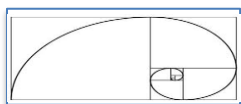




Propuesta a los Ministros del CAS referida a la Alianza Global de Investigación de Gases de Efecto Invernadero en la Agricultura

XXVII RO CAS INIA La Estanzuela – 24 de abril de 2014



Walter Oyhantcabal – Coordinador el GT4; URUGUAY

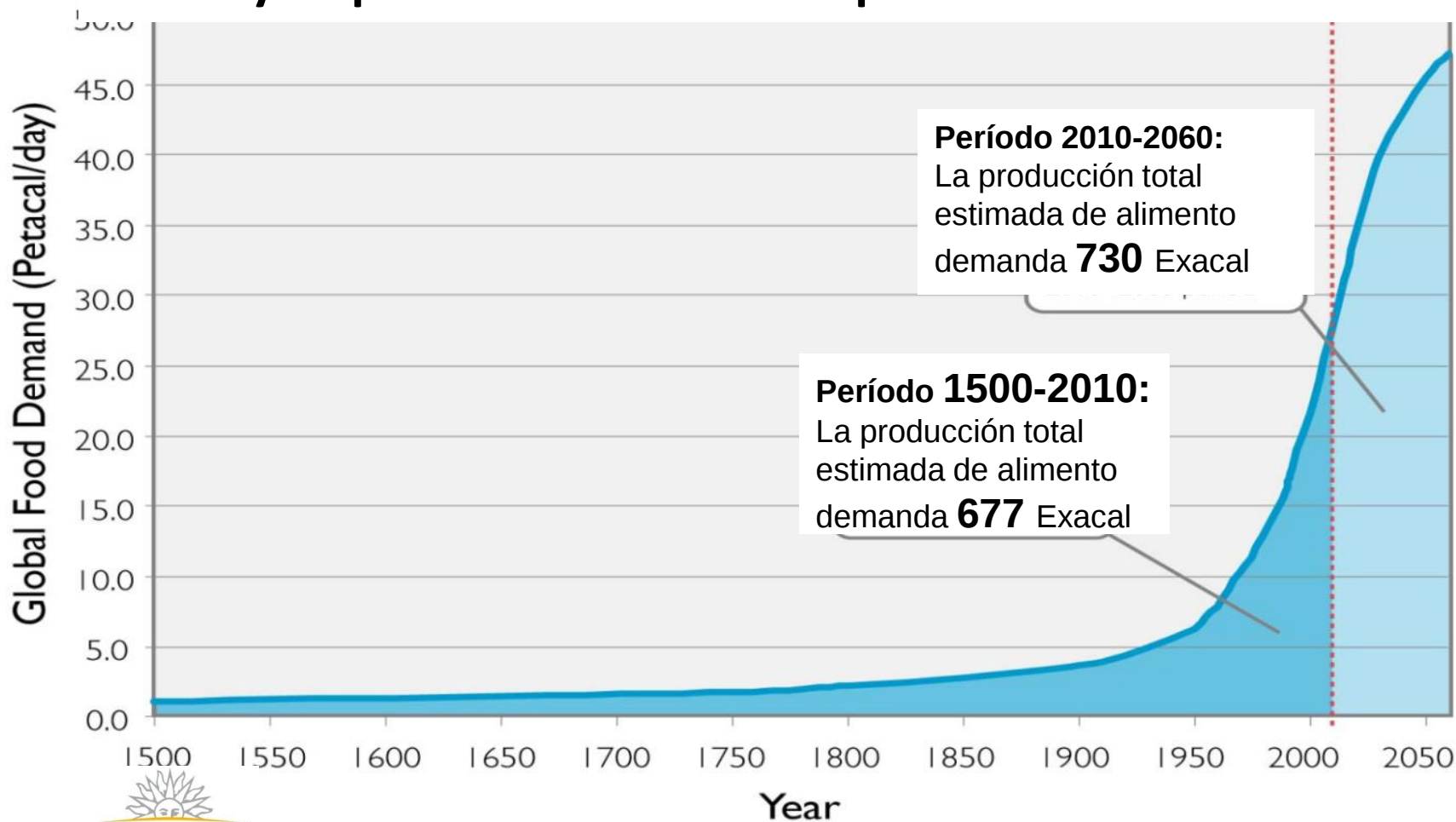
Cuando comenzó la AG?

