

AVANCES Y DESAFÍOS DE LA POLÍTICA NACIONAL DE RESIDUOS

-La visión de las empresas
consultoras ambientales-

Hernán Durán de la Fuente

FERIA AMBIENTAL AEPA
Santiago, 19 octubre de 2007



GESCAM S.A.

Contenido presentación

I. Paradigma y realidad

II. Recomendaciones.



CURITIBA, BRASIL

- 70% población participa en reciclaje
- Áreas verdes: en 1970 había 0,5 m²; en 1990 llegaron a 50 m²/persona
- Tiene un área industrial, con fiscalización y tratamiento
- Permanente educación a ciudadanos
- Tiene 500.000 autos, 75% viajes en transporte colectivo
- Eje crecimiento en torno a las vías



Gestión ambientalmente adecuada de residuos gaar

JERARQUIZACIÓN DE OBJETIVOS

- valorar
- evitar
- minimizar
- tratar
- eliminar
- disponer



GESTION AMBIENTALMENTE ADECUADA DE RESIDUOS SOLIDOS

Un Enfoque de Política Integral



HERNAN DURAN DE LA FUENTE

Compilador

CEPAL

*Comisión Económica para América Latina y el Caribe
de las Naciones Unidas*

GTZ

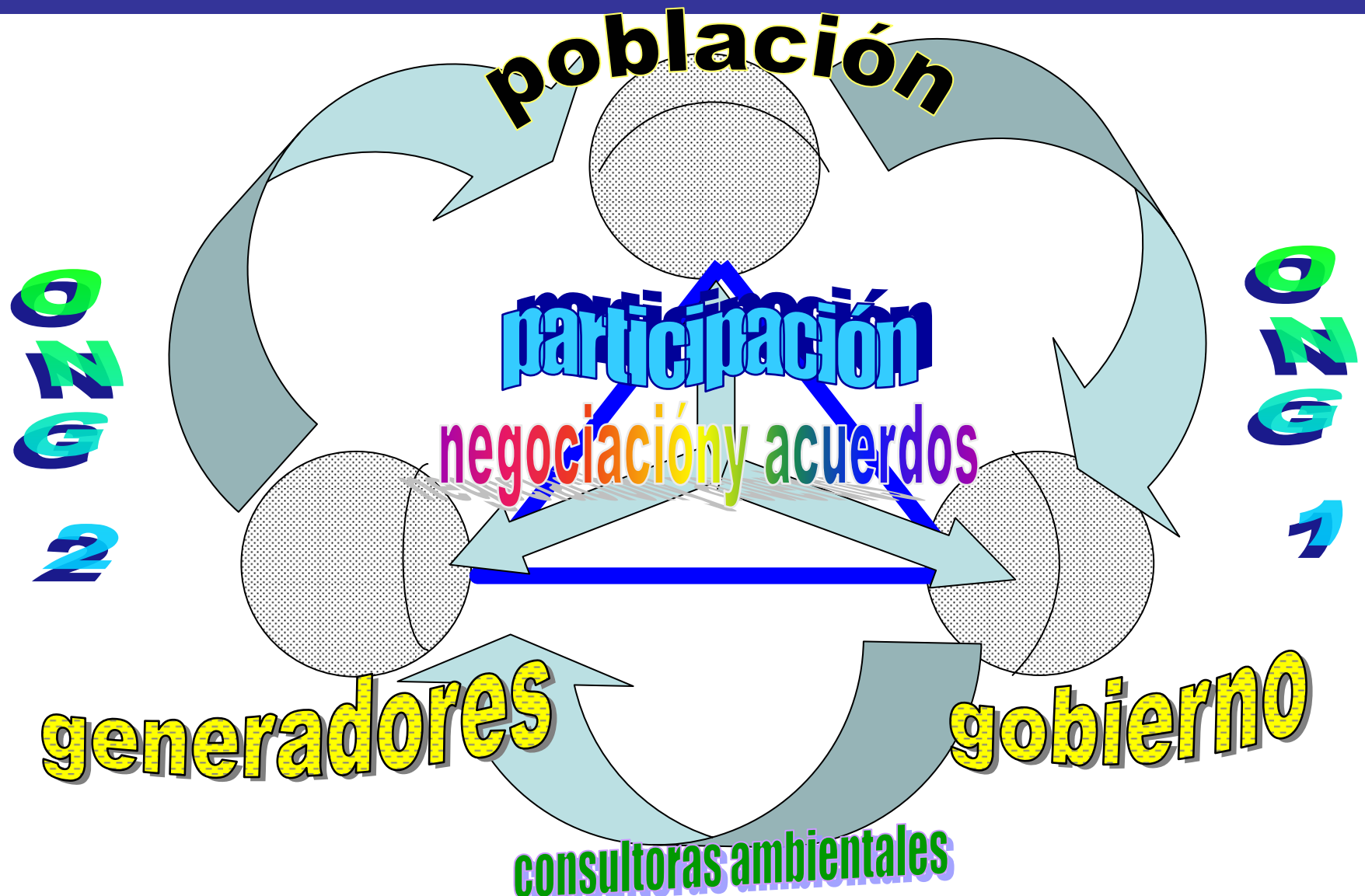
Cooperación Técnica Alemana

Componentes de una política ambiental


- políticos
- tecnológicos
- jurídicos
- institucionales
- ordenamiento territorial
- gestión
- sensibilización y educación
- económicos



EVOLUCIÓN ACTORES POLÍTICOS



Componentes de una política ambiental

- políticos 
- tecnológicos
- jurídicos
- institucionales
- ordenamiento territorial
- gestión
- sensibilización y educación
- económicos




Principios de carácter estratégico 1

“Mejor tecnología disponible”

Ultimo estado de desarrollo (estado del arte) de un proceso, o de las instalaciones, o de los métodos de operación que indique la práctica deseada para implementar una medida particular que limite las descargas.



Componentes de una política ambiental

- políticos
- tecnológicos 
- jurídicos
- institucionales
