



NACIONES UNIDAS

CEPAL

HUELLA DE CARBONO Y EXPORTACIONES DE ALIMENTOS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Alicia Frohmann
División de Comercio
Internacional e Integración
CEPAL

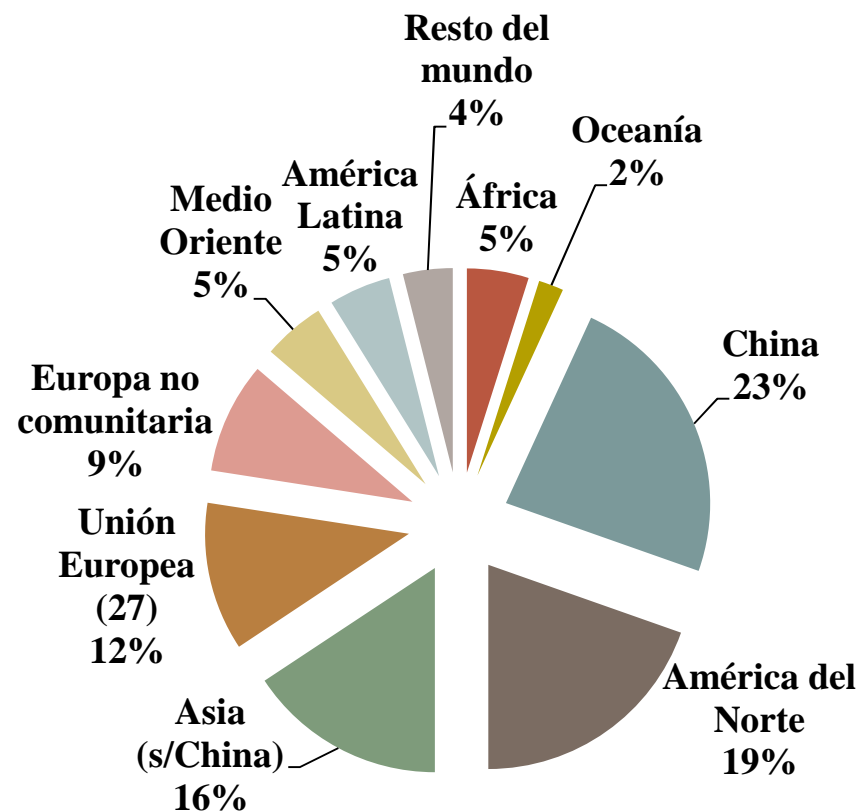
¿Por qué la huella de carbono y las exportaciones de alimentos?

- Patrón de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en ALC
- Patrón de exportaciones de ALC, importancia de los alimentos.
- Sensibilidad sobre HC en principales mercados de destino
- Estándares y medición de HC
- Proyecto CEPAL

Participación en emisiones de GEI

% mundo 2009

- Participación de ALC en el total de emisiones mundiales es 5%
- Principales emisores son EEUU, Unión Europea y China



