

# gtz Responsabilidad Extendida del Productor (REP) en la Gestión de Residuos Sólidos Electrónicos (RSE)

16 - 18 de Noviembre 2009, Ciudad de Panamá



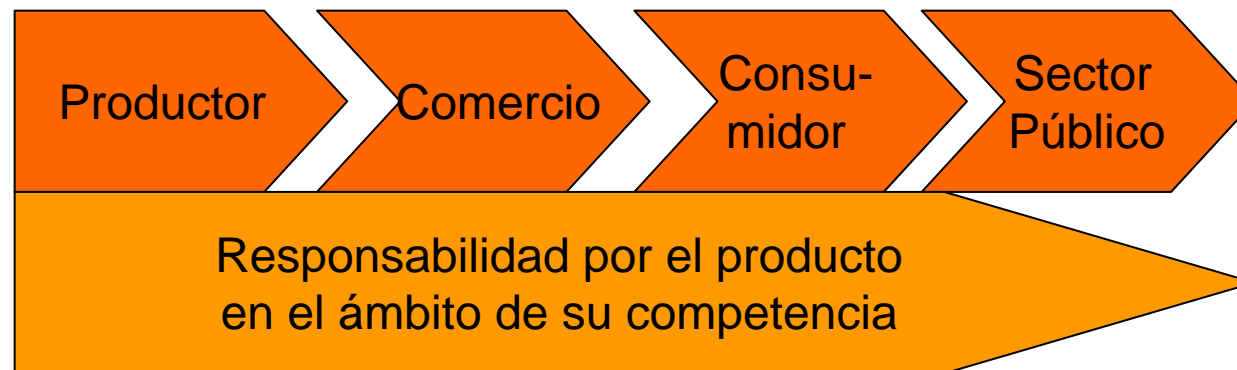
Dr. Günther Wehenpohl

GTZ, Asesor técnico sénior, CYMA Costa Rica

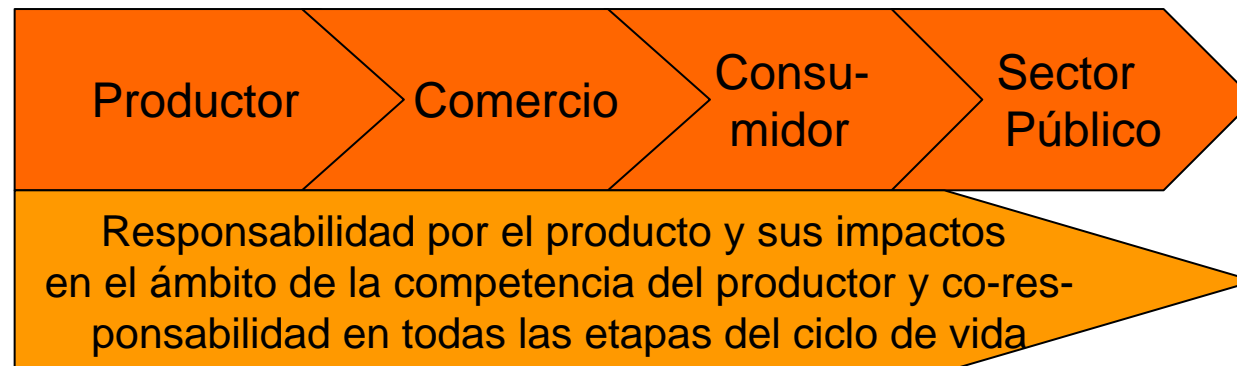
# Introducción

## De la responsabilidad por el producto a la REP

Responsabilidad por el producto



