## **SEMINARIO**

## BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES: HUELLA DE CARBONO

3 de Diciembre de 2010



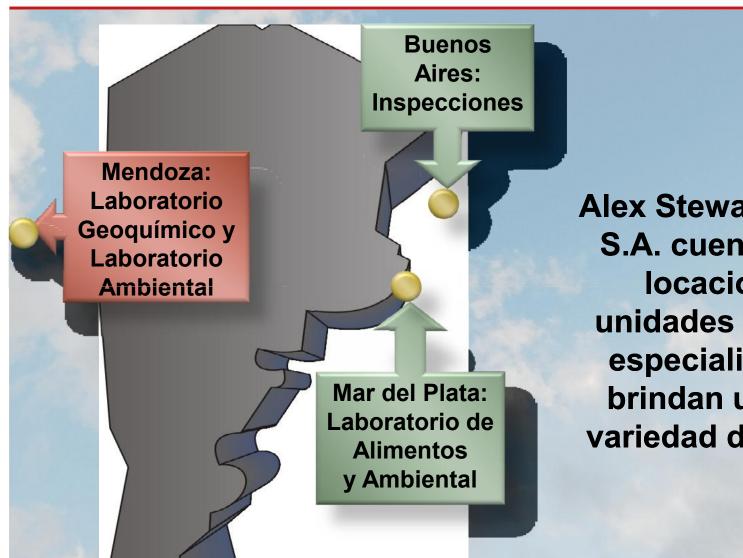
### **DISERTANTE: Ing. Mauricio Olmedo**

- Gerente General de Alex Stewart Argentina S.A.
- Gerente de Calidad y Ambiente en industrias de alimentos, bebidas y bodegas.
- Jefe de producción y mantenimiento.
- Asesor/implementador de normas de ambiente y calidad.
- Docente universitario.
- Ing. Químico (UTN-FRM, 1991)
- Postgrado en Gestión Ambiental (España, 1993)
- Auditor Ambiental en Industrias (ITEMA, Unión Europea,1993)
- Postgrado en Administración de Empresas (Mendoza, 1998)
- Consultor y auditor SGC ISO 9001:2008 del INN (Instituto Nacional de Normalización de Chile - 2009)
- Auditor líder en Sistemas de Inocuidad de Alimentos, del World Food Safety Organisation (WFSO – ISO 22.000 /HACCP -Turquía, UE, 2009).
- Auditor experto en Huella de Carbono, entrenado por Carbon Trust (Londres, 2010).



Alex Stewart es miembro de ASIC, con sede central en Gran Bretaña, fundada en 1978 con filiales alrededor del mundo.





Alex Stewart Argentina
S.A. cuenta con tres
locaciones y 4
unidades de negocio
especializadas que
brindan una amplia
variedad de servicios.



### PROBLEMÁTICA AMBIENTAL

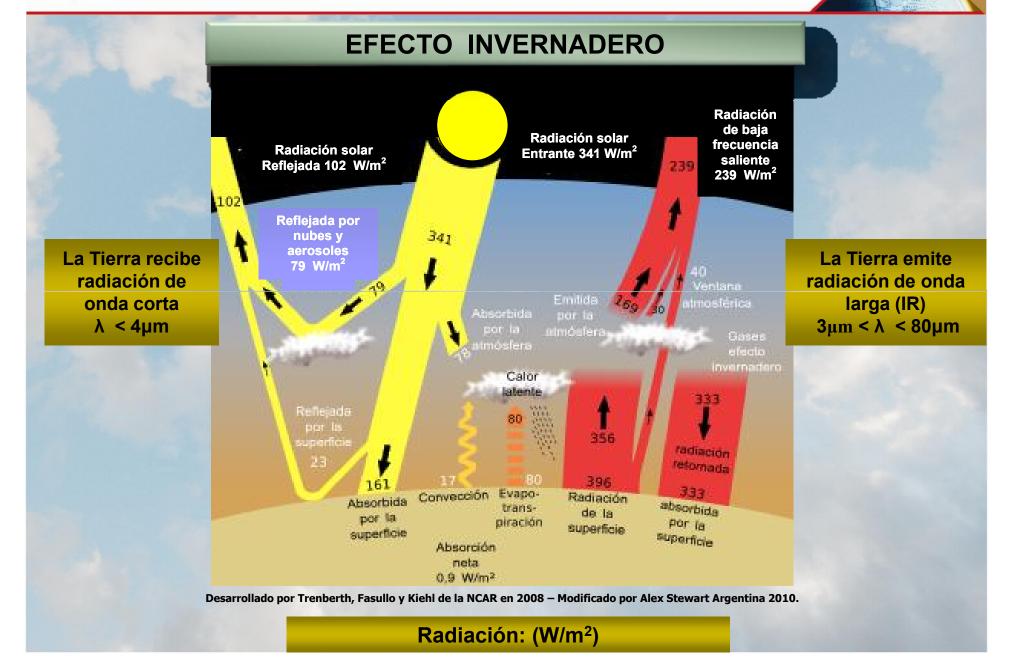
- Agregado de sustancias contaminantes
- Ausencia/deficiente gestión de explotación de los recursos

