


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



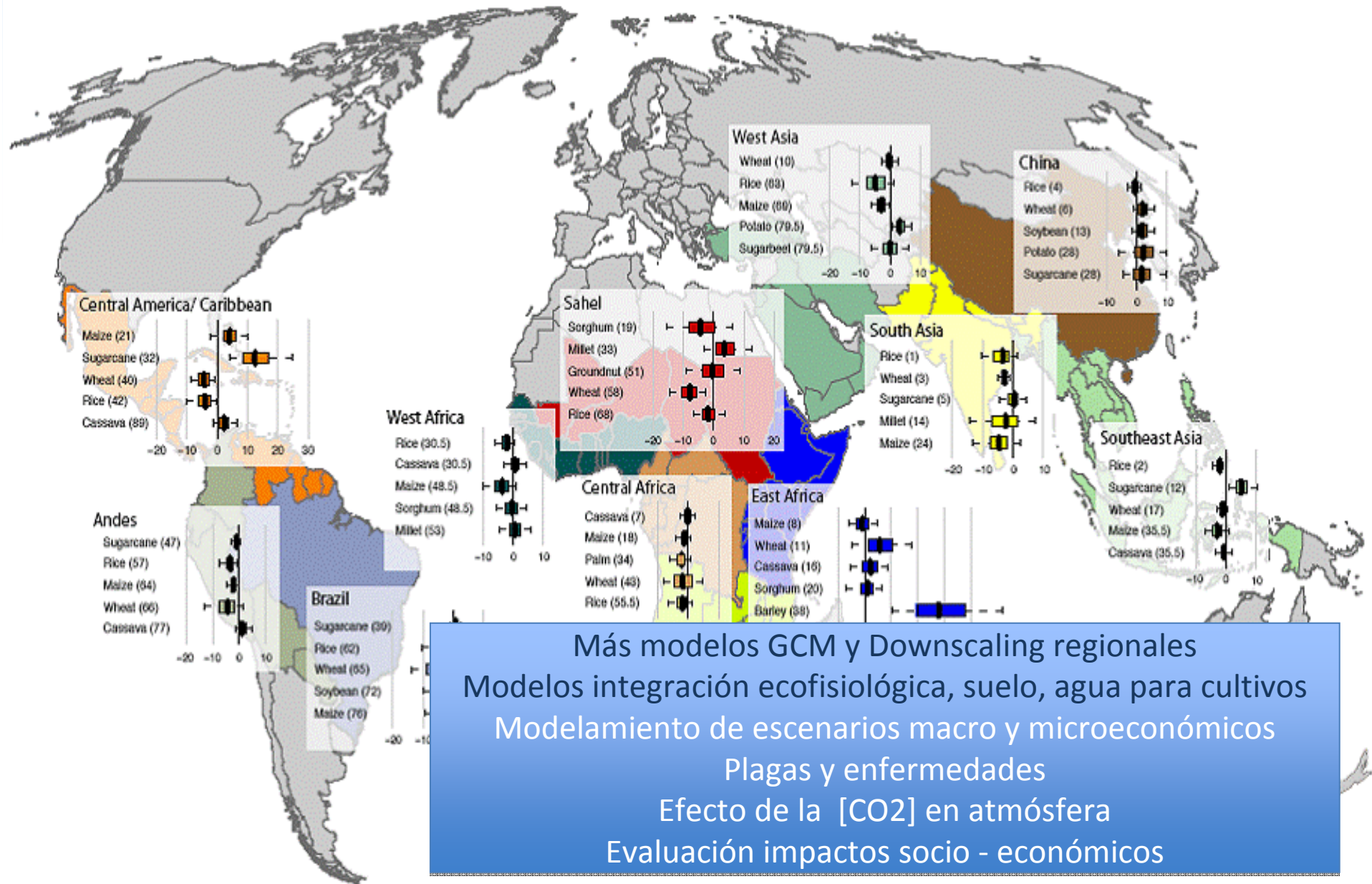
I. Plano científico técnico



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

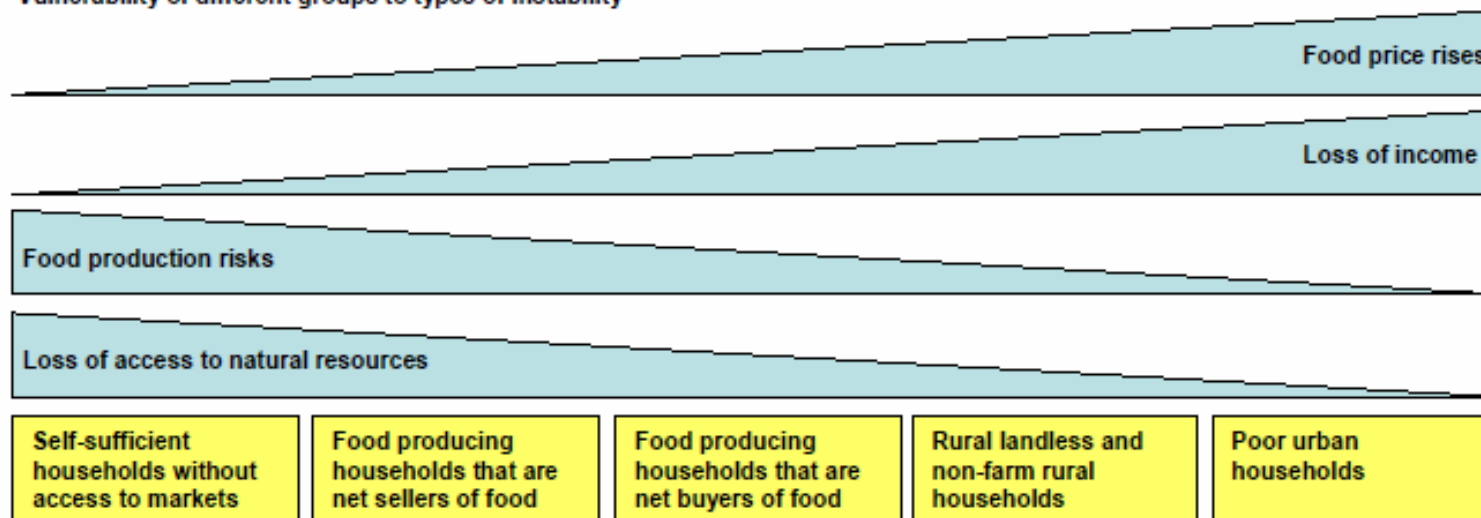
AMICAF

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**

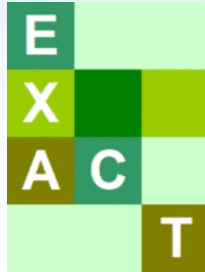
Genes Tolerancia a Sequía en Soya
Fuente Embrapa



