

Economía Ambiental

Busca relacionar de manera estrecha la producción de bienes y servicios con un uso adecuado del recurso tierra, obteniendo producciones de alta calidad.

Además busca la viabilidad y la rentabilidad de los procesos, tratando de brindar un valor agregado a los productos con sostenibilidad ambiental y social

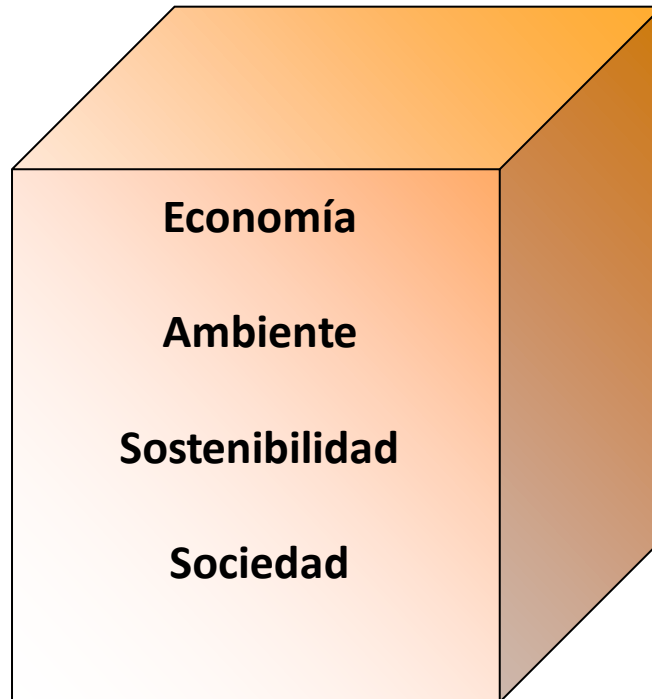


TABLA I
ENFOQUE DE LA ECONOMÍA AMBIENTAL
Y LA ECONOMÍA ECOLÓGICA

<u>ECONOMÍA AMBIENTAL</u>	<u>ECONOMÍA ECOLÓGICA</u>
Preferencias individuales	Preferencias sociales
Utiliza medidas monetarias	Utiliza medidas físicas
Sistema cerrado	Sistema abierto. Enfoque sistémico
Maximiza la utilidad	Minimiza el daño transgredido a las generaciones futuras
Tasa de descuento mayor que cero	Tasa de descuento igual a cero
Se fundamenta en la eficiencia económica	Se fundamenta en los sistemas de valores o ética de partida.
Cree resolver el problema de los recursos naturales internalizando las externalidades	Propone un nuevo sistema de contabilidad general que involucre los costos sociales, ecológicos y ambientales

Fuente: Figueroa (2004).

Conceptos Básicos de Economía Ambiental

Degradación Ambiental: El Enfoque Económico Sobre el Ambiente

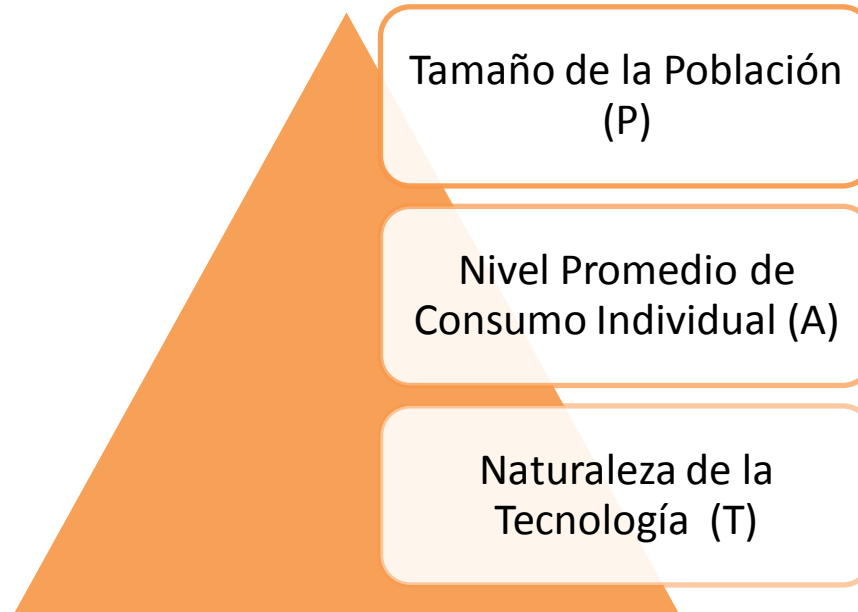
- ❑ El aire de las grandes ciudades está cada vez más contaminado
- ❑ Millones de habitantes no pueden acceder a agua potable
- ❑ Las Selvas se Destruyen
- ❑ Las especies desaparecen
- ❑ Los recursos naturales a menudo se sobreexplotan
- ❑ Las catástrofes ecológicas se multiplican
- ❑ El efecto invernadero
- ❑ El “agujero” de la capa de ozono
- ❑ Las lluvias ácidas