Fuente: Agencia Internacional de Energía

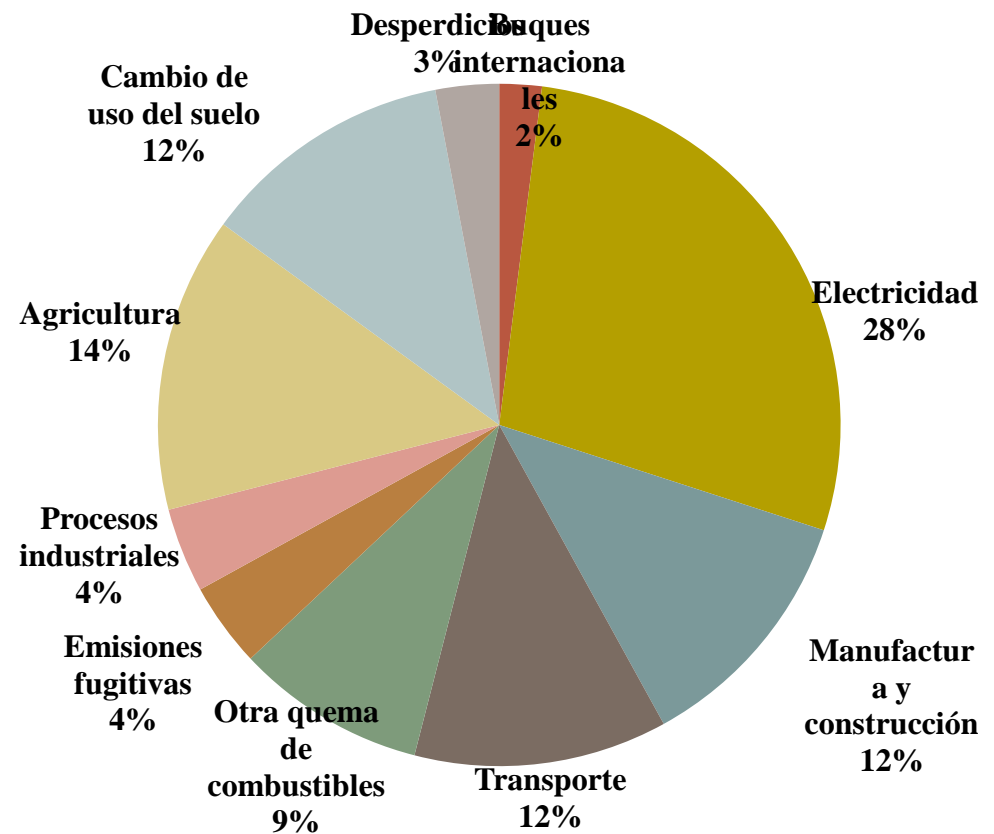
Emisiones GEI en ALC

- Emisiones de GEI han aumentado en casi todos los países de la región. Base de comparación es baja en algunos países.
- En los últimos años crecimiento menor de las emisiones, tal como sucede a nivel mundial.
- Mediciones desde 1990 (año base Protocolo de Kioto) muestra que la región ha aumentado en promedio un 63% sus emisiones (aumento global 38%).
