

“Desarrollo con bajo impacto, la relación entre ambiente y competitividad”



CGP+L
CENTRO GUATEMALTECO
DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Luis Muñoz
24 junio 2,015

Desarrollo con bajo impacto

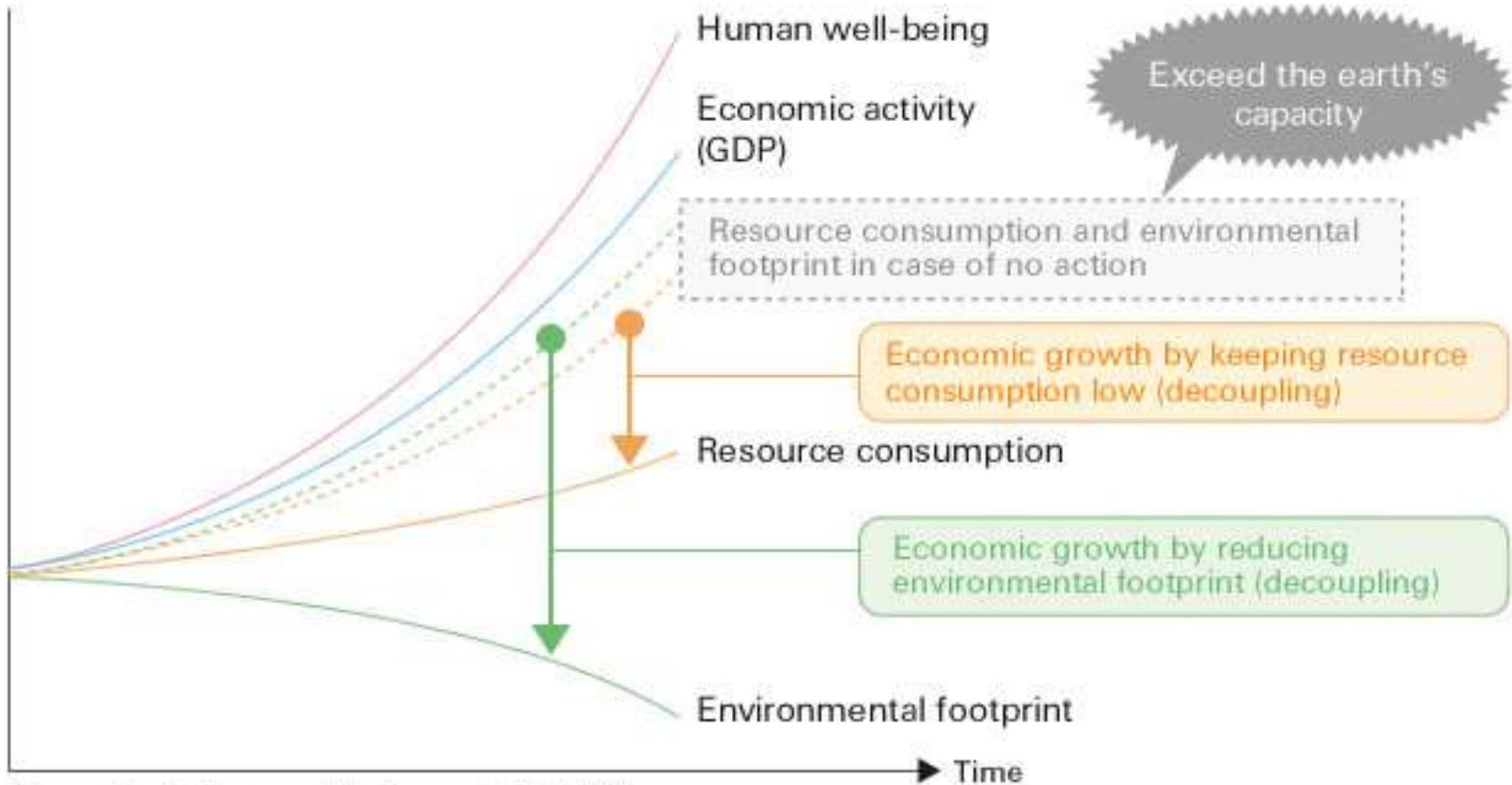


La triple base del desarrollo sostenible busca en sí:

1. **Medio Ambiente** -> **significativamente menos requerimientos de energía y agua y reducción de emisiones de CO2 y de generación de residuos** en los procesos de fabricación
2. **Sociales** -> **creación de empleo** y mejoramiento de la **salud**
3. **Económicas** -> Se **sustentan los negocios y la rentabilidad** de los mismos en un **mercado** que cambia continuamente.