Responsabilidad Extendida del Productor

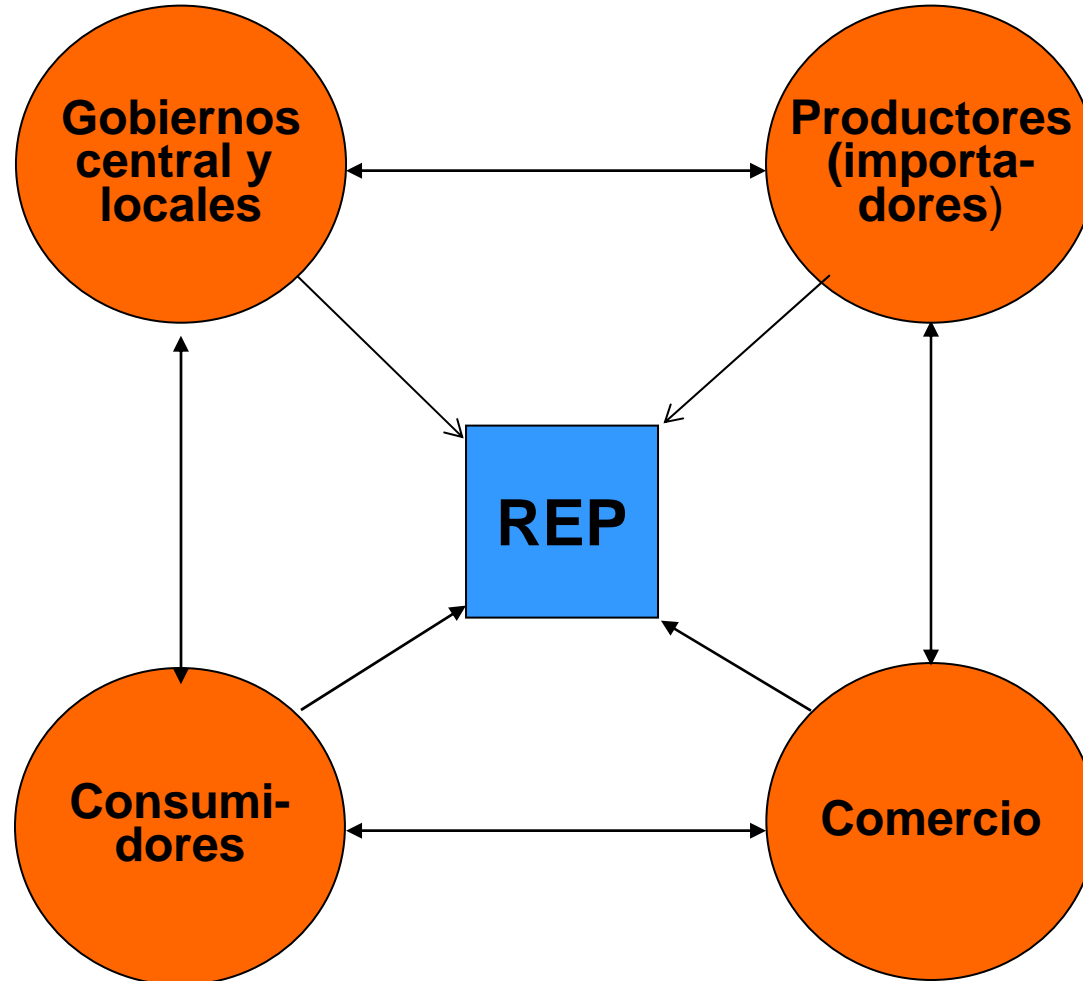




## Los principales actores y la REP

- legislación
- creación de instrumentos
- control y fiscalización
- definir metas políticas

- adaptar costumbres de consumo (consumo sostenible)
- 



- cumplir las metas
- creación de sistemas de recuperación
- adaptar la producción (material, procesos)