- Aumento 2000 -2008 fue de 24%.
- Muchos países están buscando las herramientas para combinar crecimiento y desarrollo económico con sustentabilidad ambiental

Origen de emisiones GEI en el mundo

% sectores

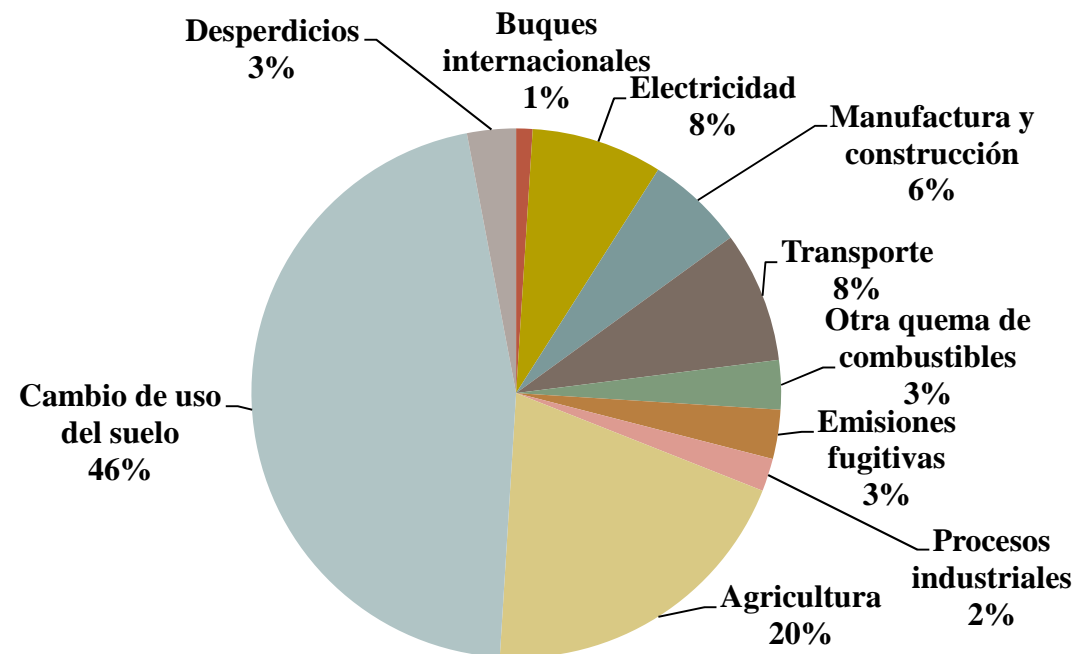
- Las principales fuentes de emisiones derivan del uso de **combustibles fósiles** (electricidad, transporte)
- El cambio del uso de suelo y la agricultura representan en conjunto un 26%