Fuente Programa PCC en las Américas OEA

Desarrollo con bajo impacto



Prepared by Bridgestone with reference to the UNEP

La deuda ecológica de los terrícolas, Global Footprint Network



“Overshoot Day” o “Día del rebasamiento”



80´ s ⇒ **Mediados de Noviembre**

90´ s ⇒ **Octubre**

2000 ⇒ **Septiembre**

2012 ⇒ **23 de Agosto**

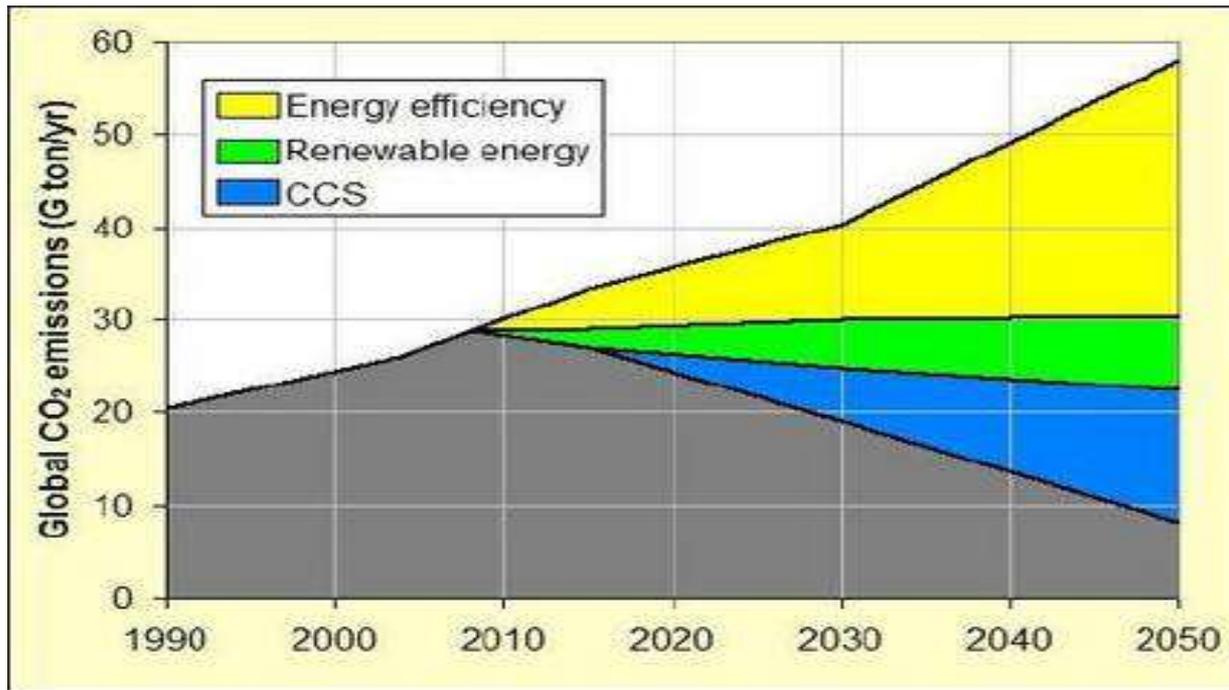
2013 ⇒ **20 de Agosto**

2014 ⇒ **19 de Agosto!**

33% de los alimentos producidos a nivel mundial se desperdician

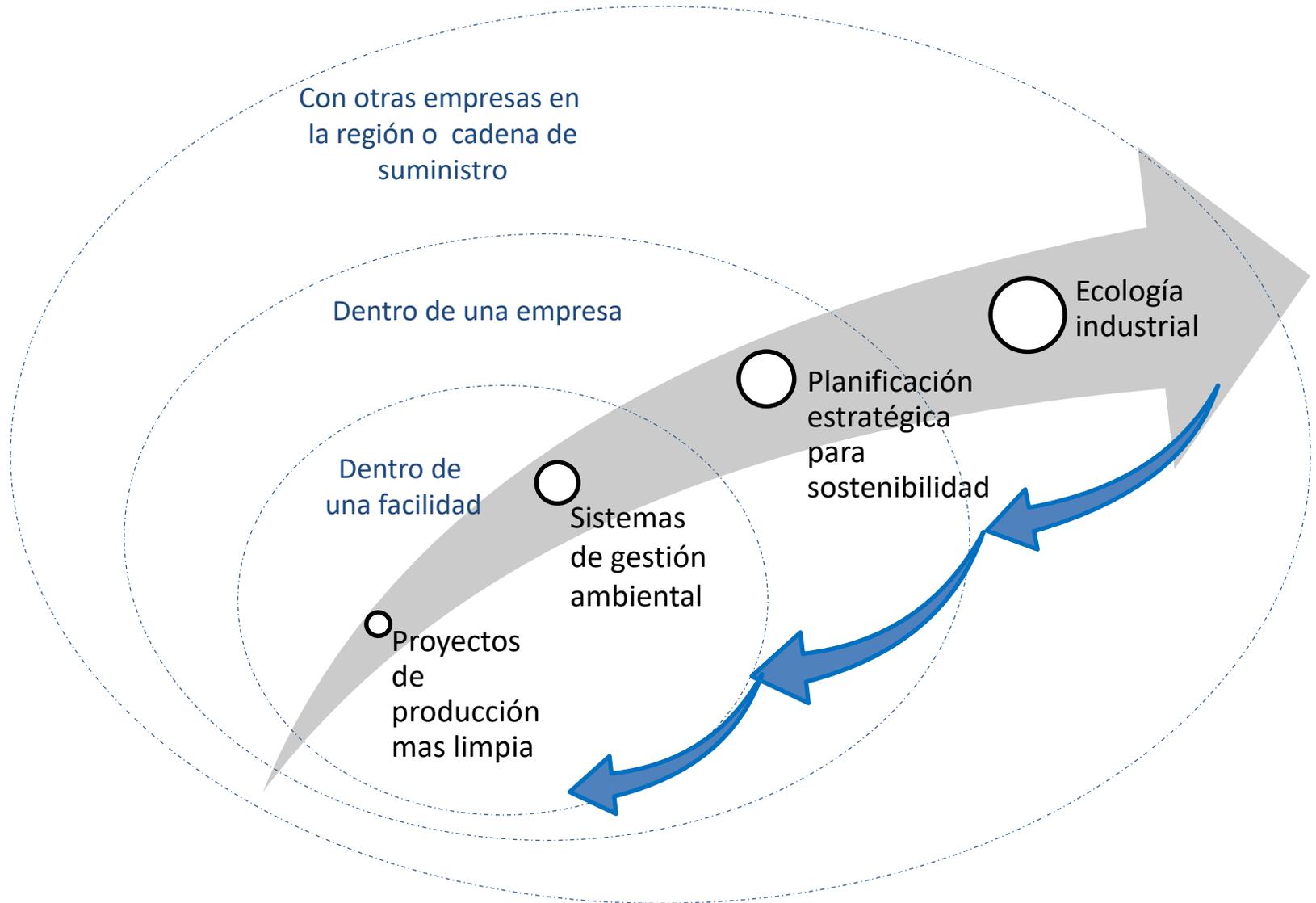
25% de la población mundial no tiene acceso al agua potable

