



Experiencia Peruana en Huella de Carbono: Más que una moda, una exigencia para exportar

5to Congreso Internacional del Espárrago

Jueves 11 de noviembre de 2010

Ing. Edgar Chávez Garrido
Coordinador Ecoeficiencia Empresarial – CER
Grupo GEA



Huella de Carbono

- Aumento de la concentración de GEI en la atmósfera
- Es la suma de GEI de una empresa (productos/serv.)
- Reducción de emisiones – Kyoto / Voluntario
- Estrategias de reducción: ecoeficiencia / PML
- Sustitución/Compensación:energía / bonos de carbono

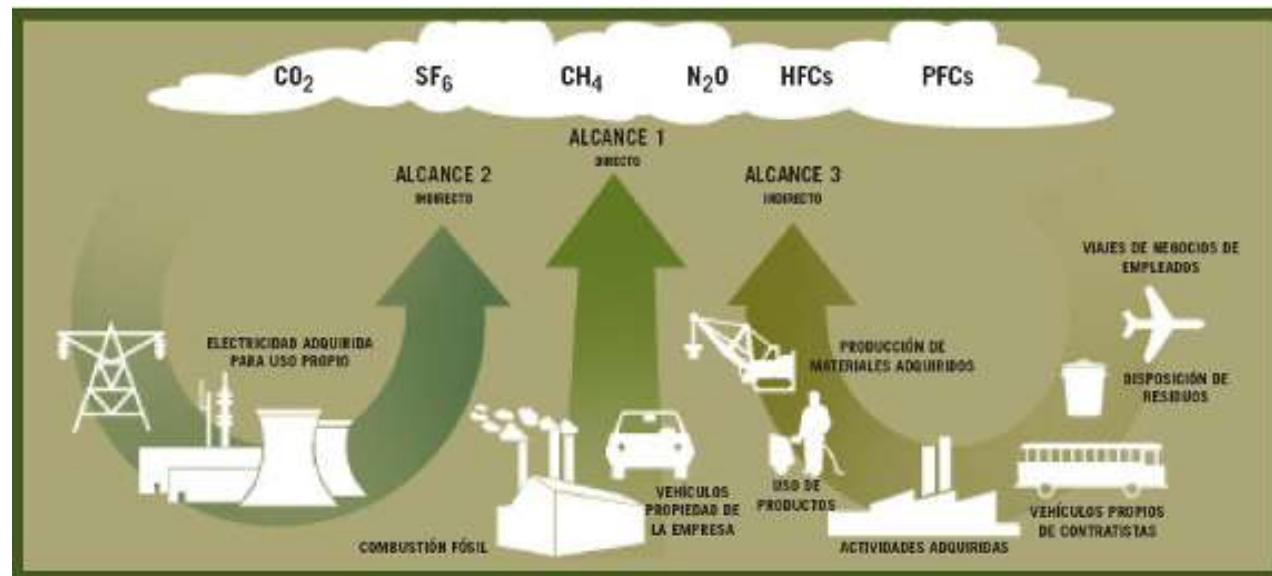
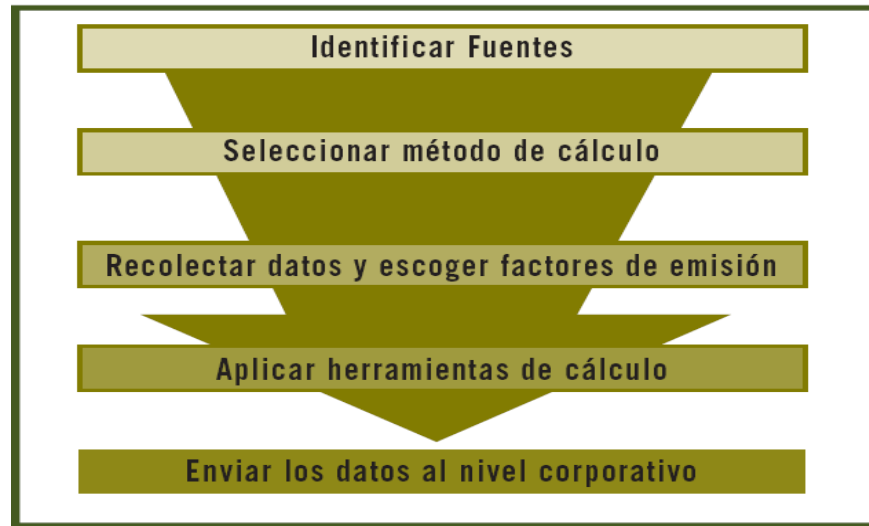


