

ECOEficiencia

Un nuevo enfoque a la productividad empresarial

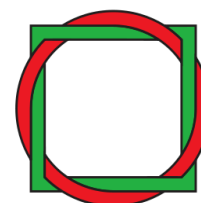
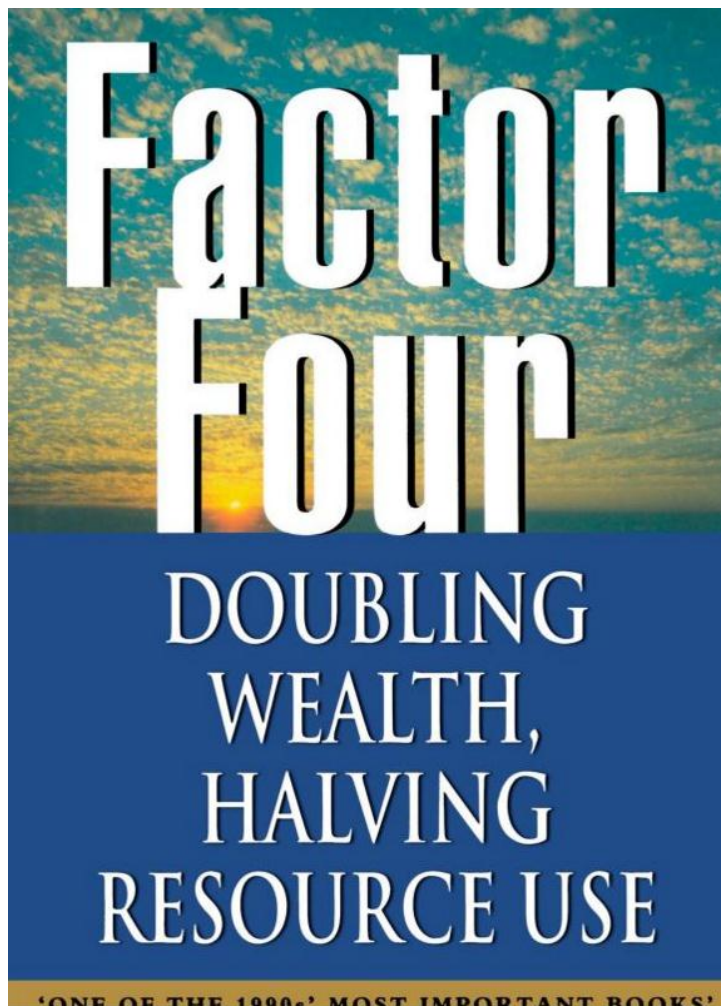
Carlos Andrés Naranjo Merino
Director de Sostenibilidad
Gaia Servicios Ambientales

¿Qué es Ecoeficiencia?

- Eficacia:
Capacidad de lograr el efecto que se desea o se espera.
- Eficiencia:
“Capacidad de disponer de alguien o de algo para conseguir un efecto determinado.”
- Eco eficiencia