Todo lo anterior tiene consecuencias económicas evidentes

- ✓ Los costos en que habría que incurrir para evitar esos deterioros
- ✓ La reparación de los daños

Principales causas de la Degradación Ambiental



Ecuación de Impacto: $I = P.A.T$

El Ambiente en los países en Desarrollo

- ❖ El factor Tamaño de la Población (P) es decisivo para los países en desarrollo, mientras que los otros dos son más importantes en los países industrializados.

Aumento de
la Población

1. Presión creciente en la explotación de los recursos.
2. Ocupación del espacio.
3. Aumento sensible de la emisión de residuos.
4. Mayores cantidades de alimentos.
5. Mayor producción de calor.
6. Aumento de deforestación.

Deforestación

- Necesidad de cultivar nuevas tierras y demanda de madera.
- Pérdida de biodiversidad, mineralización de los suelos.
- Modificaciones climáticas, disminución recurso hídrico

El Ambiente en los países Industrializados

- ❖ El principal problema radica en los hábitos de consumo y de producción.

Algunos Datos con respecto a Países Industrializados

1. Tienen menos del 30% de la población mundial.
2. Consume nueve veces más energía fósil.
3. Seis veces más carne.
4. Veinte veces más aluminio.
5. Dieciséis veces más cobre.
6. Dos veces y media más madera.
7. 70% de las emisiones de dióxido de carbono.
8. La mayoría de los clorofluorcarbonados (CFC).

Fuente: Bontems, P. Economía del Ambiente. 2002

El Ambiente en los países Industrializados

❖ ¿Por qué sucede lo anterior?

- a) Los Países industrializados (Norte) tienen un consumo excesivo de los recursos extraídos de los países del Sur (PED).
- b) Cada país se especializa en las actividades que le den ventaja comparativa.
- c) El Sur tiene ventaja de aceptar las “industrias sucias”.
- d) Los PED deberán especializarse en la exportación de RN y Mano de obra.
- e) Los industrializados proporcionaran tecnología y capital económico.



El Ambiente como bien Público

- a) Los bienes Ambientales se consideran recursos comunes a la hora de apropiarse de ellos, pero privados cuando se obtienen beneficios económicos. (Ejemplo, la obtención de energía eólica).
- b) El recurso común se convierte en un recurso de libre acceso, que cada quien explota bajo el principio “el primero que llega, es el primero que lo utiliza” y esto lleva a “La tragedia de los bienes comunes”.

Ejemplo: Cuando un bosque es de libre acceso:

- ✓ El único costo es de tala.
 - ✓ No hay costo de sustitución
 - ✓ Reposición de biodiversidad
 - ✓ Repercusiones sobre clima
1. Se subestiman los costos
 2. Se sobreestiman los beneficios

Profesor Rooel Campos Rodríguez



Limitaciones de la Economía en el Desarrollo Ambiental

- a) Los indicadores de desarrollo se centran en la generación de riqueza.
- b) El bienestar se mide por los niveles de consumo.
- c) Se aspira a niveles de consumo iguales o equivalentes a los de países industrializados.
- d) Se valora aquello que se pueda poseer, o que podamos apropiarnos para darle un uso (consuntivo o no consuntivo)

