

IX Encuentro Anual  
De la Red Iberoamericana de Cambio Climático, RIOCC



# AGRICULTURA: Avances y Desafíos en América Latina

Laura E. Meza  
Oficina Regional de FAO para América  
Latina y el Caribe



Santander , España. 5 de octubre de 2012



# ÍNDICE DE LA PRESENTACIÓN

1. Breve introducción FAO
2. Plano Científico Técnico: Avances y Desafíos
3. Plano Institucional : Avances y Desafíos
4. Potenciales acciones de colaboración en el marco de la RIOCC



# La FAO y el Cambio Climático



- Actualmente hay 1/6 de hambrientos en el mundo y 1/10 en ALC.
- Un 70% más de alimentos al 2050
- 1/3 de pérdidas
- Agricultura ocupa un 10% de energía y 70% uso de agua global

\* FAO incluye forestaría, pesca, acuicultura en la definición de Agricultura



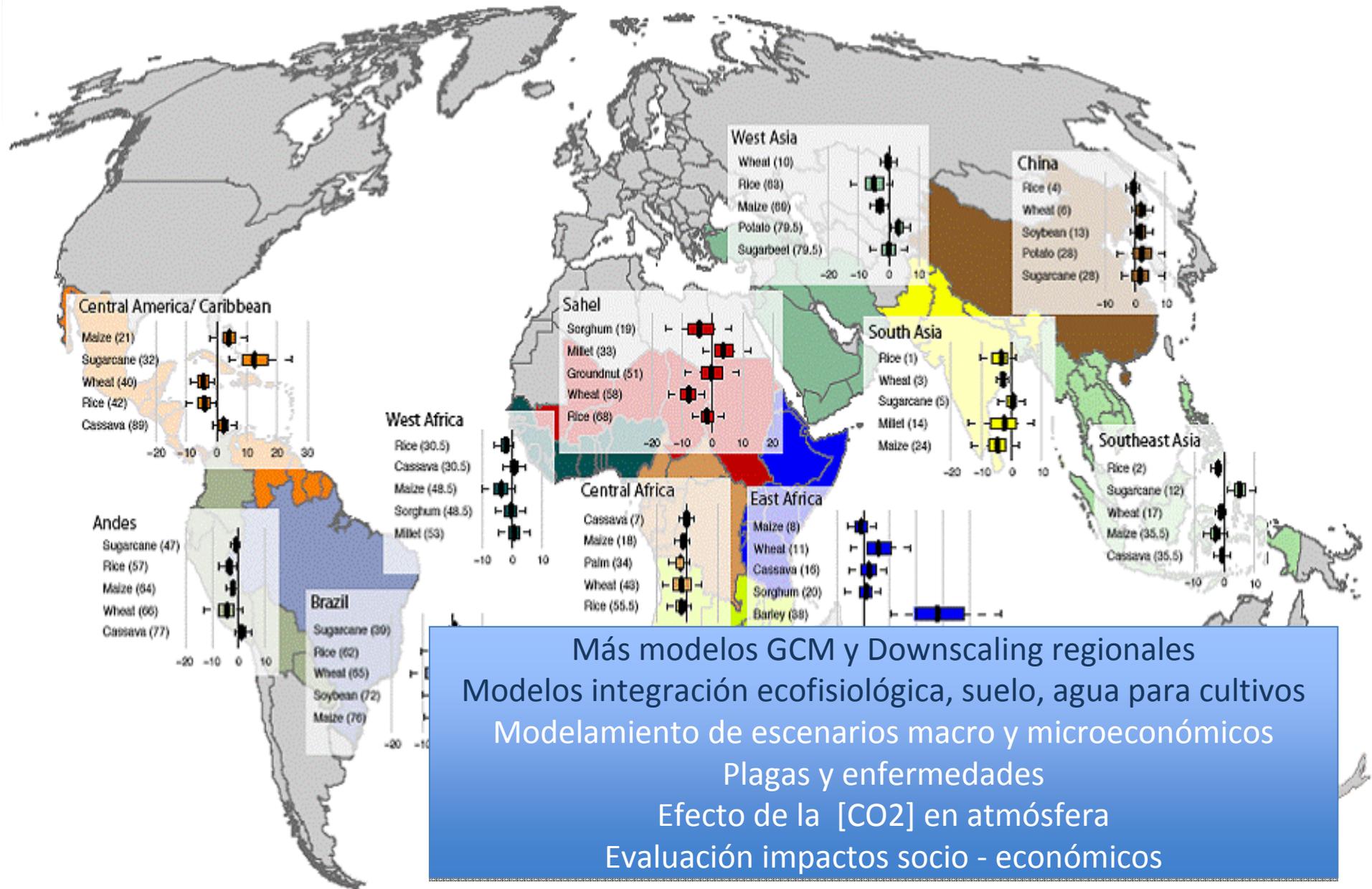
# I. Plano científico técnico



# Projected impacts of climate change by 2030, for top 5 most important crops in each region

Boxes represent 25th-75th percentile of model projections, whiskers 5th-95th, and dark line the median projection.

