Economía Ambiental
y
Desarrollo Sostenible

Foro Consulta Juvenil Cumbre de RIO+20
FUNGLODE

Dr. Abel Hernández Batista
Junio 06, 2012

ECONOMÍA AMBIENTAL

- ✓ Es una subdiciplina de la economía que trata del estudio de los problemas ambientales con la perspectiva e ideas analíticas de la economía.
- ✓
- ✓ Se concentra en cómo y por que las personas toman decisiones que tienen consecuencias ambientales.
- ✓ Estudia las maneras como se pueden cambiar las políticas e instituciones económicas con el propósito de equilibrar un poco más esos impactos ambientales con los deseos humanos y las necesidades del ecosistema.
- ✓ Los costos y beneficios no siempre son monetarios o tienen un precio en el mercado.
- ✓ Cuenta con instrumentos propios para determinar costos y beneficios no monetarios, darles un valor y tratar de traducirlos a precios de mercado para permitir el análisis y toma de decisiones.

ECONOMÍA AMBIENTAL

La Economía ambiental

Cuenta con instrumentos propios para determinar costos y beneficios no monetarios, darles un valor y tratar de traducirlos a precios de mercado para permitir el análisis y toma de decisiones.

Todas las decisiones que se quieren tomar sobre el tema ambiental están sujetas y enmarcadas dentro de las decisiones de la economía

Concepto y tipología de los recursos naturales.

- Recursos naturales: factores que afectan a las actividades productivas o de consumo pero que no han sido hechos por el hombre ni tampoco han sido hechos a través de procesos de fabricación iniciado por el hombre.

- Recursos no renovables: su utilización o consumo implica una disminución permanente de sus existencias, ya que o no existe regeneración o abarca períodos excesivos.. Ej.: energía térmica, crudo.

Concepto y tipología de los recursos naturales.

- **Recursos no renovables con servicios reciclables: su uso o consumo implica una disminución de sus existencias pero pueden ser revertidas a otro estado útil por medio del proceso técnico de reuso o reciclaje. Ej.: los recursos mineros, el recurso agua.**

- **Recursos ambientales: su uso o consumo no implica su agotamiento o bien en caso de agotarse localmente, su velocidad de regeneración es relativamente rápida, bajo condiciones normales. Ej.: agua libre, aire atmosférico, paisaje.**

