

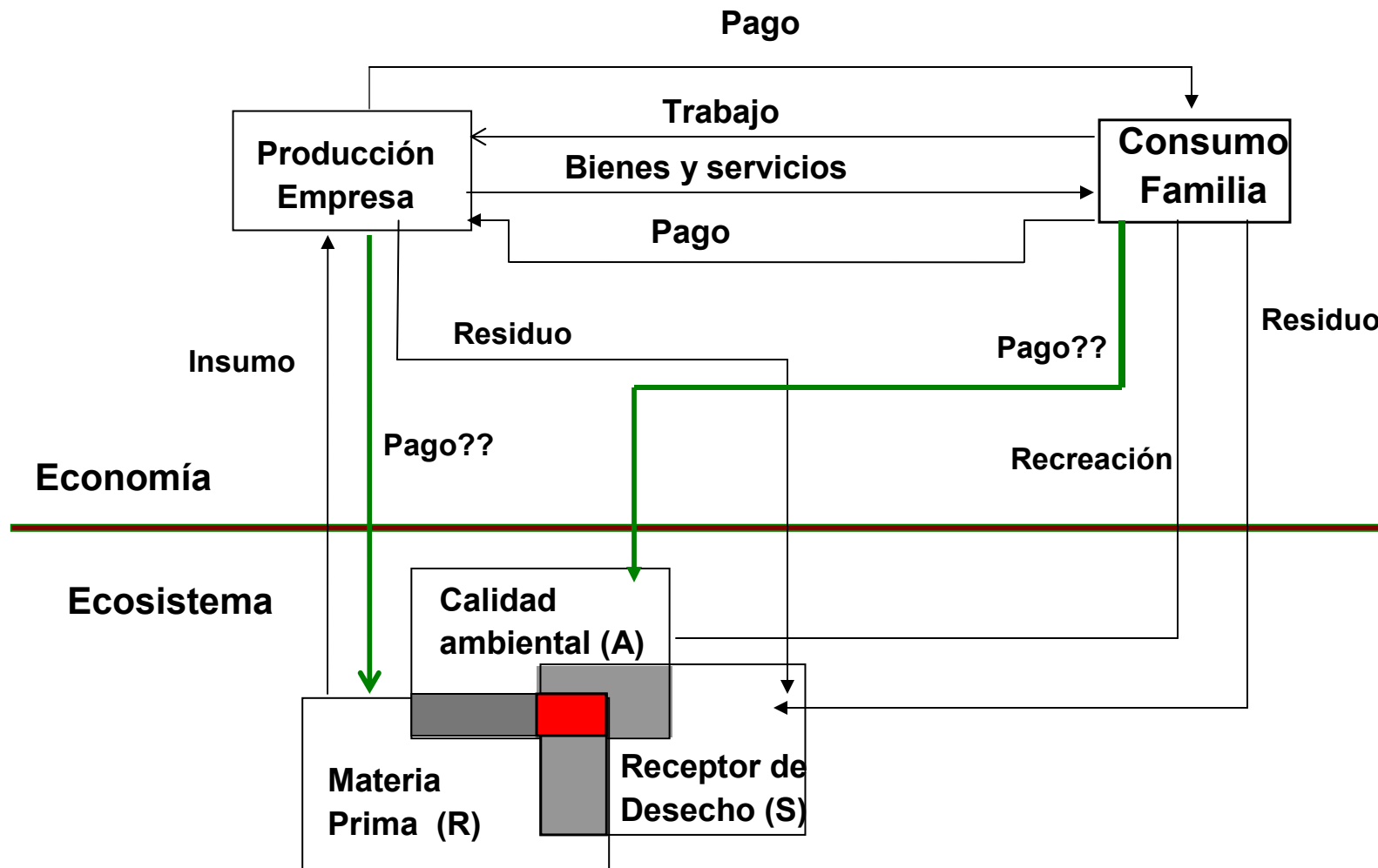
Economía de los recursos naturales y ambientales