Desarrollo con bajo impacto



Bellona CCS, WEBPAGE
*CCS: Carbon Capture Storage

Desempeño Ambiental



Desempeño Ambiental

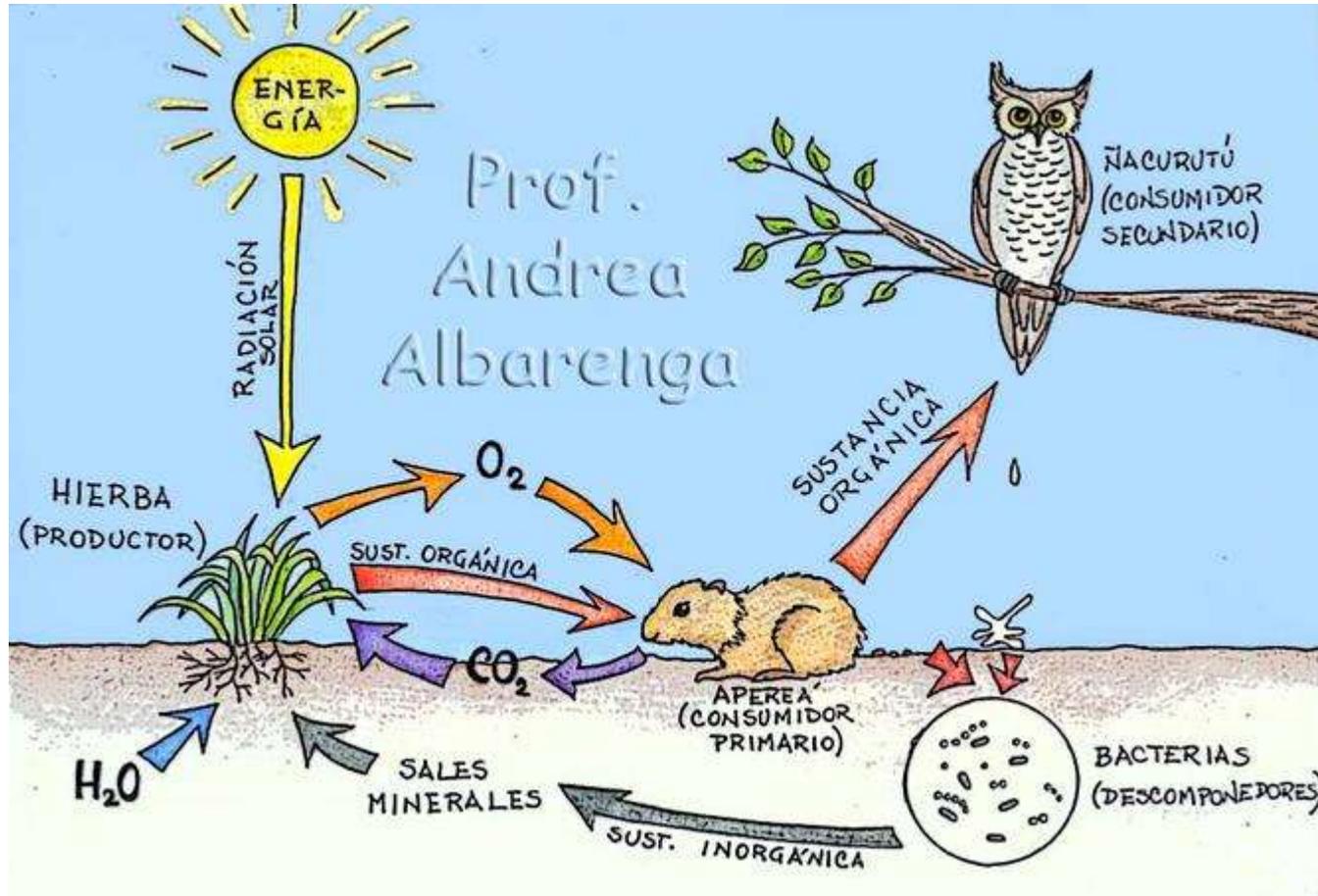


**PATRONES DE
PRODUCCIÓN**

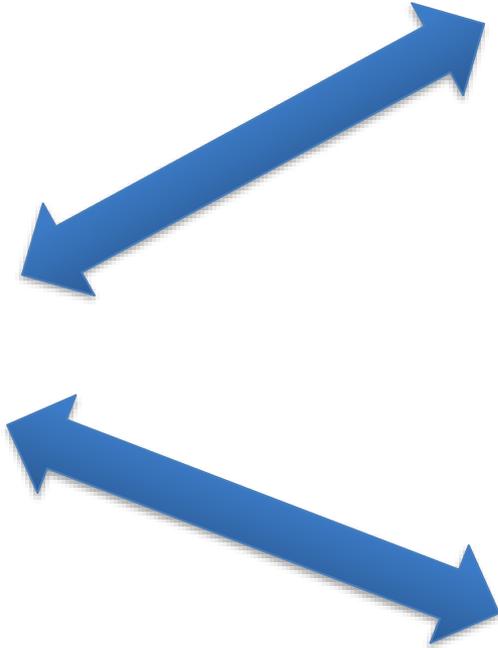


**PATRONES DE
CONSUMO**

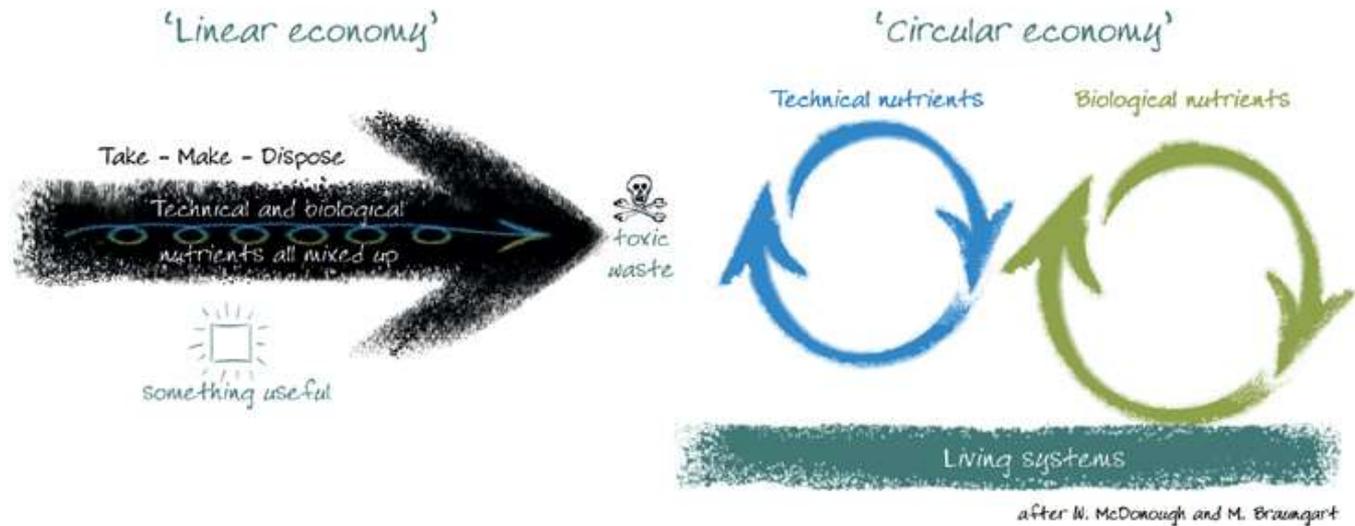
Un alcance mayor, fuera de la empresa



RELACIÓN CON EL AMBIENTE



Economía circular, relación con el entorno, el reto



