

IV Seminario Internacional CEPAL sobre la Huella de Carbono

**Huella ambiental en las exportaciones de alimentos de
América Latina: normativa internacional y prácticas
empresariales**

**Experimentación de etiquetado ambiental de
Uchuva y Clavel en Colombia**

Santiago de Chile, 11-12 de octubre 2012

Contenido

1. Marco de la política sectorial.
2. Referencia de producción y exportación de claveles y uchuvas
3. Antecedentes de la experimentación de etiquetado ambiental.
4. Metodología y alcances generales.
5. Resultados

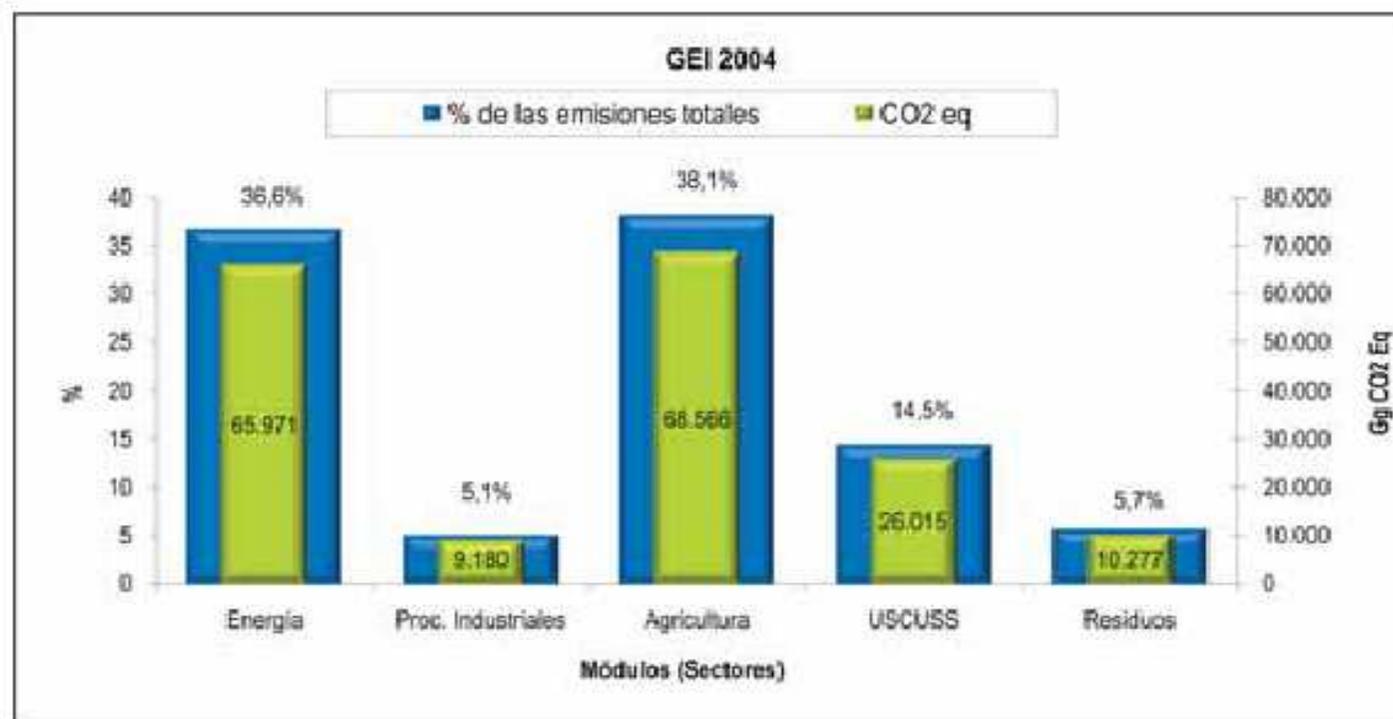


Participación de la agricultura en el inventario nacional de GEI



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

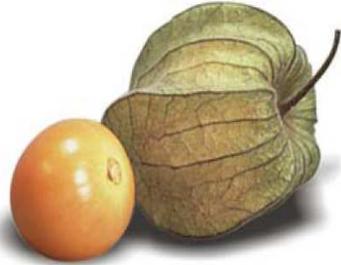
1. Marco de la política sectorial



Fuente: Ideam, 2009.