- ordenamiento territorial
- gestión
- sensibilización y educación
- económicos



Categorías jurídicas

- Principios de validez universal (parcial)
- Preceptos constitucionales
- Leyes nacionales (Ley General de Residuos, pendiente)
- Reglamentos (%)
- Estándares y normas técnicas voluntarias
- Certificaciones voluntarias



Algunos principios de carácter ambiental

- quien contamina paga %
- desarrollo sustentable LB
- prevención 😊
- ciclo vida integrado
- de la precaución 😊
- responsabilidad de la cuna a la tumba 😊
- reducción en la fuente
- proximidad
- autosuficiencia😊
- control integrado de la contaminación
- menor movimiento transfronterizo
- normalización😊
- soberanía nacional 😊

Otros: equidad, gradualidad, racionalidad económica



"*Quien contamina paga*"

- El contaminador potencial paga por evitar la contaminación.
- *Este principio, quizás el más importante para el ordenamiento jurídico y económico de la gestión de los residuos y las emisiones industriales, también podría ser enunciado como la obligación de internalizar las externalidades negativas por parte de la unidad productiva o del generador de residuos.*






"De la precaución"

La protección del medio ambiente debe llevarse a cabo de forma tal que se adopten medidas preventivas cuando hay razones para creer que las sustancias, los residuos o la energía introducidos en el medio ambiente pueden ser nocivos, incluso cuando no existen pruebas concluyentes de la existencia de una relación causal entre insumos y sus efectos.



Componentes de una política ambiental

- políticos 
- tecnológico 
- jurídicos 
- institucionales
- ordenamiento territorial
- gestión
- sensibilización y educación
- económicos





Institucionalidad ambiental en países desarrollados y en actividades prioritarias