Fue lanzada en diciembre de 2009 en respuesta a crecientes preocupaciones globales:

- La agricultura es vital para alcanzar la seguridad alimentaria, eliminar la pobreza y tener un desarrollo sostenible.
- La agricultura es muy vulnerable a los impactos del cambio climático
- Existen oportunidades para contribuir a la reducción de la intensidad de emisiones y secuestrar carbono a la vez que se aumenta la productividad, la eficiencia y la resiliencia de los sistemas.

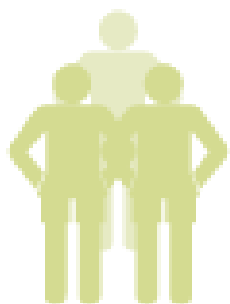
Tendencias: fuerte aumento en la demanda de alimentos

En los próximos 50 años la producción de alimentos será mayor que en toda la historia previa dela humanidad



Tendencias: PRODUCIR MÁS ALIMENTOS EN MENOS TIERRA POR PERSONA

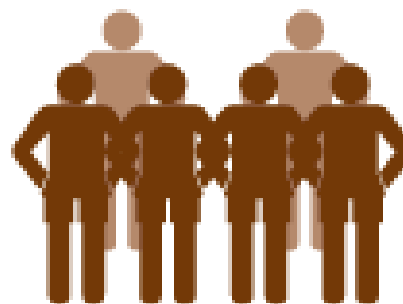
World Population



3.0 billion



4.4 billion



6.0 billion



7.5 billion

1960

1980

2000

2020

4.3

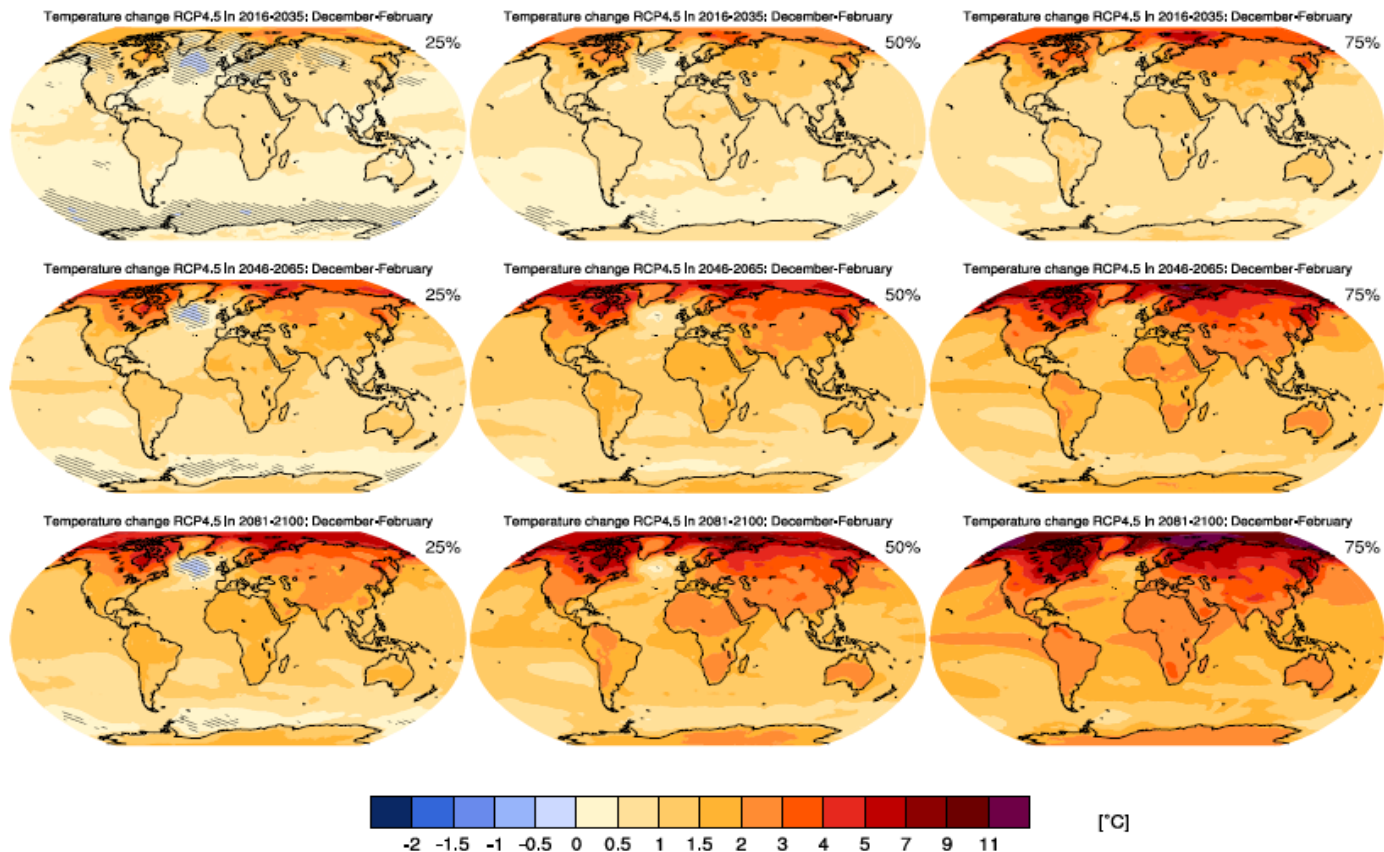
3.0

2.2

1.8

Arable land (ha/person)

Las proyecciones de calentamiento global (IPCC, AR5 2014) son una gran amenaza para la agricultura