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



Gestión de Conocimiento



WOCAT

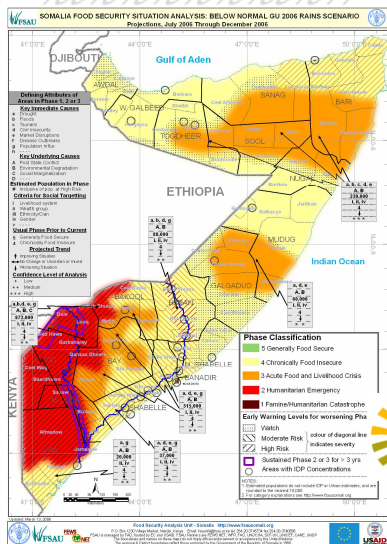


World Overview of Conservation Approaches and Technologies



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

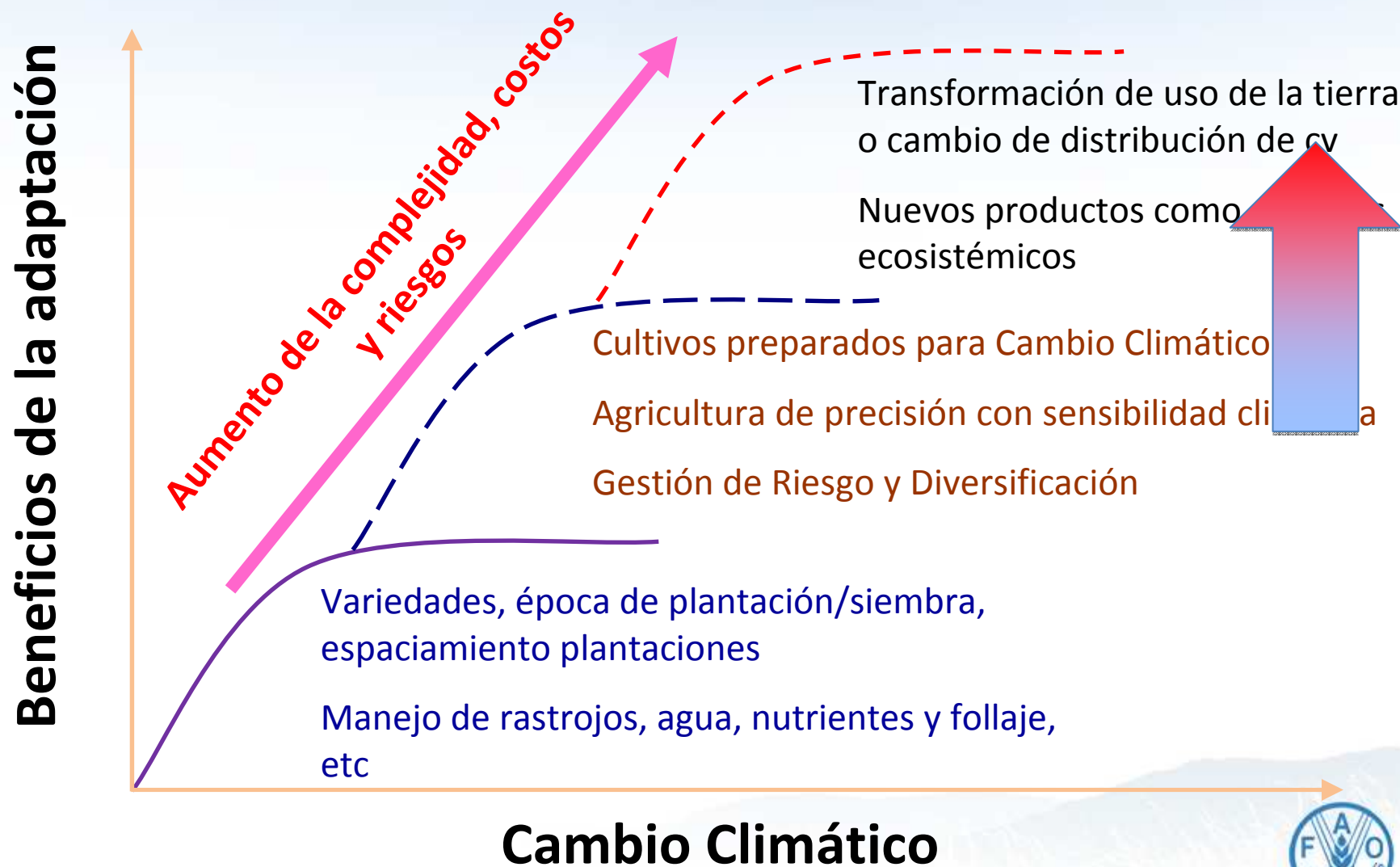
Asdi
BMZ
Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo

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)