Fermentación entérica 18%
Suelos agrícolas 18%





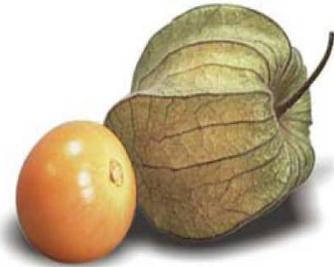
**Experimentación
de etiquetado
ambiental en
Colombia**

**1. Marco de la
política sectorial**

Vulnerabilidad sector agrícola



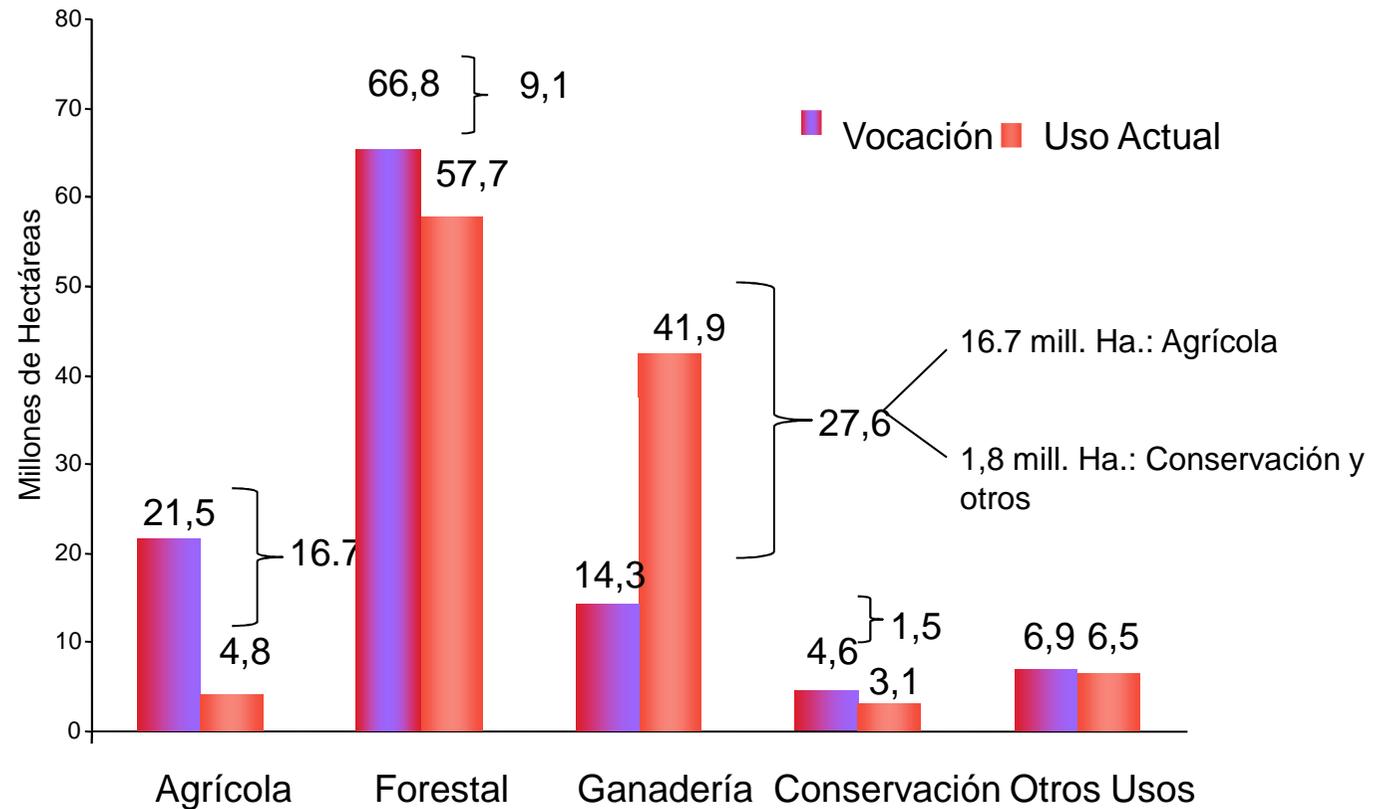
- ▶ Café, impacto alto y muy alto en 71% del total del área (869.000 ha, aprox.) déficit de lluvias para el periodo 2011 a 2040.
- ▶ Cultivos anuales o transitorios – impacto muy alto, departamentos de Antioquia, Tolima, Boyacá, Córdoba, Cundinamarca y Santander.
- ▶ Pasturas – impacto muy alto y alto en 50% de la superficie.
- ▶ Minifundio campesino – impacto muy alto por reducción de precipitaciones, Boyacá, Cundinamarca, Antioquia, Bolívar, Nariño y Santander, 47% del total de las áreas de economía campesina.