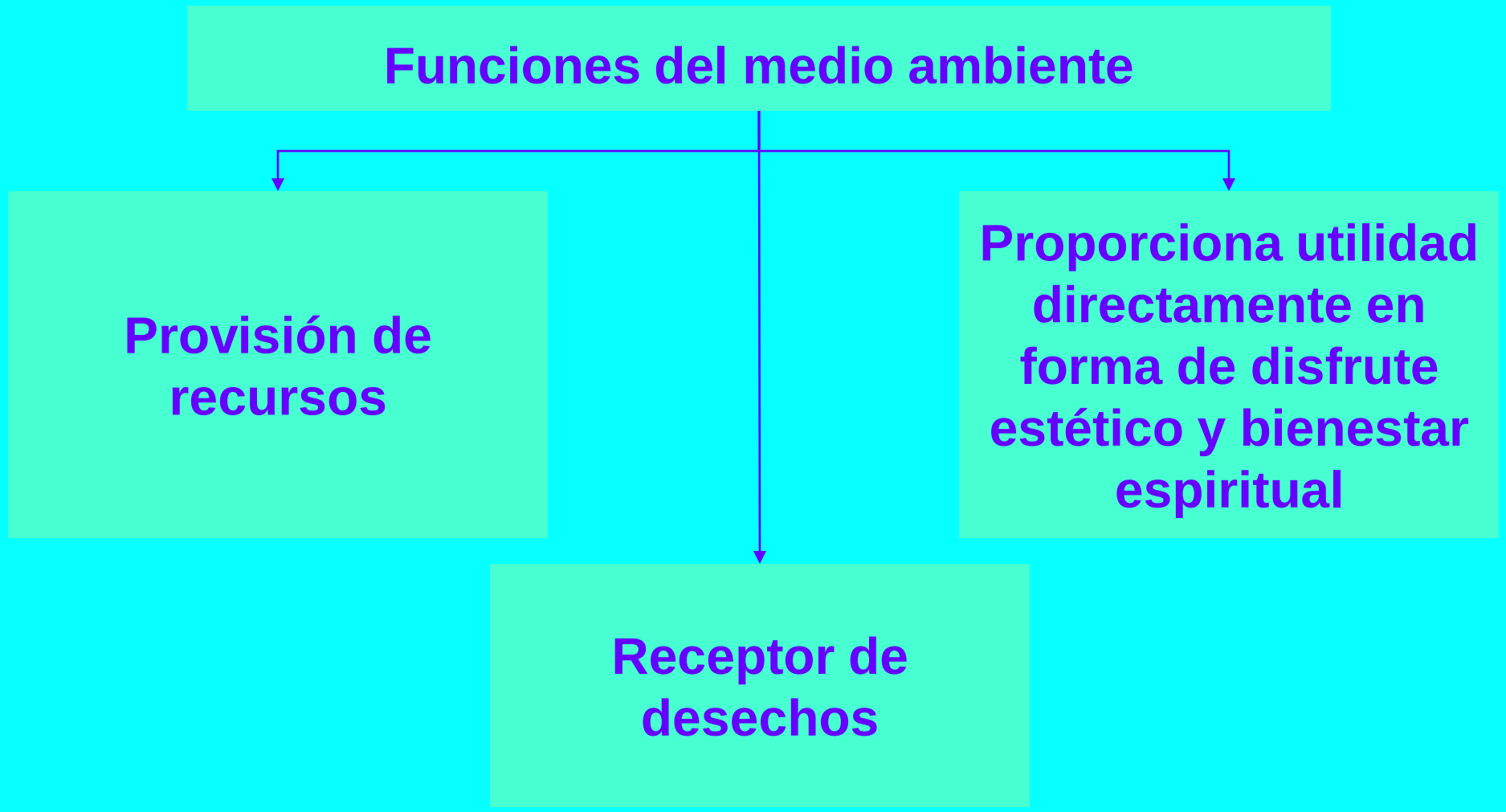
Los recursos renovables.

- ✓ **Recursos renovables: su uso o consumo conlleva su disminución pero tras un razonable lapso de tiempo se regeneran por sí mismos según su proceso biológico. Ej.: bosques, pesquerías, flora, fauna, suelos...**
  - ➢ **Su nivel de uso o consumo debe ser sostenible, de manera que no comprometan su existencia. Se busca no afectar las futuras generaciones.**
  - ➢ **Problema de largo plazo. Maximización del bienestar social.**

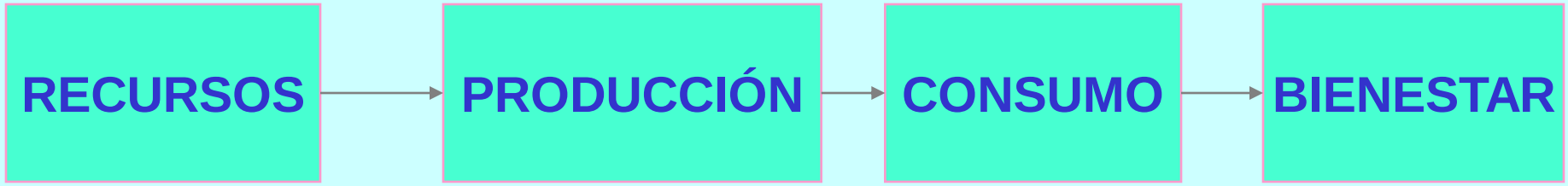
Los recursos renovables.