Number in parentheses is the overall rank of the crop/region in terms of importance to global food security.



Más modelos GCM y Downscaling regionales  
 Modelos integración ecofisiológica, suelo, agua para cultivos  
 Modelamiento de escenarios macro y microeconómicos  
 Plagas y enfermedades  
 Efecto de la [CO2] en atmósfera  
 Evaluación impactos socio - económicos

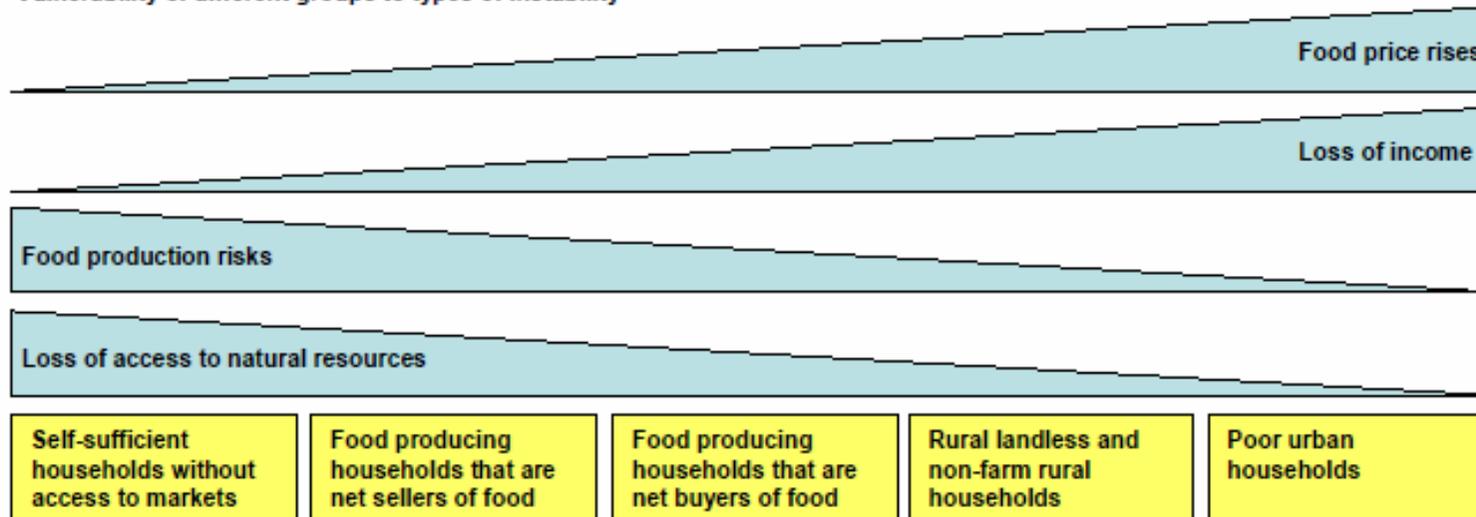
# AMICAF

## Assessment of Climate Change and Mapping of Vulnerability to Food Insecurity under Climate Change to Strengthen Household Food Security with Livelihood' Adaptation Approaches

*Financiamiento Japonés*

- Paso 1. Evaluación Impacto CC (Nacional y Subnacional)
- Paso 2. Vulnerabilidad Inseguridad Alimentaria (nivel hogares)
- Paso 3. Adaptación de medios de vida (comunidad)
- Paso 4. Sensibilización y Mecanismos Institucionales (nacional)