Fuente Programa PCC en las Américas OEA

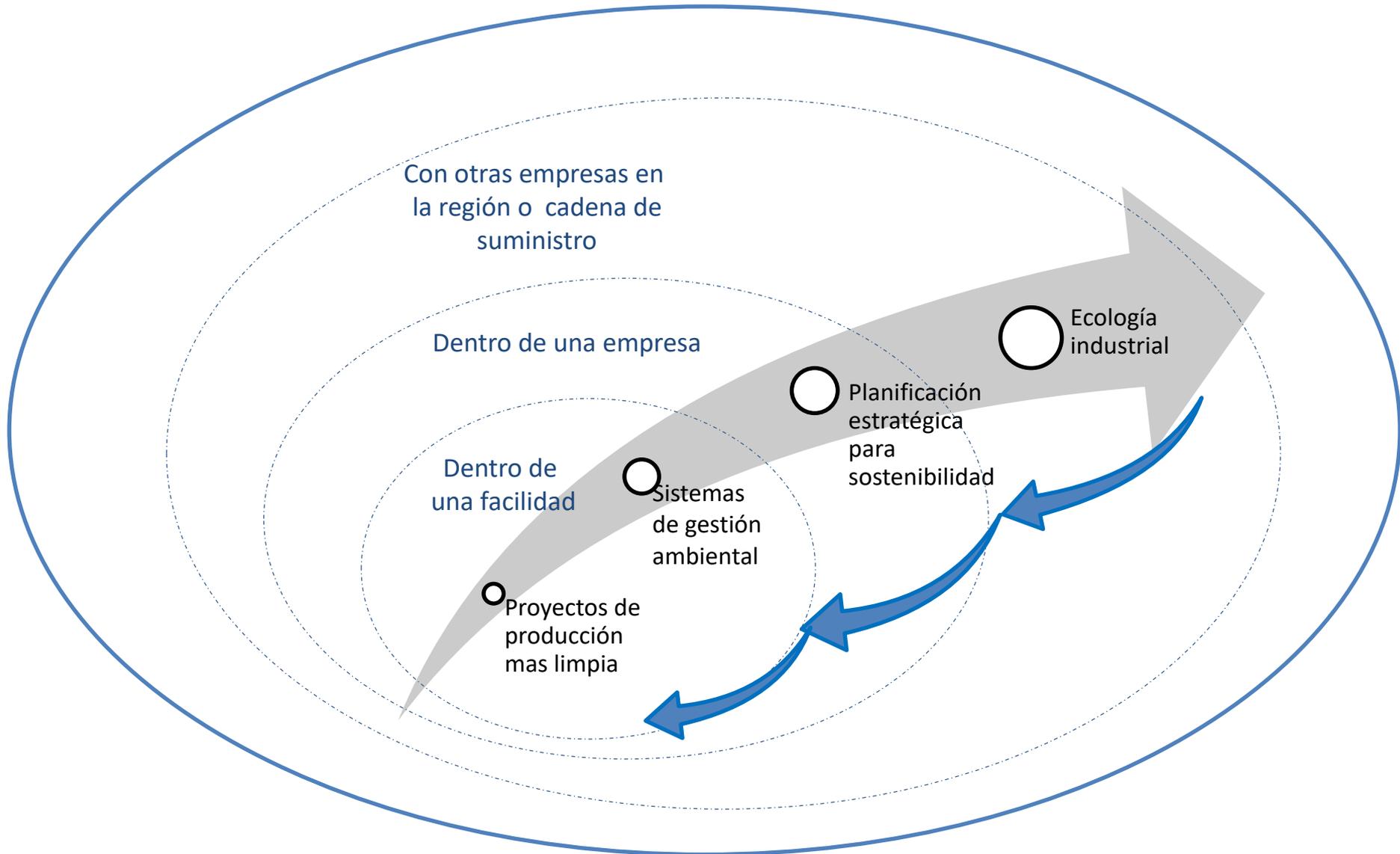
Desempeño ambiental



Gestión Interna, implementando acciones como:

- Sistemas de Gestión Ambiental
- Producción más Limpia
- Reducción, reuso y reciclaje interno
- Se logrará optimizar el consumo de materiales, agua y energía.

Desempeño Ambiental



Análisis del Ciclo de Vida

Es un proceso para evaluar los impactos asociados con los productos, procesos o actividades mediante la identificación y cuantificación de la energía y materiales usados y los desperdicios expulsados al ambiente e identificar y evaluar las oportunidades que afectan las mejoras ambientales.

Análisis del Ciclo de Vida



<http://www.ismedioambiente.com/>

Análisis del Ciclo de Vida



<http://www.construction21.org/>

¿Qué impacta menos?





