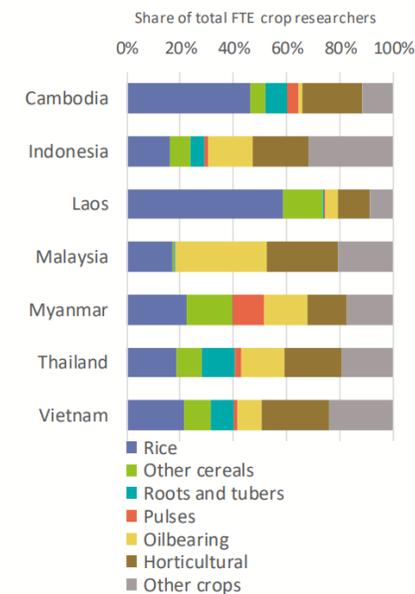
Distribution of agricultural researchers by degree, 2017



Research focus by commodity group, 2017

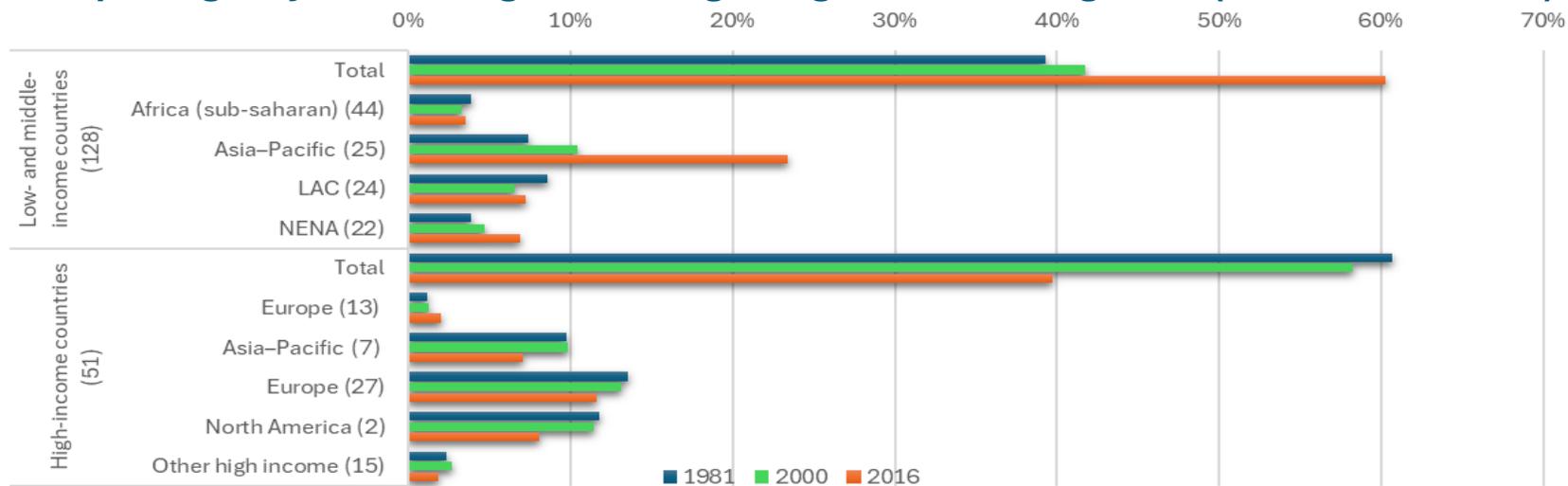


Research focus by crop category, 2017

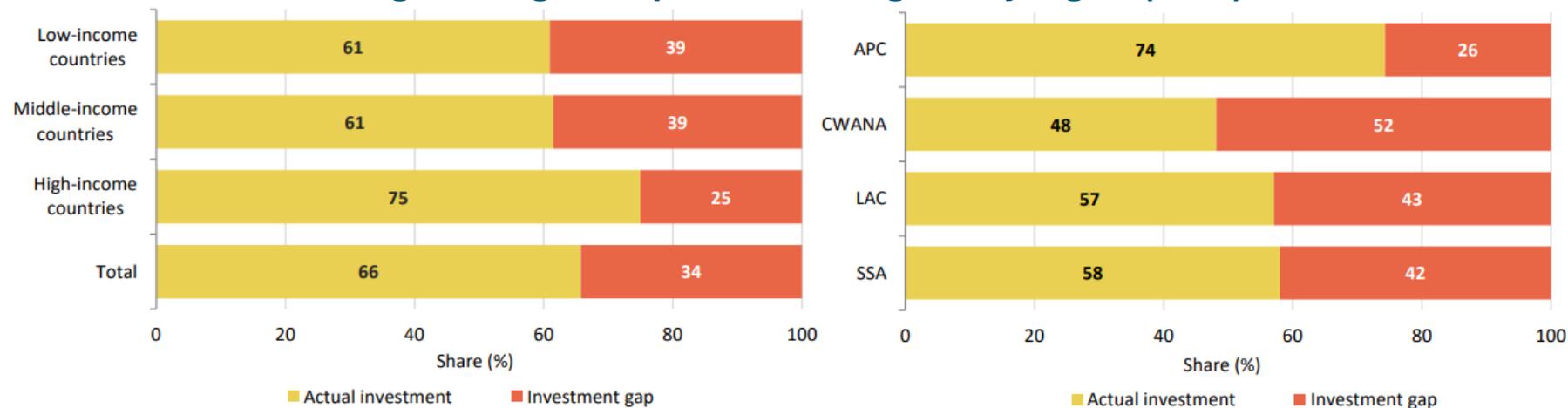


Usos de ASTI – Análisis regional

Participación por región y nivel de ingreso en el gasto global en I+D agrícola (1981, 2000 & 2016)