Gerardo Barrantes

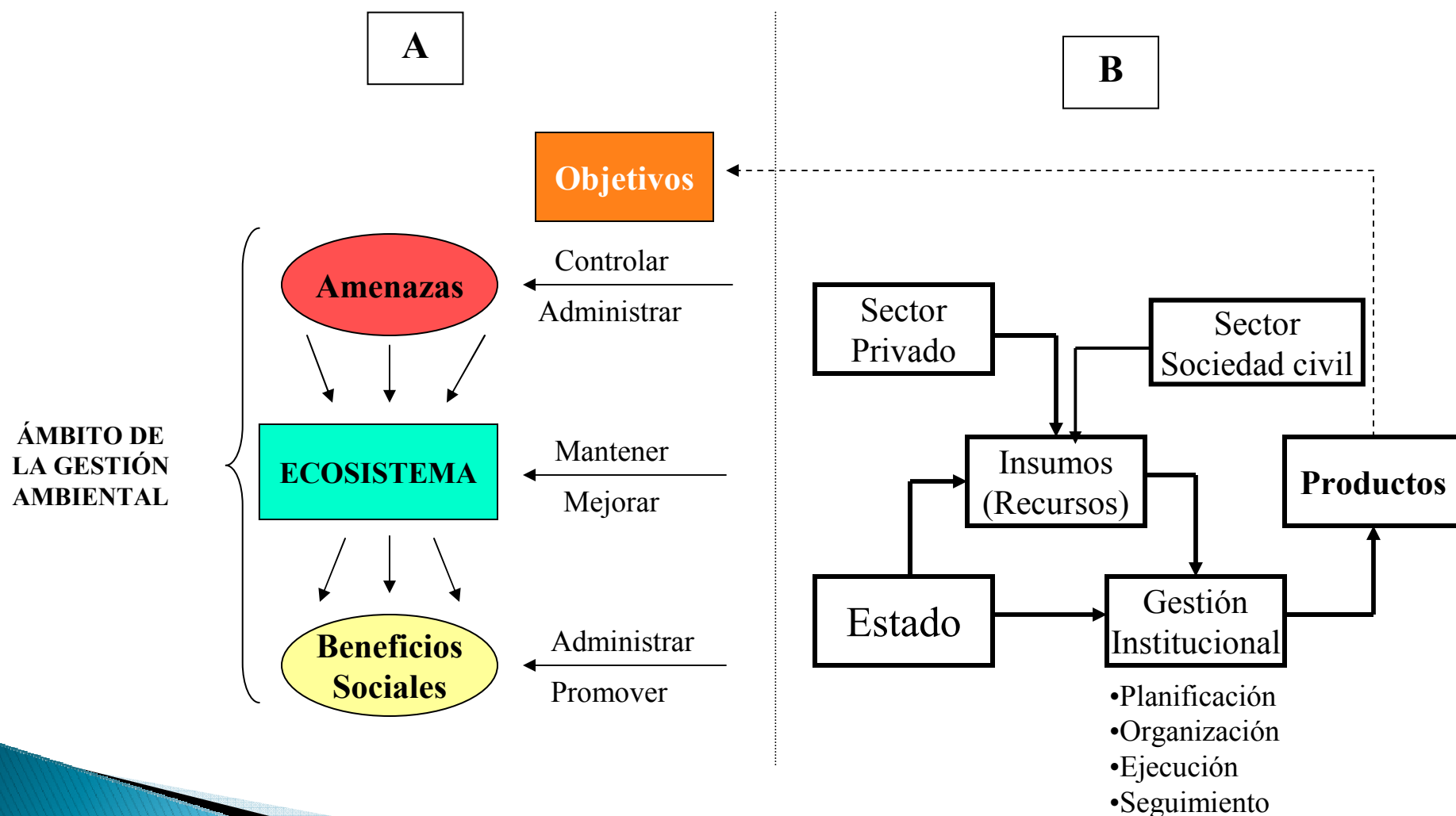
Consideraciones iniciales

- Cómo y porqué se toman decisiones que no toman en cuenta la variable ambiental?
- Cómo cambiar las políticas e instituciones para alcanzar equilibrio entre necesidades humanas y las del ecosistema en si mismo?