Extracción

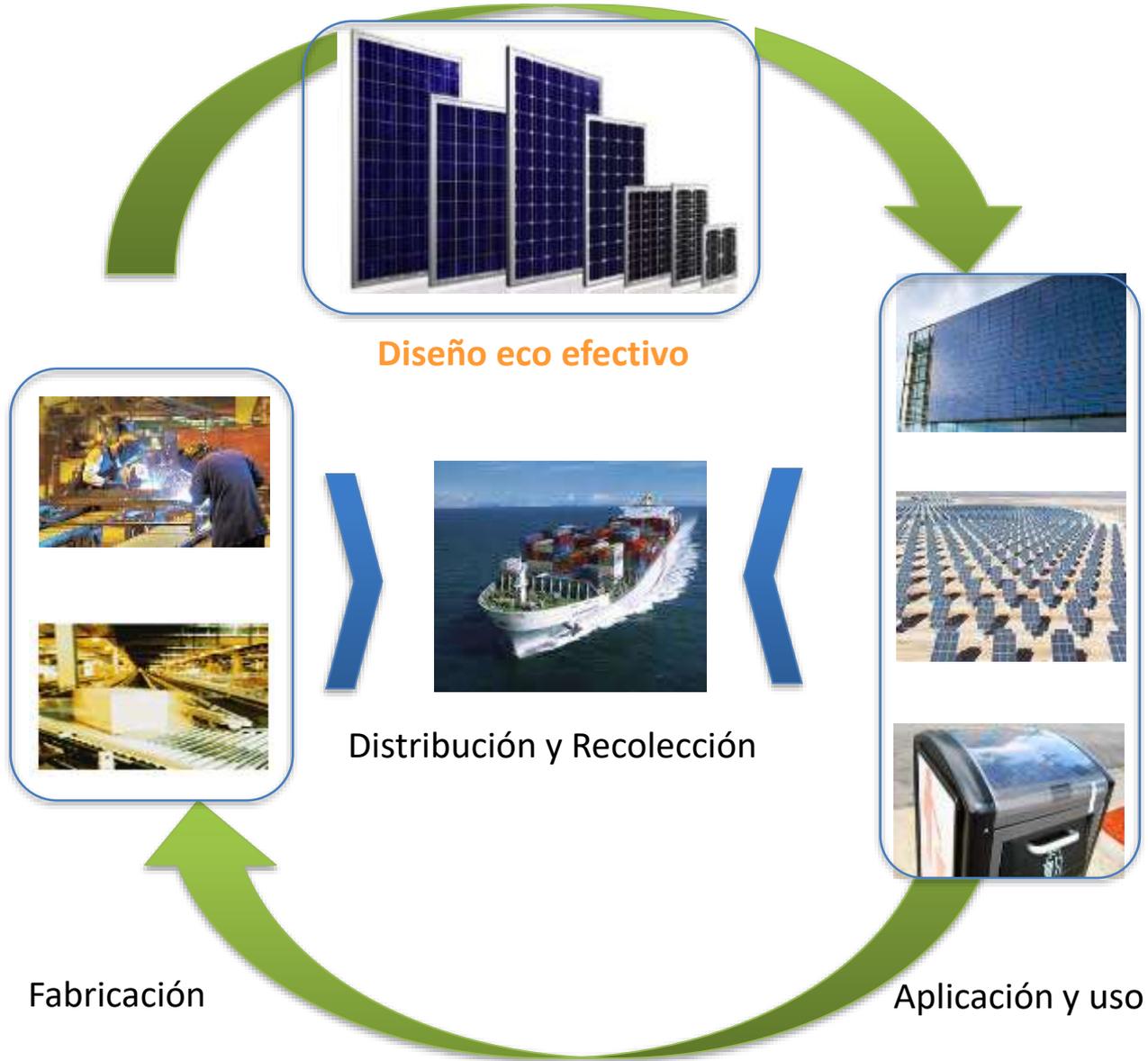
Fabricación

Distribución

Aplicación y uso

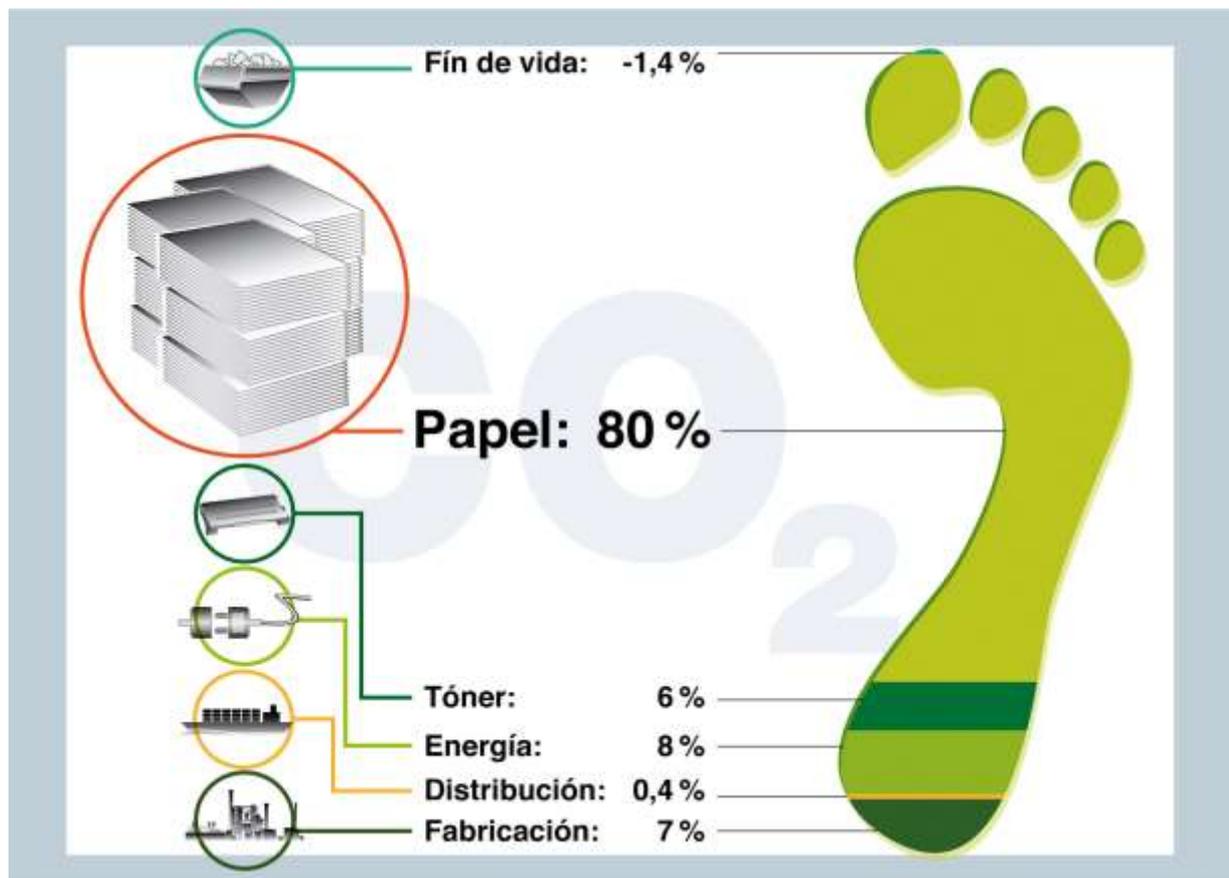
Desechar

Fuente Programa PCC en las Américas OEA

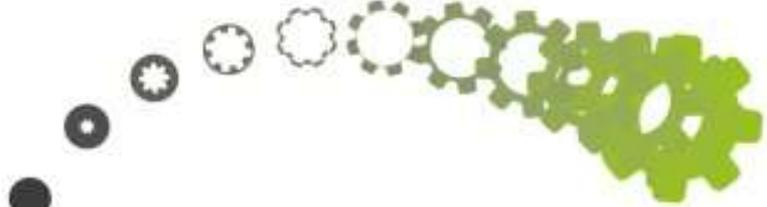


Fuente Programa PCC en las Américas OEA

El ACV es complejo, pero otorga información relevante para una empresa



<http://www.lewiswire.com/>



HACIA UNA
INDUSTRIA **VERDE**
RETOS Y OPORTUNIDADES

**LA GESTIÓN AMBIENTAL COMO UNA ESTRATEGIA
DE COMPETITIVIDAD**

- **Cambio climático**
- **Consumos sostenible y producción más limpia**
- **Encadenamiento productivos**
- **Pequeña y mediana empresa**
- **Diferenciación ambiental**
- **Investigación y desarrollo**
- **Establecimiento de índices-indicadores de desempeño ambiental sectorial**
- **Desarrollo de herramientas de monitoreo y seguimiento**
- **Cumplimiento legal ambiental, con enfoque preventivo**

Por medio del Gestión Ambiental y la P+L



- **Implementar la P+L y herramientas de gestión ambiental de impacto real**
- **Promover su imagen siendo un caso exitoso**
- **Obtener información sobre Tecnologías más amigables**
- **Validación de su gestión ambiental y sus respectivos programas**