Vulnerability of different groups to types of instability



# Agrobiodiversidad & biotecnología



**P58 (BR-16  
with gene)**

**BR-16  
without gene**

Genes Tolerancia a Sequía en Soya  
Fuente Embrapa



**Rescate tomate silvestre zonas áridas  
INIAs Perú, Bolivia, Chile**



# Gestión de Conocimiento



WOCAT

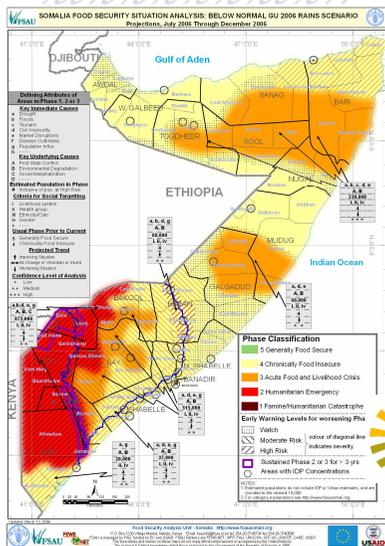


World Overview of Conservation Approaches and Technologies



Agro-MAPS

Climpag



EPIC ECONOMICS & POLICY INNOVATION  
CLIMATE-SMART AGRICULTURE

**HERRAMIENTAS PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR AGROPECUARIO**

**RESULTADOS DEL TALLER PRÁCTICO**

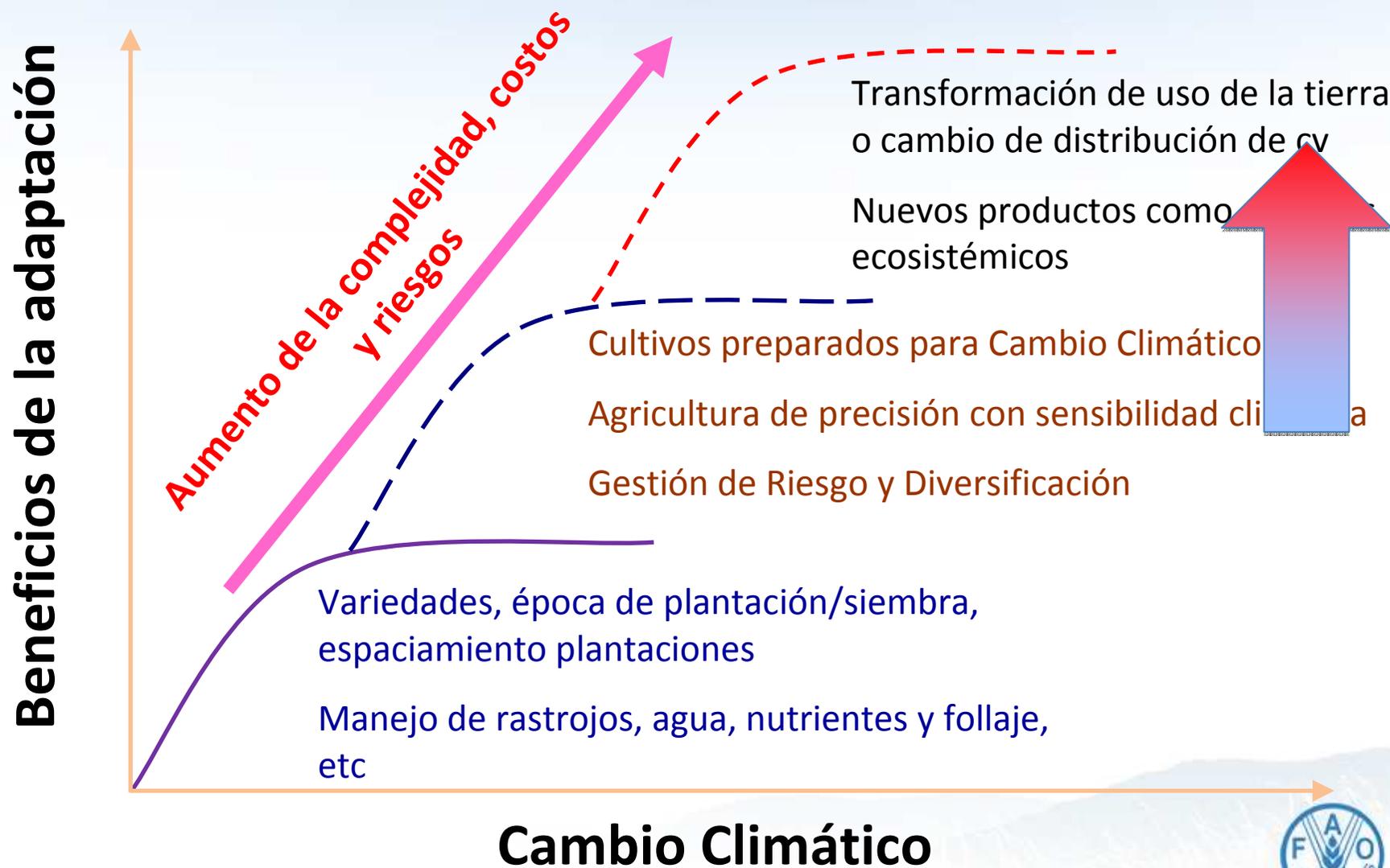
Asdi  
BMZ  
Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo

# Avances en el ámbito científico-técnico

- Escenarios, vulnerabilidades, impactos, y costos/beneficios de adaptación
- Investigación en genética y biotecnología
- Innovación y transferencia de tecnología
- Creación de capacidades y sensibilización población local
- Inventarios nacionales de emisiones GEI
- Medición de huella de carbono
- Desarrollo de herramientas para apoyo a toma decisiones y generación de conocimiento



# Desafío en diseño de medidas



Adaptado de Howden, 2010 - CSIRO



# Desafíos de la investigación (a)

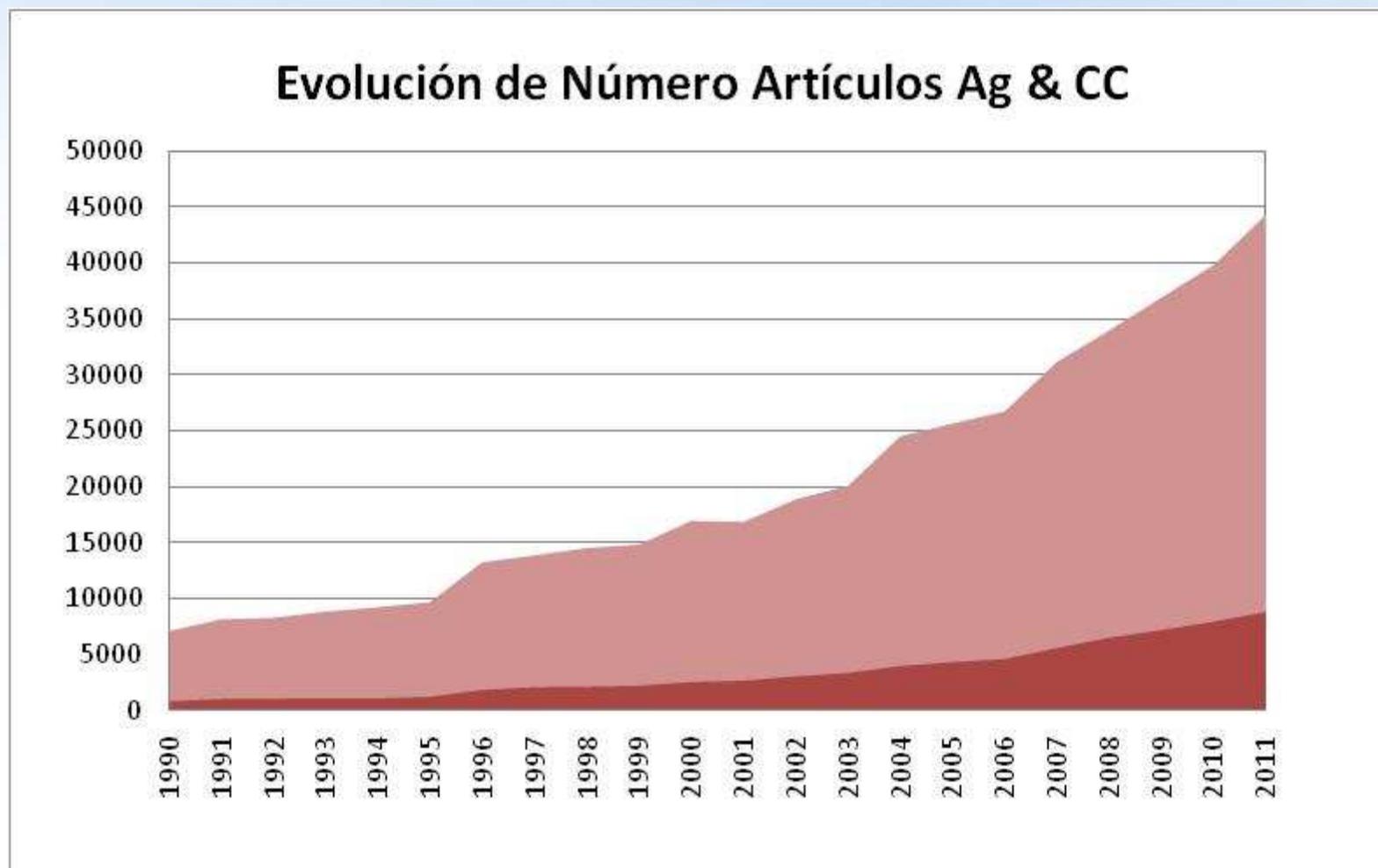
- Mayor apoyo para la creación de equipos de investigación sólidos y estables que efectivamente **apoyen a la formulación de políticas**
- Incrementar el entendimiento de los sistemas actuales y el alcance de los cambios (e.g. económicos, seguridad alimentaria, equidad, migraciones)
- Construir alianzas sólidas entre organizaciones de investigación y actores públicos y productores dentro del sector
  - Mejores preguntas de investigación
  - Incrementar el rango de soluciones a los problemas
  - Crear condiciones para obtener más recursos
  - Incrementar la relevancia social de la investigación, así como su credibilidad y legitimidad