Huella de Carbono

- Mercados exigen conocer la huella de carbono
- Preferencia por productos de menor huella
- Etiquetado de productos con información de huella
- Valor adicional en el mercado financiero
(calificación de sostenibilidad)
- Oportunidad para diferenciarse



Huella de Carbono



Estrategia de reducción: Ecoeficiencia / PML



CONSUMO DE ENERGÍA

- Iluminación
- Calefacción / Aire acondicionado
- Procesos de consumo intensivo de energía



CONSUMO DE MATERIALES / SERVICIOS

- Fertilizantes
- Transporte
- Materiales desechables

CO₂ eq.

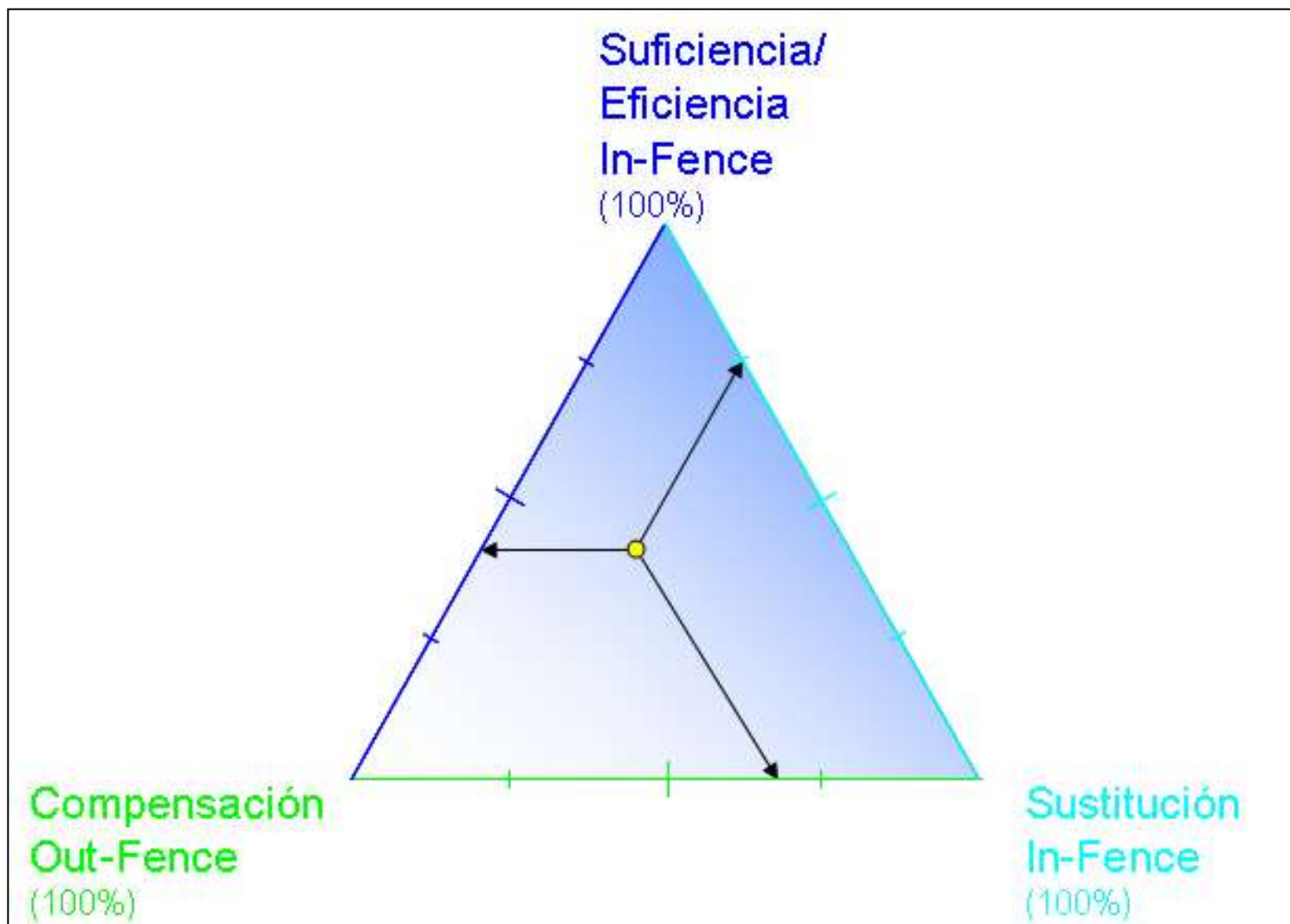
Estrategia de Sustitución/Compensación:



1. Sustitución de energías fósiles con energías renovables



2. Compensación con la adquisición de bonos de carbono.



Nuestras Experiencias

Medición de Huella de Carbono

- Topy Top,
- Corporación Rey,
- Texfina (textil),
- Agrícola ATHOS (agroindustrias),
- Calsa – Fleshman (insumos de panadería),
- Cormín Callao (almacenes de minerales),
- Silgelsa (químicos),
- Zinsa (fundición),
- COPEINCA (pesquera),
- BID (agencia de desarrollo),
- Hoteles: Los Delfines, Miraflores Park Hotel, Casa Andina e Inka Terra.

Otras Experiencias Nacionales

- Cumbre ALC – CUE
- CLI – Almacenaje y distribución
- MILPO
- Yanacocha
- Banco de Crédito del Perú
- HSBC

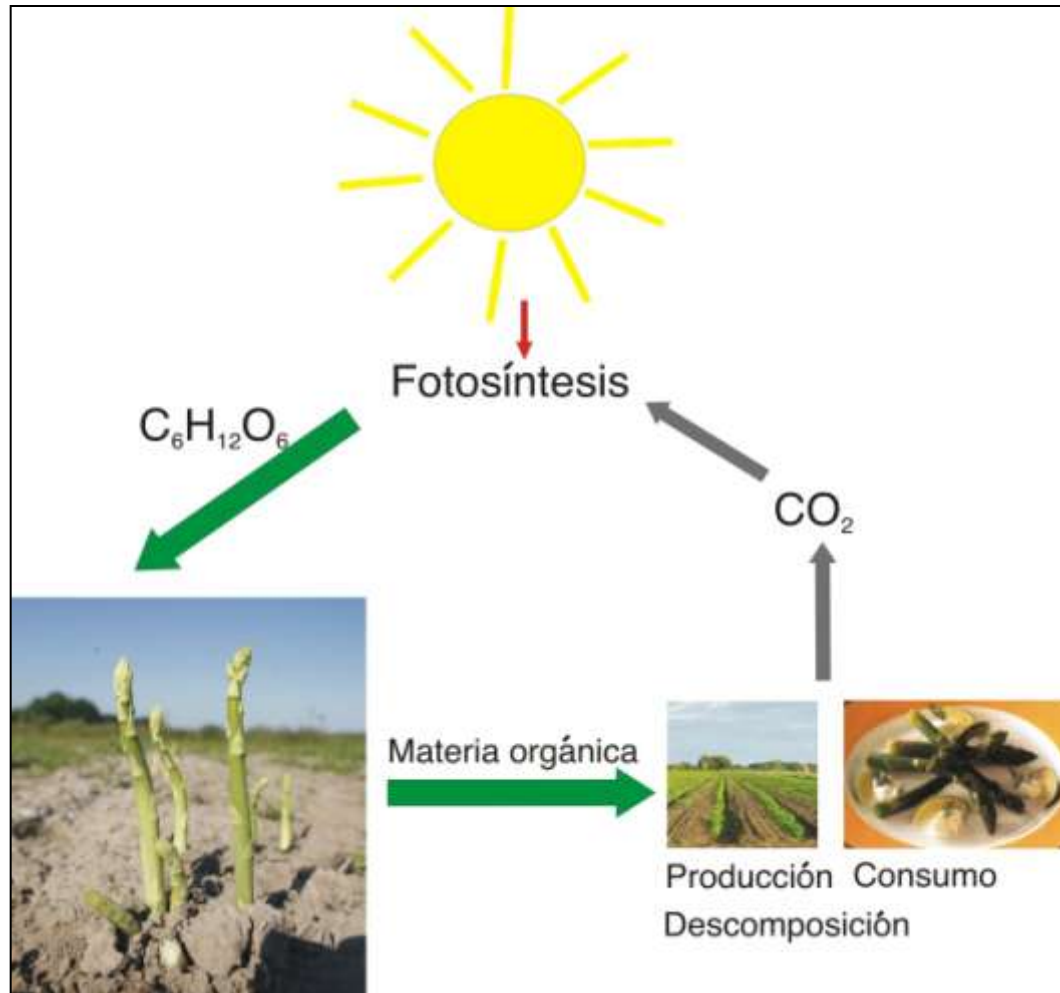
Caso Esparraguera - Objetivos

- Balance de GEI
- Cuantificación de emisiones
- Oportunidades de reducción
- Medidas de Neutralización
- Facilitar acceso a mercados