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

1. Marco de la política sectorial

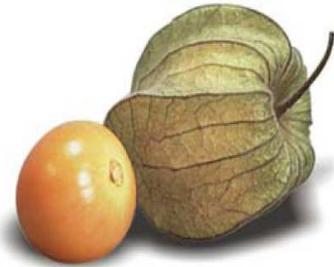
Vulnerabilidad sector agrícola



Fuente: MADR



Estrategia del sector agrícola



**Experimentación
de etiquetado
ambiental en
Colombia**

**1. Marco de la
política sectorial**

- ▶ Agenda Ambiental Interministerial entre el MAVDT y MADR .
- ▶ Estrategia Sectorial de Desarrollo Bajo en Carbono
- ▶ Plan Estratégico de la Ganadería Colombiana
- ▶ Estrategia de investigación ligada a las cadenas productivas
- ▶ Red interinstitucional de Cambio Climático y Seguridad Alimentaria



Información de claveles



- ▶ Colombia es el segundo productor de flores en el mundo (13%) y primero en claveles (53%).
- ▶ Cerca de 7.500 ha cultivadas de flores.

Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

2. Referencia de producción y exportación de claveles y uchuvas

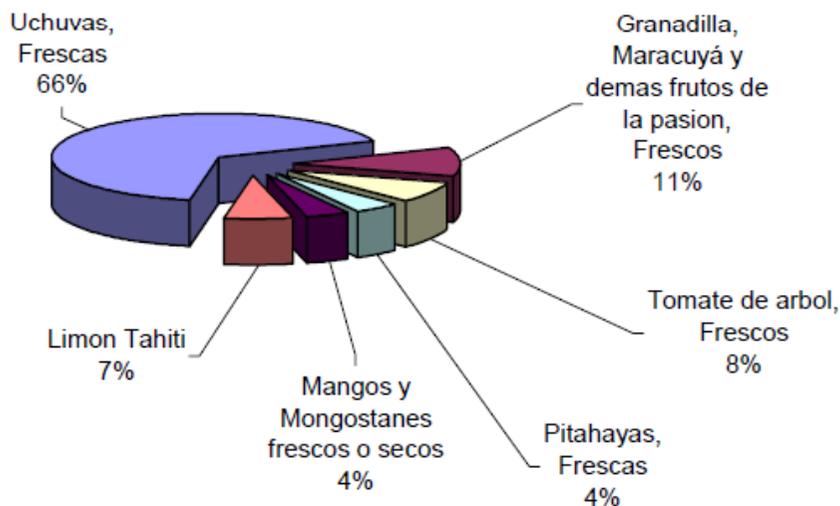




Información de uchuva (*Physalis peruviana* L.)