Fuente: CEPAL,
2005

El patrón de emisiones en ALC es distinto

- Dos tercios de las emisiones en ALC provienen del **cambio del uso de suelo** (46%) y la **agricultura** (20%).
- El aporte por uso de combustibles fósiles (electricidad, transporte) es mucho menor.

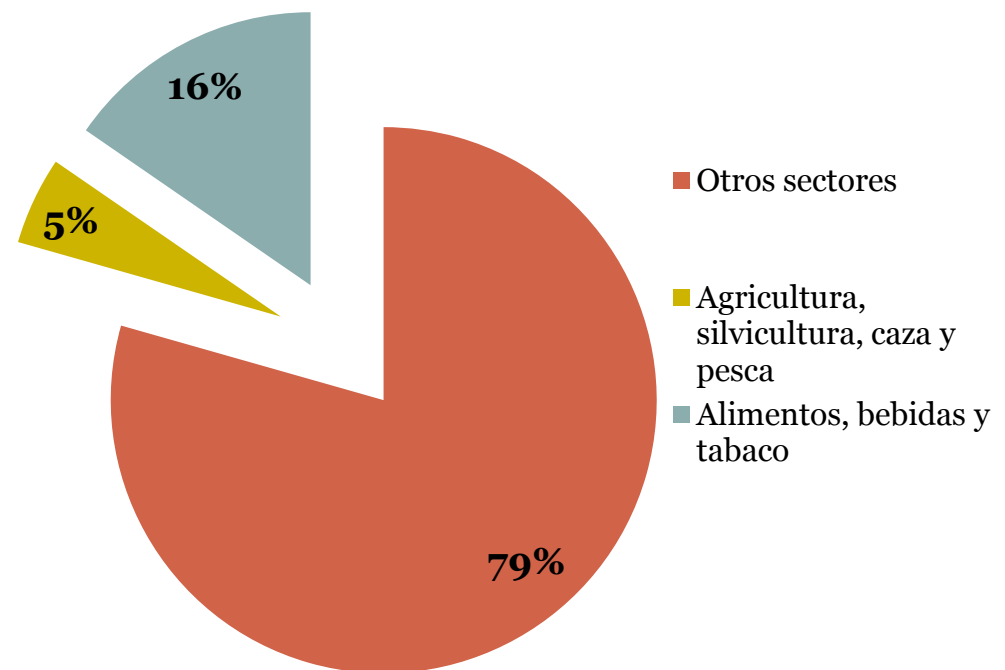


Fuente: CEPAL

Exportaciones de productos agrícolas y alimentos de ALC

% en total exportado 2011

- Los productos agrícolas y alimentos representan un 21 % de las exportaciones totales de ALC

