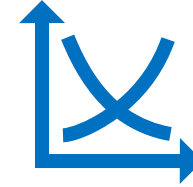
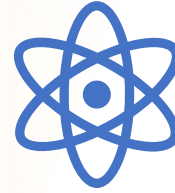




INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales



Iniciativa Políticas y Estrategias Nacionales (NPS)

*Webinar de lanzamiento:
Curso de Instrumentos de análisis de política utilizando
Modelos de Equilibrio General para Colombia*

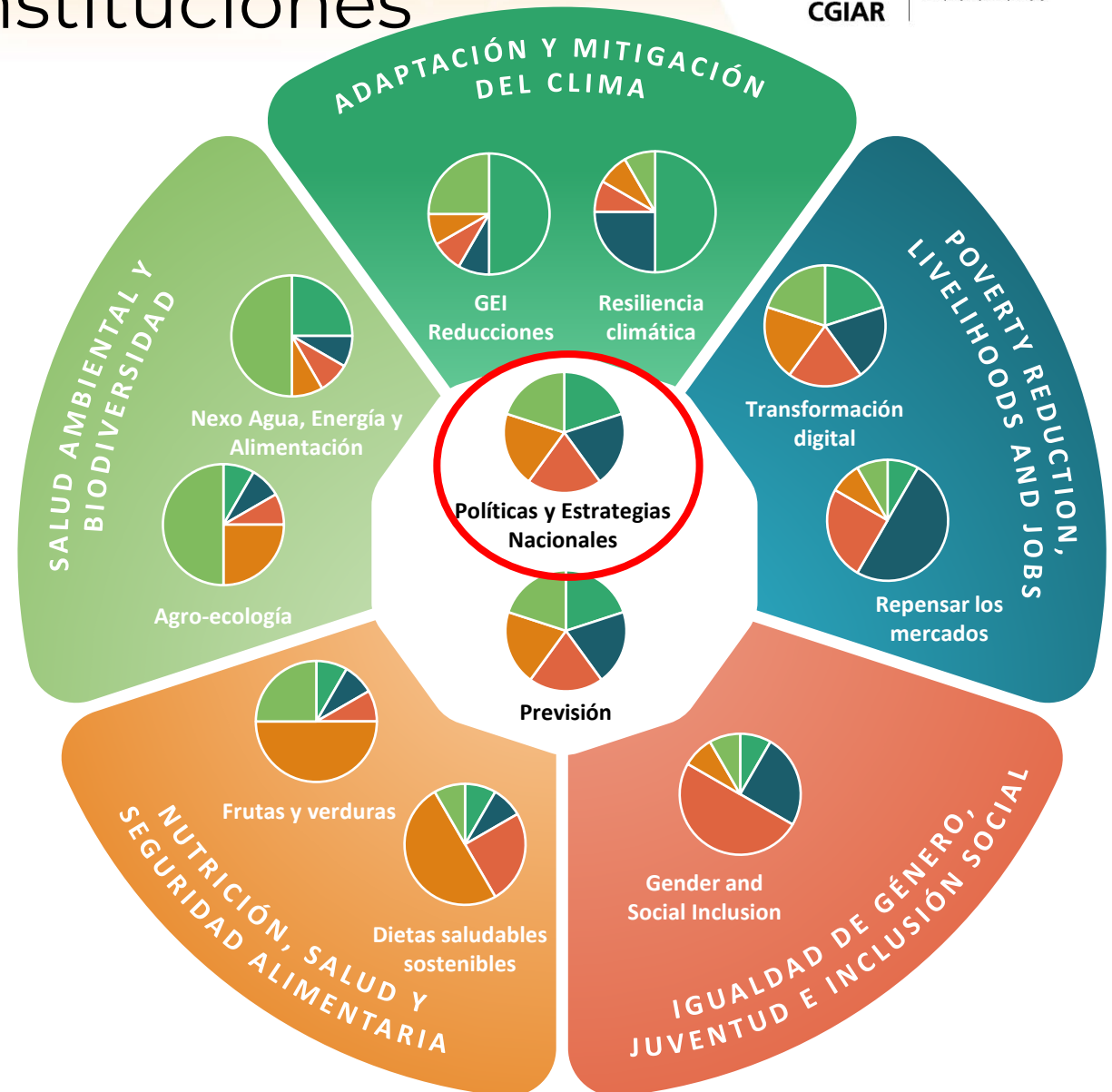
14 de septiembre de 2023

Transformación de Sistemas

Soluciones de Políticas e Instituciones



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales



Fomentando la coherencia en las políticas



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales

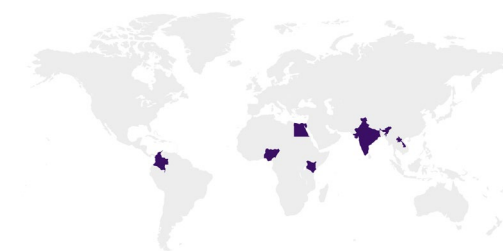
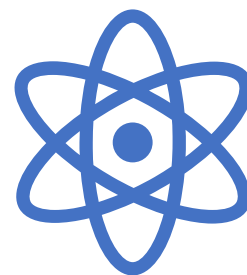
Fortalecimiento de la coherencia de las políticas a nivel nacional y en toda la cartera de las iniciativas del CGIAR
Pilotando la coherencia de las políticas nacionales y de las políticas dentro del CGIAR
(Paquetes de trabajo 1,2,3 y 4)