- ▶ Colombia es el primer productor de uchuva en el mundo. 400 ha. Exportaciones a Europa.

Grafica 2. Composición de las exportaciones de frutas Colombianas sin banano ni plátano en el año 2003* (Enero - Noviembre): US\$12.434.971



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

2. Referencia de producción y exportación de claveles y uchuvas

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE - Cálculos Proexport-Colombia



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

2. Antecedentes de la experimentación de etiquetado ambiental.

Origen del proyecto

- Ley Grenelle II. 2010.
- Proyecto de experimentación del etiquetado ambiental.
- Llamada a candidatura Nov. Dic. 2010
 - 230 candidatos / 168 empresas seleccionadas
 - Tamaños de empresas muy variable (30% < 50 empleados ; 25% > 500)
 - Algunas empresas extranjeras
 - Empezó 1^{ero} Julio 2011
- 70 empresas del sector alimenticio participaron
 - Cereales, frutas, hortalizas, huevos, carne de aves, yogurt, bebidas, pan, agua mineral, café, jugo de fruta, aceite, cerveza, alimentos para animales



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

2. Antecedentes de la experimentación de etiquetado ambiental.



- Encargados por el Ministerio de Medio Ambiente de Francia de la experimentación a nivel mundial.



- Apoyo para la socialización y recolección de datos en Colombia.



- Apoyo en contactos con empresas y difusión de resultados.



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Metodología y alcance

Metodología

Guía de las buenas prácticas BP X 30 323

- Documento oficial de la AFNOR sobre etiquetado ambiental.
- Objetivo: proporcionar principios para una presentación de datos ambientales que permita al consumidor disponer de informaciones entendibles sobre los impactos sobre el medio ambiente de los productos que compra en el sitio de venta.
- Basado en ACV de producto.
- Huella del carbono es obligatoria, pero también se necesita comunicar sobre otros indicadores.
- Reglas comunes por cada categoría de productos.



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Metodología y alcance

Metodología

- Mismos métodos e indicadores por un mismo tema ambiental.
- Armonización de formatos.
- Categorías de productos (11 Once).

- Metodología por Categoría de Productos.
- Unidad Funcional.
- Indicadores medio ambientales.

- Métodos de cálculo del impacto ambiental.
- Tratamiento del fin de vida .
- Métodos de ponderación de localización de impactos a los co-productos.

- Datos Primarios / Secundarios / Semi-específicos.
- Validez temporal de los datos.



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Metodología y alcance

Alcances

- ACV, hasta la entrada del país destino, “simplificada”.
- Factores de emisión no específicos para insumos agrícolas (IPCC, 2007).
- Los datos primarios de consumo de fertilizantes, consumo de energía, consumo de agua, composición de los embalajes y datos de transporte fueron proporcionados por las empresas participantes con el apoyo de técnicos de ONF.



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Metodología y alcance

Alcances

- Los tipos de fertilizantes usados en Colombia fueron identificados en IFA - Asociación Internacional de la Industria de Fertilizantes (<http://www.fertilizer.org/>).
- Mix energético Colombiano, estadísticas del IEA – Agencia Internacional de Energía (<http://www.iea.org/>).
- **El sistema estudiado va del campo a la entrada al país destino.** Es decir que no se toma en cuenta el transporte en Francia misma, el consumo por el consumidor francés y la refrigeración, y tratamiento de los desechos.
- Se calcularon 2 indicadores: la **huella de carbono** y la **huella hídrica** (consumo bruto de agua).

