

Jornada IRAM: REQUERIMIENTOS ACTUALES Y FUTUROS  
EN TORNO A CERTIFICACIONES EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

Buenos Aires, 16 de agosto de 2012

## Las acciones del MAGyP y del IICA en materia de Huella de Carbono

Dra. Edith S. de Obschatko

Instituto Interamericano de Cooperación  
para la Agricultura



Propósito: hacer conocer las acciones del Proyecto AIHCHI, que forma parte de la cooperación del IICA con el MAGyP

- ¿ Qué es el IICA?
- Cambio climático y agricultura
- El proyecto AIHCHI, MAGyP-IICA

# La misión del IICA

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura es la institución del Sistema Interamericano que provee cooperación técnica, innovación y conocimiento especializado para el desarrollo competitivo y sustentable de la agricultura de las Américas y el mejoramiento de la vida de los habitantes del campo en los países miembros.



# Institucionalidad del IICA

- 34 Estados Miembros
- Ministros de Agricultura en la Junta Interamericana de Agricultura (JIA), foro de los ministros del sector.
- Dirección General – Sede: San José de Costa Rica
- Oficinas en todos los países (Representantes)
- Secretaría de la Reunión de Ministros de Agricultura en el marco del Proceso de las Cumbres de las Américas.
- Secretaría Técnica de foros regionales de agricultura: Consejo Agropecuario del Sur (6 países), y similares

# Objetivos estratégicos y acciones prioritarias del IICA

El IICA, como organismo líder en agricultura en el hemisferio, ofrece cooperación técnica para que los países puedan enfrentar los retos y aprovechar las oportunidades para alcanzar los siguientes objetivos estratégicos:

*Mejorar la  
productividad y  
la  
competitividad  
del sector  
agrícola*

*Potenciar la  
contribución de  
la agricultura al  
desarrollo de  
los territorios y  
al bienestar  
rural*

*Mejorar la  
capacidad de la  
agricultura para  
mitigar y  
adaptarse al  
cambio climático  
y utilizar mejor  
los recursos  
naturales*

*Mejorar la  
contribución de la  
agricultura a la  
seguridad  
alimentaria*

# CAMBIO CLIMÁTICO

El **cambio climático** se define como una variación en la tendencia de las variables climáticas - y en su variabilidad- caracterizada por un relativamente suave crecimiento o decrecimiento de su valor promedio durante un determinado período (usualmente décadas o más) (SADS)

Para la (CMNUCC) es *“un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables). Distingue entre CC atribuido a actividades humanas que alteran la composición atmosférica y variabilidad climática atribuida a causas naturales”*

El CC es resultado del aumento en la concentración de, entre ellos, los denominados Gases de Efecto Invernadero (GEI) (principalmente dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>) y óxido nitroso (N<sub>2</sub>O)) derivados de actividades humanas vinculadas principalmente con el uso de combustibles fósiles (generación de energía, transporte, industria) y actividad agropecuaria.

