

Gráfica

Metal Pesado (Cadmio) y Solventes

Se usan derivados de cadmio en los pigmentos.

Cancerígeno

Puede causar daños al sistema reproductivo

Gasolineras

Están vinculados con el 10% de las llamadas de emergencia recibidas por la agencia ambiental de São Paulo

En Brasil, ahora las licencias ambientales son obligatorias.

Otros problemas:

- evacuación del agua usado para limpiar coches y pisos**
- evacuación de aceites lubricantes**
- tejidos contaminados por lubricantes o combustible**

Curtiembre

Metal Pesado (Cromo)

El curtimiento y la pigmentación del cuero genera efluentes líquidos que pueden contener contaminantes orgánicos y metales pesados como el cromo.

El tratamiento de los efluentes genera lodos. Estos lodos, así como los residuos sólidos generados en el proceso pueden ser tóxicos.

Impactos: dermatitis, úlceras cutáneas, inflamación nasal, cáncer respiratorio y perforación del septo nasal.

Sitios Contaminados

En los años 90, la empresa Cofap empleaba un sitio en Sao Paulo como depósito clandestino para desechos tóxicos.

Más tarde, una serie de edificios habitacionales se construyeron en el sitio.

Los compradores perdieron casi toda la inversión.

Baterias

Plomo

La empresa Acumuladores Ajax (Bauru, cerca de São Paulo), contaminó con plomo el suelo y el aire de su sitio de reciclaje de baterías viejas, un sitio en el que estuvo operando durante 30 años.

Este tipo de contaminación puede producir saturnismo - una molestia que provoca anorexia, convulsiones, daños cerebrales y renales, y también causa el nacimiento de niños más pequeños.

Por lo menos 260 niños que viven a un kilómetro de la fabrica fueron afectados.

Galvanoplastia

Galvanoplastia: cubrir con metal para crear brillo mediante un baño con...

...metales pesados (cromo y cadmio)

...ácidos, bases e cianuros

Las empresas de galvanoplastia pueden generar lodos tóxicos y problemas de salud para sus empleados.

El concepto del sello verde

- **Atesta que un producto cumple con criterios establecidos por una entidad externa (ONG, Asociación de Normatización, etc.)**
- **En América Latina, se usa para la madera y para los alimentos orgánicos**

Sello Verde FSC

Áreas certificadas en vários países



Sello verde FSC

Forest Stewardship Council (FSC)



El Sello FSC exige:

- cumplimiento de la ley
 - ser dueño de las tierras
 - pagar salarios correctamente
- manejo forestal
- beneficios para la comunidad

Economía x Ecología



**¿Cuál es la relación entre
Economía y Ecología?**



Economia x Ecologia (1)



*“We often think of **ecology** as a part of the **economy**. Ecology represents, according to this view, a cost for the company, such as effluent treatment, for example.*

In fact, it is the reverse.

*The **economy** is a part of **ecology**. It is the part of ecology that has a price.”*

Lester Brown

Worldwatch Institute, Washington DC

Economia x Ecologia (2)



*“Dentro de alguns anos, **economia** e **ecologia** serão vistas não mas como ciências antagônicas ou mesmo complementares.*

Serão a mesma ciência.

*Afinal, elas tratam da mesma questão:
o gerenciamento da escassez.”*

José Paschoal Rosseti

Economista, Professor de MBA, Fundação Dom Cabral

Economia x Ecologia (3)



“Sustainability is as foreign a concept to managers today as profits were to managers in the communist system.”

William Ruckelshaus

CEO, Browning Ferris Industries

(a major US waste management company)