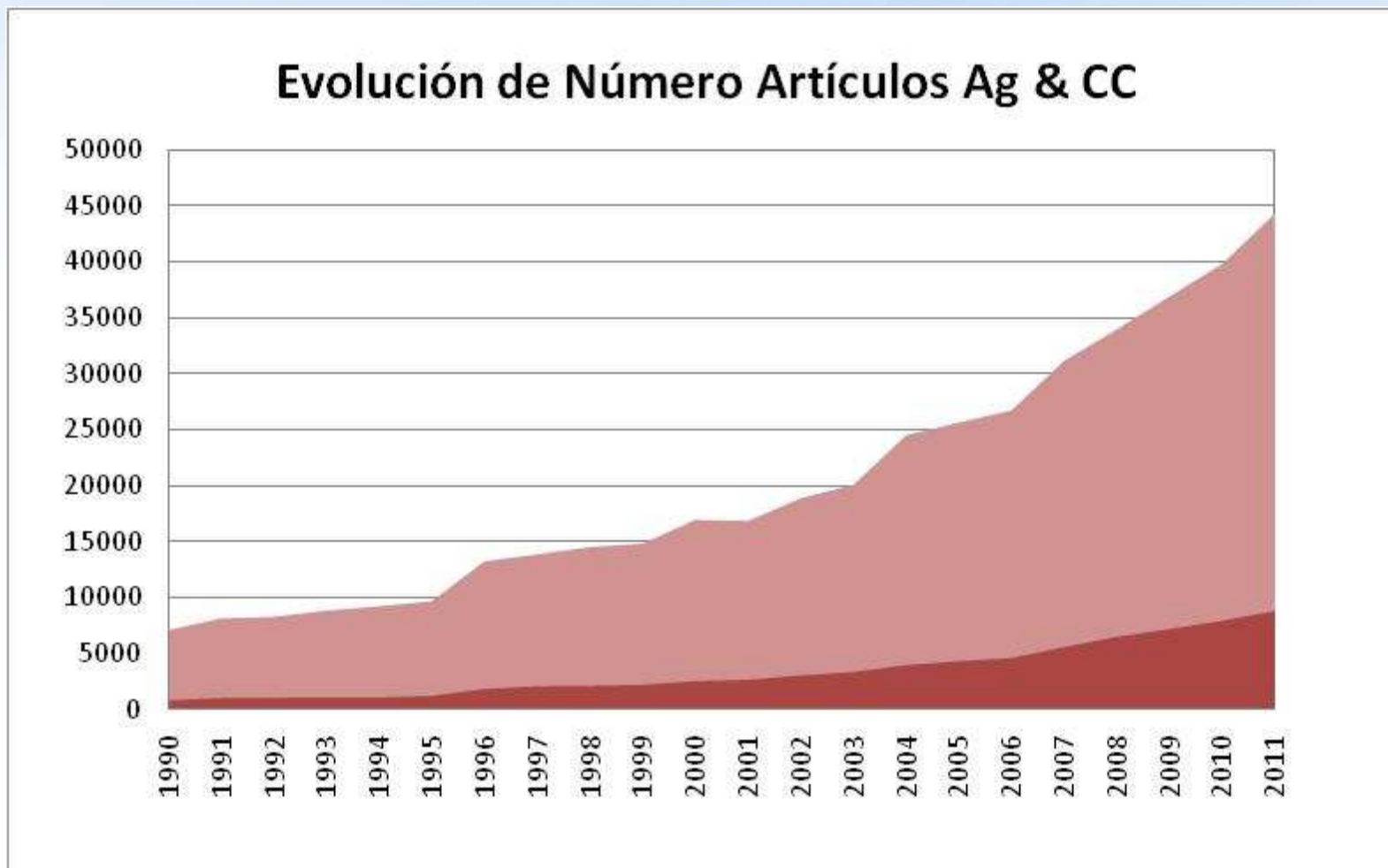
- Mayor apoyo para la creación de equipos de investigación sólidos y estables que efectivamente **apoyen a la formulación de políticas**
- Incrementar el entendimiento de los sistemas actuales y el alcance de los cambios (e.g. económicos, seguridad alimentaria, equidad, migraciones)
- Construir alianzas 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