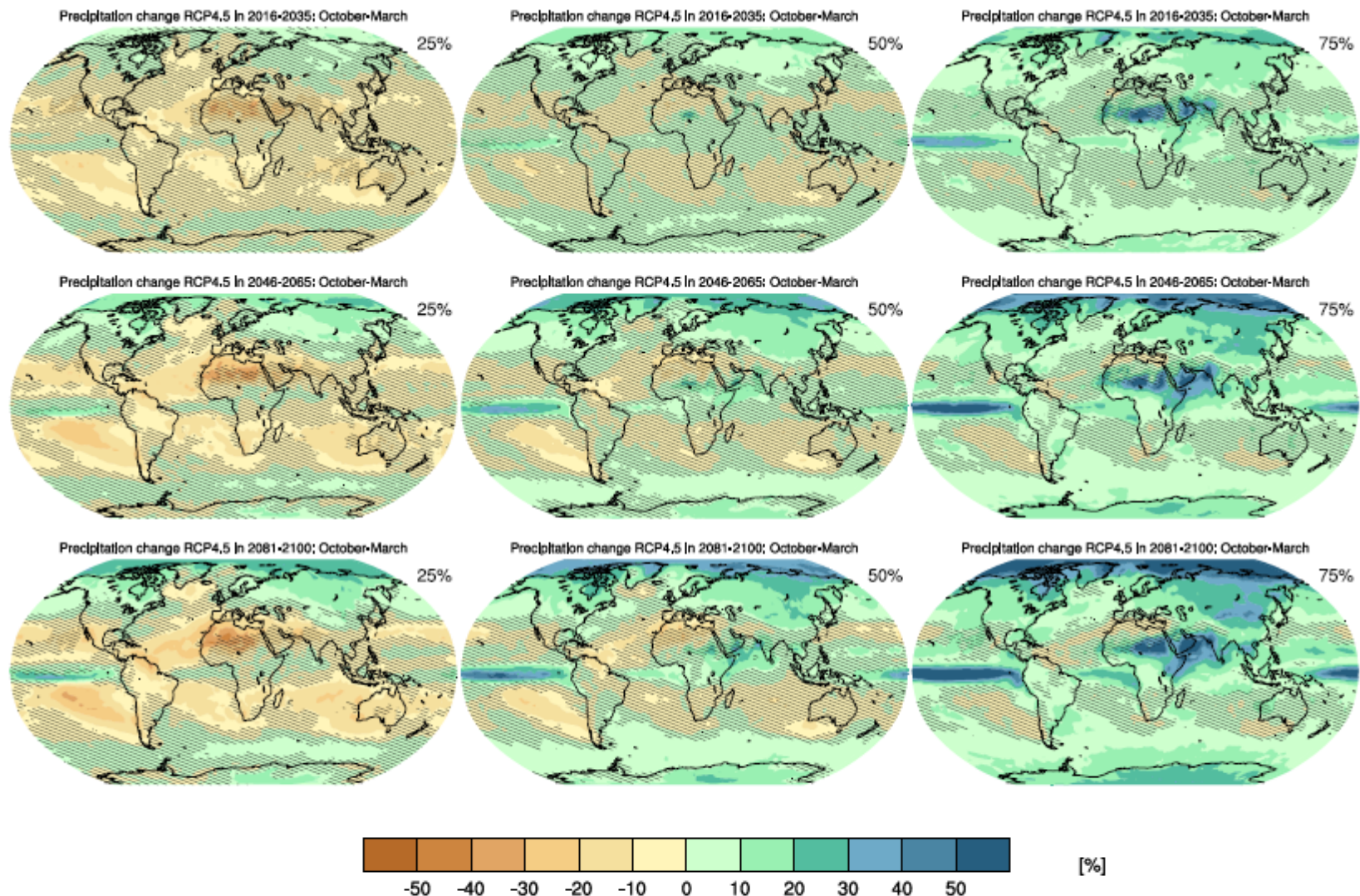


Figure AL6: Top left: time series of relative change relative to 1986–2005 in precipitation averaged over land grid points over the globe in October–March. Top right: same for sea grid points. Thin lines denote one ensemble member per model, thick lines the CMIP5 multi-model mean. On the right-hand side the 5th, 25th, 50th (median), 75th and 95th percentiles of the distribution of 20-yr mean changes are given for 2081–2100 in the four RCP scenarios.

Las metas de la AG:

- Mejorar el acceso de los productores a nuevo conocimiento y tecnología para la reducción de la intensidad de emisiones y el secuestro de carbono en suelos;
- Promover sinergias entre mitigación y adaptación;
- Desarrollar ciencia y tecnología para mejorar la medición, la estimación y el monitoreo de las emisiones de GEI y el secuestro de carbono en suelos;
- Facilitar el intercambio de information;
- Construir expertise a través del intercambio y los programas de becas;
- Desarrollar sociedades institucionales.

El concepto de intensidad de emisiones en la agricultura: más con menos

- La agricultura como sector representa alrededor del 14% de todas la emisiones brutas de GEI.
- A escala global las emisiones de la agricultura no pueden reducirse.
- Pero la intensidad de emisiones sí puede reducirse:

$$IE = E_{\text{netas}}/Q$$

Si Q aumenta sin que cambie E, y/o si

El secuestro de C aumenta, y/o si

E netas aumentan menos que Q

Necesitamos más I+D+i para lograrlo

41 países miembros (hasta ahora)