# Desafíos de la investigación (b)

- Desarrollar paquetes tecnológicos y medidas para diferentes condiciones de cambio
- Mejorar las interfases de comunicación (traductores, integradores)
  - Ciencia – diseñadores de políticas
  - Tomadores de decisiones – productores
  - Ciencia – productores
- Conocer las líneas de investigación se desarrollan
- Trabajar sobre áreas/temas no cubiertos
- Mejorar la colaboración existente entre equipos de investigación entre países

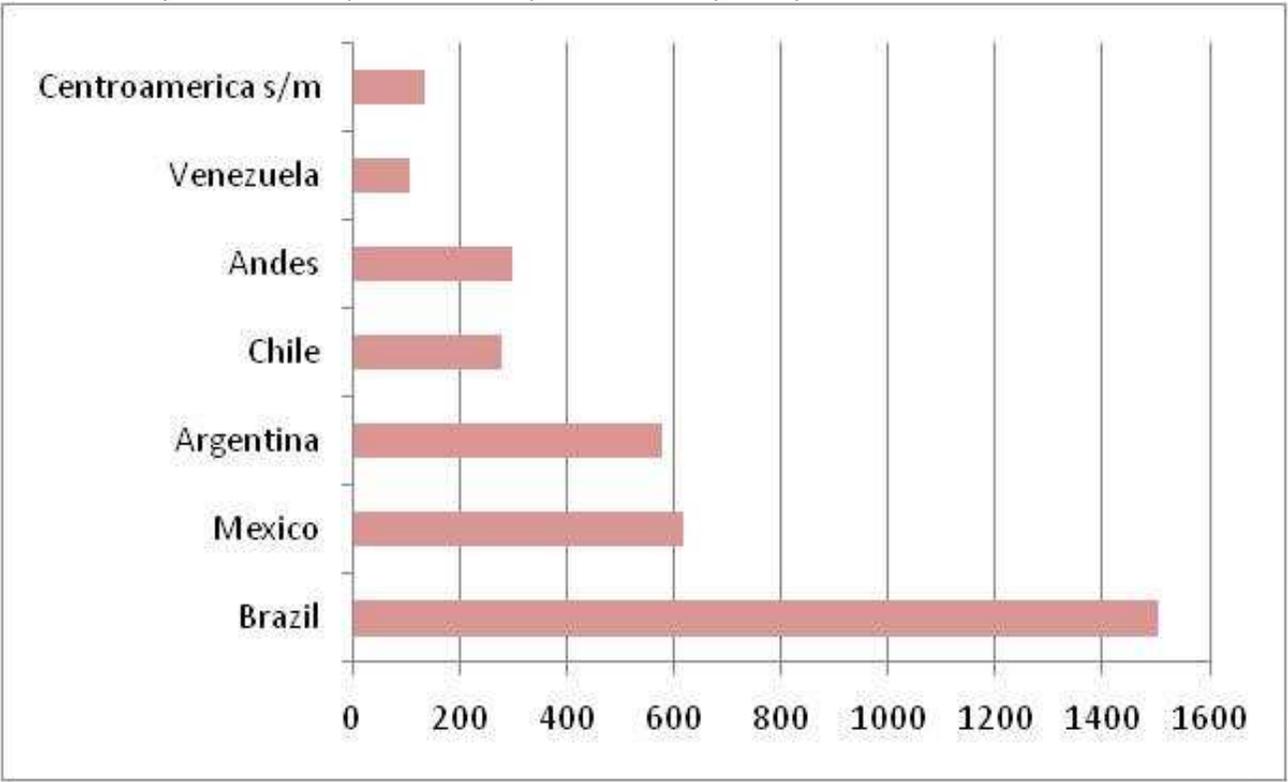
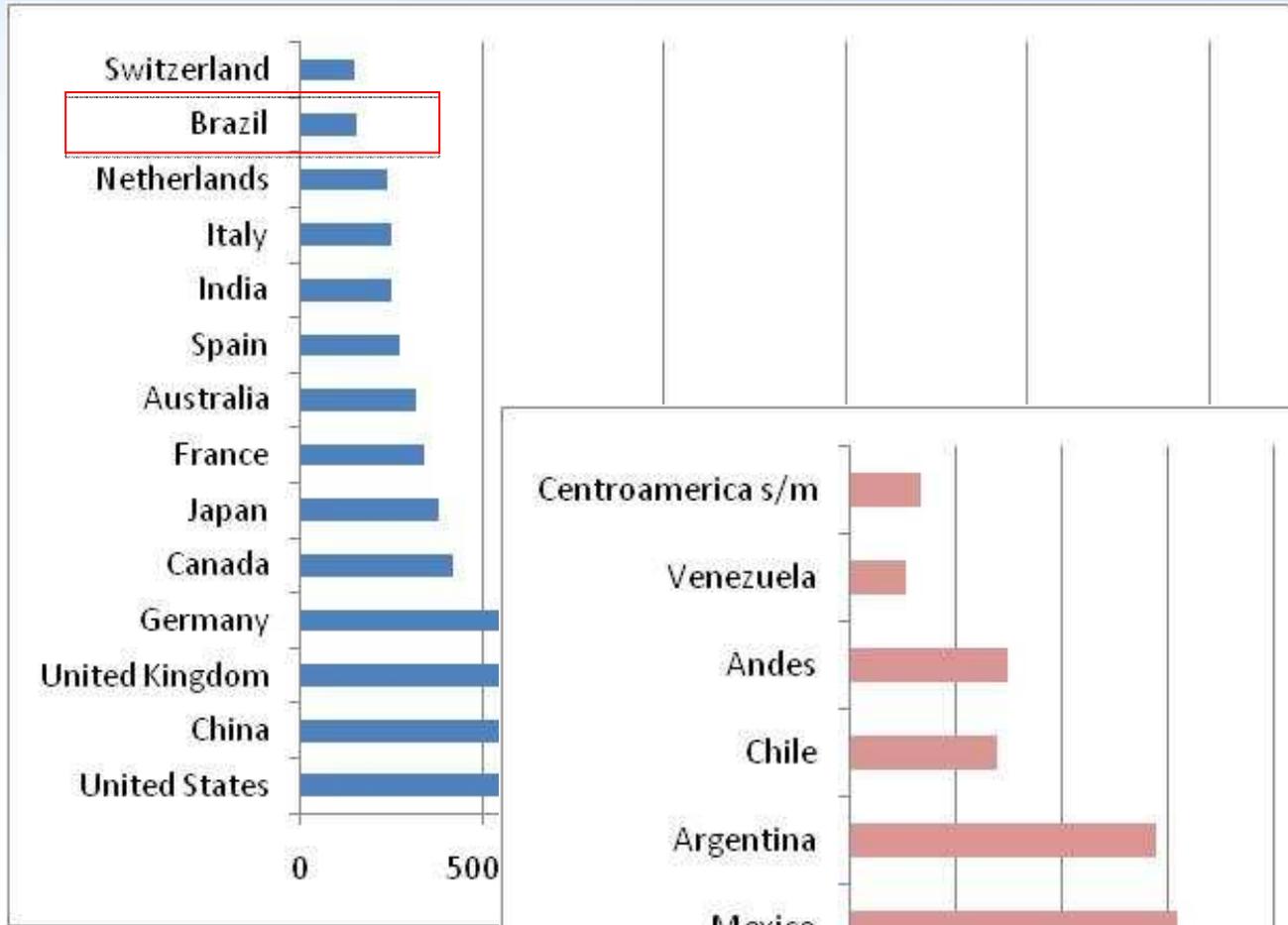