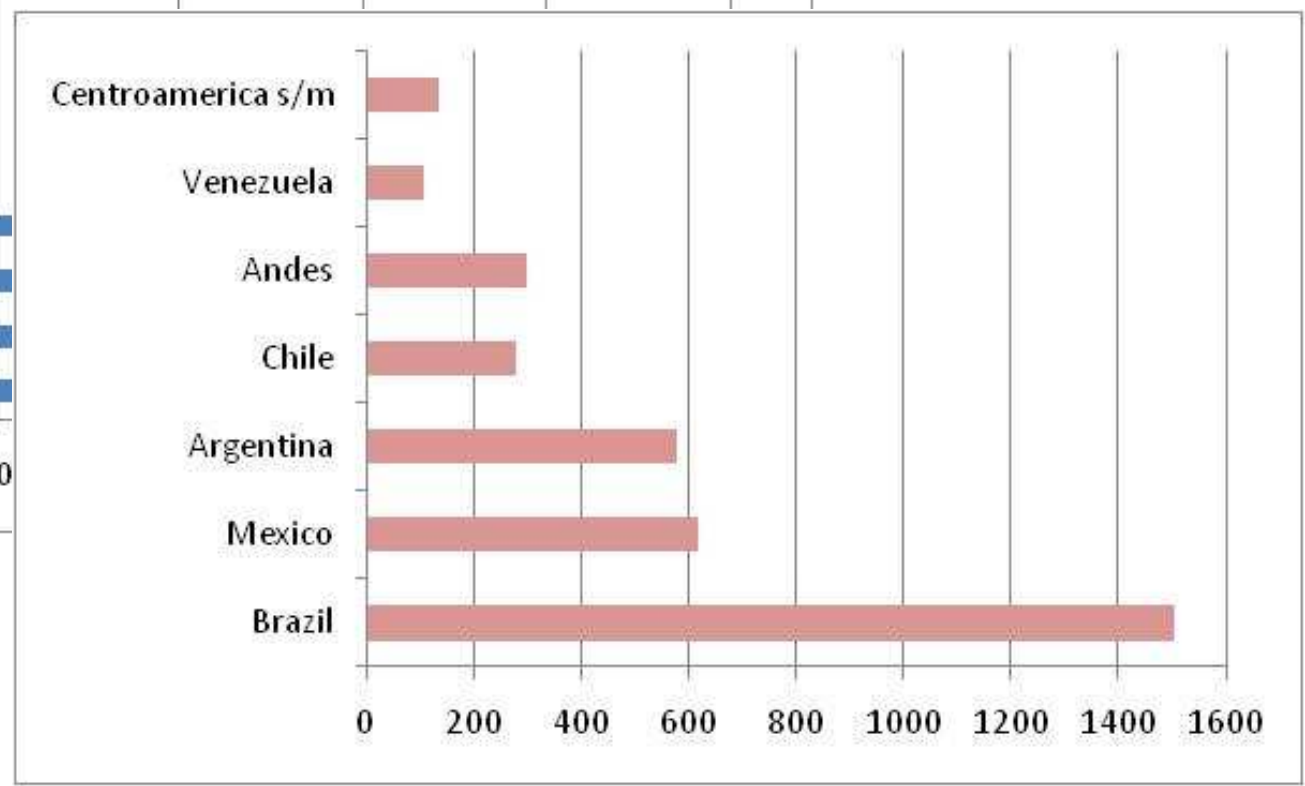