Argentina

Australia

Belgium

Bolivia

Brasil

Canada

Chile

China

Colombia

Costa Rica

Denmark

Ecuador

Finland

France

Germany

Ghana

Honduras

Indonesia

Italy

Ireland

Korea

Japan

Malaysia

Mexico

Nicaragua

Netherlands

New Zealand

Norway

Panama

Paraguay

Peru

Philippines

Spain

Sri Lanka

Sweden

Switzerland

Thailand

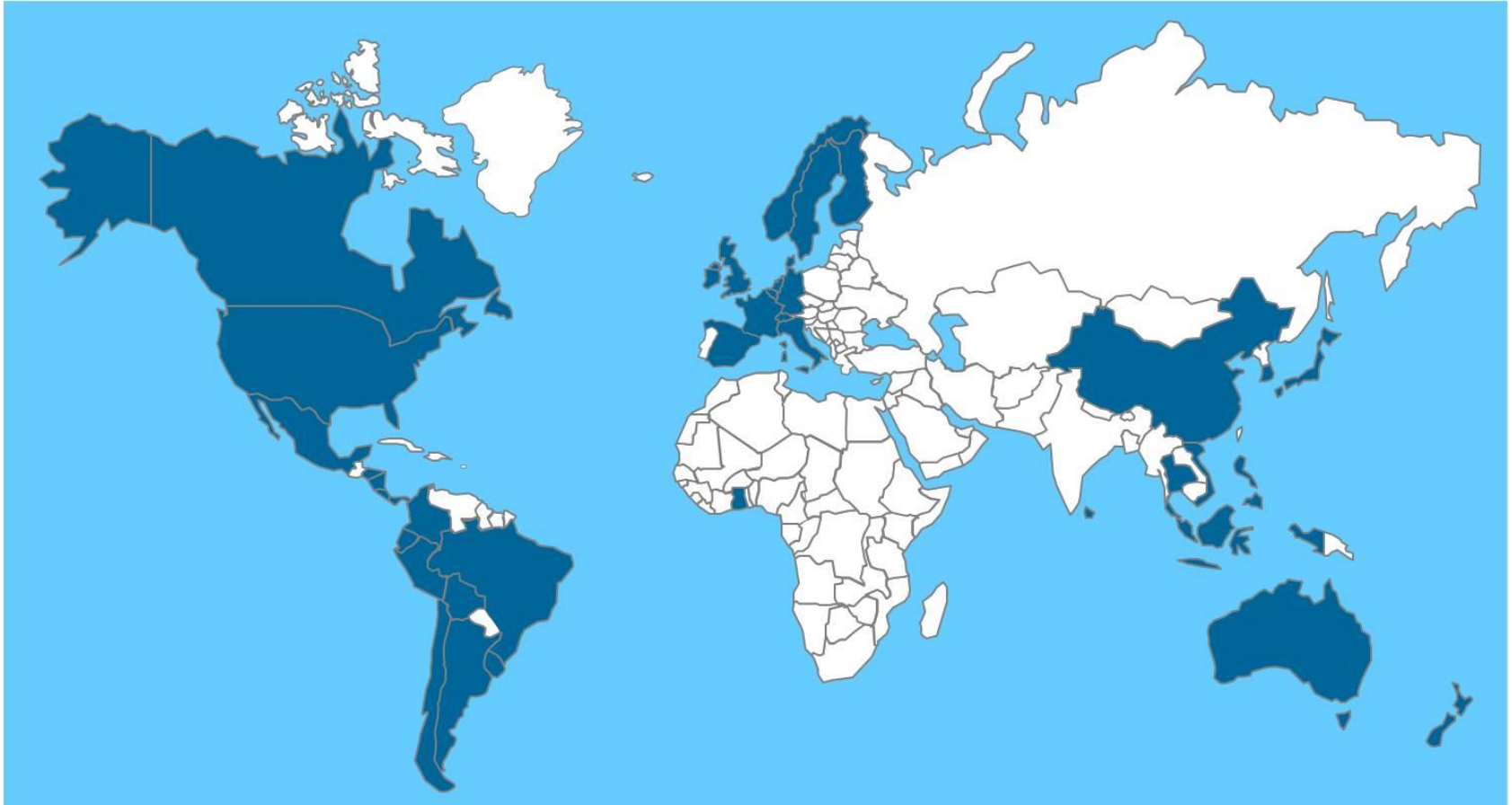
UK

United States

Uruguay

Vietnam

Todas las regiones representadas



Socios de la AG:

- IICA
- CATIE
- GCARD
- FAO
- BID
- Banco Mundial
- Banco de Desarrollo de África
- OMA