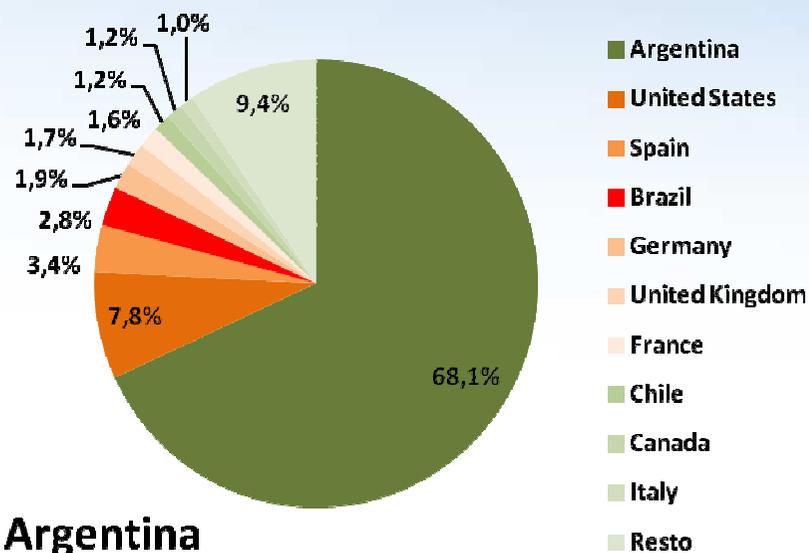
Gradualmente se registra un aumento de artículos referidos a Ag & CC (12 al 20%)

Fuente: Resultados preliminares estudio sobre I&D en Agricultura y CC.  
CEPAL – FAO. No citar.