Áreas Prioritarias de NPS

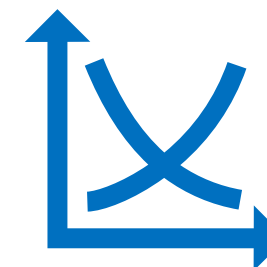


Principales áreas de impacto de NPS:

- ✓ **Nutrición**, salud y **seguridad alimentaria**
- ✓ **Reducción de la pobreza**, medios de vida y empleo
- ✓ **Igualdad de género**, juventud e **inclusión social**
- ✓ **Adaptación** y mitigación del clima
- ✓ Salud ambiental y biodiversidad



Colombia, Egipto, India, Kenia, Laos
y Nigeria



Respondiendo a las crisis

Herramientas de respuesta rápida, red de expertos y evidencia
Comunidad de prácticas políticas
(Paquetes de trabajo 1,3 y 4)
www.cgiar.org

Integrando herramientas de políticas

Fortalecimiento del desempeño analítico de las instituciones de los países
Enfoque en la capacitación y herramientas fáciles de usar
(Paquetes de trabajo 1,2 y 4)

La organización institucional y los socios de NPS en Colombia



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales



NPS se basa en la colaboración continua de los centros del CGIAR con el Gobierno de Colombia y otros asociados sobre la base de los acuerdos existentes y los memorandos de entendimiento.

Socios clave:

- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.
- Ministerio de Hacienda y Crédito Público
- Departamento Nacional de Planeación
- Banco de la República
- Agrosavia
- Federaciones de Productores
- Ajuntamientos de los condados
- Universidades
- Think tanks
- Sector privado

Paquete de trabajo 2:

Integración de los instrumentos de política e inversión a nivel nacional



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales

Métodos de investigación:

- Matrices de contabilidad social (SAM), análisis de multiplicadores y modelos de equilibrio general.

Productos:

- Capacitación para la construcción de una SAM y una nueva SAM para Colombia.
- Kit de herramientas simples incluyendo un análisis de multiplicadores con enfoque sector agroalimentario
- Análisis diagnóstico del sistema agroalimentario utilizando el modelo de equilibrio general (RIAPA)

Resultados:

- Transferencia de capacidad y propiedad de la SAM en el país.
- Evidencia de transformación del sistema agroalimentario y prioridades de gasto público y utilizadas por los responsables de políticas.

INTRODUCCIÓN |

Matriz de contabilidad social



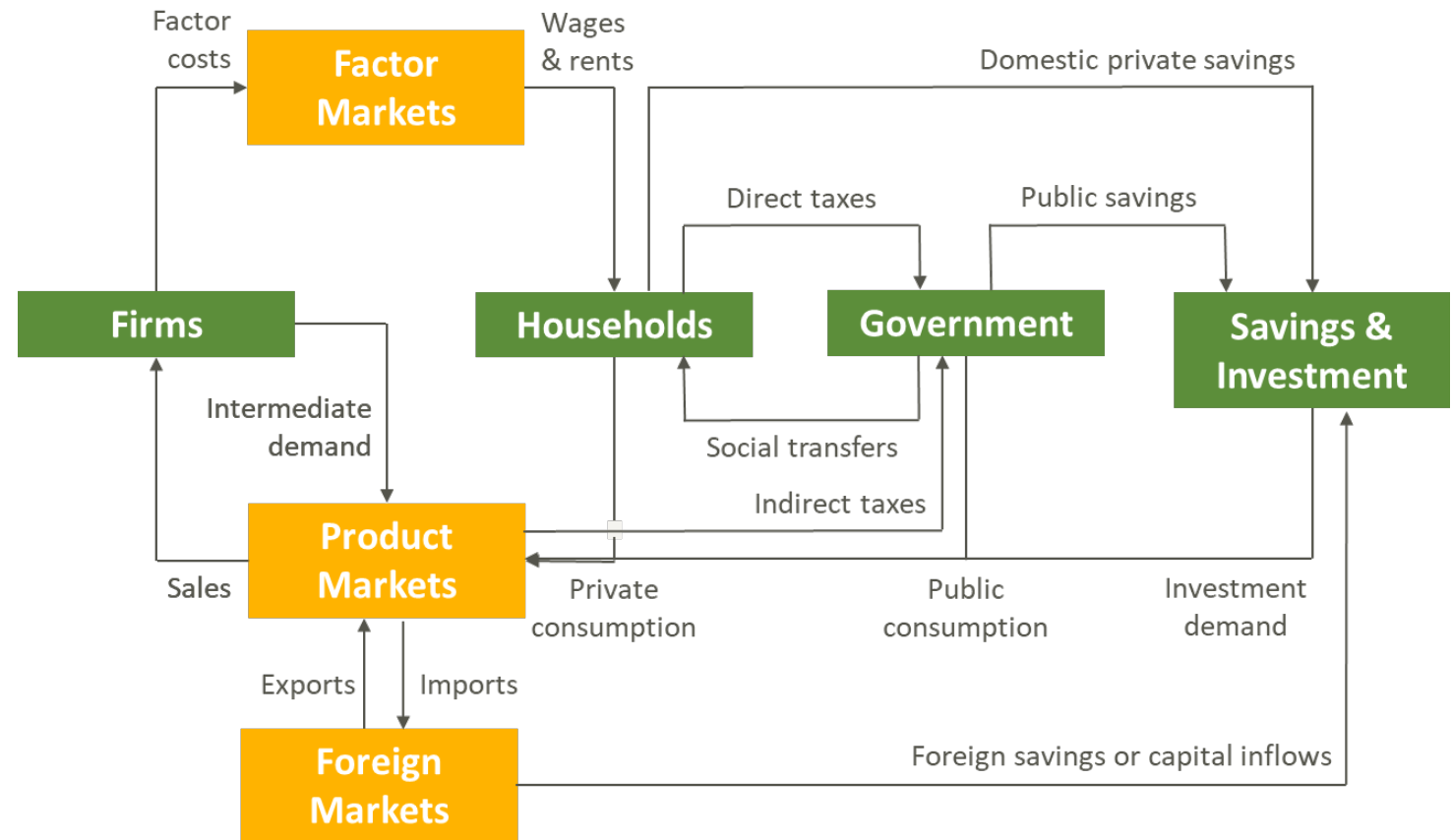
INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales

¿Qué es una MCS y cómo interpretamos sus valores?

- Una matriz cuadrada de pagos e ingresos relacionados con todas las transacciones económicas
- Integral (todas las transacciones) y coherente (balanceada)

¿Por qué realizar análisis a nivel de la economía?

- Cuando importan las conexiones económicas
- Cuando queremos medir tanto los efectos directos como los indirectos de políticas o choques



Nexus SAMs | MCS standard del IFPRI

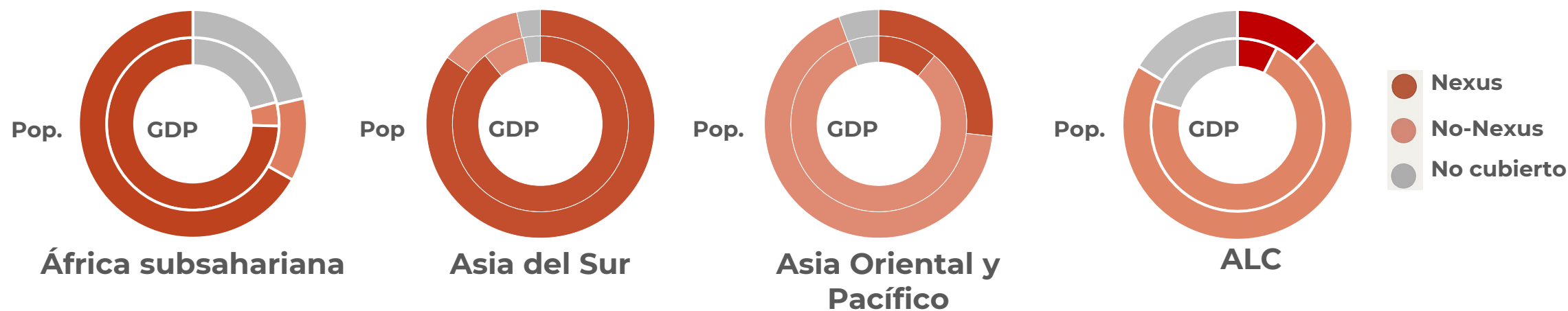


INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales



El IFPRI gestiona y actualiza las MCS Nexus

- Estructura estándar y sistemas contables coherentes
- Recoge detalles del sistema agroalimentario
- Actualización periódica de las MCS a los últimos años de referencia



Datos, herramientas y documentación de libre acceso



www.cgiar.org

SAM Toolkit | Kit de herramientas



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales



Reconciliación de datos de múltiples fuentes

- Herramientas centrales adaptadas a datos estadísticos de cuentas nacionales
- La reconciliación final de datos utiliza estimación de entropía cruzada
- Codificado en Microsoft Excel® y GAMS®

Datos Macro

Cuentas Nacionales (SNA 2018)
Balanza de Pagos (IMF BOP6)
Gob. Finanzas (IMF GFSM2014)

Tablas Insumo-Producto

Cuentas nacionales revisadas
Censos agrícolas + Encuestas
Encuestas a empresas/industrias

Datos Micro

Producción agrícola (FAOSTAT)
Encuestas económicas e industriales
Balance energético (IEA)
Flujos comerciales (COMTRADE)
Aranceles (TRAINS)
Encuesta laboral (GEIH)
Encuestas de hogares (ENPH)

Las economías se caracterizan por los vínculos

- los productores (actividades) compran insumos intermedios;
- los hogares y otros agentes compran productos básicos

Las cuentas del modelo multiplicador MCS

- Exógenas o endógenas

Choques en el modelo

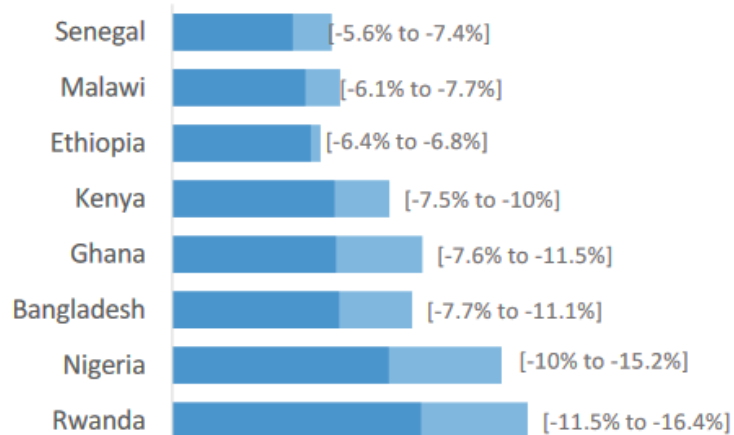
- Choque cuentas exógenas, que representa un cambio en la demanda final
- Las cuentas endógenas responden a ese cambio