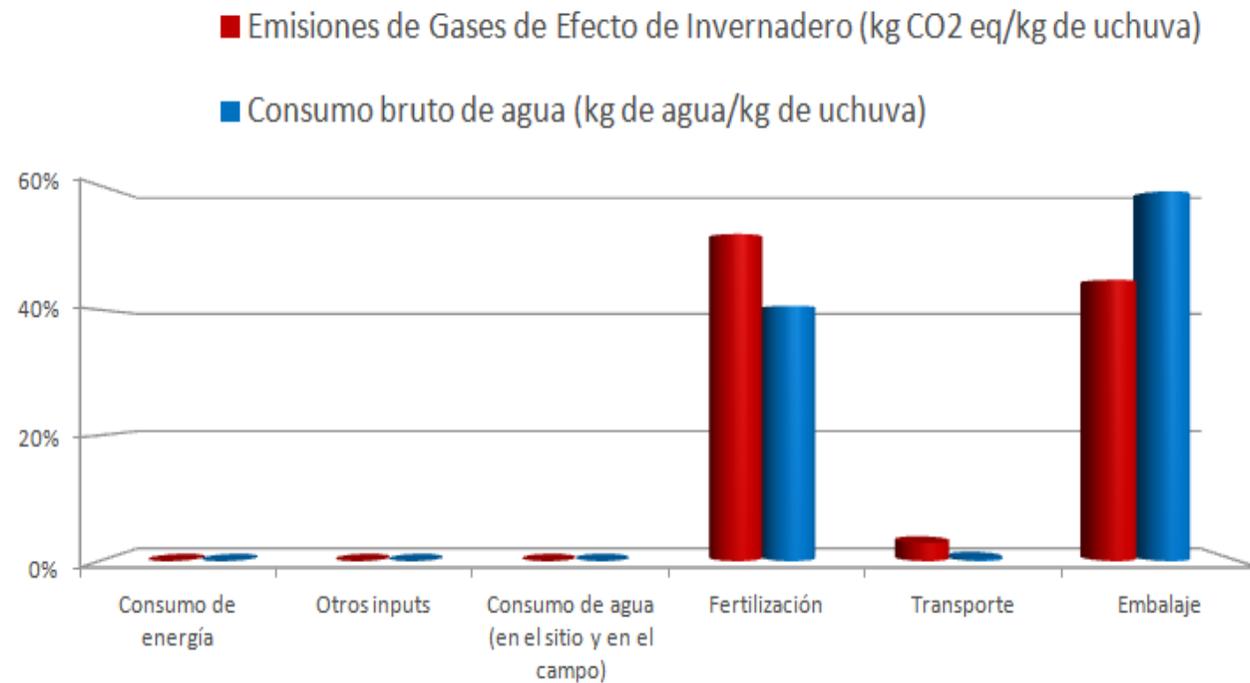


Novacampo, Uchuva

Fertilización y embalaje son las etapas responsables de la mayor parte de la huella de carbono de la uchuva.

Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Resultados



Para 1kg de Uchuva, representa 5kg de CO2 y 0,1 litro de agua.