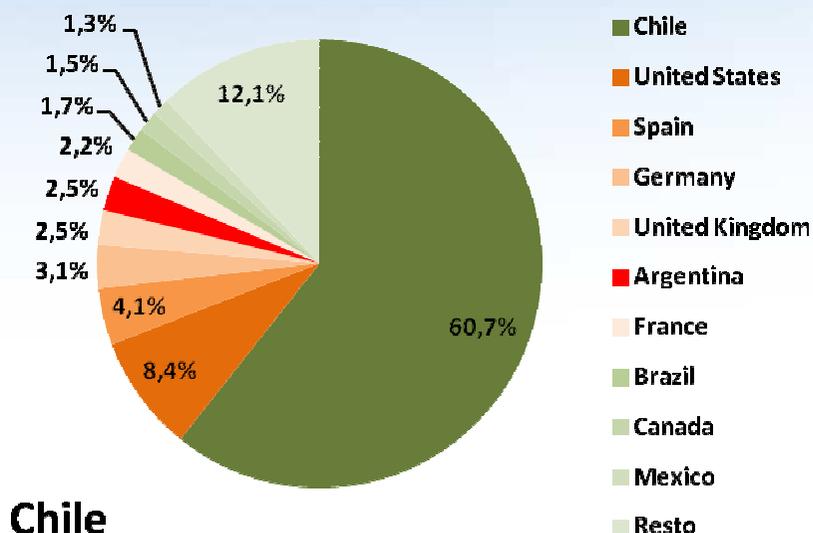




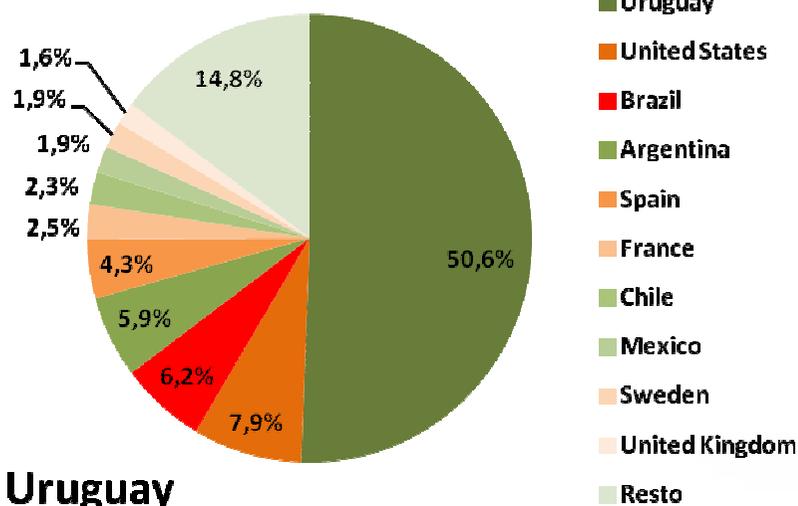
# Colaboración científica Agricultura



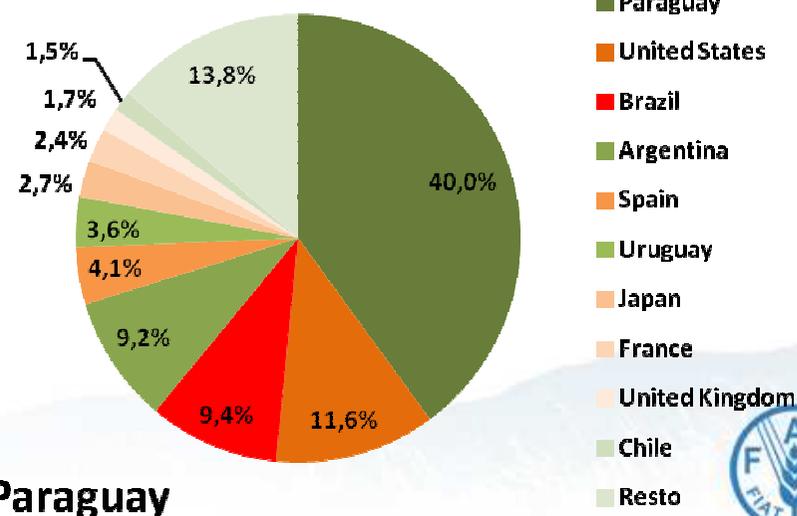
**Argentina**



**Chile**



**Uruguay**



**Paraguay**



## **II. Avances Institucionales**





CODEGALAC

COFLAC

REDLACH



CONSEJO  
AGROPECUARIO  
CENTROAMERICANO



Estructuras de coordinación en Agricultura



# Adaptación y GR al CC en Agricultura



## Planes de Adaptación a CC & GR en la Agricultura

Perú - PlanGRACC

Uruguay - Nuevas políticas ACC

Chile – Pesca

Nicaragua - Estrategia ACC

Bolivia – GR Climática

Chile – Plan ACC

Programa de Adaptación al CC  
CAN – GIZ

## Financiamiento

Fondo de Adaptación Brasil



## En Mitigación

Brasil- Plan Agricultura Baja en Carbono

NAMA- i.e Chile sector forestal

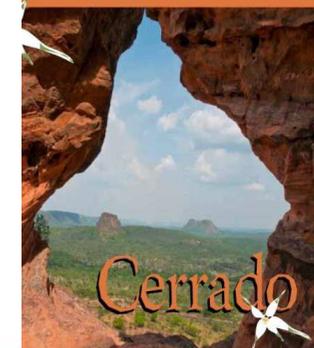
MICCA – Base de proyectos de Mitigación (MDL)

Certificaciones carbono neutral (vino, café)

Avance en los inventarios de emisiones (forestal, ganadería)



Plano de Ação para  
Prevenção e Controle  
do Desmatamento  
e das Queimadas



# Avances en el plano institucional

- Estructuras especializadas en el sector (comisiones sectoriales, unidades en los ministerios de agricultura)
- Existen estructuras regionales que permiten la coordinación del sector
- Hay avances en planificación en torno a ACC tanto por los Ministerios como por gremios privados
- Estrategias ACC por consorcios productivos: Cafetaleros (Colombia, Nicaragua), Azúcar, Viñas.