**Efecto multiplicador total = efectos directos + indirectos
(por unidad de choque inicial)**

Evaluación Rápida de los impactos de la pandemia

Grandes variaciones en las pérdidas de PIB entre países...

Decline in GDP (2020)

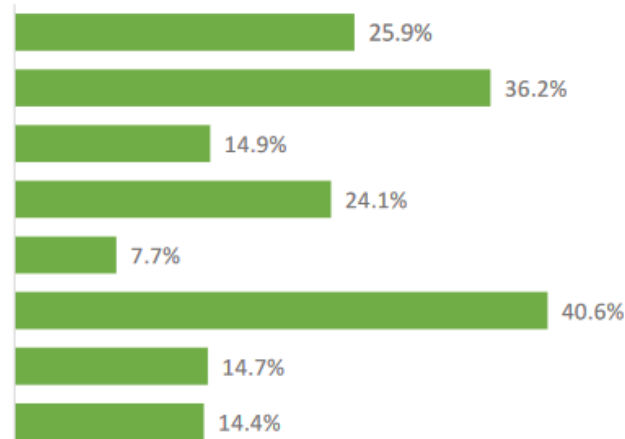


Range under slower and faster recovery scenarios

6.8% Median GDP loss in 2020
(16% during peak lockdown)

A pesar de las exenciones, el sistema agroalimentario (AFS) se vio severamente afectado...

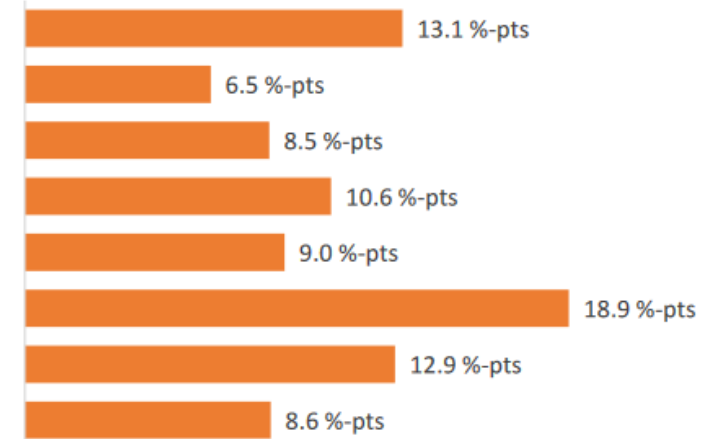
AFS share of GDP losses



19% Share of GDP losses occurring in the AFS

Gran aumento en la pobreza durante el confinamiento, especialmente en áreas rurales...