# CAMBIO CLIMÁTICO y AGRICULTURA

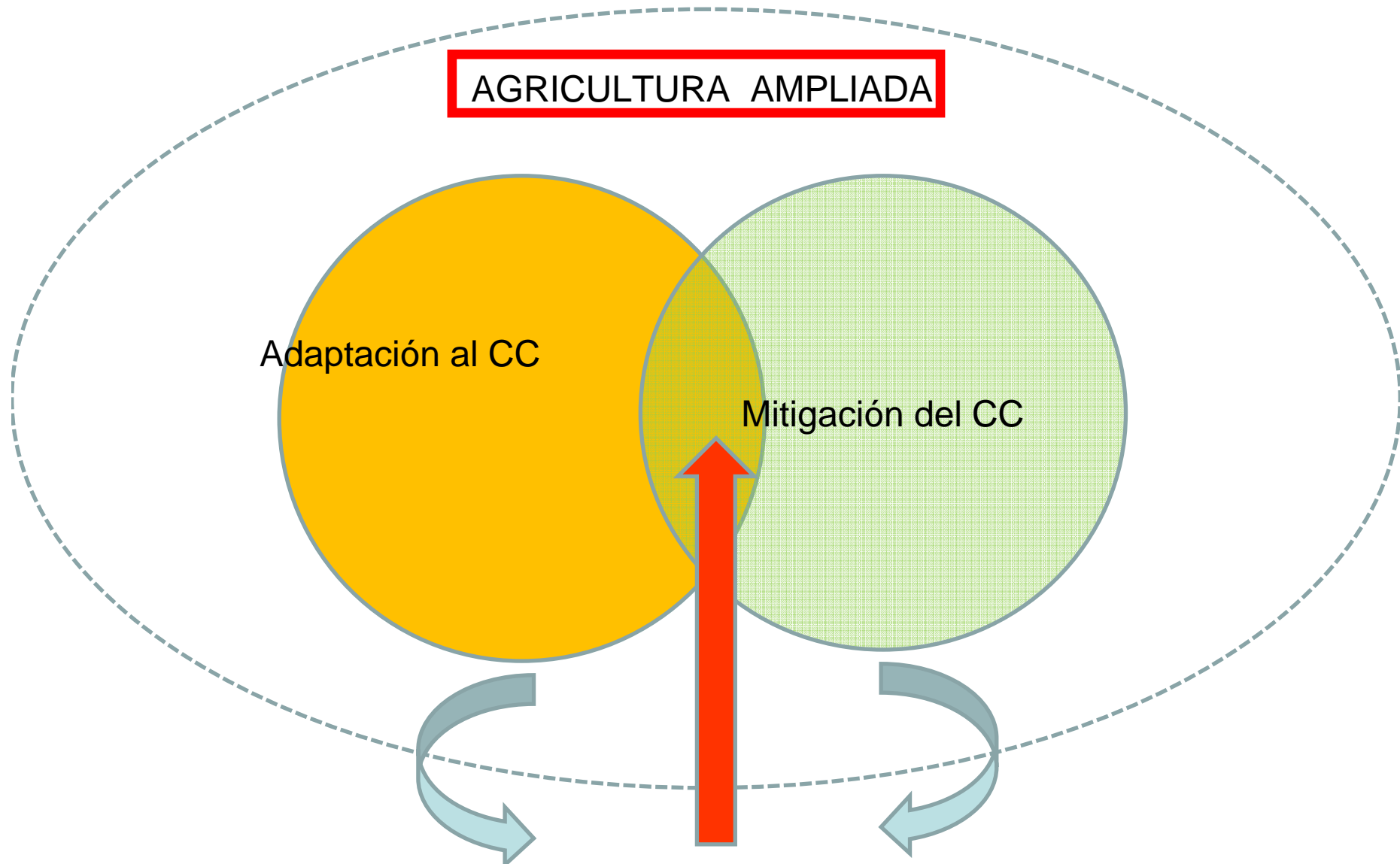
- ❖ La variabilidad y el cambio climático plantean una amenaza para la agricultura y para la seguridad alimentaria, por la reducción del rendimiento agrícola, de la producción, o por la destrucción de infraestructura fundamental, para eventos climáticos más frecuentes, como inundaciones y sequías
- ❖ Por otra parte, la agricultura es parte del problema, al aportar una porción de los GEI por los gases de metano de la explotación ganadera, por la utilización de combustibles fósiles en forma directa o indirecta, y por las emanaciones de dióxido de carbono y de óxido nitroso de los cultivos.
- ❖ Este doble rol o situación de la agricultura da lugar a las dos grandes estrategias que plantean los organismos multilaterales, o sus secciones específicas de CC:
  - La mitigación (o reducción) de las emisiones de la agricultura
  - La adaptación de la agricultura al cambio climático