- ✓ Problema de agotamiento, peligro de extinción y extinción definitiva.
- ✓ Se usan los “modelos bioeconómicos”:
  - ✓ conocer la tasa de crecimiento para decidir la tasa de explotación.
- ✓ Casos típicos: pesquerías y bosques.

Las tres funciones del medio ambiente



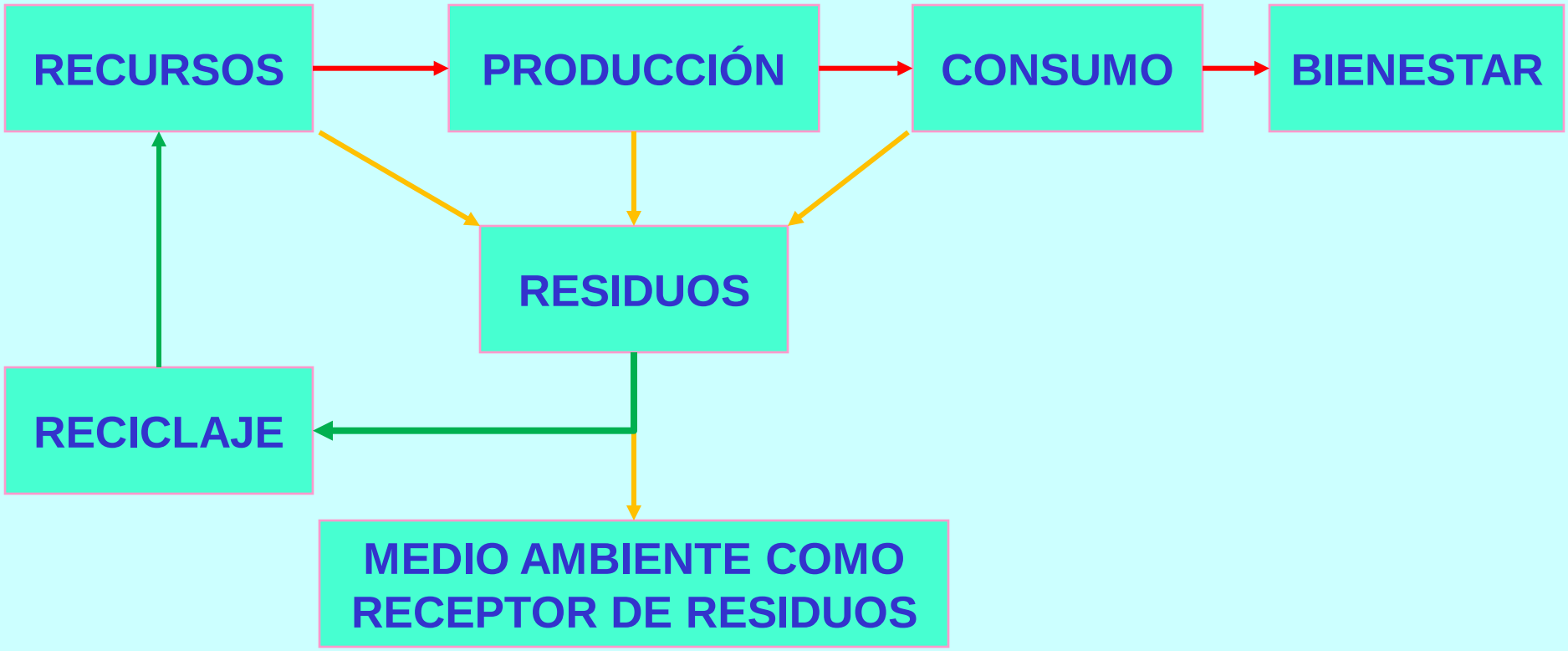
Proveedor de recursos



Entorno natural es proveedor de materias primas e insumos de energía en los procesos productivos y de consumo