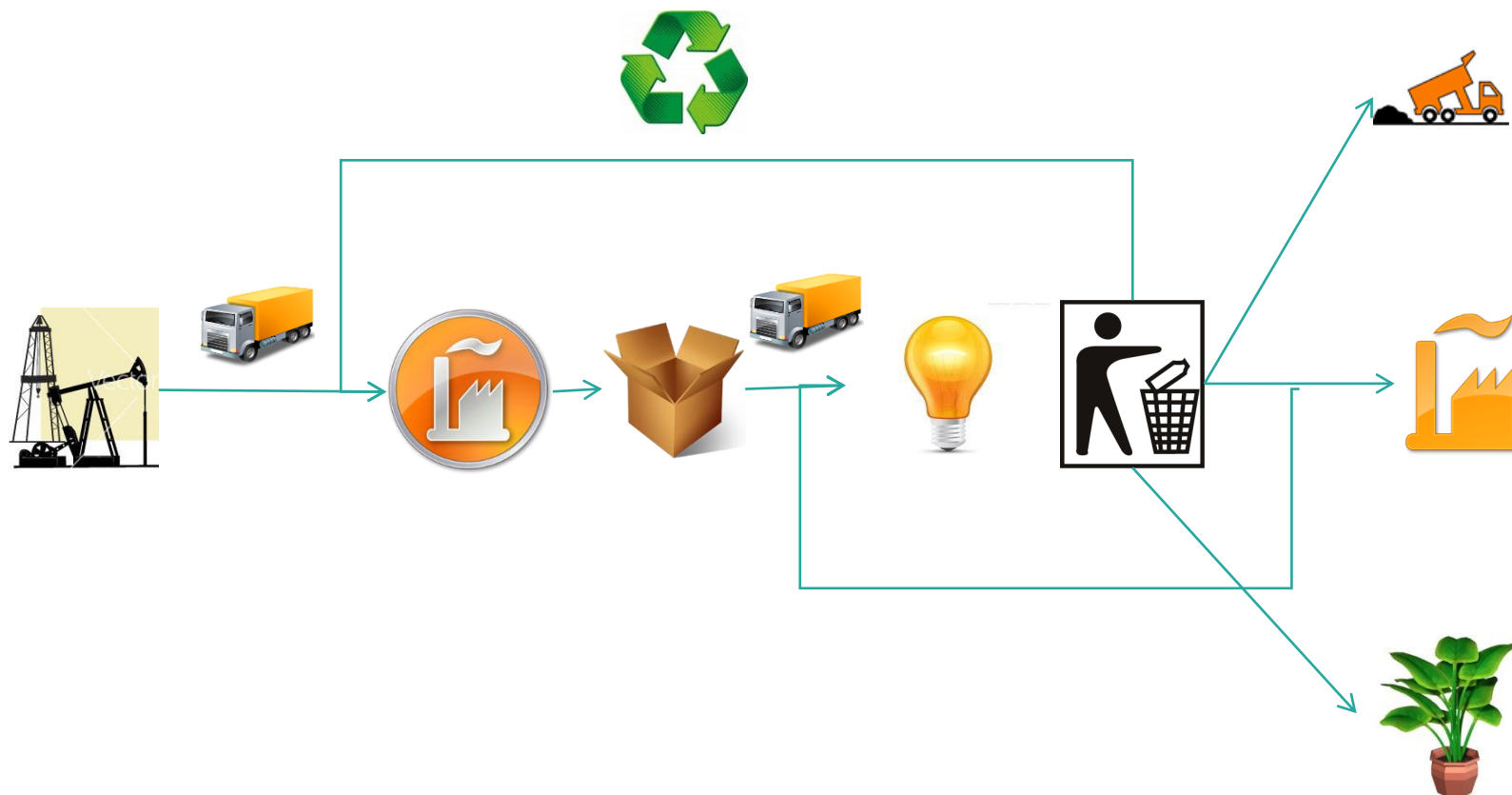


Historia de la Ecoeficiencia



Wuppertal Institut
für Klima, Umwelt, Energie
GmbH

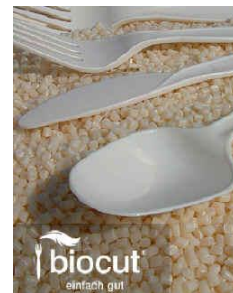
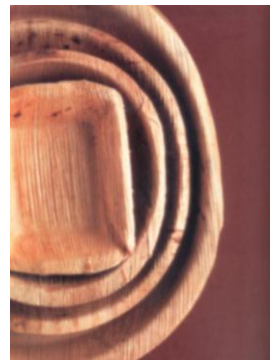
Enfoque de ciclo de vida



Materiales Eco eficientes

1. MATERIALES LIMPIOS

- No usan materiales tóxicos
- Usan materiales renovables
- Usan materiales reciclados
- Materiales de bajo contenido energético



Ecoeficiencia en la Reducción en el uso de materiales

REDUCCIÓN DEL USO DE MATERIALES

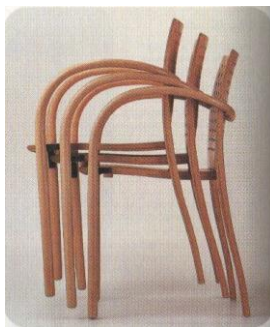
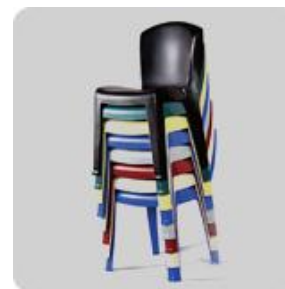
- Reducción del peso
- Reducción del volumen