**AGRICULTURA AMPLIADA**

Adaptación al CC

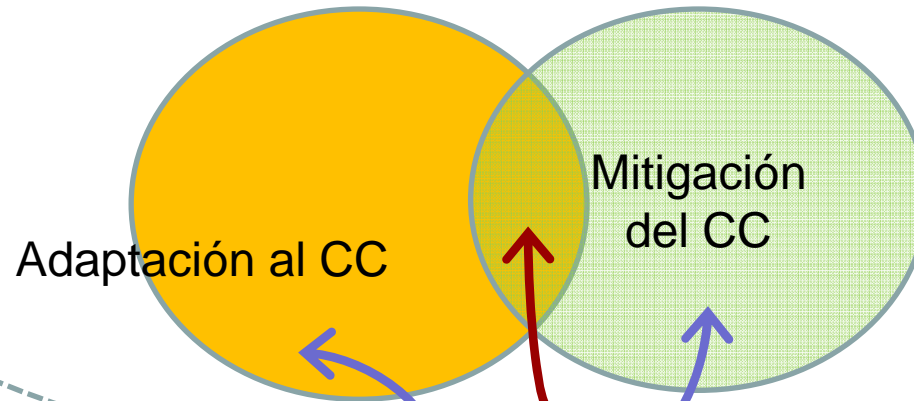
Mitigación del CC

Sustentabilidad de los recursos  
Sustentabilidad económica y social





## AGRICULTURA AMPLIADA



Estrategias públicas:

- sostenibilidad de RN, económica, social
- posicionar la producción local en mercados que requieran la diferenciación

Comercio internacional, producción agropecuaria y de alimentos, ambiente (Cancillería, Agricultura, Ambiente)

## AGRICULTURA AMPLIADA

Adaptación al CC

Mitigación del CC

### Estrategias privadas:

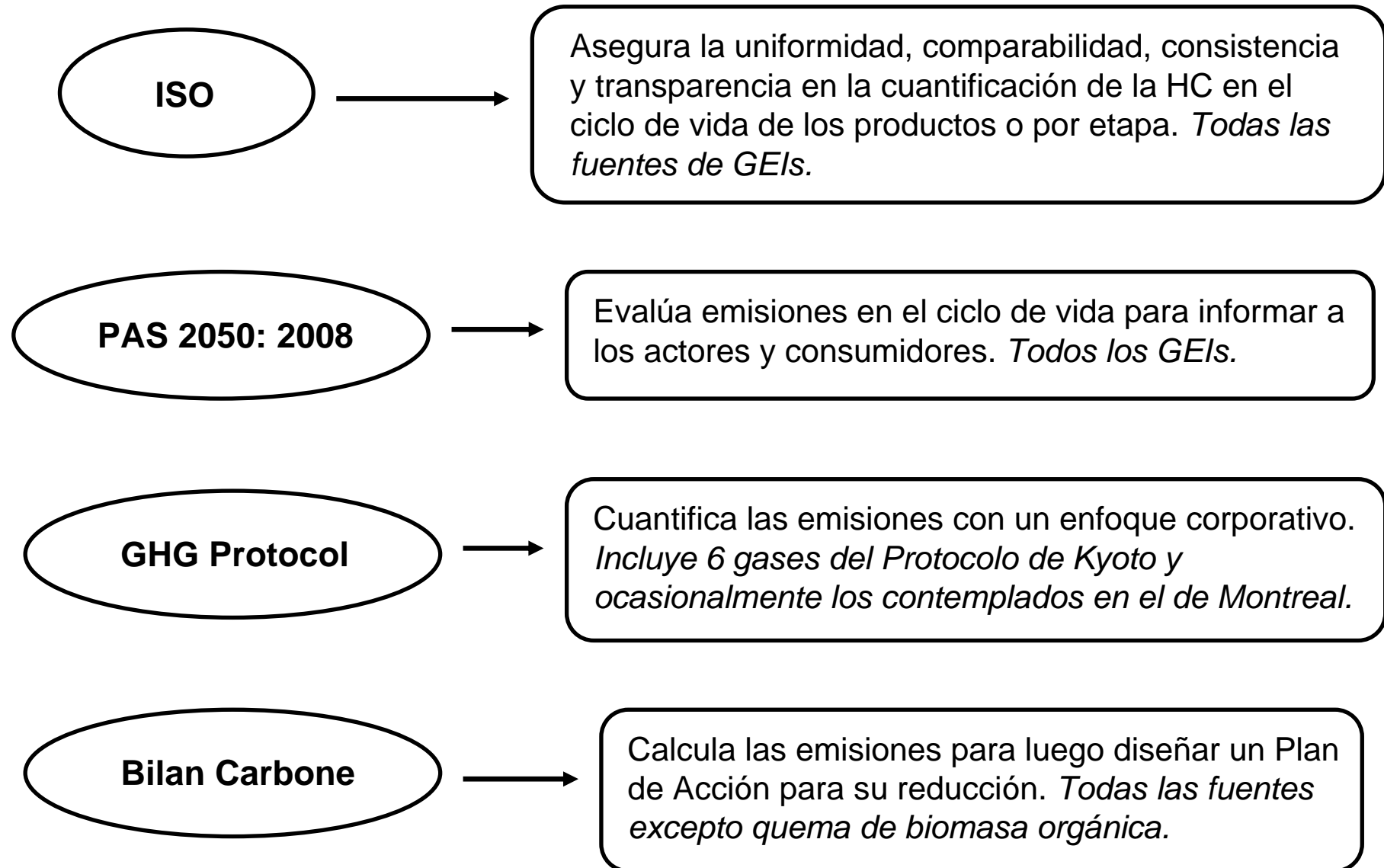
- Productores agropecuarios: adaptación, reducción de riesgos y daños
- Industria alimentaria, exportadores: posicionamiento en mercados, herramienta de competencia y diferenciación: sellos o certificaciones de calidad: huella de carbono, huella hídrica, huella ambiental, etc.