- **Fortalecer su capacidad instalada**
- **Trabajar con un equipo profesional y actualizado**

¿Por qué Producción más Limpia?

La relación entre el Ambiente y una empresa:

- Mejora continua y calidad
- Reducción de costos, aumento de la productividad
- Capacidad de competir / Mercado
- Regulación ambiental
- Imagen de la empresa
- Responsabilidad ambiental empresarial
- **SOSTENIBILIDAD**



PUNTOS CLAVE PARA GUATEMALA

HACIA UNA
INDUSTRIA VERDE
RETOS Y OPORTUNIDADES



2010 – Política de P+L

PUNTOS CLAVE PARA GUATEMALA

HACIA UNA
INDUSTRIA VERDE
RETOS Y OPORTUNIDADES



Comité de Producción más Limpia



Componentes sobre diseño/adopción de incentivos

Incentivos financieros para creación de capacidades

Plataformas de información

Sensibilización y capacitación

Asistencia técnica

Incentivos financieros para la inversión en tecnologías más limpias

Servicios financieros privados

Programa nacional de P+L

Incentivos no financieros para la diferenciación ambiental

Sello Verde

Premio Nacional de P+L

Norma nacional de P+L

Adopción de los Acuerdos Voluntarios de Producción más Limpia



EJERCICIO INDIVIDUAL

Aspecto	Si	No	No sabe
Cumplimiento legal ambiental			