National poverty rate increases during lockdown



67% Share of all people pushed into poverty in rural areas

Modelo de equilibrio general del IFPRI- RIAPA



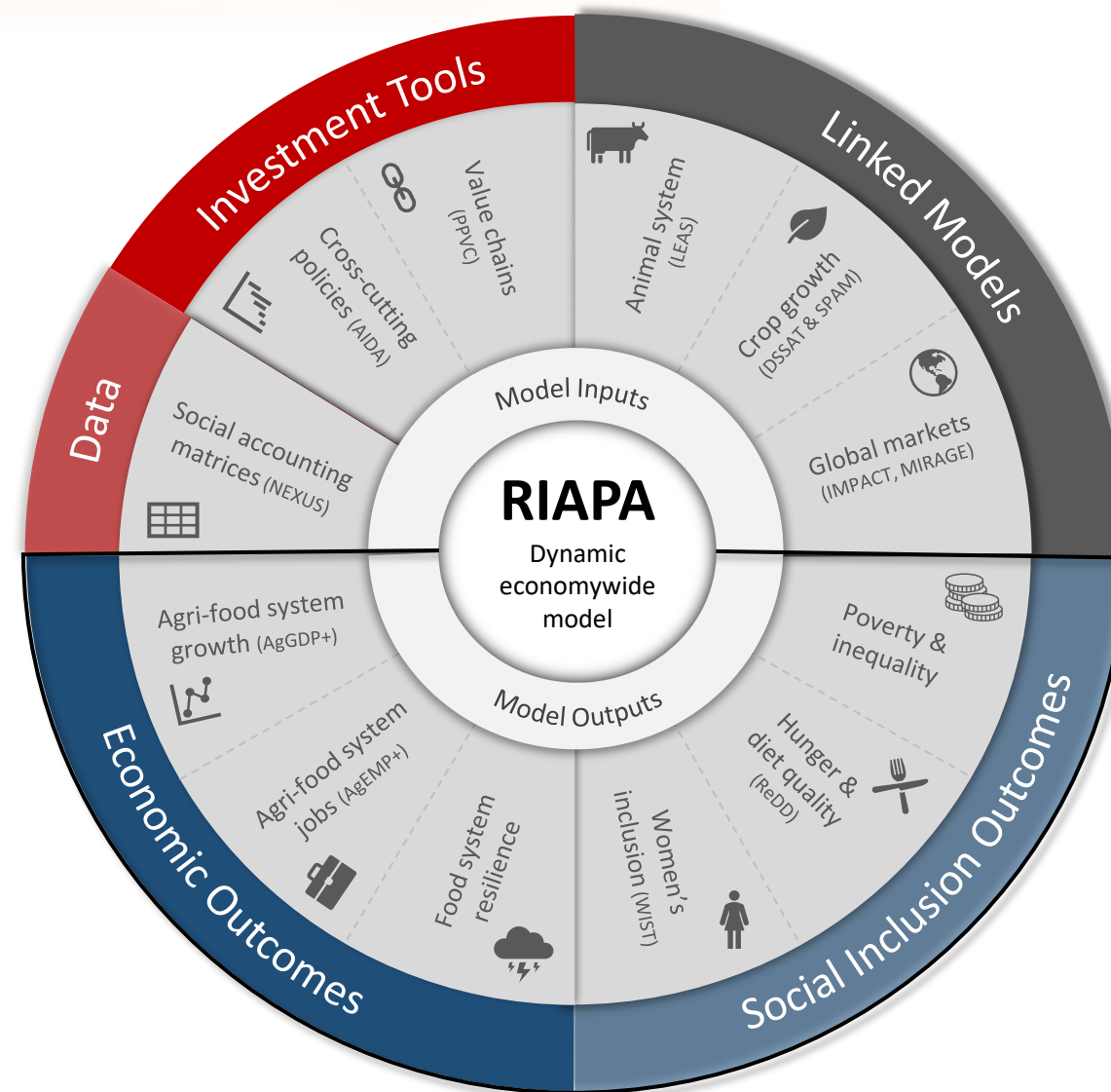
INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales

RIAPA es una herramienta útil, especialmente para estudiar la transformación agrícola sostenible

Toda la economía pero con énfasis en la agricultura y los sistemas agroalimentarios.

Realiza un seguimiento del uso de la tierra, los mercados laborales y los ingresos y gastos de los hogares.

Informa una amplia gama de resultados socioeconómicos a nivel nacional y de hogares.





Foresight and Metrics
to Accelerate Food,
Land and Water
Systems Transformation

IFPRI's RIAPA Data & Modeling System

Rural Investment and Policy Analysis (RIAPA)

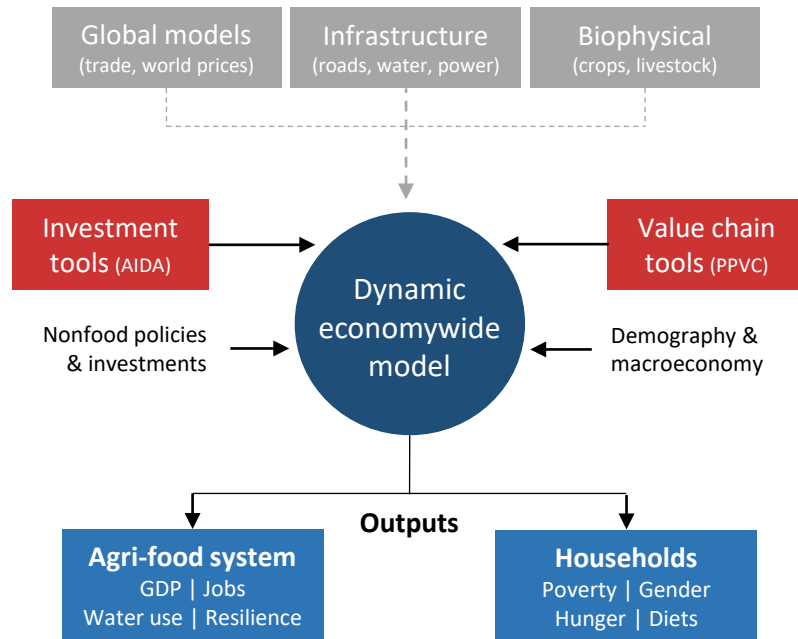
Forward-looking economywide framework that captures entire national economies, unpacks agrifood systems and subnational regions, and tracks how policies, investments, and climate risks affect different sectors, workers and population groups