Relaciones entre la economía y los ecosistemas



Necesidad de un desarrollo institucional para la gestión de los servicios ecosistémicos en el marco del desarrollo sostenible



Beneficios que aporta el ambiente natural al medio social

- Materias primas (madera, mimbre, agua, etc)
- Bienes de consumo final (agua, alimentos, etc)
- Esparcimiento
- Desarrollo espiritual
- Protección contra desastres
- Protección a la salud
- Seguridad para el mantenimiento de la vida

El instrumental económico ayuda en la interpretación de:

- Cuál es la importancia del ecosistema en el desempeño económico.
- Por qué se degrada el ambiente natural.
- Cuáles son las consecuencias del deterioro ambiental
- Qué se puede hacer en forma efectiva para incluir la variable ambiental en la toma de decisiones y la formulación de políticas

Causas principales de los problemas

- ⌘ Los agentes no toman en cuenta el impacto de sus decisiones sobre el ambiente.
- ⌘ Falta información sobre las consecuencias que tiene la actividad económica en el ambiente.
- ⌘ Falta de señales económicas que indiquen el costo de los daños sobre la biodiversidad.
- ⌘ Falta de precios para los bienes y servicios de la biodiversidad
- ⌘ Desconocimiento de las interrelaciones entre el ecosistema y el medio económico.

Reconocimiento social

- ∞ Los recursos biológicos nutren, visten, proporcionan alojamiento, medicamento y sustento espiritual a la sociedad
- ∞ Los ecosistemas naturales contienen la mayor parte de la biodiversidad
- ∞ El reordenamiento de los recursos biológicos y la identificación de sus beneficios favorece la conservación y mantenimiento de los mismos

Necesidades actuales

- ∞ Desarrollar sistemas contables que muestren la relación economía-ecología
- ∞ Generar información suficiente para el desarrollo de metodologías de análisis y formulación de políticas
- ∞ Desarrollar estrategias que permitan la recuperación de ecosistemas dañados y/o amenazados
- ∞ Desarrollar estrategias para la conservación, mantenimiento y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.
- ∞ Establecer precios para bienes y servicios de la biodiversidad

Necesidades actuales

- ∞ Establecer el costo que tienen las actividades económicas sobre el ambiente
- ∞ Definir mecanismos de generación de ingresos para el financiamiento de la conservación de la biodiversidad
- ∞ Incluir la variable ambiental en la formulación de políticas de desarrollo
- ∞ Desarrollar el marco institucional, político y legal que responda a las necesidades actuales de conservación y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad

Recursos naturales, renovabilidad y el mecanismo de precios

- ∞ Los recursos naturales son un activo para la sociedad por los flujos de bienes y servicios que proveen a lo largo del tiempo.
- ∞ El carácter renovable de los recursos naturales crea dificultades al funcionamiento eficiente de un sistema de precio