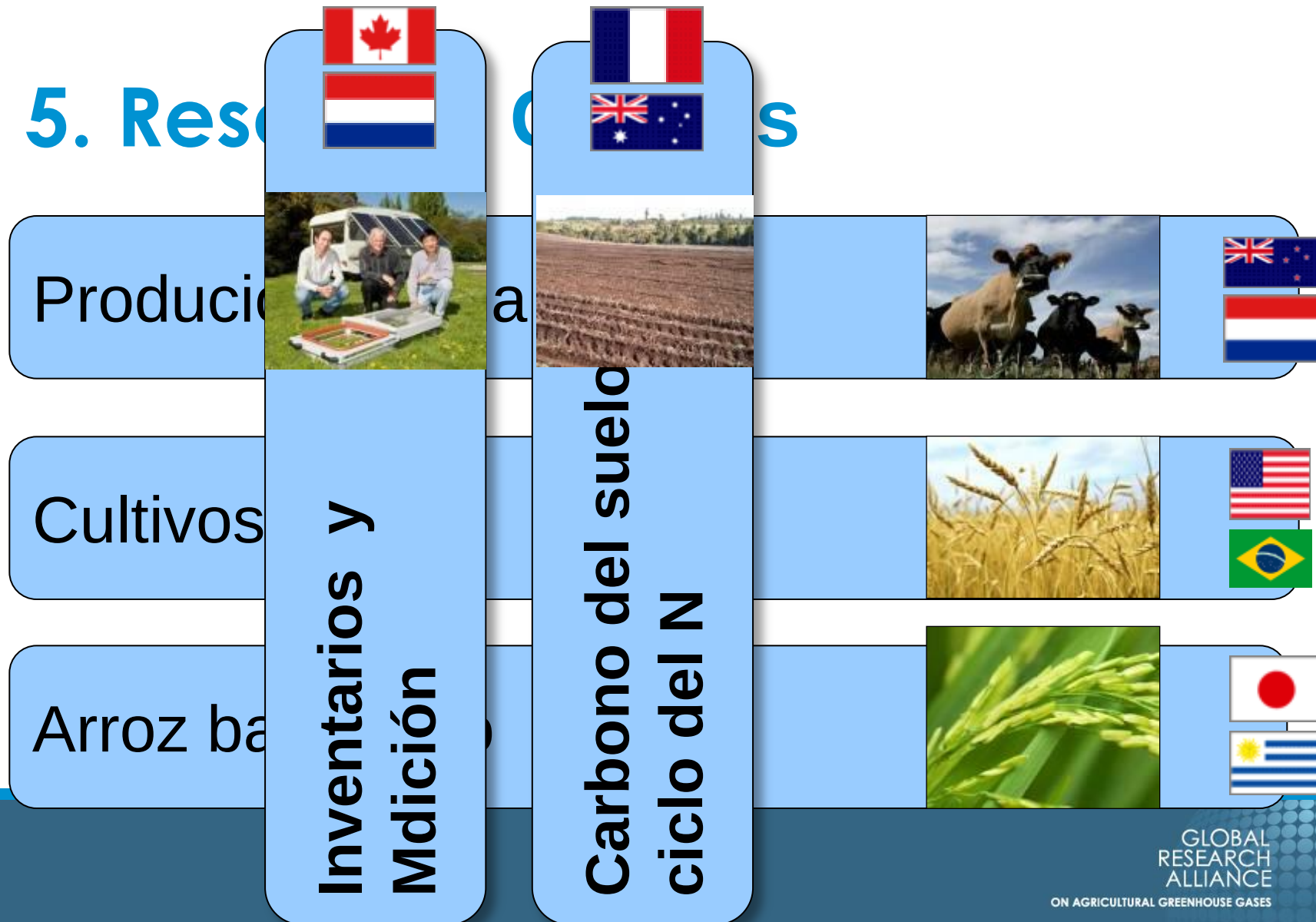
Gobernanza y grupos de investigación

- **Gobernanza : el Consejo de la AG**
 - Presidido en forma rotativa por diferentes países
- **Trabajo implementado por:**
 - 5 grupos de investigación
- **Guiados por una Carta**
- **Soporte de Secretaría: Nueva Zelanda**