Supported by

BILL &
MELINDA
GATES
foundation

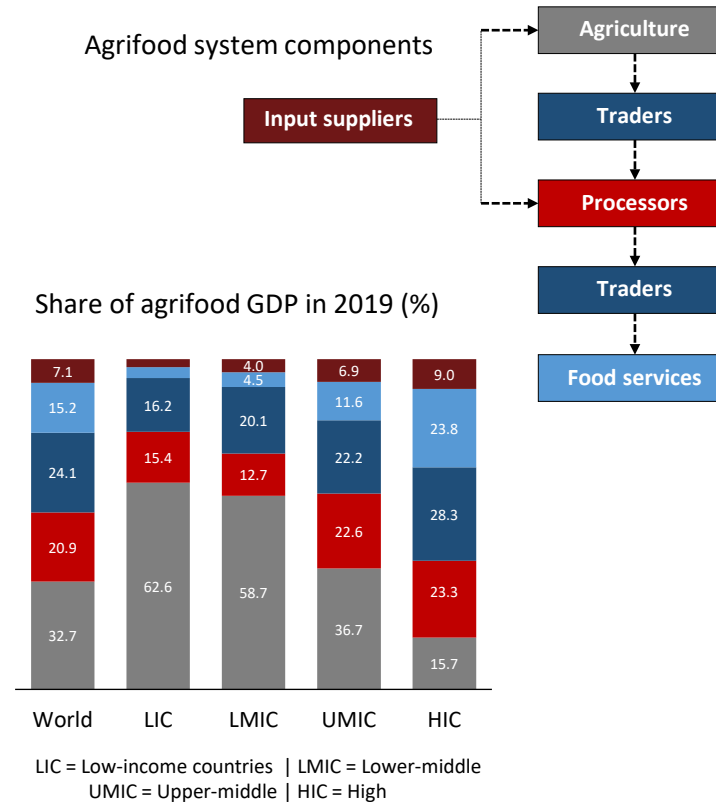


Integrating Models



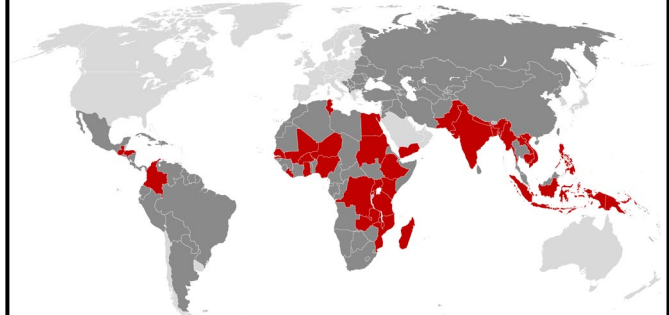
Weblink
RIAPA Models
Led by IFPRI

Capturing Agrifood Systems

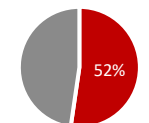


Covering Developing Countries

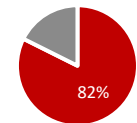
35 countries with RIAPA models
(3 still under development)



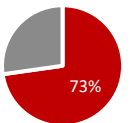
Population



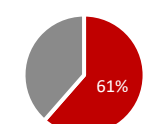
Poor



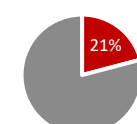
Hungry



Agric. jobs



Global GHGs



Weblink

Contact [Karl Pauw](#) or [James Thurlow](#)

Métricas y módulos de resultados



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales

RIAPA rastrea una variedad de indicadores de resultados

Nivel nacional (PIB agroalimentario, empleo, emisiones, uso de agua)

Nivel de hogar (pobreza, seguridad alimentaria)

Nos permite evaluar las compensaciones –trade offs

¿Quiénes son los ganadores y perdedores al analizar una política o un choque económico?

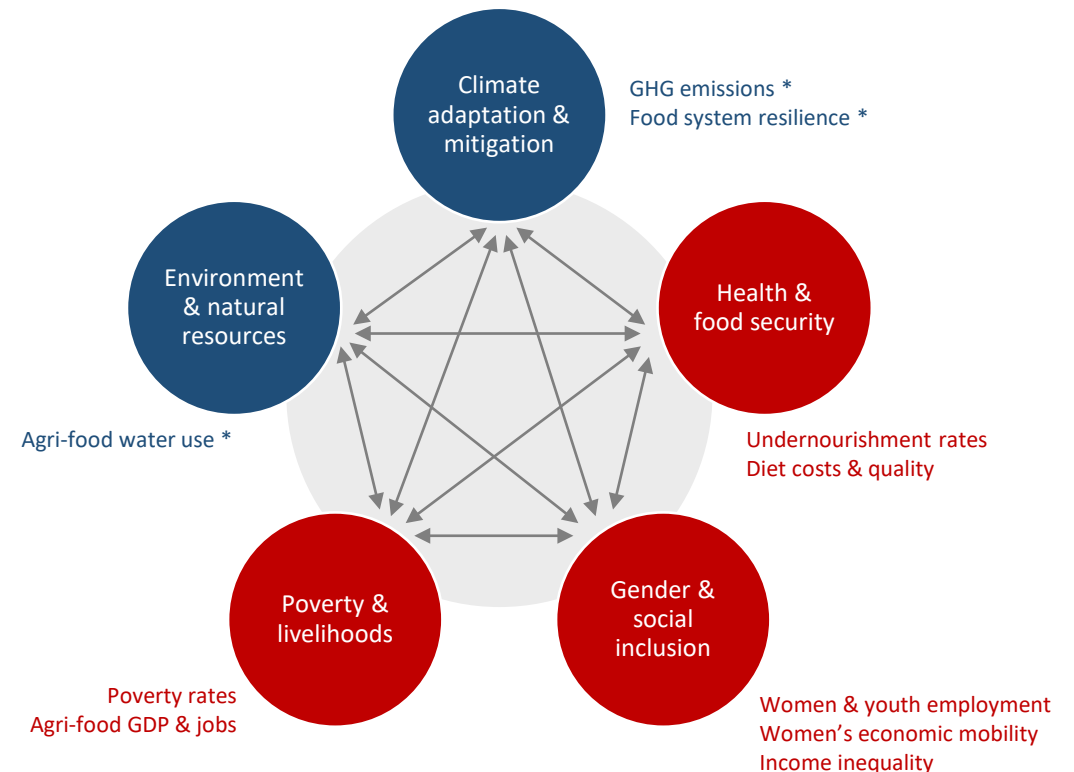
¿Qué políticas e inversiones son más rentables?