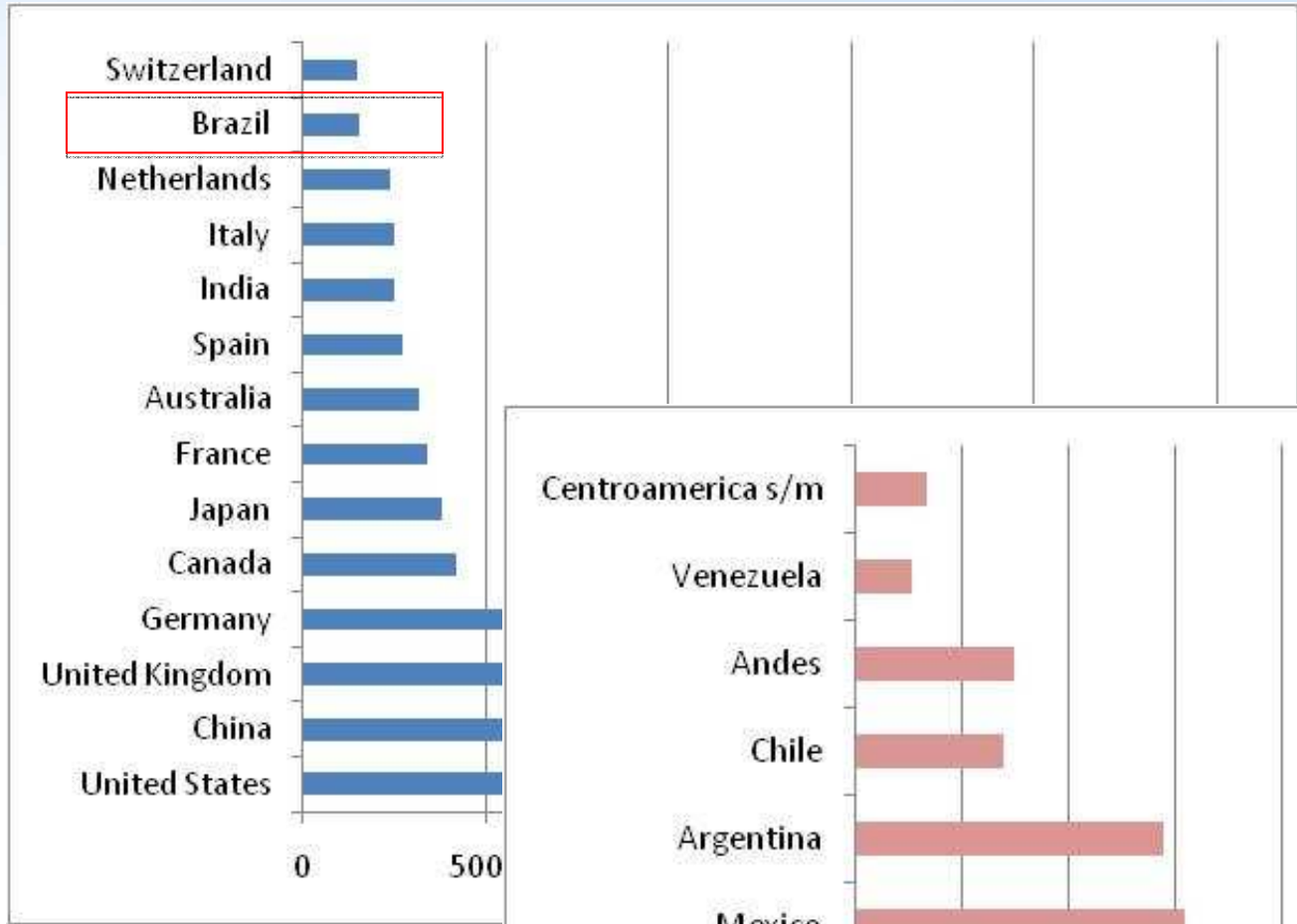