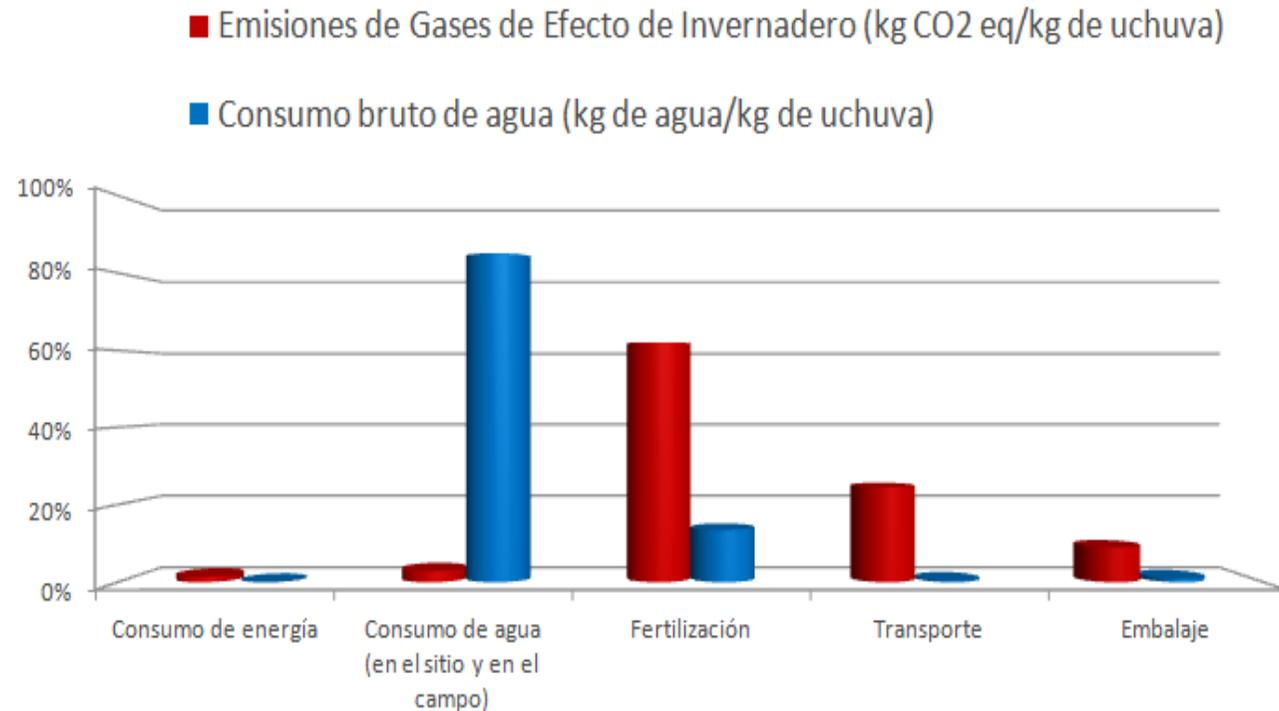


Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Resultados

Ocati, uchuva

Fertilización y transporte son las etapas responsables de la mayor parte de la huella de carbono de la uchuva.



Para 1kg de Uchuva, representa 6kg de CO2 y 0,7 litro de agua.

Resumen Uchuva

	Total	Energía	Agua en campo	Fertilización	Transporte	Embalaje
HC Novacampo (kg CO2 eq/kg)	5,2	$3 \times 10^{-4} \%$	$1 \times 10^{-4} \%$	51%	3%	45%
HC Ocati (kg CO2 eq/kg)	6,0	1%	3%	62%	25%	9%
HH Novacampo (kg agua/kg)	0,08	$6 \times 10^{-4} \%$	$1 \times 10^{-2} \%$	41%	0,34%	58%
HH Ocati (kg agua/kg)	0,73	0,02 %	85%	14%	0,4%	1%