Audi 2



Silla Superlight,
Frank Gehry



Alastair, Fade,
Luke. 2002

Ecoeficiencia en la agricultura

- Arias en un estudio de CENICAFE concluye lo siguiente:
- Las pérdidas totales de N (N-NH_4^+ + N-NO_3^-) fueron equivalentes a:
 - 33% de la cantidad aplicada en San Simón
 - 42% en Montenegro
 - 36% en Chinchiná
 - 23% en Doscientos



Ecoeficiencia en la agricultura

- Se necesitan inversiones en plaguicidas, fertilizantes y nuevas variedades resistentes al hongo.
- “Es probable que los efectos de la roya que afecta a los cultivos de café de América Central ocasionen un descenso en la producción de alrededor de 1,2 millones de sacos, lo que representaría el 9,7% de la producción regional”, anunció la Organización Internacional del Café (OIC), con sede en Londres.

ECONOMÍA 27 MAYO 2012 - 5:13 PM

Pérdidas del café son por \$700 mil millones

“Colombia no aprovechó el libre mercado”: Minagricultura

Por: Redacción Negocios

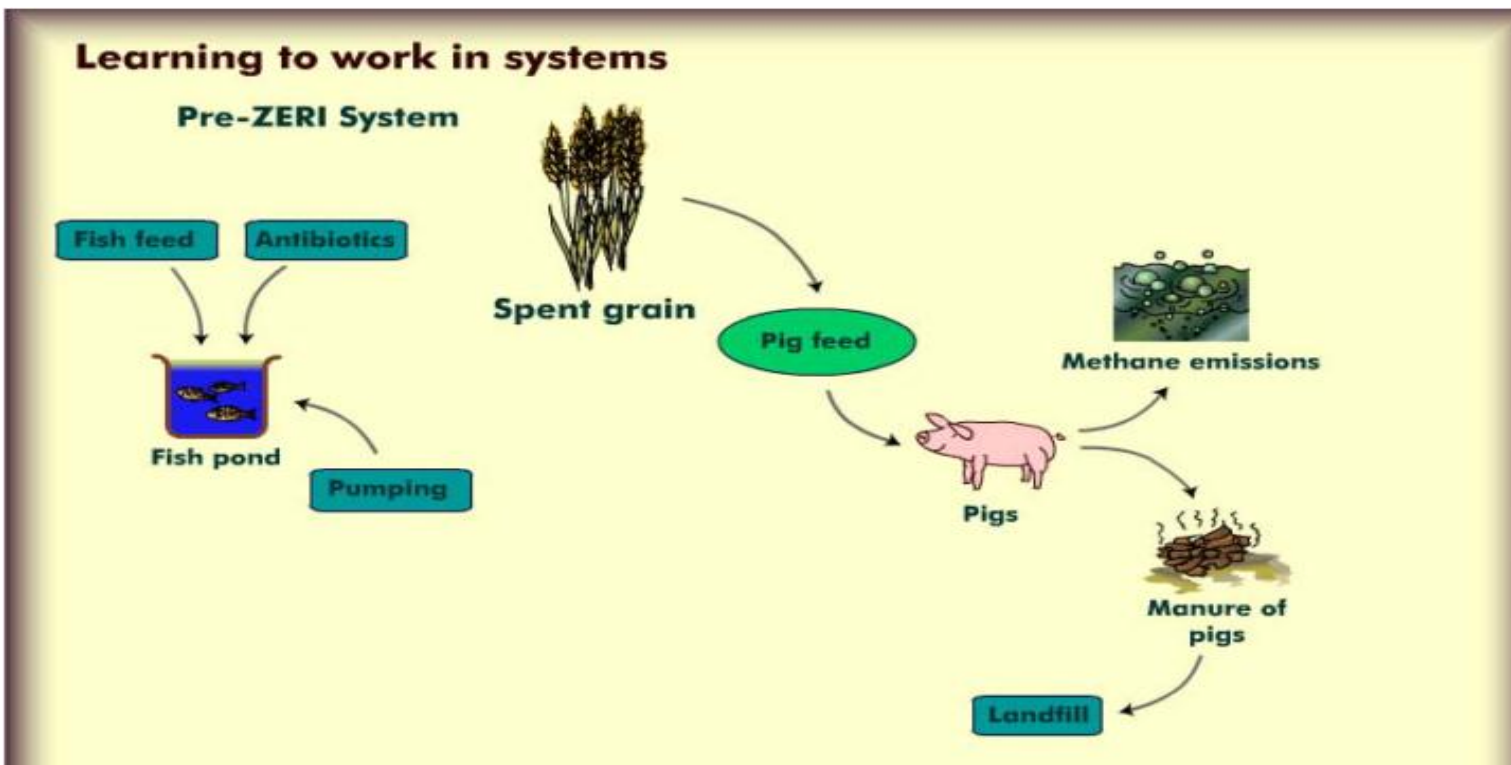


Foto: Archivo

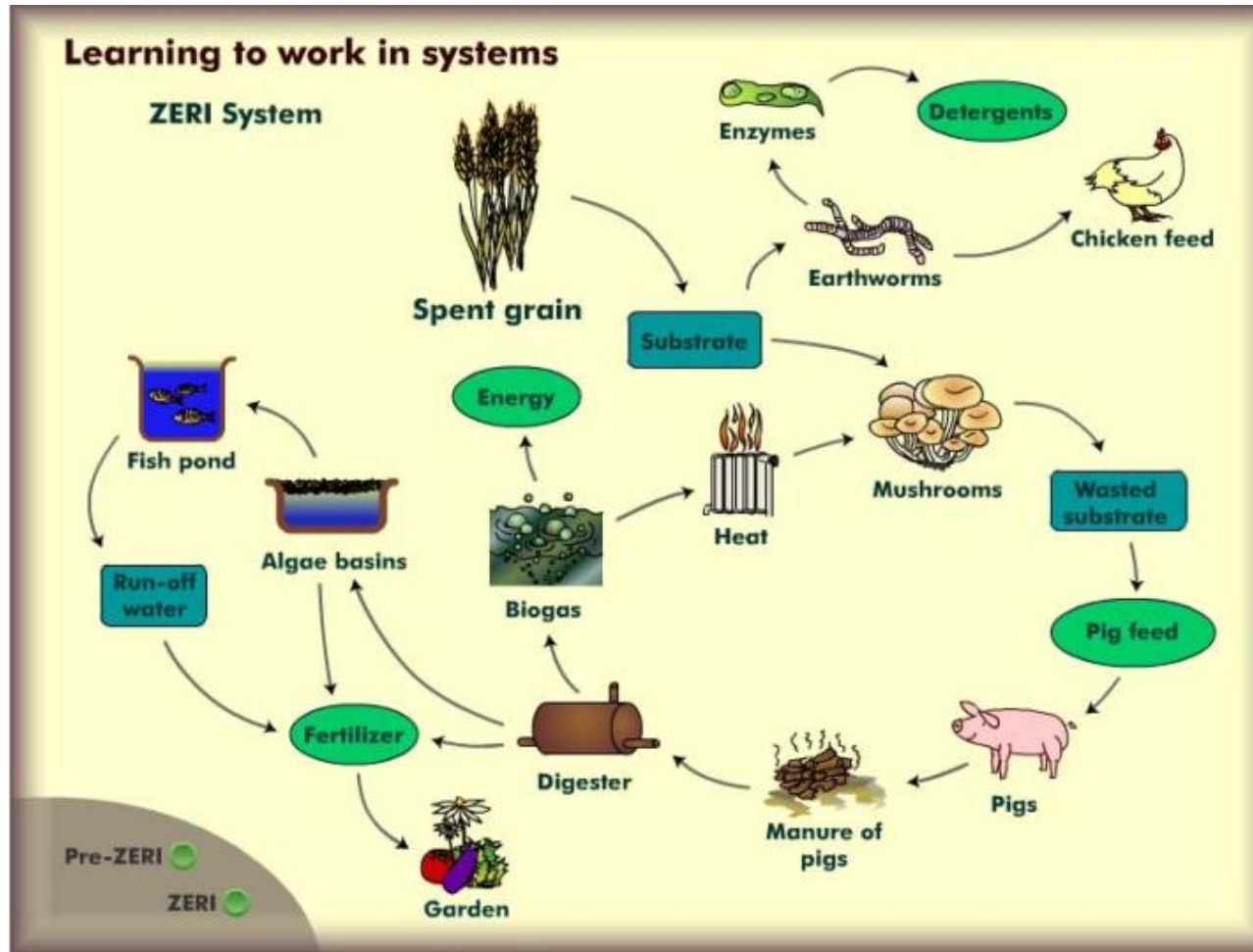
Ecoeficiencia en la producción

OPTIMIZAR TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN

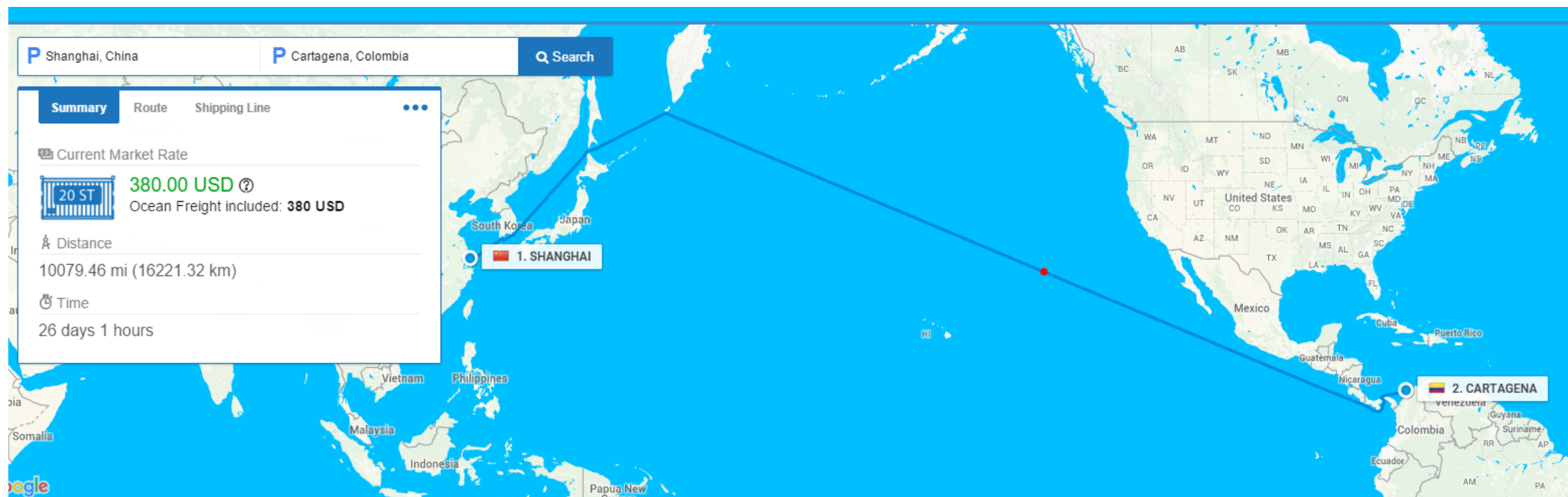
- Producción más Limpia
- Reducir etapas de fabricación



Ecoeficiencia en la producción



Optimizar sistemas de distribución



A series of parallel diagonal lines in a light blue color, slanted upwards from left to right, located at the bottom of the page.

A Cartagena, Cartagena, Bolívar, Colombia **B** Bogotá, Bogota, Colombia 🔍 Search

Summary Route Shipping Line

📦 Current Market Rate

 **1165.02 USD** ⓘ
Ocean Freight not included

⚡ Distance
568.57 mi (915.02 km)

🕒 Time
0 days 20 hours

Por qué es tres veces más barato mandar un contenedor de Colombia a China que dentro de Colombia

Natalio Cosoy
BBC Mundo, Bogotá (@nataliocosoy)
🕒 20 mayo 2015 Compartir



El de Cartagena es uno de los cuatro principales puertos del país, junto con Buenaventura, Barranquilla y Santa Marta.