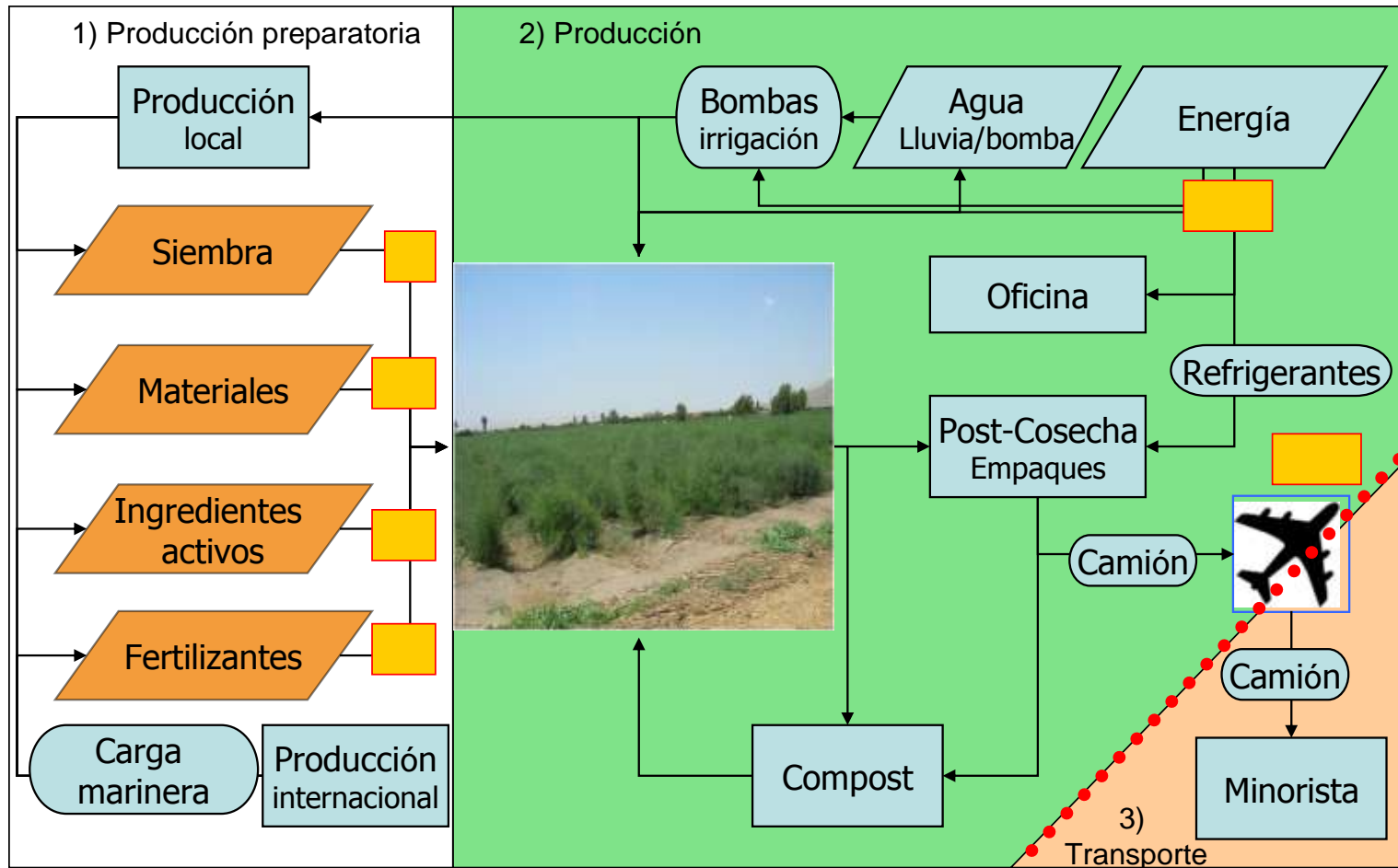


Ciclo de CO₂

Producción de espárragos



Cadena de producción de espárragos



Resultados

- GEI por la producción de espárragos:
2.01 kg CO₂ eq. por 1 kg. de espárrago exportado.
5,000 Tn/año → 10,050 Tn. CO₂ eq./año
65% por fertilizantes, 9% energía eléctrica
- Ciclo de vida del espárrago (producción → tienda)
13 kg CO₂ eq. por 1 kg. de espárrago exportado.
5,000 Tn/año → 65,000 Tn. CO₂ eq./año
85% por transporte aéreo, 10% fertilizantes

Estrategias para espárragos “neutros”

Corto Plazo

- Optimización de sistemas de bombeo
- Neutralización con bonos de carbono:
 - *MDL – Proyectos nacionales/internacionales
 - *Compra de bonos del mercado global
- Articulación a la red global del mercado “carbon free”

Mediano Plazo

- Producción de compost, reemplazo de fertilizantes
- Biogas de residuos sólidos y aguas residuales

Acceso al mercado internacional

- Alta calidad y credibilidad de la neutralización
- Consolidación de la reputación
 - *Imagen, documentación, exigencias legales
- Beneficios apreciables
 - *Producción Sostenible,
 - *Ahorros por ecoeficiencia

Mercados receptores en Suiza

- Migros:
www.migros.ch
- Coop:
<http://www.coop.ch/pb/site/homepage/node/2057/Lde/index.html>
- Manor
<http://www.manor.ch/>



Organiza:



Taller Internacional: **Gestión de los Gases de Efecto Invernadero**