- Formulación de políticas
- Fijación de estándares
- Fiscalización



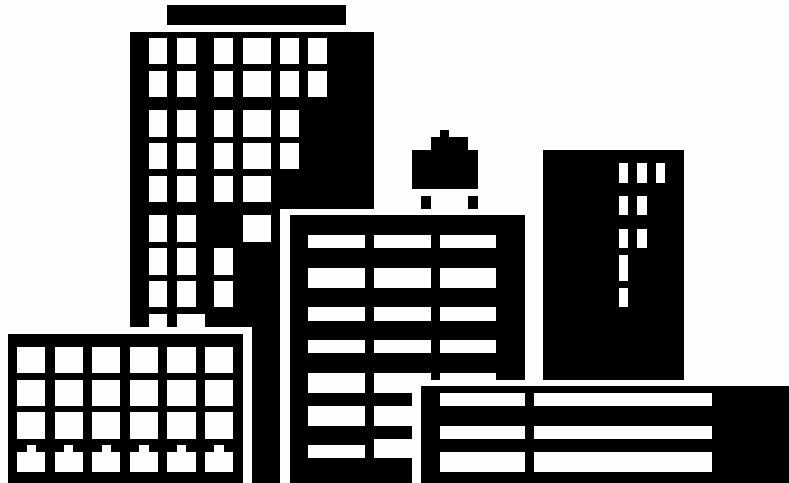
Componentes de una política ambiental

- políticos 
- tecnológico 
- jurídicos 
- institucionales 
- ordenamiento territorial
- gestión
- sensibilización y educación
- económicos



Jaime Lerner de Curitiba

UNA CIUDAD BIEN
CONCEBIDA NO



GENERA
PROBLEMAS
AMBIENTALES








GESCAM S.A.

Problemas para definir el territorio

- Geografía política administrativa tradicional.
 - Municipalidad
 - Provincia
 - Estado
- Enfoque ambiental
 - cuenca



Componentes de una política ambiental

- políticos 
- tecnológico 
- jurídicos 
- institucionales 
- ordenamiento territorial 
- gestión
- sensibilización y educación
- económicos



Instrumentos de gestión

- EIA
- Ciclo de vida
- 3R
- AA y sello
- Transparencia
- ISO 9.000....ISO 14.000
- Plan
- Seguros






ambientales

no ambientales



GESCAM S.A.

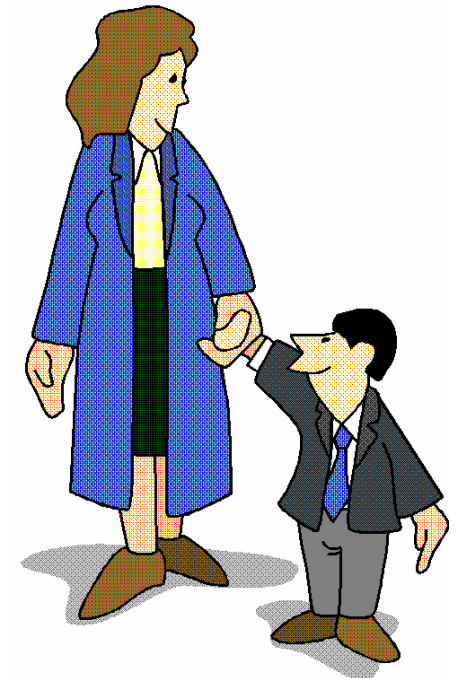
Componentes de una política ambiental

- políticos 
- tecnológico 
- jurídicos 
- institucionales 
- ordenamiento territorial 
- gestión 
- sensibilización y educación
- económicos










Conferencias intergubernamentales de UNESCO

- Cinco categorías de objetivos
 - conciencia
 - conocimientos
 - comportamientos
 - aptitudes
 - participación



Componentes de una política ambiental

- políticos 
- tecnológico 
- jurídicos 
- institucionales 
- ordenamiento territorial 
- gestión 
- sensibilización y educación 
- económicos



Caso Ecuador

RESIDUOS DOMESTICOS
CASO QUITO. ECUADOR

$$T = TE \times 0.10$$

Reducción de volumen con tarifas (& FCA)

- High Bridge, New Jersey
 - Perkaise, Pennsylvania
 - Seattle, Washington
- 25%
 - 50%
 - 20%



Europa: retornos envases con depósito

- Envases plásticos bebidas • 60%
- Envases vidrio bebidas y cerveza • 90-100%
- Carrocerías, baterías automóviles • 80-90%



RECICLAJE VIDRIO

POR TONELADA PRODUCTO

- AHORRA 40-120 KILOS FUEL OIL 6
- SUSTITUYE 1,2 TONELADAS MP VIRGEN
- DISMINUYE 20% EMISIONES GASEOSAS
- DISMINUYE 50% EFLUENTES LIQUIDO