- contribuir al funcionamiento del sistema de recuperación
-



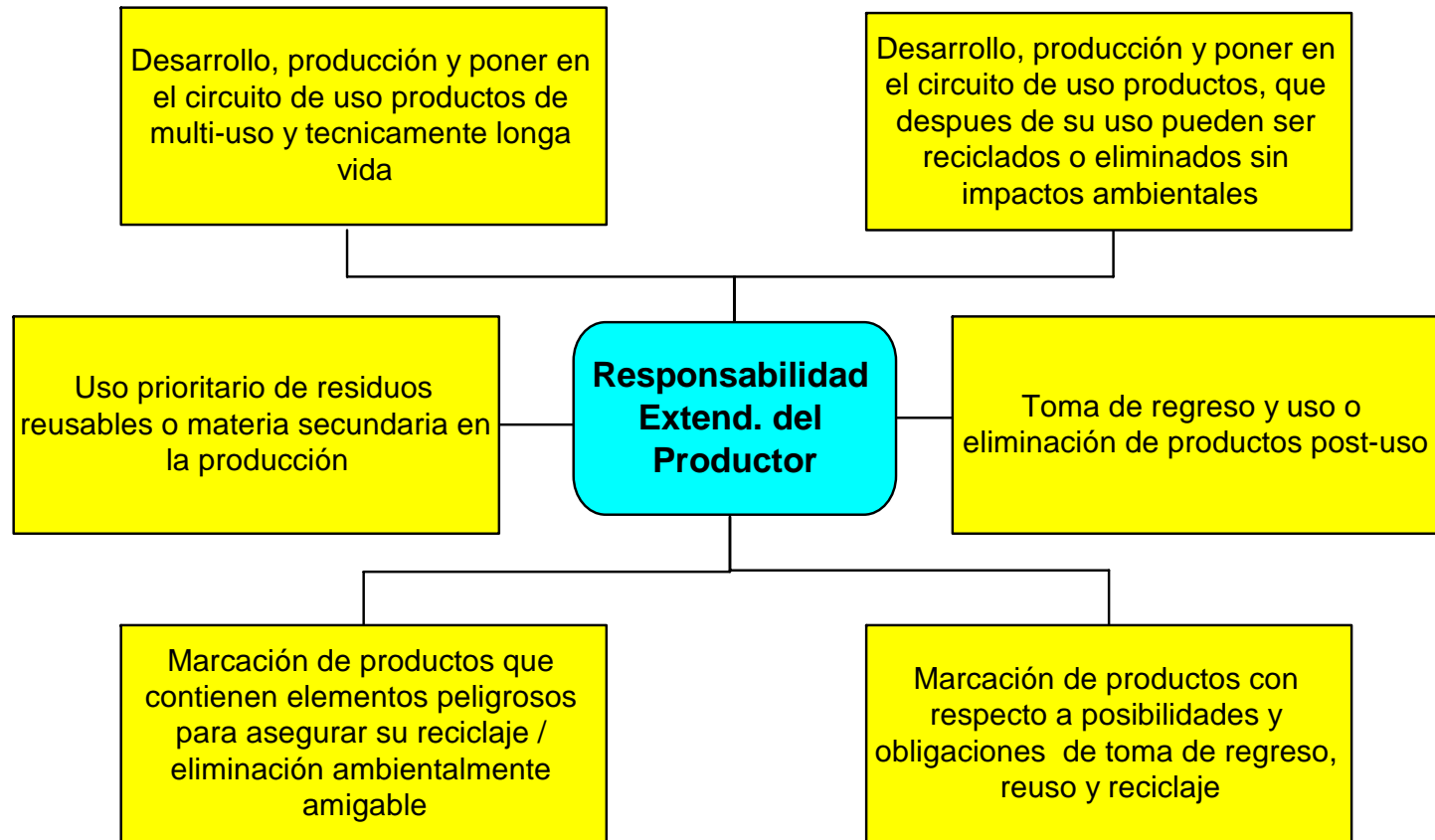
## Relevancia de la legislación

### Contenidos de un marco legal:

- Posicionar el instrumento de REP en la legislación de GIRS y ambiental
- Concretizar en reglamentos
  - las medidas de tratamiento y eliminación final
  - las obligaciones de los productores y dueños y otros actores
  - las obligaciones generales de los países (específicamente en relación al Convenio de Basilea en caso se trata de residuos peligrosos)
  - fiscalización, multas, posibilidades



# Criterios de la Responsabilidad Extendida del Productor



Fuente: ABAG-itm, a través del Gobierno estatal de Baden Württemberg; 2005



# Criteria



## Selection of raw material:

- Availability  
(renewable resources; large quantities; proximity to the place of production)
- Possibility of re-use  
(durability; recycling without degradation of the material: glass, aluminum; possibility of multiple recycling)
- Environmental, economic and social impacts  
(production costs; environmental impacts during production; impacts on society)
- Energy use
- Impact on Climate Change
  - **Responsibility of the producer**
  - **Government can intervene**
  - **Consumer can influence**



## Instrumentos de la ReP:

### Instrumentos generales de ReP:

- Política Integrado de Producto -PIP
- Controles a través de Manejo de Flujo de Materiales
- Auto-compromisos de la industria
- Reglamentos en consecuencia de la legislación o de incumplimiento de las auto-compromisos de la industria