# Huella de Carbono (HC)

- ❖ Es un indicador ambiental que **estima** la cantidad de gases de efecto invernadero (**GEIs**) -expresada en equivalentes de CO<sub>2</sub>- que se emiten directa o indirectamente a la atmósfera.
- ❖ Comprende todas las actividades o eslabones de un proceso que describe el ciclo de vida de un producto, desde las materias primas utilizadas hasta el desecho final como residuo. De esta manera, el consumidor puede tener una idea del potencial de contaminación de los productos que consume.
- ❖ Por el momento, es un requisito del comercio privado, a través de importadores en Estados Unidos, Europa27 y China mediante la implementación de **ecoetiquetas** para informar a los consumidores.



# Metodologías de medición



## ❖ Huella Hídrica

Es un indicador ambiental que **estima** la cantidad de agua dulce necesaria para mantener una persona, empresa, nación o producto.

Es un indicador global de **consumo y apropiación** de los recursos hídricos.

❖ **Huella Medioambiental** , propuesta por la Unión Europea para 2013, incluiría la Huella de Carbono, la Huella Hídrica y la Huella de Biodiversidad



## La estrategia conjunta del MAGyP y del IICA-Argentina

- ***El MAGyP encara el problema del Cambio Climático y la Agricultura a través del PROGRAMA DE AGRICULTURA INTELIGENTE.***
- ***El IICA, en cumplimiento de sus objetivos estratégicos, coopera con el MAGyP en el desarrollo del PROGRAMA DE AGRICULTURA INTELIGENTE a través de instrumentos de estudios, talleres, publicaciones, redes de información, consultorías, etc.***

# Programa de Agricultura Inteligente (Res. MAGyP 120 – 15 marzo 2011)

OBJETIVO PRINCIPAL: propiciar la consolidación de una Agricultura Inteligente (AI) competitiva y eficiente que atienda la sustentabilidad y agregue valor a la producción agropecuaria nacional.

Entre los proyectos que impulsa el programa, que contribuyen, directa o indirectamente, a la Agricultura Inteligente (AI), se encuentran:

- Determinación y Evaluación de Emisiones de Metano en la Ganadería.
- Determinación y Evaluación de Emisiones de Oxido Nitroso en la Agricultura.
- Huella de Carbono.
- Huella Hídrica.
- Determinación de Emisiones de los Biocombustibles.