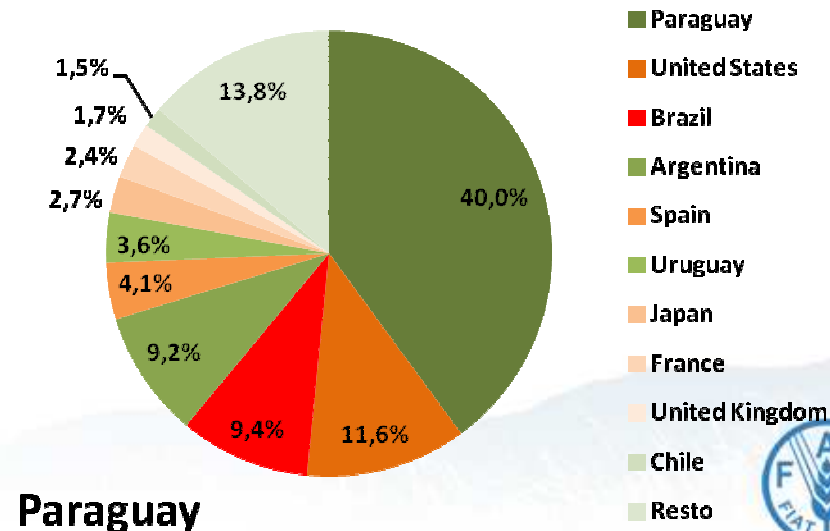
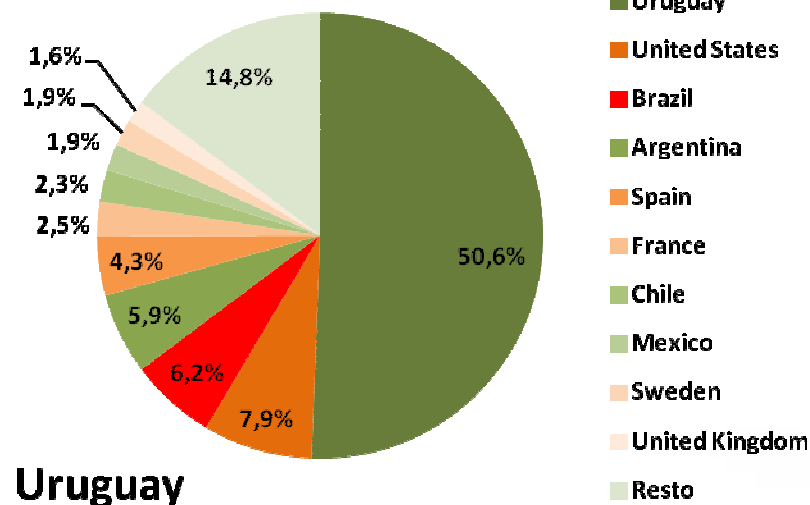
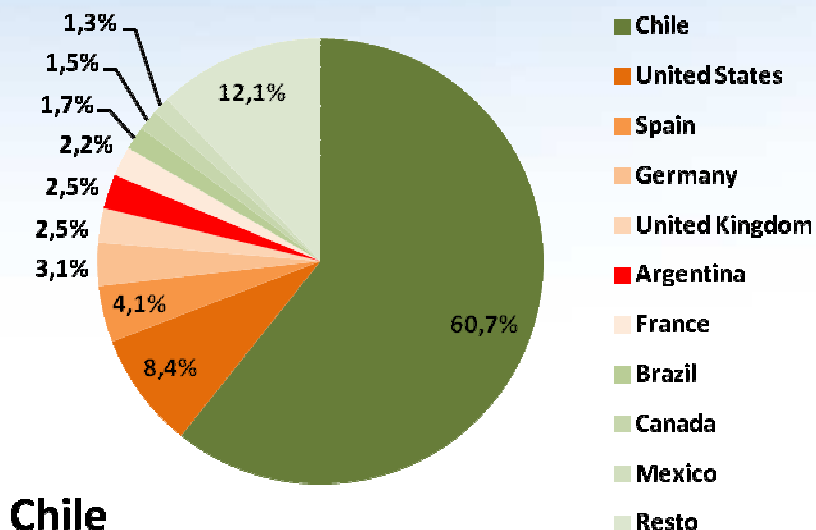
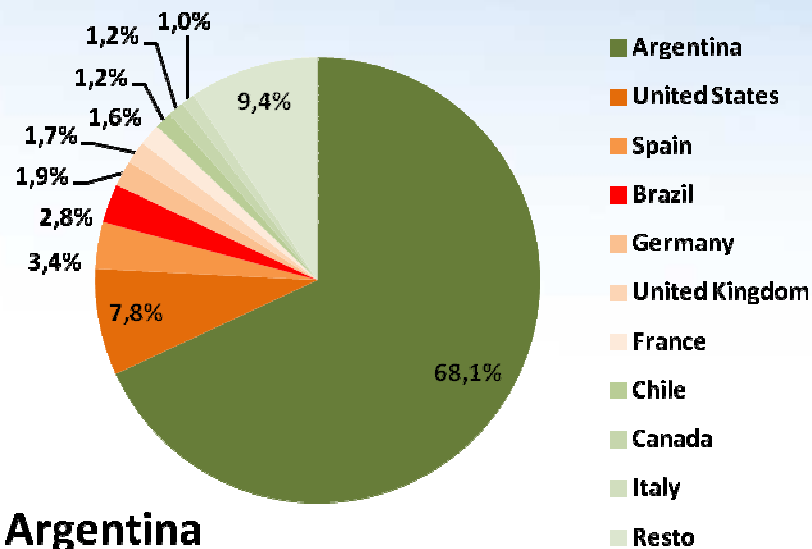
Gradualmente se registra un aumento de artículos referidos a Ag & CC (12 al 20%)

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





Colaboración científica Agricultura



II. Avances Institucionales





CODEGALAC

COFLAC

REDLACH



CONSEJO
AGROPECUARIO
CENTROAMERICANO



Estructuras de coordinación en Agricultura



Adaptación y GR al CC en Agricultura

Apoyo al diseño e implementación de un modelo de gestión del riesgo agroclimático
(UTF/CHI/028)



PLAN DE A
CLIMÁTICO



PERÚ

Ministerio de
Agricultura

Plan de Gestión de Riesgos y
Adaptación al Cambio Climático en
el Sector Agrario Período 2012-2021
PLANGRACC-A



FAO – ORGANIZACIÓN
AGRICULTURA
NOVIEMBRE DE 2012



Julio 2012

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

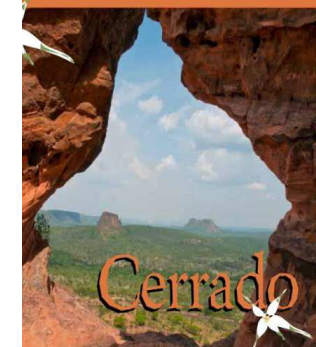
MICCA – Base de proyectos de Mitigación (MDL)

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