## Instrumentos de la ReP: *Política Integrado de Producto - PIP*



### Los 5 criterios básicos del PIP:

#### 1. Pensar en el Ciclo de Vida del Producto:

- Evitar que se considera las diferentes secciones de la vida de un producto por separado con el riesgo de mudar posibles impactos de una sección a la otra
- Permite identificar los puntos donde la intervención es más eficaz

#### 2. Cooperación con el mercado

- promoción de ofertas y demandas por productos ambientales o producidos ambientalmente
- eso promueve un mercado orientado a la sustentabilidad
- así dar prioridad a las empresas que hacen un esfuerzo de producir orientado a la sustentabilidad, siendo innovadoras y previsibles





## Instrumentos de la ReP: *Política Integrado de Producto - PIP*



### Los 5 criterios básicos del PIP:

#### 3. Incorporación de los actores

- incorporación de todos los actores conforme su función
- productor: desarrollar y producir productos que consideran los aspectos ambientales
- consumidor: comprar y usar productos que cumplen con los criterios de sustentabilidad y eliminar los ambientalmente
- gobiernos: crear las respectivas condiciones económicas y jurídicas; usar productos sustentables en su ámbito de funcionamiento

#### 4. Mejoramientos continuas

- buscar in forma continua mejorías de los productos considerando todo el ciclo de vida
- eso permite a las empresas definir mismo que es más eficiente y decidir la velocidad de cambios.



## Instrumentos de la ReP: *Política Integrado de Producto - PIP*

### Los 5 criterios básicos del PIP:

#### 5. Aplicación de diferentes instrumentos políticos

- El PIP requiere diferentes instrumentos, por las diferencias de los productos y servicios y el número grande de diversos actores
- reglas voluntarios y reglamentos oficiales (locales, nacionales)
- importante la eficiencia de los instrumentos
- internalización de los costos ambientales en el costo del producto
- convenios/compromisos voluntarios
- adquisición de productos ambientales por el sector
- poner a disposición informaciones sobre el ciclo de vida de productos
- símbolos ambientales





## Instrumentos de la ReP: *Política Integrado de Producto - PIP* Estructuración de los instrumentos del PIP

### Instrumentos de evaluación

Evaluación del ciclo de vida

Evaluación de riesgos

EIA

### Instrumentos de información

Reportaje ambiental

Lista de la composición del producto

Declaración de emisiones

Declaración del comportamiento ambiental

### Instrumentos regulatorio

Instrumentos económicos

Diseño ecológico

Comercialización de emisiones

Auto-compromisos del productor



## Residuos eléctricos y electrónicos (REE) ¿Donde estamos en LAC?

### Qué tenemos?

- Creciente conocimiento: Estudios realizados en la mayoría de los países
- Creciente conciencia de la problemática, pero más limitada a PC y celulares
- Marco jurídico en elaboración (Argentina, Chile, Costa Rica, ...); pero tiene que ser combinado con objetivos políticos (metas, fechas, ...)
- Conciencia en algunas empresas del sector





## Residuos eléctricos y electrónicos (REE) Donde estamos en LAC

### Qué nos falta?

- Mayor Recuperación: En 2006 en México solamente 5% fue reciclado *(fuente: García, INE, 2008)*
- Medidas obligatorias para todo el sector, dejando acciones voluntarias
- Mayor claridad sobre la responsabilidad de cada uno de los actores
- Instrumentos económicos (p.ej. Internalización de los costos en el producto)
- Lucha contra el contrabando





## Residuos eléctricos y electrónicos (REE) Donde estamos en LAC

### Qué nos falta?

- Sistemas flexibles que permiten incorporar todos los REE y no solamente los de PC y celulares
- Huella CO<sub>2</sub> (*Carbon footprint*)





## Residuos eléctricos y electrónicos (REE) Donde estamos en LAC

### Aspectos específicos?

- El posicionamiento del sector informal en el proceso del reciclaje de REE
- Diferenciar las medidas, por diferencia de las posibilidades (países grandes versus pequeños; eficiencia de las medidas)
- Residuos ordinarios versus peligrosos
- Reciclaje de electrónicos: costo o beneficio? Para quien?





## Contacto



# Muchas gracias por la atención



[www.gtz.de](http://www.gtz.de)

[www.programacyma.com](http://www.programacyma.com)

Email:

[Guenther.wehenpohl@gtz.de](mailto:Guenther.wehenpohl@gtz.de)