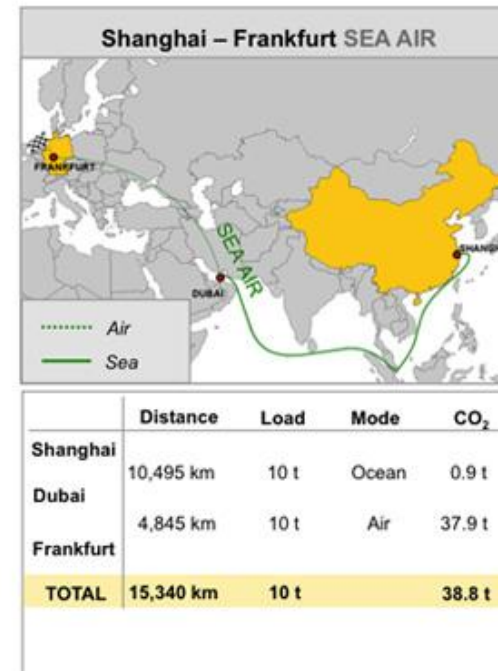
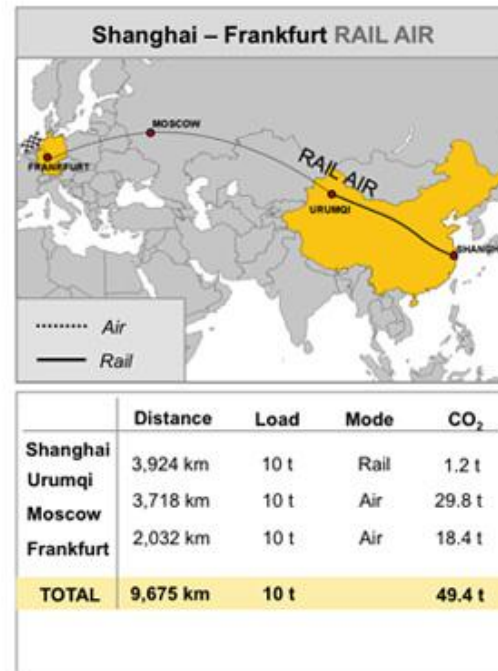
Enviar un contenedor desde Cartagena a Bogotá cuesta tres veces más que enviarlo desde ese puerto de Colombia a Shangái.



Optimizar sistemas de distribución

OPTIMIZAR SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

- Menos empaque, más limpio, reutilizable
- Menos consumo de energía en transporte



CO₂ efficiency gain vs AIR ~ 25%

CO₂ efficiency gain vs AIR ~ 42%

Optimizar sistemas de distribución

Plan Maestro de Transporte Intermodal, estrategia a 20 años

Noviembre 25 de 2015 - 9:00 am

in Share

23

f Compartir

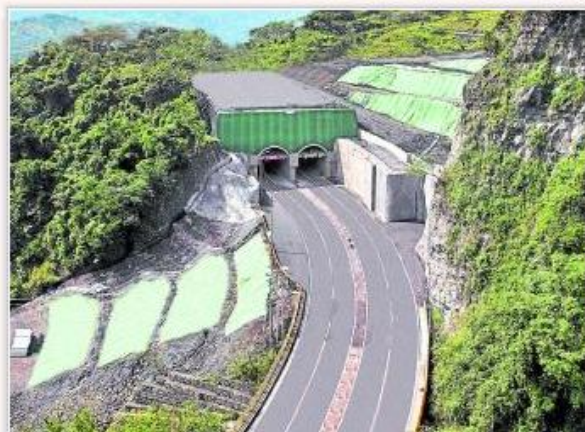
Twitter

Enviar

0 Comentarios

f Recomendar

205 personas recomiendan esto. Sé el primero de tus amigos.



El desarrollo multimodal será la clave.
Foto: Archivo particular

La iniciativa establece tres módulos. El primero incluye la metodología y el portafolio de proyectos, el segundo el financiamiento y el tercero tiene que ver con la regulación y la institucionalidad.

En el 2035, Colombia deberá contar con un sistema de transporte multimodal, que integre la infraestructura vial, férrea, portuaria, fluvial y aeroportuaria.

Así lo establece el Plan Maestro de Transporte de Colombia, proyectado a 20 años, y que responde a lo

dispuesto en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2014 – 2018 “Todos por un nuevo país”.

Ecoeficiencia en Logística

OPTIMIZAR SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

- Menos empaque, más limpio, reutilizable
- Menos consumo de energía en transporte

Uno de cada 3 hogares del mundo escoge un producto de Unilever para lavar la ropa – esto representa unos 125.000 millones de coladas al año.

Si todo el mundo usara productos concentrados se ahorrarían

4,3MILLONES DE toneladas

de CO² cada año, lo que es equivalente a retirar

1 MILLÓN DE COCHES

de la carretera.