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Resultados



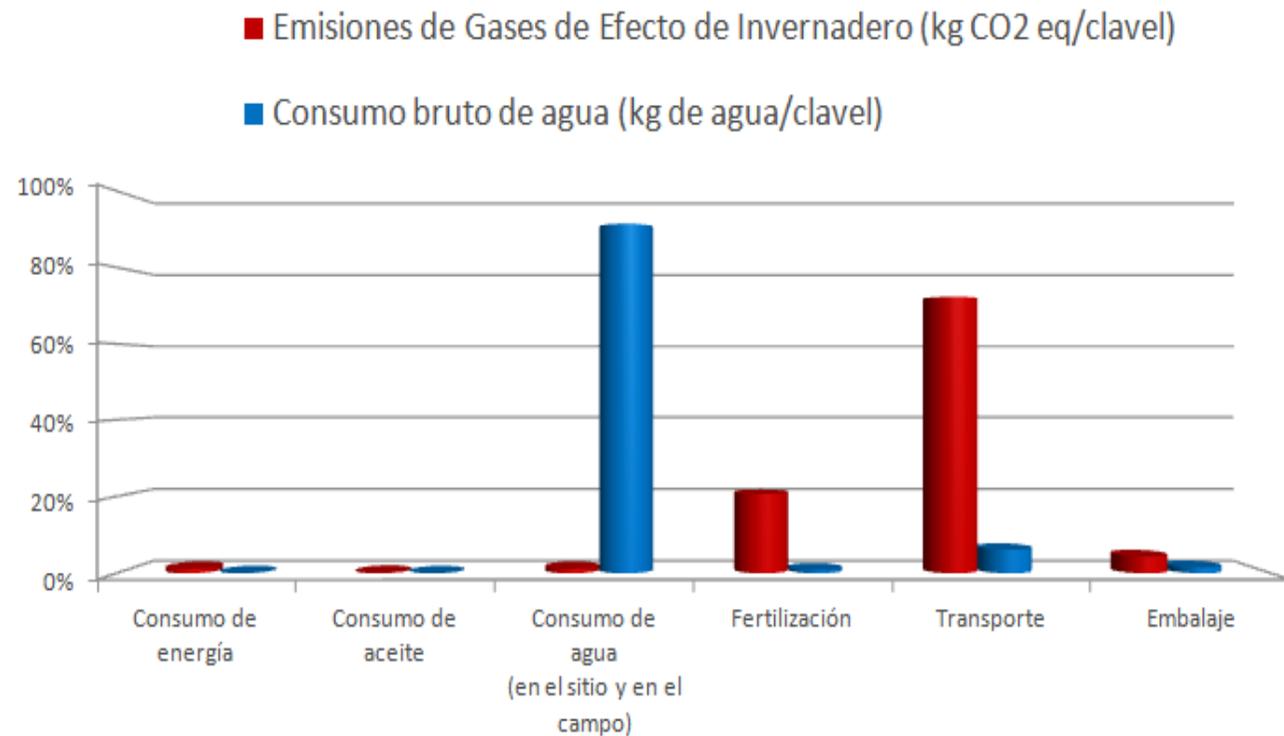


Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Resultados

Clavel

Transporte es la etapa responsable de la mayor parte de la huella de carbono del clavel.



Para 100 claveles, representa 16,5 kg de CO2 y 0,8 litro de agua.