# Proyecto AIHCHI- MAGyP/IICA

## Agricultura inteligente, Huella de Carbono y Huella Hídrica

### ***Objetivos***

- Conceptualizar la agricultura inteligente y difundirla
- Generar productos que permitan una visión de estado del arte y problemática vinculada a la Huella de Carbono
- Avanzar hacia la elaboración de protocolos nacionales y regionales (Cono Sur) de huella de carbono y huella hídrica, a fin de contribuir a la sostenibilidad ambiental y la competitividad de los productos agropecuarios argentinos en los mercados internacionales.



# Proyecto AIHCHI- MAGyP/IICA

## Agricultura inteligente, Huella de Carbono y Huella Hídrica

### Estrategias del Proyecto

- Relevar la situación y normativa nacional e internacional sobre HC. Definir las principales estrategias nacionales.
- Convocar a las cadenas de los productos agropecuarios seleccionados y acordar de forma participativa las acciones a desarrollar.
- Formular un proyecto que permita desarrollar y probar protocolos de HC al menos para las principales cadenas agropecuarias.
- Crear ámbitos de cooperación institucional integrando a técnicos de MAGyP, IICA, INTA, organizaciones agropecuarias y universidades.

# Proyecto AIHCHI- MAGyP/IICA

## Agricultura inteligente, Huella de Carbono y Huella Hídrica

### Actividades

1. Informes sobre:
  - agricultura inteligente en la Argentina
  - huella de carbono “La Huella de Carbono en el Marco de la Economía Verde” y “Desafíos para las Agroexportaciones Argentinas en términos de Huella de Carbono”.
  - huella hídrica. Informe del estado de situación
2. Talleres interinstitucionales para identificar problemas y limitantes en HC, y para seleccionar productos prioritarios (2001 y 2012) .
3. Participación en consultas del IRAM en relación a las Normas ISO 14067 y 14046.

# Proyecto AIHCHI- MAGyP/IICA

## Agricultura inteligente, Huella de Carbono y Huella Hídrica

### Actividades

4. análisis económico de las exportaciones de los productos seleccionados por el equipo de MAGyP y articulación con el CEI de Cancillería
5. Estudios para obtener coeficientes locales de emisión,
6. Articulación con actores de la cadena de la carne para establecer la estimación de GEIs.
7. Articulación con el INV para avanzar en la estimación de la emisión de la cadena vitivinícola.

# Productos pre-seleccionados

***Criterios considerados:*** volumen de exportación a mercados de riesgo, pertenencia a una economía regional, generación de mano de obra en el territorio, valor agregado, encontrarse en el listado de exportaciones que aumentarán según el PEA<sup>2</sup> al 2020, servir de insumo para otras cadenas y consideración si los competidores internacionales poseen estudios en el tema.

- **Vino**
- **carne bovina**
- **peras y manzanas**
- **cítricos** (jugo de limón, aceites esenciales de limón y limones)
- **miel natural**
- cultivos extensivos (soja, girasol, maíz, trigo y otros)
- crustáceos y filetes de pescado
- Maní
- otras frutas y frutos (especialmente arándanos)
- Leche
- carne aviar y subproductos
- pellets de soja
- olivo aceite.

***13 productos, 5 prioritarios***

En síntesis, en materia de Huella de Carbono, el propósito de este Proyecto es

- apoyar al sector privado argentino para poder enfrentar con mayores recursos técnicos los desafíos que le plantea el surgimiento de estos indicadores ambientales
- En términos macrosectoriales, crear condiciones para fortalecer la sustentabilidad de la agricultura ampliada y defender la producción argentina en los mercados, con coeficientes e indicadores que reflejen mejor las condiciones locales de la producción y sus ventajas competitivas.

*Muchas gracias*

[www.iica.org.ar](http://www.iica.org.ar)





**Segunda Reunión**  
30 de Mayo de 2012,  
MAGyP.



**Primera Reunión de Trabajo sobre la Huella de Carbono de los productos agroexportables**  
13 y 14 de Septiembre de 2011, INTA.