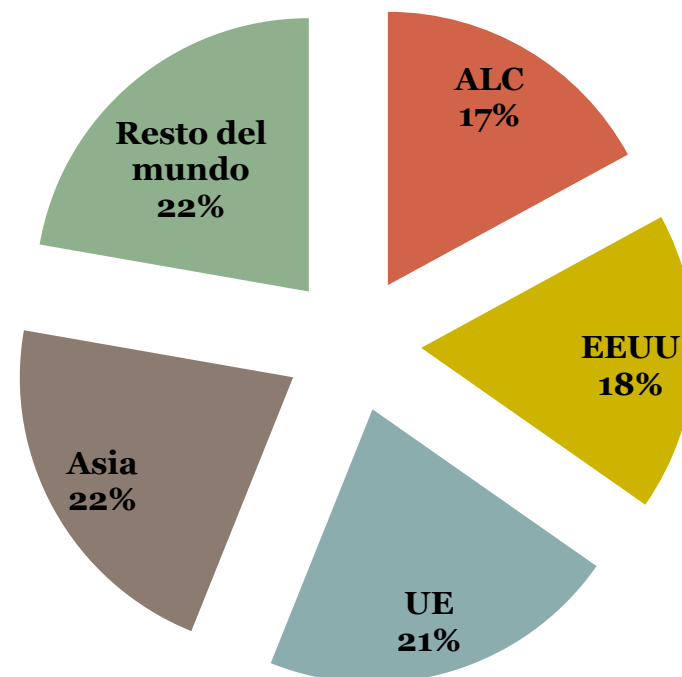


Fuente: CEPAL

Destinos de exportaciones de productos agrícolas y alimentos de ALC

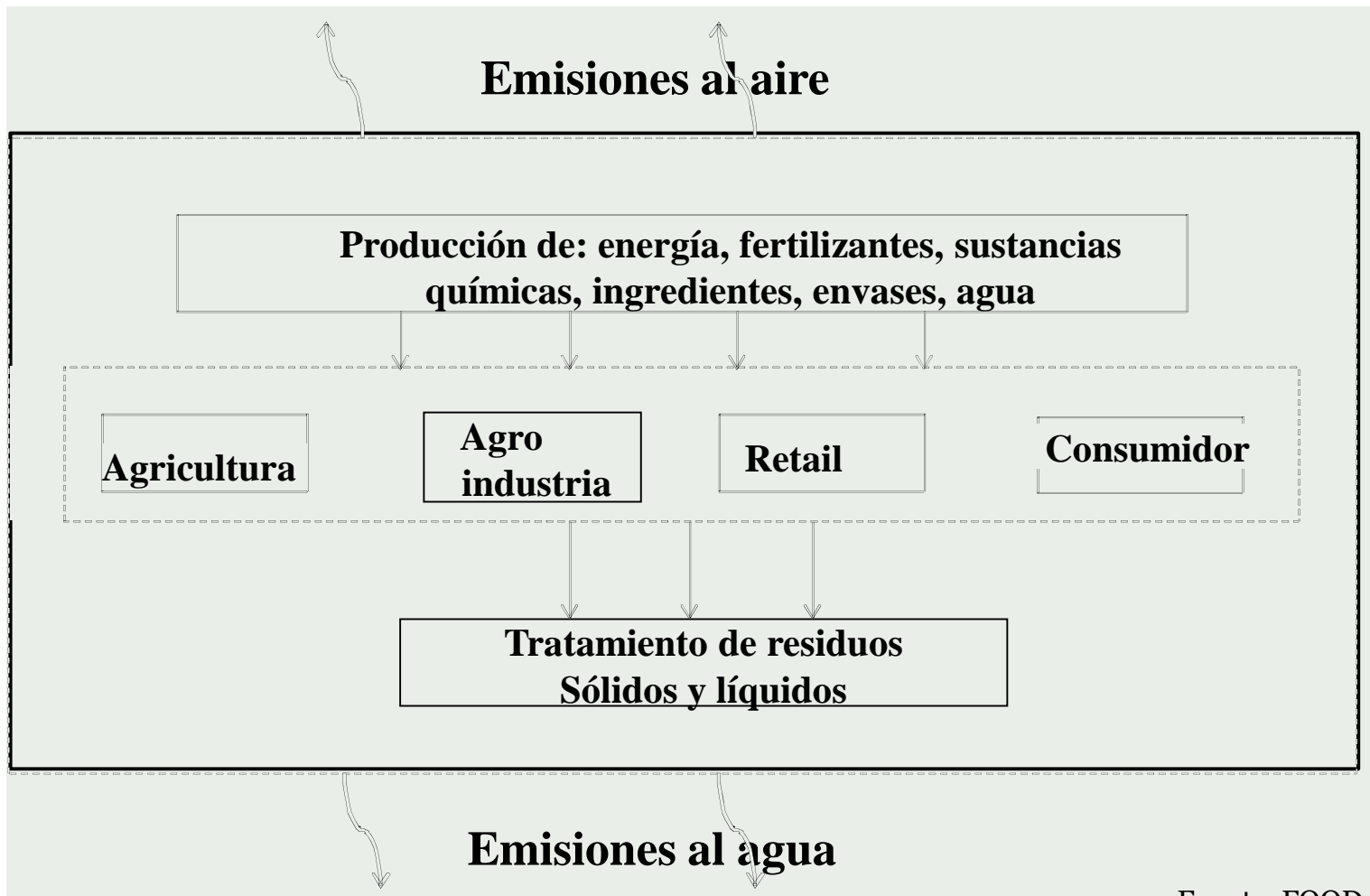
% en total exportado 2011

- La Unión Europea y EEUU suman casi 40% de las exportaciones agrícolas y agroindustriales de ALC
- Son mercados con consumidores sensibles al tema HC, donde se están desarrollando estándares y normas.
- En otros mercados también hay una preocupación creciente .