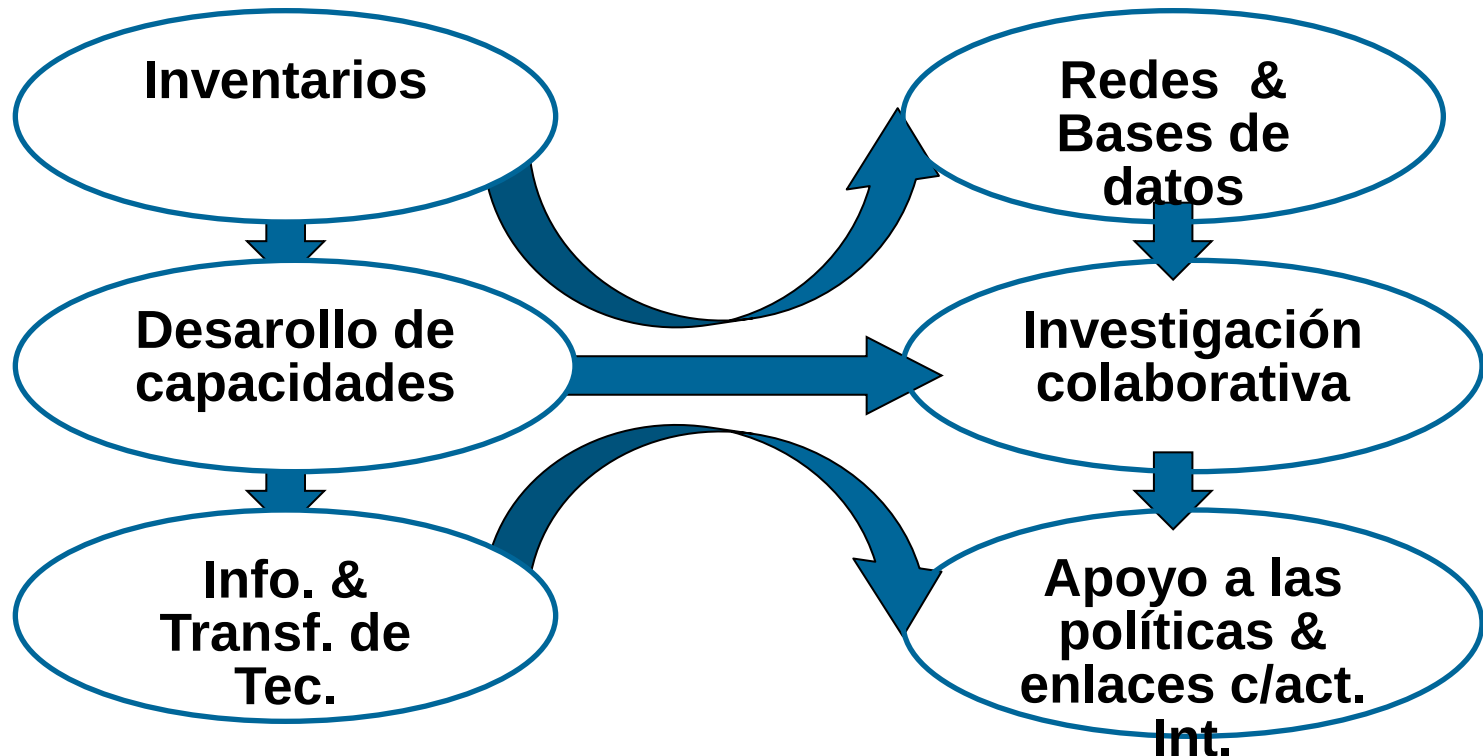


Grupos transversales

5. Recursos



Para alcanzar las metas:



Entendimiento común

Acciones concertadas

+ Redes y bases de datos

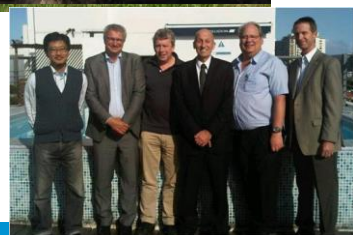
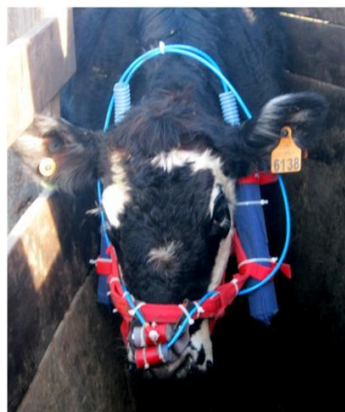
- Alimentos y nutrición (Suiza)
- Manejo de estiércol (Holanda y Vietnam)
- Manejo de GEI en tierras agrícolas (USA)
- Genómica de la microbiología ruminal (Nueva Zelanda)
- Comparación de modelos
- Selección animal y genómica (Australia y Nueva Zelanda)
- Salud Animal y emisiones de GEI (Reino Unido)
- DNDC (Reino Unido)
- Pasturas (Uruguay)

Un ejemplo de proyecto de colaboración

– Proyecto FONTAGRO

- Cambio climático y ganadería: cuantificación y opciones de mitigación de las emisiones de CH₄ y N₂O de origen bovino en condiciones de pastoreo.
- Participan: Argentina, Chile, Colombia, República Dominicana
- Organismos asociados: Red LEARN de Nueva Zelanda y PROCISUR.
- Monto: 1 millón de US\$
- Inicio 2011.





Una propuesta

GLOBAL
RESEARCH
ALLIANCE

ON AGRICULTURAL GREENHOUSE GASES

Que consiste en ...

- **Desarrollar en el marco de la AG una red regional con los INIAs de los países del CAS, aprovechando el PROCISUR como plataforma.**
- **Esta red se coordinaría con CAS-REDPA-GT4, a efectos de canalizar lineamientos y prioridades de trabajo.**
- **PROCISUR y la ST del CAS deberían estar coordinados.**

Ventajas

- desarrollo de una agenda de trabajo compartida ajustada a las necesidades de la región y alineada a las políticas,
- acercamiento de los INIAs en esta temática,
- mejor articulación con la AG como un todo,
- desarrollo de proyectos en común y con apoyo de países muy avanzados (ejemplo Nueva Zelanda y proyecto FONTAGRO),
- aportar bases para el posicionamiento de la región en las negociaciones internacionales de cambio climático sobre agricultura
- facilitar la implementación de futuras acciones nacionales apropiadas de mitigación (NAMAs) y de adaptación.

Por qué una Red de la AG en el ámbito de CAS&REDPA articulando con los INIAs y PROCISUR?