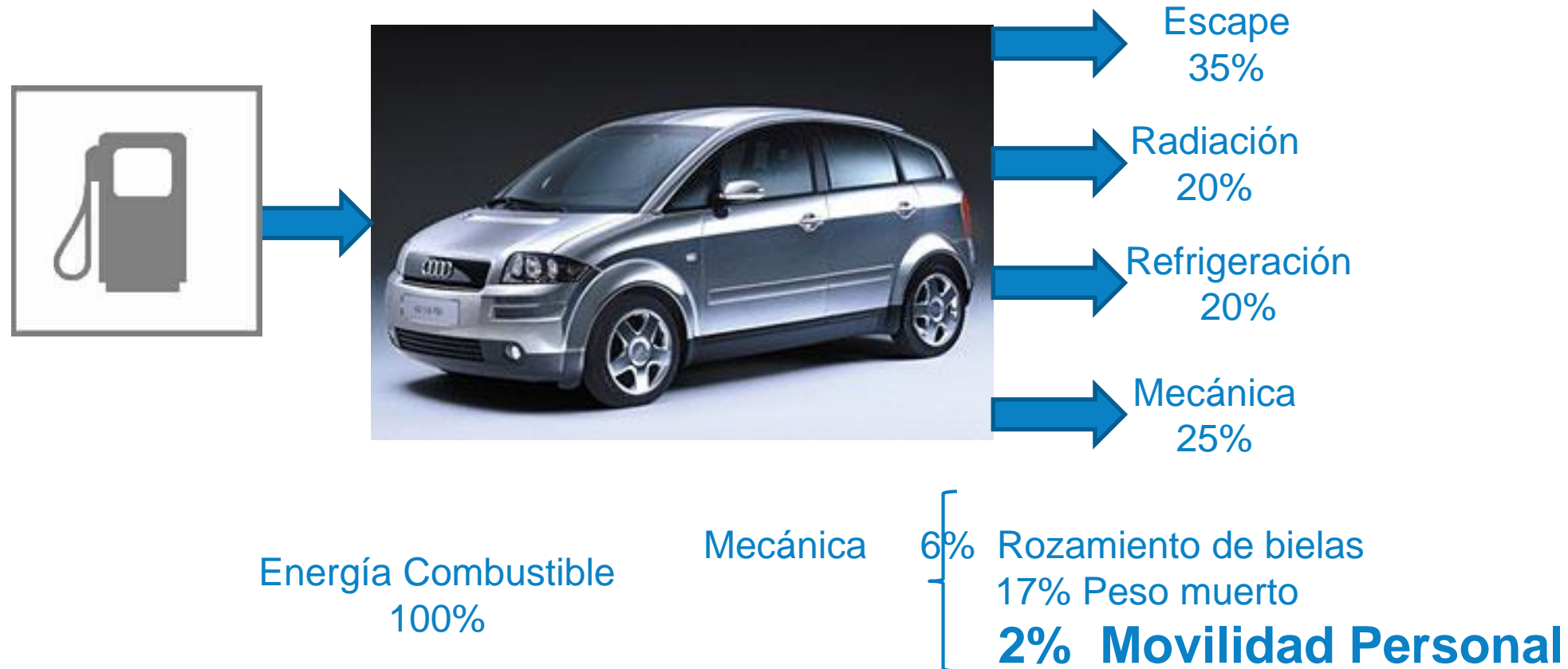
Los detergentes líquidos concentrados reducen los GEI en un

10-50% por dosis.