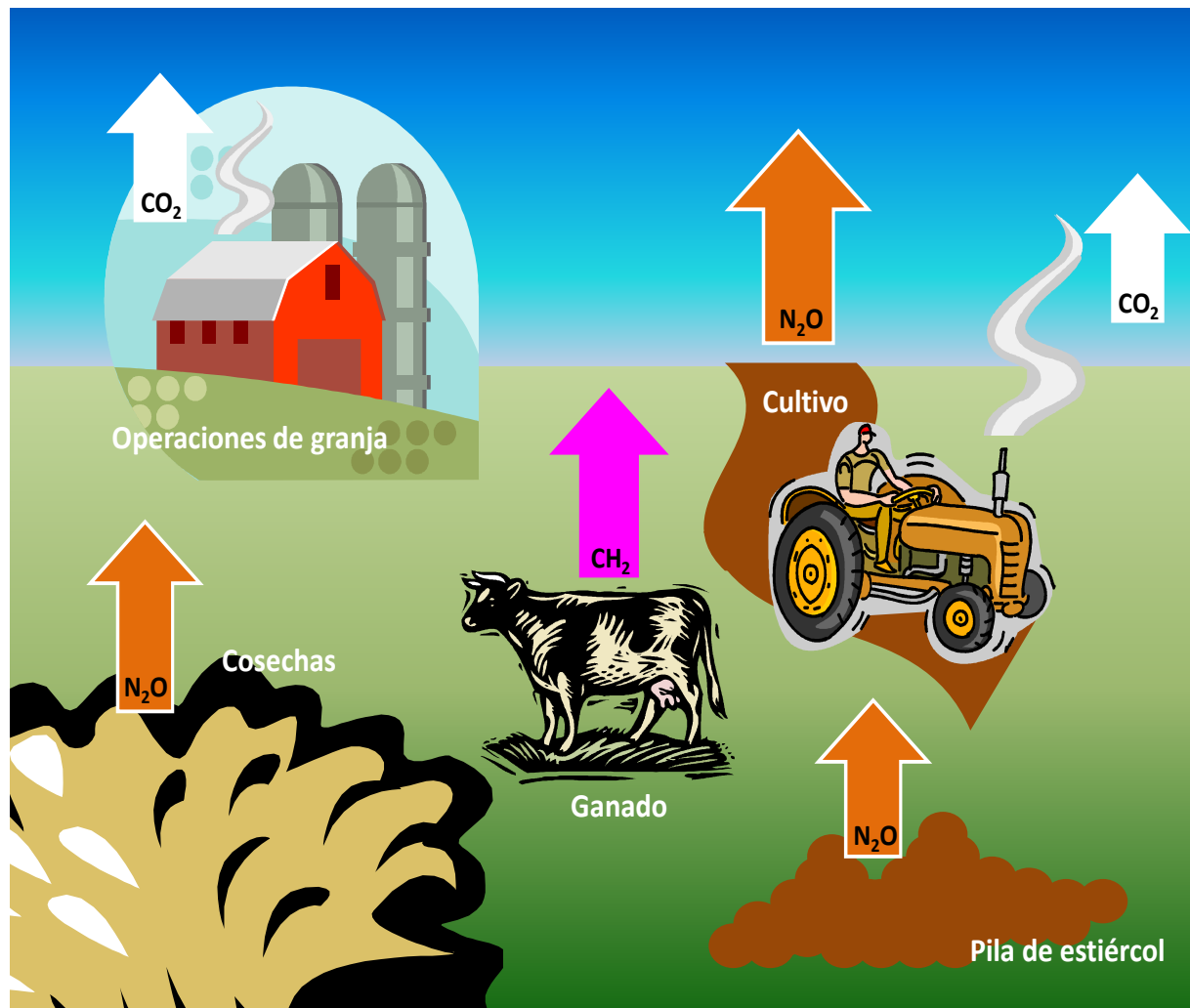


Fuente: CEPAL

Hay múltiples emisiones de GEI en el ciclo de vida de un alimento



Emisiones de GEI en un predio agrícola



- Principales GEI en predio agrícola:

- Dióxido de carbono
- Óxido nitroso
- Metano

Fuente: CDP

Medición de huella y etiquetado

- Preocupación por el cambio climático de consumidores en Unión Europea, EEUU, Japón
- Huella de carbono, huella del agua, huella ambiental
- Iniciativas para el cálculo de huella de carbono (emisiones), certificación y etiquetado
- Requerimiento voluntario privado o exigencia gubernamental?
- Iniciativas del retail, de gobiernos, comunitaria, estándar internacional
- Cálculo por empresa y cálculo por producto (c.de vida)
- Nivel de cobertura de metodologías (scope 1, 2 y 3)
- Necesidad de definir un estándar internacional

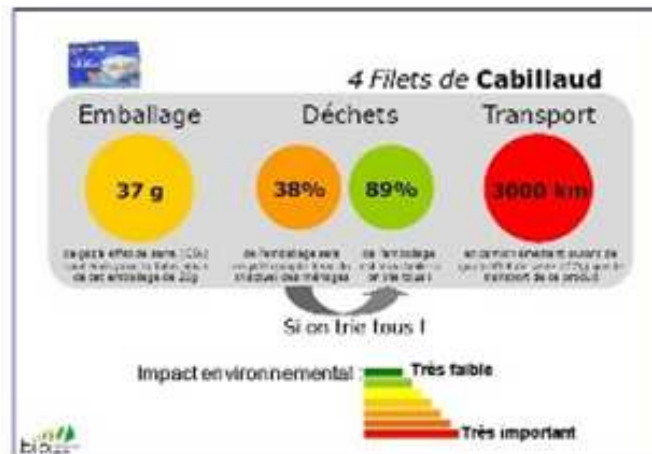
Principales metodologías de medición de HC