#### May 2 Leminios que resumen la GESTION AMDIENTAL.

- Uso eficiente de los recursos
  - Responsabilidad ambiental

#### Problemáticas mundiales:

- Emisión de gases (calentamiento mundial cambio climático)
- Afección de composición de la atmósfera (Ozono)
- Desertificación
- Contaminación de aguas, suelos, aire.
- Perdida de la biodiversidad.



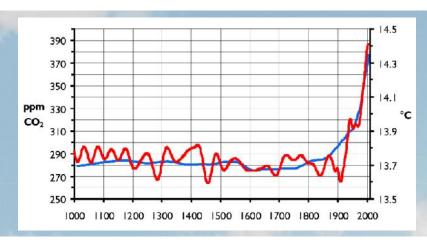




## **EVIDENCIAS (Informe Cambio Climático 2007):**



Aumento de la temperatura global: entre 1995 y 2006, 11 años figuran como los más calidos desde 1850.



La variación de las concentraciones de gases de efecto invernadero (GEI) y aerosoles en la atmósfera, y las variaciones de la cubierta terrestre y de la radiación solar, alteran el equilibrio energético del sistema climático.

### **GEI: Gases de Efecto Invernadero**

VAPOR DE AGUA (H<sub>2</sub>O)

METANO (NH<sub>4</sub>)

DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>)

 $OZONO(O_3)$ 

**HIDROFLUOROCARBONOS (HFC)** 

**HEXAFLUORURO DE AZUFRE (SF<sub>6</sub>)** 

**HALOCARBONOS:** contienen C y Cl, Br o F.

**PERFLUOROCARBONOS (PFC)** 

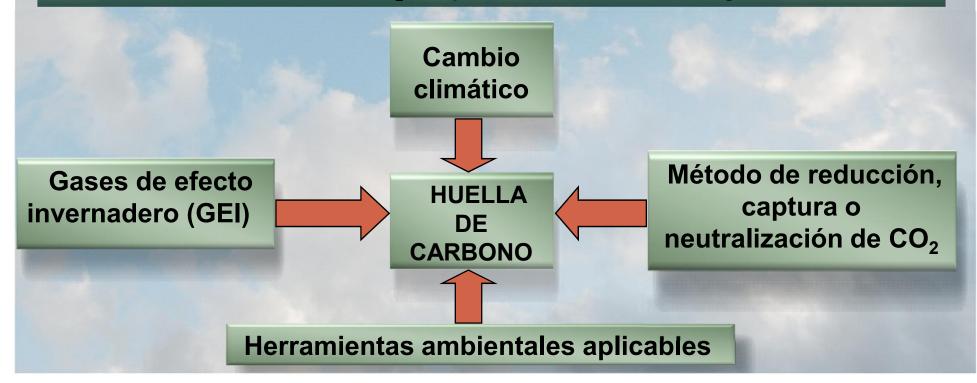




### **HUELLA DE CARBONO**

Se denomina huella de carbono a la cantidad total de CO<sub>2</sub> producida por una organización o una persona, y su consecuente contribución al cambio climático global.

Se aplican herramientas de Gestión Ambiental que traducen los impactos de las actividades que se aplican para producir un bien o un servicio, en cantidades de CO2 para dar a la organización la posibilidad de minimizar, evitar o neutralizar el efecto que esta cantidad de CO<sub>2</sub> de aportar al cambio climático global.