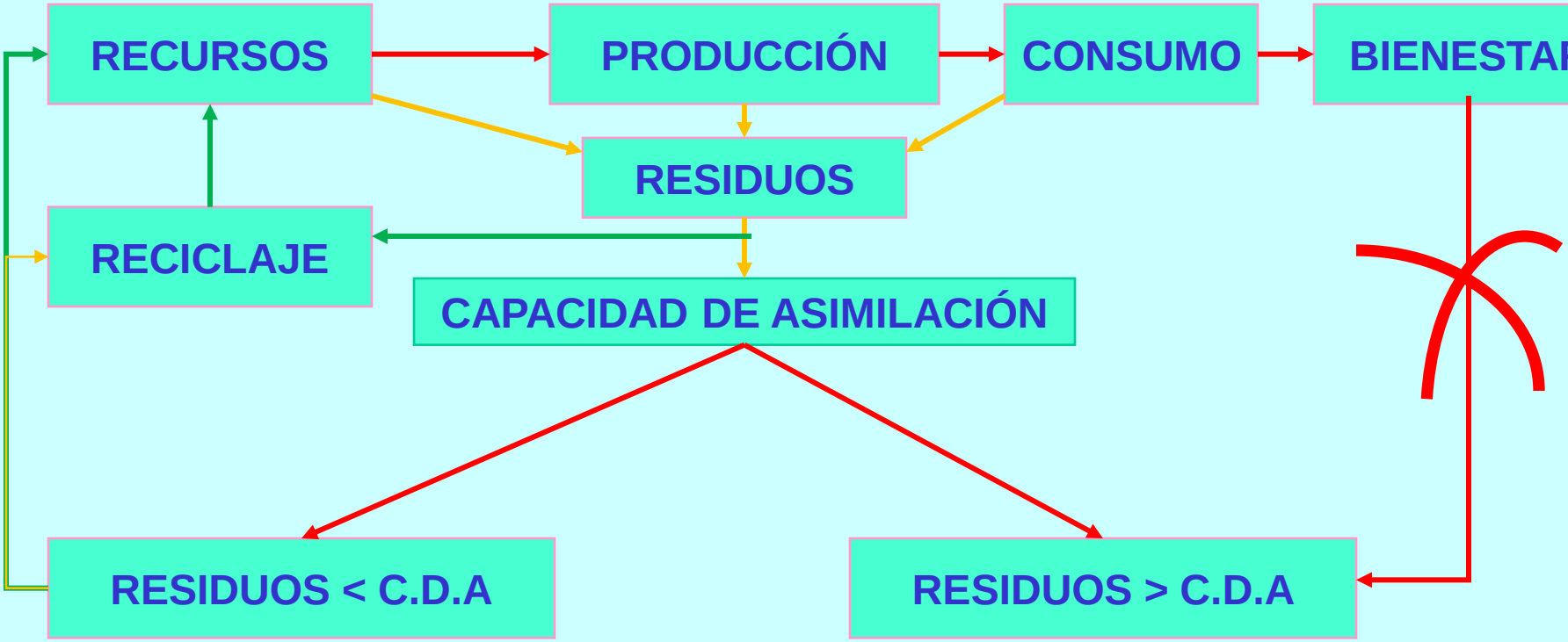
- Economía lineal. Punto inicio: extracción y empleo de recursos naturales.

Receptor de desechos



Proveedor de bienestar

Proporciona recursos, utilidad directamente en forma de disfrute estético y bienestar espiritual y receptor de residuos



PROBLEMAS AMBIENTALES

- **GLOBALES**
  - ✓Perdida de la capa de ozono
  - ✓Perdida de la diversidad biológica
  - ✓Contaminación de los recursos marinos

- **REGIONALES O TRANSNACIONALES**
  - ✓Problemas ambientales comunes a mas de un país (degradación de ríos, lagos, bosques de la isla)

- **NACIONALES**
  - ✓Contaminación de suelos y aguas
  - ✓Perdida de la diversidad biológica
- **LOCALES**
  - ✓Contaminación acústica y del aire

FUENTE DE LOS PROBLEMAS

Degradación ambiental de origen antrópico, porque agentes económicos (individuos, empresas e instituciones publicas) al resolver determinados problemas particulares generan un deterioro ambiental.