Organización	Nombre	Enfocado en	Año publicación	Especificación agro/alimentos
Instituto de Recursos Mundiales y el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sustentable	GHG Protocol Corporativo	Empresa	2001 (revisión en 2004)	Guía para el sector agrícola. (publicada en 2012)
	GHG Protocol Cadena de valor	Empresa	2011	Guía para el sector agrícola. (prevista para 2013)
	GHG Protocol Ciclo de vida	Producto	2011	
Instituto Británico de Normalización y Carbon Trust	PAS 2050	Producto	2008 (revisión en 2011)	PAS 2050-1 para productos hortícolas (2012) PAS 2050-2 para productos acuícolas (2012)
	PAS 2060	Empresa	2010	
Organización Internacional de Estándares ISO	ISO 14.064	Empresa	2006	
	ISO 14.067	Producto	Prevista para fines 2012	
Agencia del Medioambiente y Gestión de la Energía de Francia (ADEME)	Bilan Carbone	Empresa	2004	
	BP X30-323	Producto	2009 (revisión en 2011)	Grupo de alimentos y Agri BALLYSE (base de datos para el sector)

Etiquetado de carbono utilizado por supermercados



Un nouvel étiquetage des produits de grande consommation !





Implicancias de medición y etiquetado de HC

- Dos tendencias paralelas:
 - consolidación de esquemas existentes (etiqueta ambiental europea que está promoviendo la Comisión Europea)
 - expansión del rango de variables ambientales incluidas en estos esquemas, incluyendo la HC pero yendo más allá de ésta.
- No existe un consenso sobre las implicancias de la medición de la huella de carbono para el comercio internacional:
 - Reducción de emisiones y mitigación CC,
 - Medida proteccionista
 - Oportunidad para empresarios

Costos y oportunidades desde la perspectiva empresarial

Oportunidades

- Innovación
- Modernización procesos productivos
- Mayor eficiencia energética
- Diversificación y agregación de valor a productos
- Diferenciación en los mercados
- Mayor competitividad

Costos/riesgos

- Exportaciones de alimentos son especialmente vulnerables
- Grandes distancias
- Metodologías y sistemas de etiquetado son desarrollados por países industrializados
- Medición de carbono tiene alto costo y requiere registros de mucha precisión
- Proliferación de metodologías de cálculo y sistemas de etiquetado



Proyecto CEPAL

- Reforzar capacidades de gobiernos y exportadores de alimentos para adaptarse a los requisitos del cambio climático, específicamente a la medición y etiquetado de la llamada huella de carbono/ecológica
- Plazo: 2012-2014



¿Qué estamos haciendo?

- Reforzamiento de capacidades institucionales
- Coordinación entre organismos públicos
- Coordinación público-privada
- Realización de estudio piloto de medición de huella de carbono/ambiental de un grupo de productos

¿Con quiénes?

- 4 países de América Latina y el Caribe (Colombia, Ecuador, Nicaragua, República Dominicana).
- Interlocutores públicos: organismos de promoción comercial, ministerios de Comercio, Medio Ambiente, Agricultura y otros
- Interlocutores privados: gremios exportadores y sectoriales, cámaras de comercio

¿Qué acciones estamos desarrollando?

- Manuales de capacitación
 - metodologías de cálculo de HC y requerimientos de certificación y/o etiquetado existentes o en desarrollo
 - Buenas prácticas públicas y privadas
- Estudios
 - Perfil de exportaciones agropecuarias y de productos sensibles a certificación ambiental
 - Estudio piloto de medición de HC de un grupo de productos mutuamente convenidos.
- Dos talleres de capacitación en cada país y dos seminarios regionales
- Seminario internacional



¿Qué esperamos conocer en este seminario?

- Estado del arte del desarrollo de normas internacionales sobre medición y etiquetado de carbono
- Experiencias públicas y no gubernamentales para abordar el tema huella de carbono y comercio internacional
- Ejemplos de adopción de estándares de carbono por compradores de mercados de países industrializados
- Buenas prácticas de adaptación a nuevos estándares de empresarios exportadores de ALC.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Muchas gracias

alicia.frohmann@cepal.org