Hoy hay muchas empresas de distintos rubros, que están trabajando en el cálculo de la huella de carbono de sus productos o servicios y en programas de neutralización de emisiones de CO<sub>2</sub>, pudiendo utilizar un logo en las etiquetas de sus productos para acreditar que están en un programa de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.

#### CONTEXTO

Etiquetado de Huella de Carbono para bienes y servicios (UE: desde junio 2008).

Protocolo del vino (UE: desde junio 2008).

Francia solicitará que se informe HC en las etiquetas de productos desde 2011.

Cadenas internacionales de supermercados trabajan para solicitar protocolos de HC.











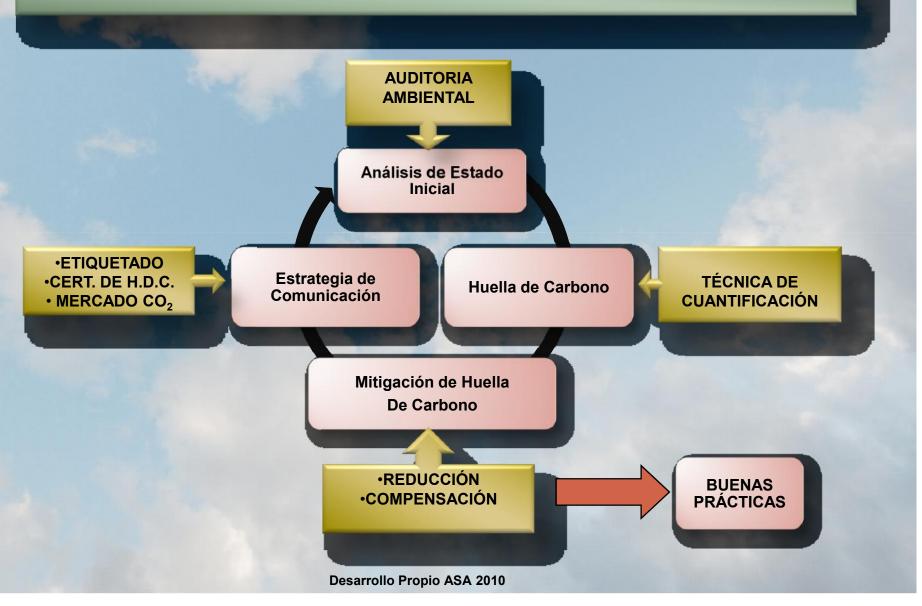
### **ESCÉPTICO**

Fuerte amenaza comercial - Barrera paraarancelaria – Permite que las empresas de países industrializados sigan contaminando – desorden de normas que impactan en el comercio.





### METODOLOGÍA PARA DETERMINAR LA HUELLA DE CARBONO





### **UN CAMINO A LAS BPAmb**

### MANUAL DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS y EMISIONES

### plan de minimización

Permite planificar y poner en práctica las medidas adecuadas para minimizar los flujos de residuos y emisiones que genera la empresa, analizando las alternativas de reducción, reciclaje y recuperación posibles, seleccionando las óptimas desde una perspectiva económica y ambiental.

### auditorías de residuos y emisiones orientadas a la minimización

El objeto de las mismas es ayudar a planificar y ejecutar una auditoría de este tipo, que permita identificar los flujos de residuos, cuantificarlos, caracterizarlos y analizar las causas de su generación y evaluar el costo actual de su gestión.

### elaborar las buenas prácticas – Producción Más Limpia (PML)

En este punto se deben proponer las medidas organizativas y operativas de índole humana (no tan técnicas), fáciles de aplicar, que disminuyan la generación de residuos y emisiones y que mejoren la productividad. La PML propone trabajar en la prevención de contaminantes en sus fuentes.

# ESTÁNDARES / METODOLOGÍAS RECONOCIDOS

**Carbon Disclosure Project** 

**Clear Carbon** 

**EU ETS – EU Emission Trading System** 

**UK ETS – EU Emissions Trading Scheme** 

**CCAs – Climate Change Agreements** 

**Protocolo GEI (GHG Protocol)** 

ISO 14064 / ISO 14067

**Carbon Trust: PAS 2050** 

Protocolo del vino (Australia, Sudáfrica, Nueva Zelandia, USA)