Brecha de inversión en investigación agrícola por nivel de ingresos y región (2016)



Institucionalización de ASTI

Transición del programa a la FAO

A nivel global:

- Institucionalización a través de mecanismos del sistema de la ONU
- Integración en FAOSTAT y las plataformas ATIO y STI

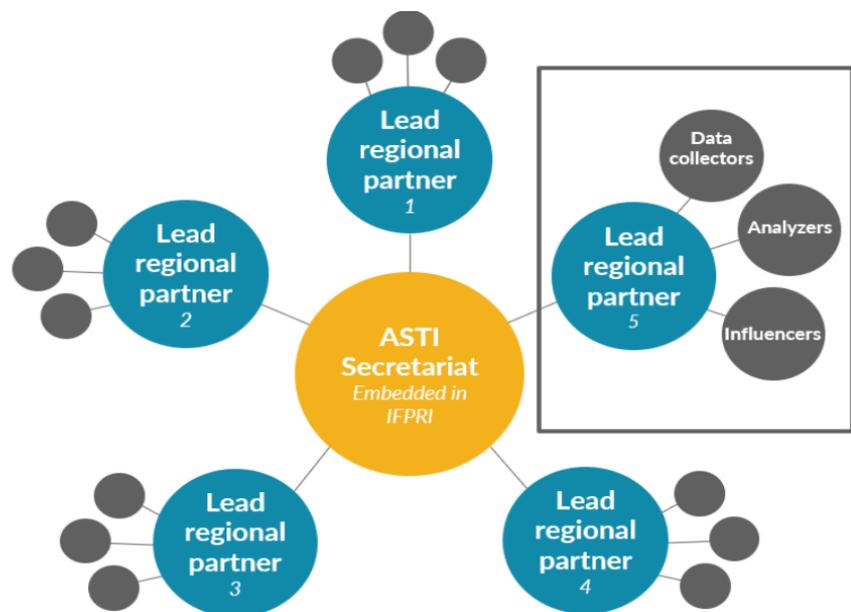
A nivel nacional:

- Recolección periódica de datos a través de mecanismos oficiales
- Fortalecimiento de capacidades y promoción de la adopción por los países
- Monitoreo de agendas de desarrollo regionales y nacionales

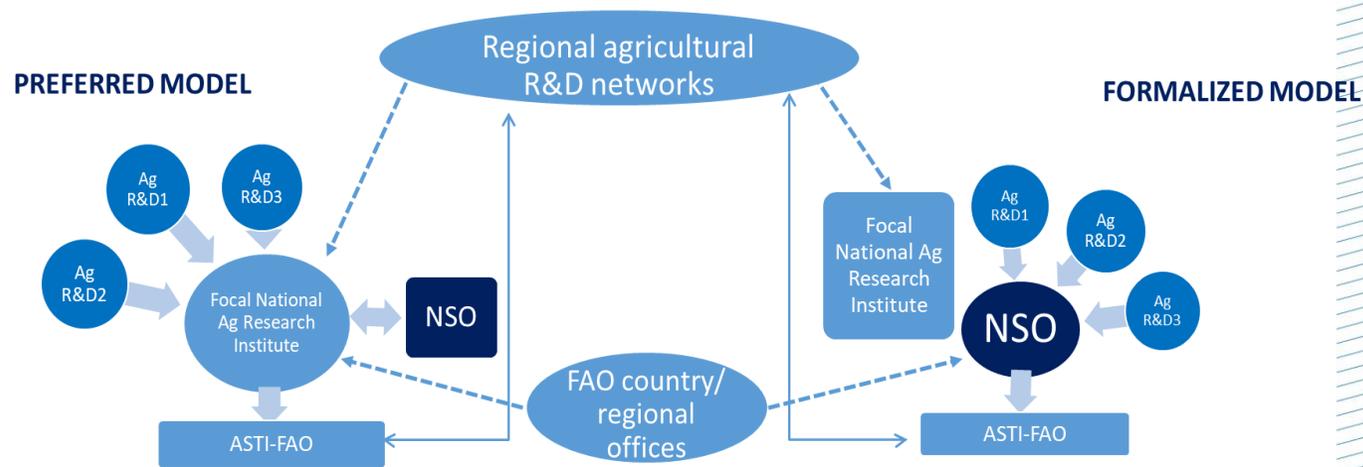


Nuevo enfoque de recolección de datos

Integración en los Sistemas Estadísticos Nacionales



Modelo anterior



Modelo(s) revisado(s) 2024
Ajustado al contexto específico nacional



Camino hacia la sostenibilidad de ASTI

Cronología del proceso de transición e hitos

- **2023:**
 - Evaluación integral del programa ASTI para la integración en FAO
- **2024:**
 - Piloto de la nueva metodología y cuestionarios en 11 países. En LAC: Argentina, Colombia y Ecuador
 - Talleres regionales para la presentación de recomendaciones sobre la experiencia adquirida
 - Institucionalización de ASTI a nivel nacional e internacional
- **2025:**
 - Construcción de capacidades nacionales y establecimiento de una comunidad de prácticas
 - Ronda anual de recopilación de datos en todos los países a través de mecanismos oficiales
 - Publicación de resultados y del dataset armonizado