Requerimientos ambientales de mercado/cliente			
Índices / indicadores ambientales			
Balances de masa y energía			
Planes de gestión ambiental – programas, metas			
Producción más Limpia (patrón de producción)			
Consumo responsable (patrón de consumo)			
Identificación de actores relevantes de su operación			
Tema ambiental en fortalecimiento de capacidades			
Encadenamiento productivo identificado			
Línea ambiental en presupuesto			
Valorización de la diferenciación ambiental			

15 años contribuyendo en el tema ambiental en Guatemala



¿Estamos haciendo bien las cosas?

¿Qué garantía, “REAL GARANTÍA”, le estamos dejando a nuestros hijos?

¿Podemos responderles que si hicimos algo contundente para reducir su adaptación al Cambio Climático?



<http://www.guiaecologica.org>

Productos, servicios, tecnología e iniciativas
amigables con el ambiente, aplicadas en Guatemala



INCLUYE EN TU ACTITUD **AL AMBIENTE**

Centro Guatemalteco de Producción más Limpia

Tel: (502) 2380-9128

Correo electrónico: cgpl@cgpl.org.gt

Página oficial: www.cgpl.org.gt

Facebook: www.facebook.com/CGPML

Twitter: @CGPLGUATE

Aplicación web
(smartphones/tablets)



Click [***AQUI***](#)