¿Cuáles son los trade-offs al dirigirse hacia diferentes resultados?

...

RIAPA's Outcome Indicators

Tracks agri-food system and household level outcomes across major impact areas



Modelo RIAPA

Políticas e inversiones posibles en el modelo

Políticas	Inversiones en las explotaciones	Inversiones en el sistema alimentario
Crédito de exportación agrícola	Fertilizantes (cereales)	Investigación y desarrollo de cultivos
Aranceles alimentarios reducidos	Semillas (cereales)	Investigación y desarrollo de ganado
Costos de transacción portuaria reducidos	Extensión (cereales)	Caminos de acceso
IVA de fertilizantes reducido	Fertilizantes y semillas (cereales)	Educación rural
Impuesto a los combustibles reducido	Fertilizantes, semillas y extensión (cereales)	Electrificación rural
Introducción de subsidios alimentarios	Riego (cereales)	
Impuesto a los granos reducido	Fertilizantes (no cereales)	
Transferencias en efectivo	Semillas (no cereales)	
Devaluación	Extensión (no cereales)	
Prohibición de exportación de maíz	Fertilizantes y semillas (no cereales)	
	Fertilizantes, semillas y extensión (no cereales)	
	Riego (no cereales)	
	Insumos para ganado (IA, salud, alimentación)	
	Extensión ganadera	
	Insumos y extensión ganadera	

Priorización de políticas

RIAPA se utiliza frecuentemente para comparar diferentes opciones de política o fuentes de crecimiento agrícola

Adopción de políticas

Planes de inversión agrícola & Planes de inversión agrícola

Rwanda
PSTA4 | Vision 2050

Malawi
NAIP

Ethiopia
GTP-II | HRA

Kenya
ASTGS NAIP



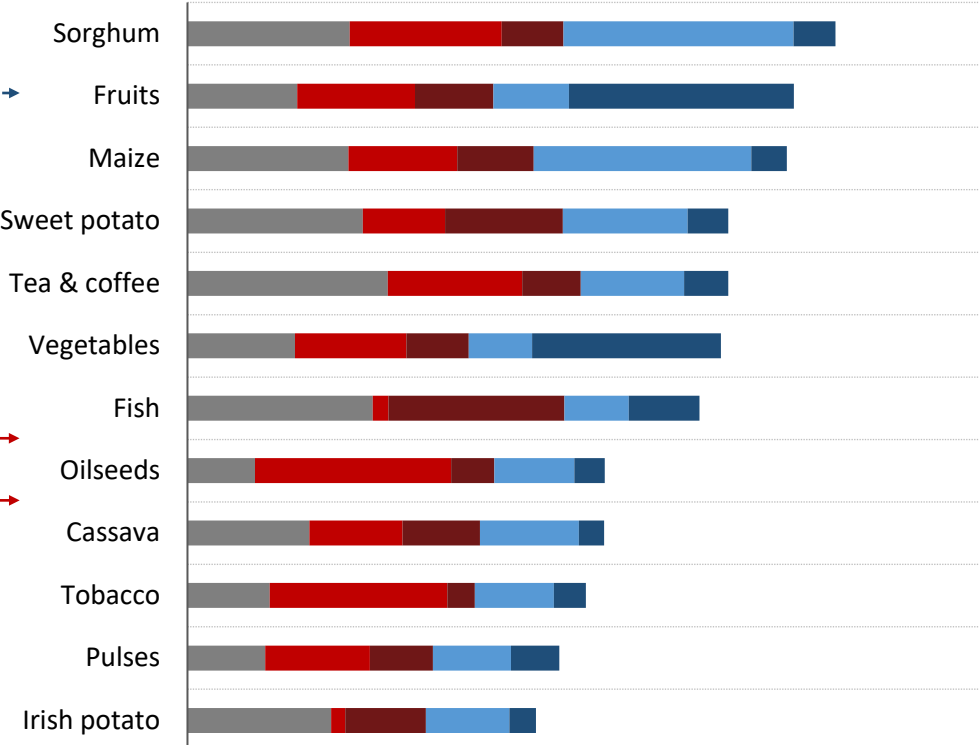
Cereales son más eficaces para reducir el hambre

Horticultura Mejor para mejorar la calidad de dieta

Semillas oleaginosas Mejor en promover empleo

Malawi
Fortaleza relativa del crecimiento agrícola en impulsar mejoras en los resultados

■ GDP ■ Jobs ■ Poverty ■ Hunger ■ Diets



Aplicaciones | Estudios IFPRI



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales



Advances in Food Security and Sustainability

Volume 5, 2020, Pages 145-173



Chapter Four - Impacts of COVID-19 on food systems and poverty in Nigeria

Kwaw Andam^a, Hyacinth Edeh^a, Victor Oboh^b, Karl Pauw^c, James Thurlow^c

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/bs.af2s.2020.09.002>

[Get rights and content](#)

APPLIED ECONOMIC
PERSPECTIVES
AND POLICY



SUBMITTED ARTICLE | Open Access |

COVID-19 and the economic recovery in South Asia: Economywide modeling scenarios for Bangladesh and Nepal