CasoChile

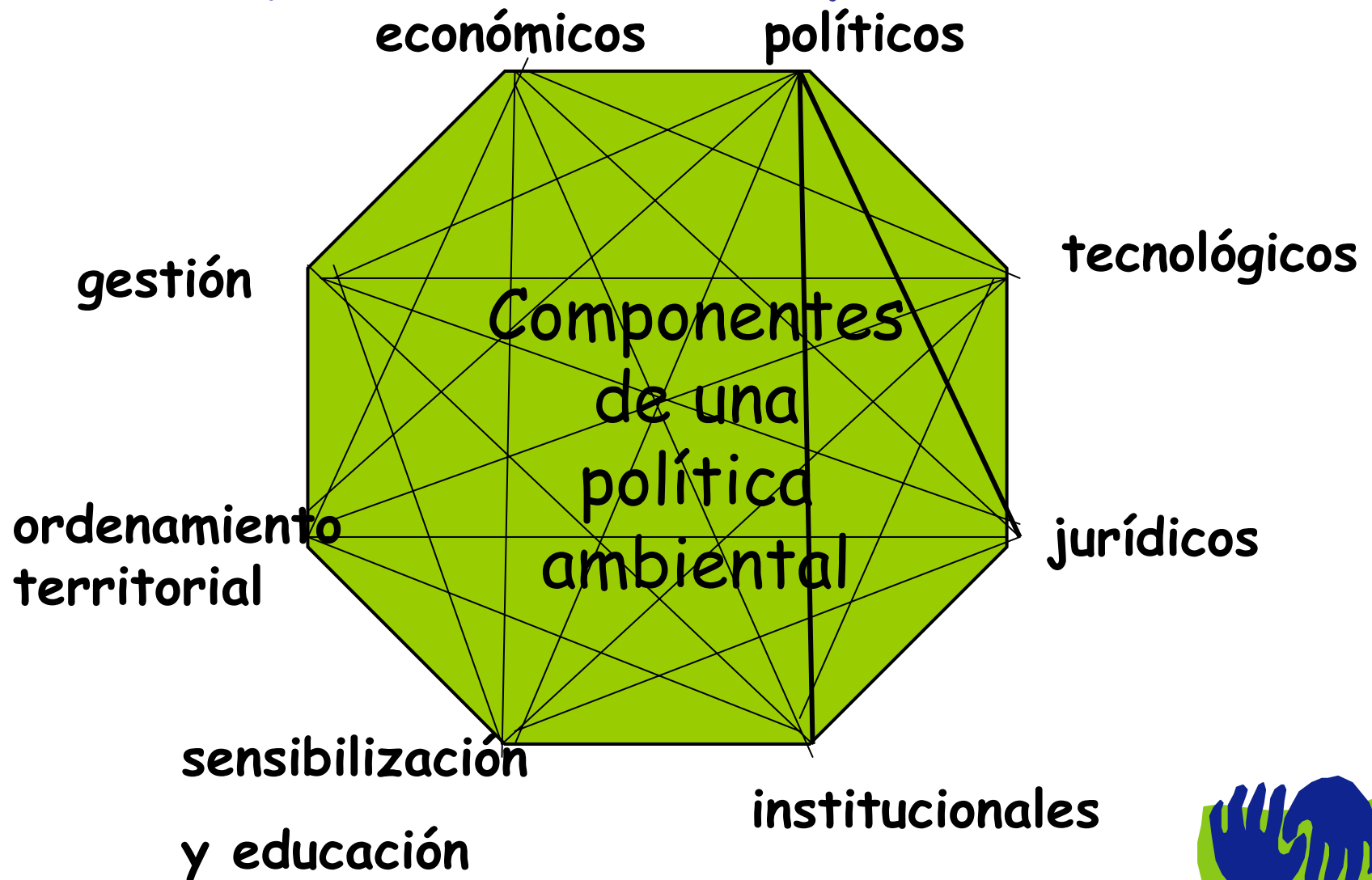
No aplicación PCP

Decreto N° 69-2006



GESCAM S.A.

Enfoque holístico y sistémico





muchas gracias