Ecoeficiencia en el uso

Eficiencia en un auto



Ecoeficiencia en el uso



Ecoeficiencia en el uso



Ecoeficiencia en el uso



Ecoeficiencia en el uso



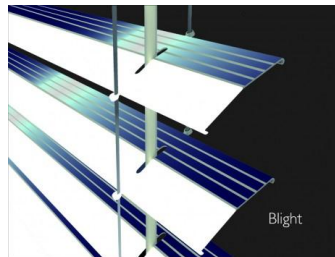
Ecoeficiencia en el uso

ECOEFICIENCIA DURANTE EL USO

- Bajo consumo energético
- Fuentes de energía limpias
- Reducir consumibles

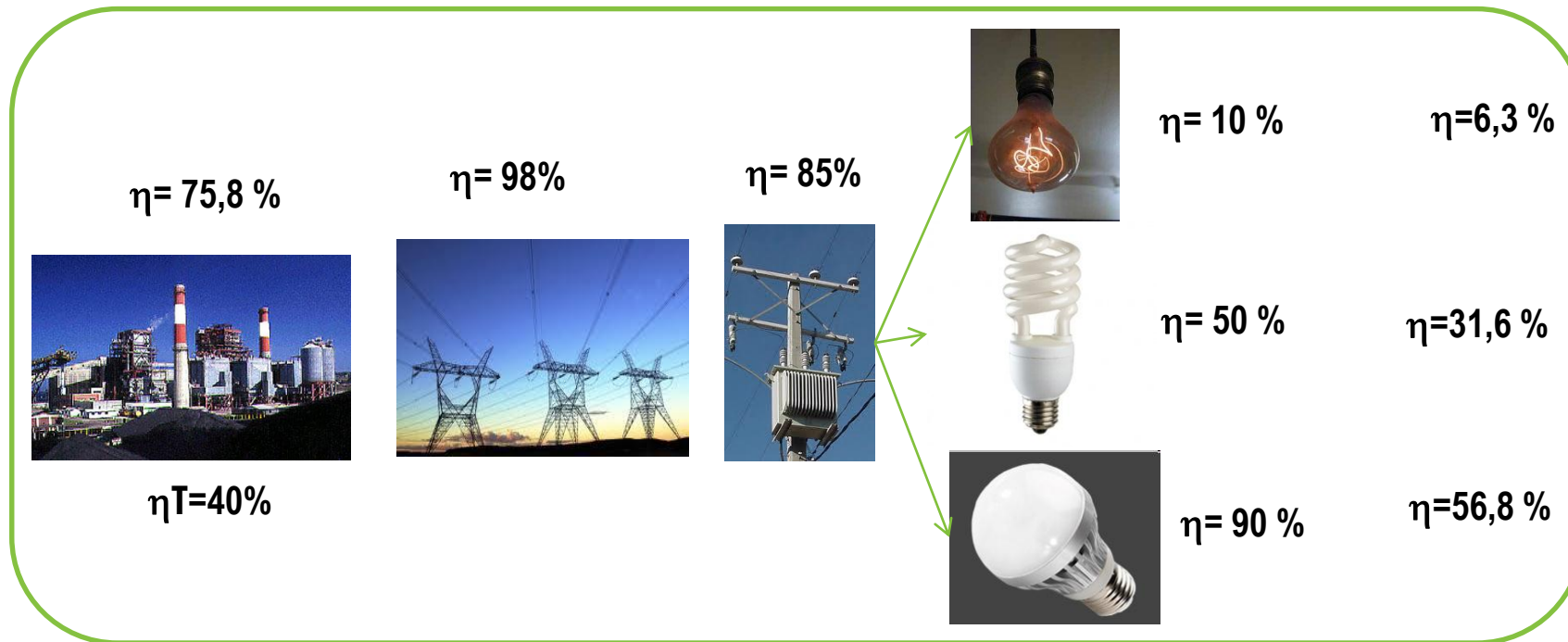


ecofont



Ecoeficiencia en el uso

EFICIENCIA DE UNA BOMBILLA



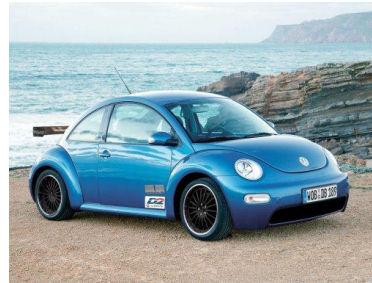
Ecoeficiencia en el uso



Optimizar la vida útil

OPTIMIZAR VIDA ÚTIL

- Alta fiabilidad y durabilidad
- Fácil mantenimiento y reparación
- Modular o adaptable
- Diseño clásico
- Fuerte relación usuario producto



Optimizar el fin de vida

OPTIMIZAR FIN DE VIDA

- Favorecer reutilización
- Favorecer reacondicionamiento
- Favorecer reciclaje
- Logística inversa



eco-flex ¿Sabías que con solo "darle la vuelta", puedes dejar una huella positiva en el mundo?



1. ELIGE

2. DISFRÚTALA

3. DALE LA VUELTA

Alta ecoeficiencia

NUEVOS CONCEPTOS

- Desmaterialización
- Uso compartido de producto
- Integrar funciones



Ecoeficiencia e impacto social



- Aumentar cantidad de trabajadores capacitados
- Reducir desigualdad de ingresos
- Mejorar condiciones laborales
- Abolir trabajo infantil
- Reducir analfabetismo
- Servicios básicos de salud
- Agua potable limpia
- Mejorar estatus de mujeres
- Abolir desplazamientos de personas a gran escala

DESIGN FOR THE
OTHER 90%





Muchas gracias

Ing. Carlos Andrés Naranjo Merino.
Director División Sostenibilidad
Gaia Servicios Ambientales
cnaranjo@gaiasa.com
Cel: 300 784 74 08
www.gaiasa.com