Paul Dorosh, Karl Pauw , Angga Pradesha, James Thurlow

First published: 19 March 2023 | <https://doi.org/10.1002/aep.13355> | Citations: 1

Editor in charge: Alex Winter-Nelson

www.cgiar.org

[Home](#) > [The European Journal of Development Research](#) > Article

Special Issue Article | [Published: 30 October 2020](#)

The Economic Costs of COVID-19 in Sub-Saharan Africa: Insights from a Simulation Exercise for Ghana

[Sena Amewu](#), [Seth Asante](#), [Karl Pauw](#) & [James Thurlow](#)

[The European Journal of Development Research](#) **32**, 1353–1378 (2020) | [Cite this article](#)

10k Accesses | 43 Citations | 13 Altmetric | [Metrics](#)

African Development Review
Revue africaine de développement



SPECIAL ISSUE ARTICLE

The short-term economywide impacts of COVID-19 in Africa: Insights from Ethiopia

[Emerta Aragie](#) , [Alemayehu Seyoum Taffesse](#), [James Thurlow](#)

First published: 07 April 2021 | <https://doi.org/10.1111/1467-8268.12519> | Citations: 15



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales

Siguientes pasos

Investigadores y proyectos de investigación

Unidad de Investigación

**Foresight and Policy
Modeling (FPM)**
Research Unit

Principales proyectos

NEXUS SAMS

Josee Randriamamonjy | Project
Leader
[Nexus SAMS](#) | [IFPRI](#)

RIAPA MODEL

James T. | Karl P. | Project Leader
[RIAPA Data and Modeling System](#)
| [IFPRI](#)

Equipo Colombia



Valeria Piñeiro | MTI
Acting Head, LAC
and Senior Research
Coordinator



Luis Escalante | FPM
Associate Research
Fellow



Johana Castillo | CIAT
Research Associate



Elsa Olivetti | MTI
Research Assistant



Emerta Aragie | FPM
Research Fellow



Josee R. | FPM
Senior Scientist

Descripción del programa



Fechas	Contenido	Lugar
14-17 Septiembre	Inscripción al curso	Online
22 de septiembre	Confirmación de participantes en el curso y entrega de materiales (confirmación vía e-mail)	
4 al 6 de Octubre	Curso presencial – Sesión 1	Presencial (Universidad de los Andes - Colombia)
4 de Octubre	Introducción general: MCS, GAMS, y modelos de EGC	
5 de Octubre	MCS para Colombia – Macro MCS, N90 toolkit, Micro MCS	
6 de Octubre	Análisis de multiplicadores usando MCS Colombia (Constitución de grupos de trabajo y presentaciones cortas...)	
Noviembre	Webinar 2: Presentaciones varias utilizando modelos de equilibrio general. Investigadores, IFPRI	
Diciembre	Webinar 3: Presentaciones varias utilizando modelos de equilibrio general. Investigadores, IFPRI	Online
Febrero	Webinar 4: Presentaciones varias utilizando modelos de equilibrio general. Investigadores, IFPRI	Online
Marzo	Curso presencial – Sesión 2	Presencial (Universidad de los Andes - Colombia)

SIGUIENTES ETAPAS | Inscripción



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales

Expresión de Interés para inscrip X +

https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=AA76ahT6t0CKLiKn-MNX1ewoJRFMMUJEKx577YvUstZUOVc5VkhHNVJVSDM4WVA5RFBEMDNUTUoxMC4u

Home: PeopleFluent L... The DHS Program - Av... Collateral damage? W... Intensive Course in Ge... Cuentas Nacionales A... Introduction to SAMs Introduction to GAMS ... Hermela Lakew - PHD ...

Expresión de Interés para inscripción al curso:

 INICIATIVA SOBRE Políticas y Estrategias Nacionales   INTERNATIONAL FOOD POLICY RESEARCH INSTITUTE 

Instrumentos de análisis de política utilizando MEG para Colombia

Debido a que contamos con un número limitado de cupos, hemos establecido un proceso de selección para garantizar la calidad del curso.

[Start now](#)

QR de inscripción



Expresión de Interés para inscripción al curso:

* Required

1. Nombre *

Enter your answer

2. Apellido *

Enter your answer

3. Género *

Enter your answer

4. Edad

Enter your answer

5. Correo *

Enter your answer

6. Teléfono

Enter your answer

11. Sector en el que se desempeña *

Enter your answer

12. Área de interés *

Enter your answer

13. Describa brevemente su interés en realizar esta capacitación *

Enter your answer

14. Desde su cargo o actividades de trabajo ¿cómo podría aplicar lo aprendido en la capacitación? *

Enter your answer

15. Tiene algún conocido que le pueda interesar este curso y que lo aplique en su entidad de trabajo.

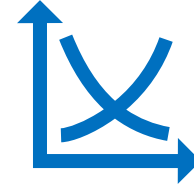
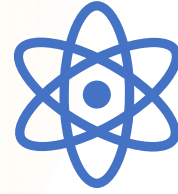
☐ Si

☐ No

16. Si contesto Si a la anterior respuesta, podría darnos los datos personales de la persona (Nombre, correo electrónico)



INICIATIVA SOBRE
Políticas y Estrategias
Nacionales



GRACIAS