ROL DE LA ECONOMÍA AMBIENTAL

✓**Lograr incorporar los costos sociales o externos de la empresa en el costo de producción.**

✓**Analizar cuál es el bienestar que proporciona la satisfacción de las necesidades.**

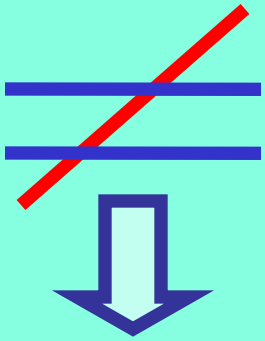
✓**Analizar cuál es el costo de conseguir ese bienestar**

✓**Determinar el nivel optimo de las externalidades ambientales o nivel de contaminación que no afecte el bienestar de la sociedad.**

ROL DE LA ECONOMIA AMBIENTAL

NECESIDAD DE POLÍTICA AMBIENTAL

Nivel real de calidad ambiental

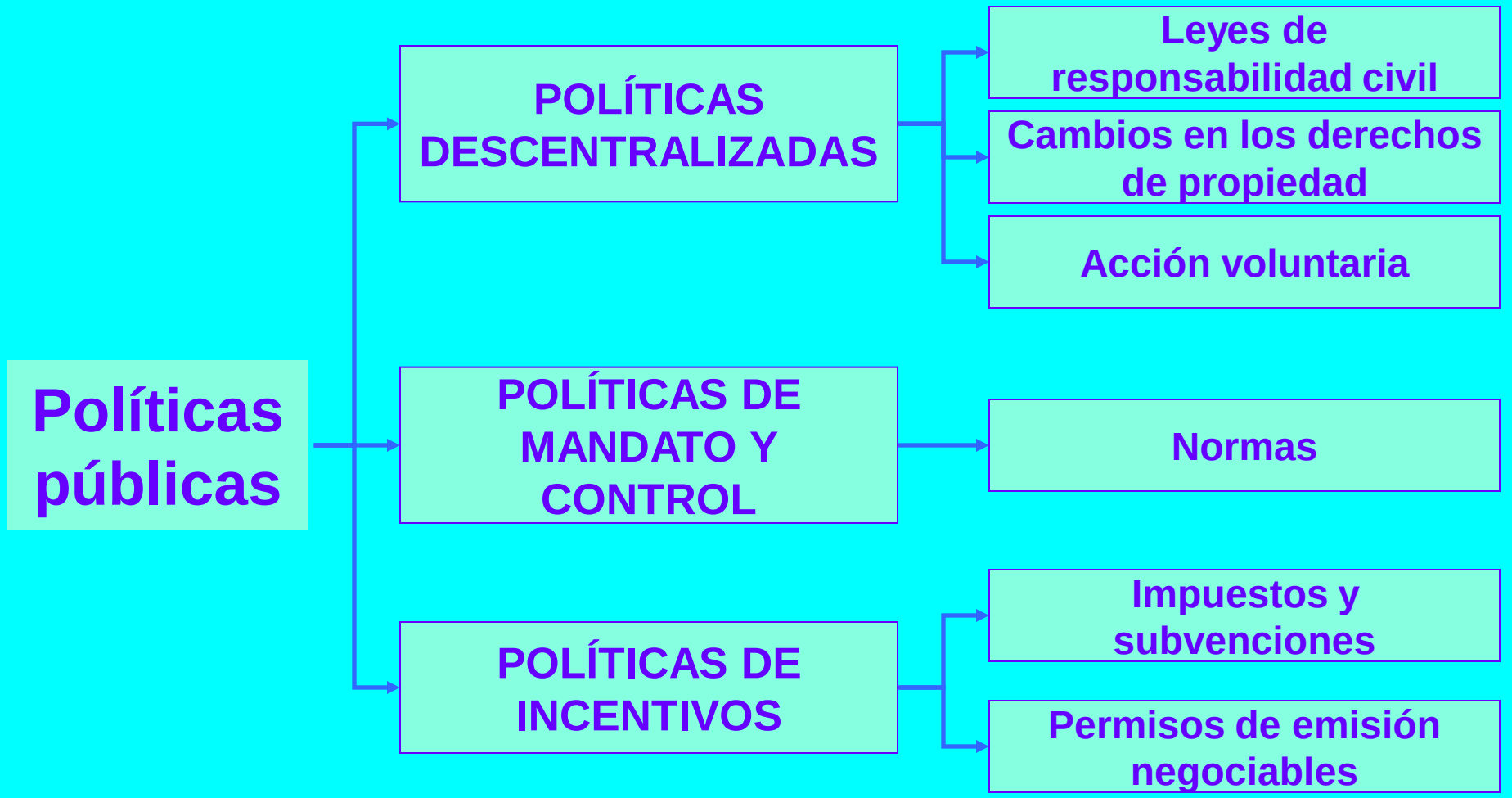


Nivel deseado de calidad ambiental

Modificar de alguna forma el comportamiento de los agentes económicos

POLÍTICAS PÚBLICAS

ROL DE LA ECONOMIA AMBIENTAL



ROL DE LA ECONOMIA AMBIENTAL
EN LA PRESERVACIÓN

Beneficios vs. costes

Valor económico total (VET) = Valor de Uso + Valor de existencia + Valor de opción

Valor de uso:
- uso directo
- uso indirecto
- uso consuntivo

Valor de existencia:
El que un individuo asocia a un activo ambiental cuyos servicios no ha utilizado ni piensa utilizar; su simple existencia le reporta valor

Valor de opción:
El que se da a un recurso por tener la posibilidad de una futura utilización del bien

ROL DE LA ECONOMIA AMBIENTAL

Punto de vista Macroeconómico

- ✓ Valoración de activos y pasivos ambientales de la nación y su incorporación en las cuentas nacionales
- ✓ Asignación presupuestaria para la conservación de los RRNN

Punto de vista Microeconómico

- ✓ Toma de decisiones en la aplicación de una política ambiental
- ✓ Toma de decisiones económicas de determinado proyecto.
- ✓ Determinar el costo de un daño ocasionado y compensación ambiental a la sociedad.
- ✓ Determinar los pagos por los bienes y servicios ambientales

SOSTENIBILIDAD
Definición y reglas a seguir

INFORME BRUNDTLAND (Informe de 1987 de la Comisión Mundial para el Medio Ambiente y el Desarrollo)

"Está en manos de la humanidad hacer que el desarrollo sea sostenible, es decir, asegurar que *satisfaga las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las propias*.

El concepto de desarrollo sostenible implica límites –no límites absolutos sino limitaciones que imponen a los recursos del medio ambiente el estado actual de la tecnología y de la organización social, y la capacidad de la biosfera para absorber los efectos de las actividades humanas.

Pero tanto la tecnología como la organización social y la capacidad de la biosfera pueden ser ordenadas y mejoradas de manera que abran el camino a una nueva era de crecimiento económico".