*Cuantificación y estrategias para la minimización y neutralización de emisiones.
Aplicación de la norma ISO 14064.*

El cambio climático ha impuesto un nuevo desafío para las empresas peruanas: conocer y reducir su huella de carbono. Esto se debe a los cambios de los mercados internacionales; por ejemplo, desde el 2011, según la Ley Granelle 2, en Francia no se importarán productos que no cuenten con información sobre su huella de carbono; de otro lado, el Congreso Estados Unidos de Norteamérica, Ley Waxman-Markey, viene preparando aranceles que se aplicarán a productos importados, de acuerdo a su huella de carbono; en sí, los mercados de los países desarrollados presionan a las empresas a brindar servicios y productos bajos en carbono con la finalidad de no contribuir al deterioro del clima.

OBJETIVO

- Preparar a las empresas en la aplicación de la Norma Internacional ISO 14064 para la cuantificación, comunicación y remoción de sus gases de efecto invernadero, con la finalidad que puedan adaptarse a las exigencias internacionales sobre el cambio climático.

Auspicia:



Departamento Federal de Auditoría Externa (DAE)
Escuela de Trabajo para Negocios Externos (ETNE)



GRUPO
GEA
Desarrollo Sustentable

Gracias

Edgar Chávez Garrido

echavez@grupogea.org.pe

www.cer.org.pe

www.grupogea.org.pe