- Porque las políticas (y en especial en CC) necesitan cada vez más de la ciencia y la tecnología para su diseño y evaluación.
- Porque la investigación en ciencia y tecnología se enmarca en las estrategias de los países.
- Porque ese diálogo necesita puentes concretos ciencia-políticas.
- Porque la Alianza Global es un acuerdo de gobiernos

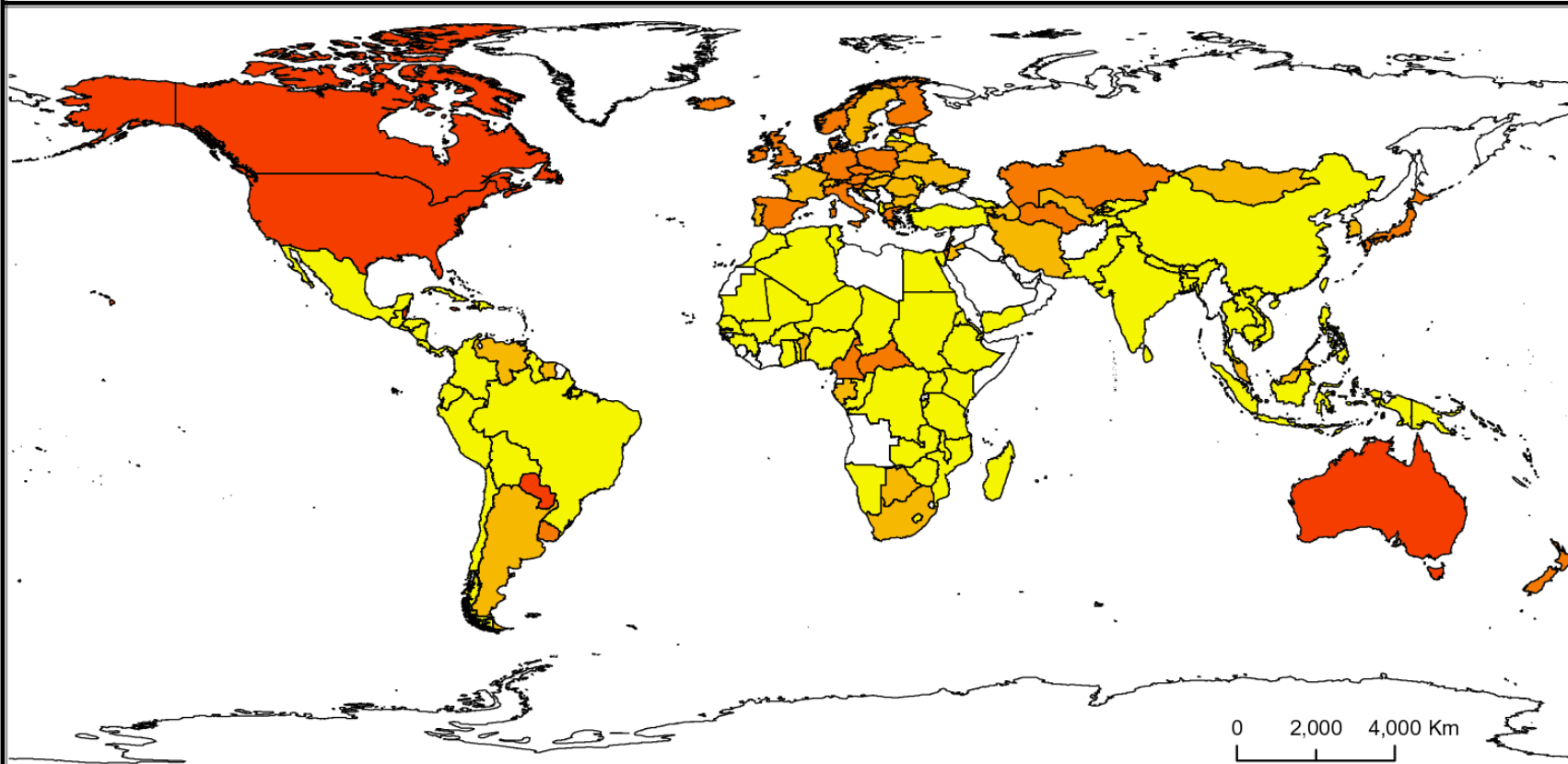
Muchas gracias



GLOBAL
RESEARCH
ALLIANCE

ON AGRICULTURAL GREENHOUSE GASES

Greenhouse Gas Emissions Per Capita



Greenhouse Gas Emissions Per Capita (tonnes of CO₂ equivalent/person)



Data Source: UNFCCC, UNSD
Last Update: April 2007

Map Source: UNGIWG
<http://unstats.un.org/unsd/environment/qindicators.htm>



CO₂ emissions per capita