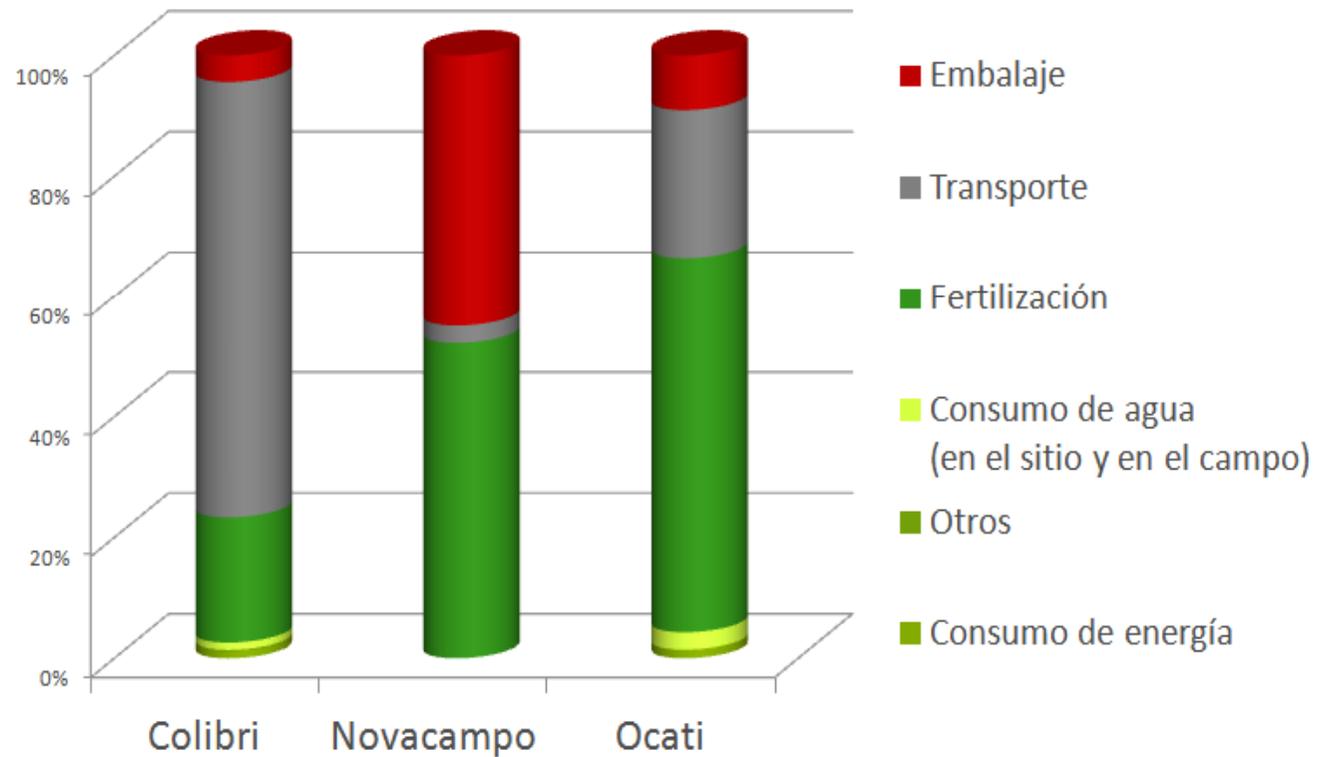
dino

El transporte aparece como etapa responsable de la mayoría de las emisiones de GEI cuando se utiliza el avión; el consumo de fertilizadores siempre tiene una contribución visible.



Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Resultados





Experimentación de etiquetado ambiental en Colombia

3. Resultados

COLIBRI, clavel

Punto Crítico: Transporte es la etapa responsable de la mayor parte de la huella de carbono del clavel cuando se usa avión.

Unidad: 100 claveles

Emisiones: 16.5kg CO₂ y 0.8 kg agua / 100 Claveles

NOVACAMPO, uchuva

Punto Crítico: Fertilización y embalaje son las etapas responsables de la mayor parte de la huella de carbono de la uchuva.

Unidad: 1 kg

Emisiones: 5 kg CO₂ y 0.1 kg agua / 1 kg Uchuva

OCATI, uchuva

Punto Crítico: Fertilización y transporte son las etapas responsables de la mayor parte de la huella de carbono de la uchuva.

Unidad: 1 kg

Emisiones: 6 kg CO₂ y 0.7 kg agua / 1 kg Uchuva



Experimentación
de etiquetado
ambiental en
Colombia

3. Resultados

1 Como sienten las empresas?

- ¿Toda esa información? *La información existe pero dispersa en contabilidad y área técnica. Oportunidad de desarrollar herramientas basadas en costos de producción.*
- ¿Otra certificación? *Los que exportan ya tienen personal y experiencia en la gestión de las certificaciones. Se necesita llegar a la convergencia de certificaciones con base ambiental y productiva.*
- ¿Cuánto va costar? *Implementar y certificar, cuando las prioridades pueden ser adaptarse al cambio climático.*



Experimentación
de etiquetado
ambiental en
Colombia

3. Resultados

2 Como sienten las empresas?

- ¿Qué obtengo con certificarme? *Es claro para identificar oportunidades de ecoeficiencia y acceso, no para precios.*
- ¿mis otros esfuerzos en lo ambiental y social, donde quedan? *Intensidad de empleo/etiquetado ambiental, inversión en actividades o mejoras que favorecen lo ambiental pero suben las huellas, ¿no será mejor balance?*
- ¿el peso de la fertilización, lo mejor es ser orgánico? *Quien invierte en investigación y quien asume el costo de le experimentación y la conversión.*



Gracias

Miguel Angel Pérez
Agrólogo,
MSc. Agroecología.

miperez39@hotmail.com

Colombia.