- Mecanismos de financiamiento (Brasil)



## Desafíos del ámbito institucional

- CC se encuentra en una posición lateral dentro del dispositivo de políticas para la agricultura
- Mayor **integración e interacción** entre los equipos profesionales en las instituciones públicas y vínculos más fuertes con las estructuras políticas de los Min de Agricultura.
- Incrementar la integración y el empoderamiento de las entidades con incidencia en el sector agrícola y mayor integración con otros organismos relevantes (seguridad alim).
- Evitar cambios continuos de los responsables e integrantes de grupos de trabajo - **continuidad de los equipos técnicos**
- Incrementar las capacidades para **comunicar los resultados** a las organización públicas y privadas interesadas en el tema (especialmente agricultores y sus organizaciones)
- Mayor participación ciudadana en la ACC



# **III. Posibles Acciones en el marco de la RIOCC**



# Potenciales Áreas de Colaboración

- Observatorio Ag & CC
  - Adaptación autónomas y procesos locales
  - MRV en adaptación (indicadores)
  - Puntos de inflexión en cambios radicales
  - Exitosos y fracasos de política
  - Metodologías, enfoques, datos
  - Fomento cooperación sur- sur



## Red de puntos focales en Ag & CC

<http://www.rlc.fao.org/es/agenda/tercer-seminario-regional-agricultura-y-cambio-climatico/>



Laura E. Meza

Cambio Climático y Medio Ambiente

[Laura.Meza@fao.org](mailto:Laura.Meza@fao.org)