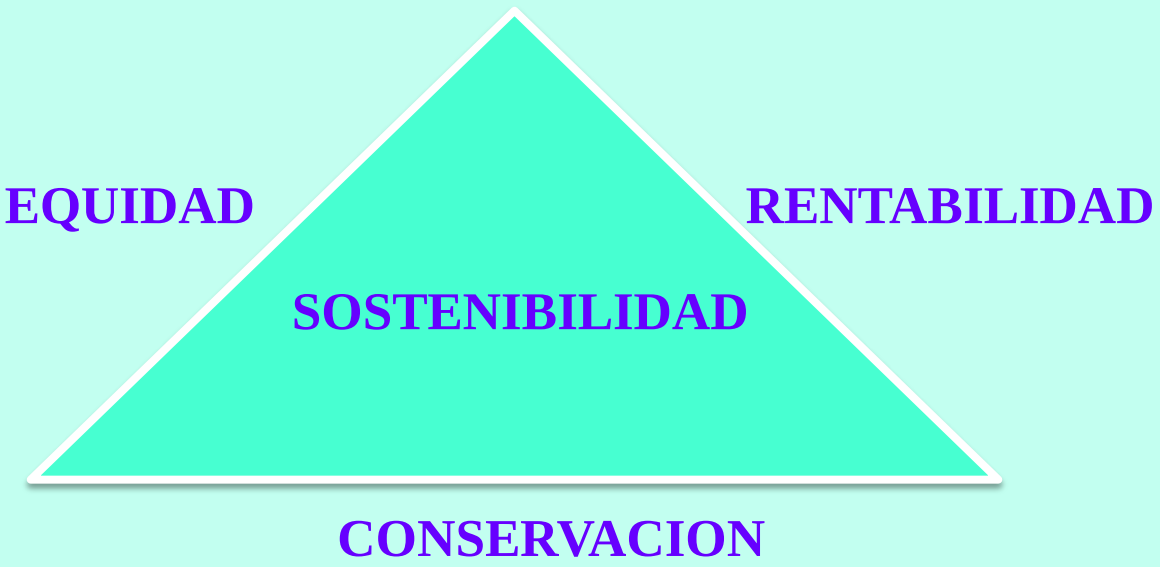
DESARROLLO SOSTENIBLE

El Desarrollo Sostenible implica avanzar simultáneamente en cinco dimensiones:

- ✓**económica**
- ✓**humana**
- ✓**Ambiental**
- ✓**Institucional**
- ✓**Tecnológica**

Las características de este proceso varían dependiendo de la situación específica en que se encuentre un determinado país, región o localidad.

SOSTENIBILIDAD



SOSTENIBILIDAD
Definición y reglas a seguir

El ritmo de extracción de los recursos renovables tiene que ser siempre menor que el ritmo de regeneración natural.

El flujo de residuos debe mantenerse por debajo o al mismo nivel que la capacidad de asimilación del medio ambiente.

REGLAS

La reducción de existencias de recursos no renovables (RNR) debe compensarse con un aumento de recursos renovables.

La reducción de existencias de RNR debe conllevar una eficiencia creciente en su uso.

CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD

Razones

- **El capital humano depende del capital natural y no siempre son sustituibles.**
- **Las tecnologías sustituibles no siempre están disponibles.**
- **Incertidumbre científica e irreversibilidad.**
- **Mayor cantidad de capital natural puede suponer una mejora en la capacidad de adaptación frente a los avatares externos.**
- **Equidad intergeneracional.**
- **Derechos de la propia naturaleza.**

INDICADORES DE MANEJO SOSTENIBLE

RECURSOS NATURALES RENOVABLES

- El ritmo de extracción de los recursos renovables tiene que ser siempre menor o igual que el ritmo de regeneración natural.
- El flujo de residuos debe mantenerse por debajo o al mismo nivel que la capacidad de asimilación del medio ambiente.

RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

- La reducción de existencias de recursos no renovables (RNR) debe compensarse con un aumento de recursos renovables.
- La reducción de existencias de RNR debe conllevar una eficiencia creciente en su uso.

EN NUESTRAS MANOS ESTA EL FUTURO

Economía Ambiental y Desarrollo Sostenible.
Foro Juvenil Cumbre de RIO+20. FUNGLODE.