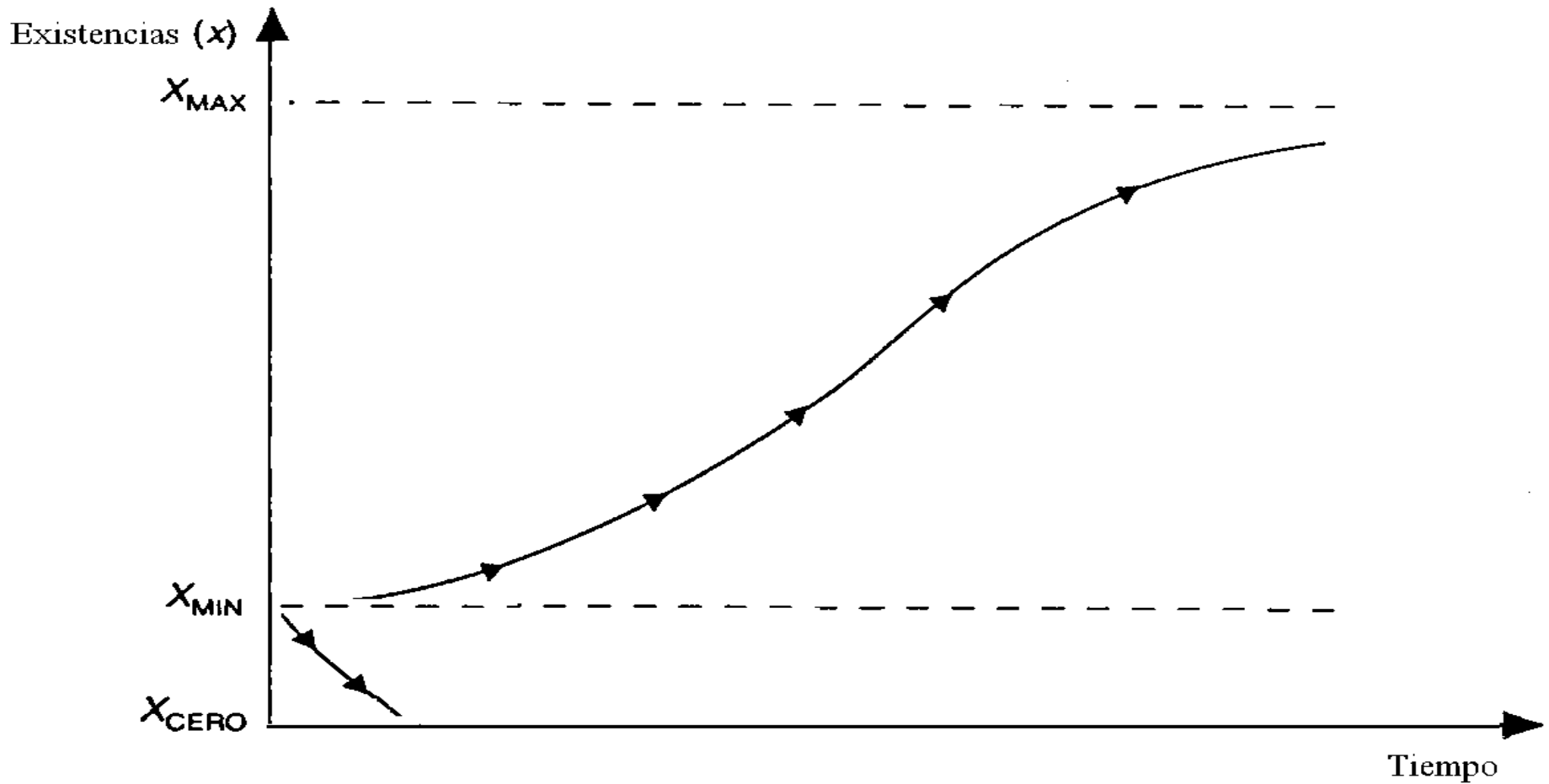
Algunas consideraciones

- ∞ Es posible utilizar los recursos renovables como insumos en el proceso productivo, sin que ello suponga una disminución en el stock de los mismos
- ∞ El stock de recursos renovables disminuye si la tasa de explotación es superior a la tasa de regeneración natural
- ∞ Los recursos no renovables no son susceptibles de regeneración natural por lo que su utilización en el proceso productivo reduce el stock del recurso
- ∞ Los recursos no renovables no pueden utilizarse de manera sostenible

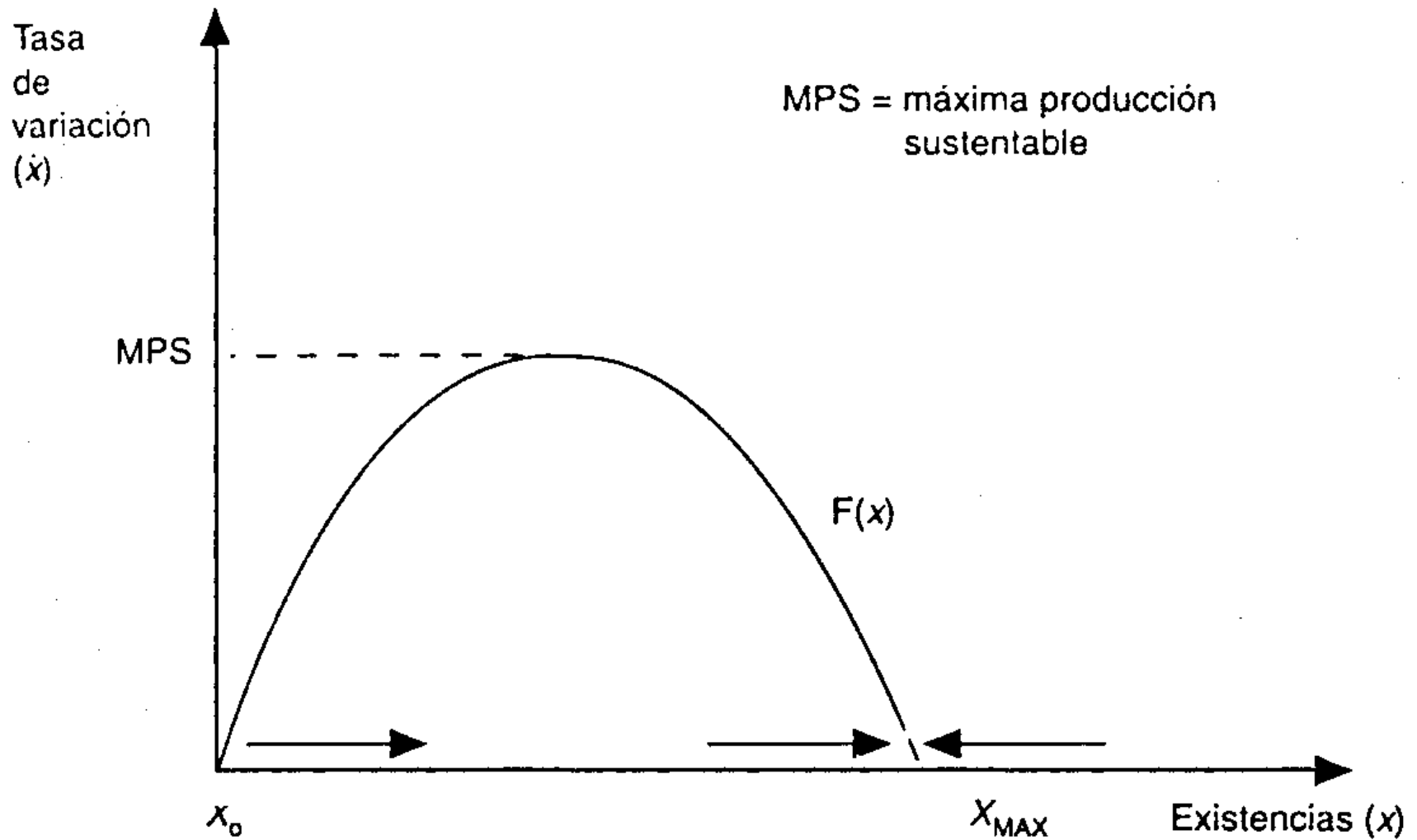
Los recursos renovables

- ⌘ Stock varía a lo largo del tiempo según las leyes biológicas
- ⌘ Sus existencias no son fijas
- ⌘ Los servicios de los recursos naturales se intercambian en el mercado, entonces:
 - ⌘ ¿Cuál es la tasa óptima a que se deben utilizar estos recursos?, y ¿conduce el sistema de precios a esa tasa de utilización?

Curva de crecimiento logístico de un recurso



Curva de crecimiento de compensación pura



Crecimiento económico y la preocupación ambiental

- ∞ El crecimiento económico es una posibilidad para superar los problemas de miseria y sufrimientos de la sociedad
- ∞ El crecimiento económico es una de las causas principales de la problemática ambiental actual
- ∞ Los niveles crecientes de producción y consumo requieren de un flujo creciente de recursos naturales y sus servicios.
- ∞ Los niveles de crecimiento económico generan un flujo creciente de residuos que afecta la disponibilidad y calidad de los recursos naturales

En general

No es que el crecimiento económico por si mismo sea la causa de los problemas ambientales, sino la falta de un sistema operativo de precios para recursos naturales y sus servicios ambientales.

Las principales razones de está ausencia:

- ✓ Libre acceso a algunos recursos naturales
- ✓ Carencia de derechos de propiedad sobre los recursos naturales

Ventajas del mecanismo de precio

- ≈ Es medio para modificar el comportamiento de productores y consumidores en el uso de recursos naturales
- ≈ Cambio en la estructura productiva a favor de aquellos bienes poco intensivos en la utilización de recursos naturales
- ≈ Aumenta los incentivos para su reciclaje
- ≈ Reduce la cantidad de recursos naturales extraídos del medio natural
- ≈ Reduce la cantidad de residuos que se depositan en el ecosistema

Incentivos como mecanismos para modificar comportamientos

- ***Económicos***

- Tarifas
- impuestos / subsidios
- Aranceles, no arancelarios, cuotas, etc.
- Cumplimiento de estándares ambientales

- ***No económicos***

- autoestima
- Deseos de conservar un ambiente sano
- Dar buen ejemplo, etc.

Diseño de políticas

- Búsqueda del mejoramiento ambiental y del bienestar social
- Criterio de eficiencia y eficacia en el uso de recursos
- Nivel local, municipal, nacional, internacional
- Diagnóstico macroeconómico apropiado
 - Inflación, desempleo, pobreza, crecimiento económico, competitividad, etc.

Meta

Alcanzar un desarrollo económico y social, compatible con la conservación de los recursos naturales, para beneficio de la sociedad actual y futura.