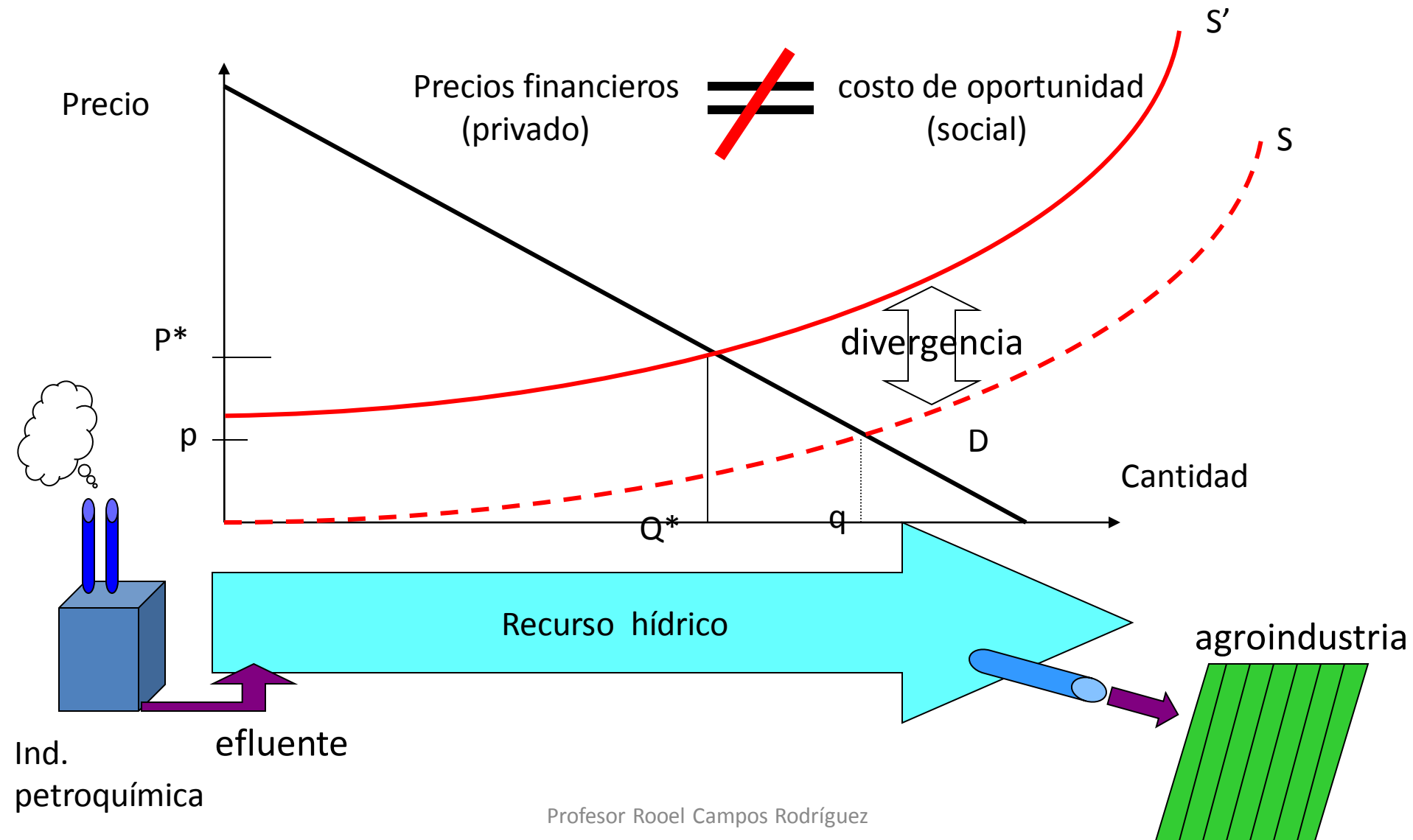
A pesar de lo anterior tenemos lo siguiente con respecto a los ecosistemas:

- 1. Generan oportunidades educativas, científicas y de recreo.
- 2. Generan valores de opción (futuras generaciones).
- 3. Tienen valor de existencia intrínseco.

(proveen utilidad en tanto existan , sin necesariamente brindar un beneficio tangible para la humanidad)



Falla: Externalidades



Limitaciones de la Economía en el Desarrollo Ambiental

Las Externalidades en el Desarrollo.

¿Qué son?

“Efectos positivos o negativos sobre un componente del sistema económico que no son contabilizados por los mercados, en razón de carecer de instrumentos teóricos para valorarlas”

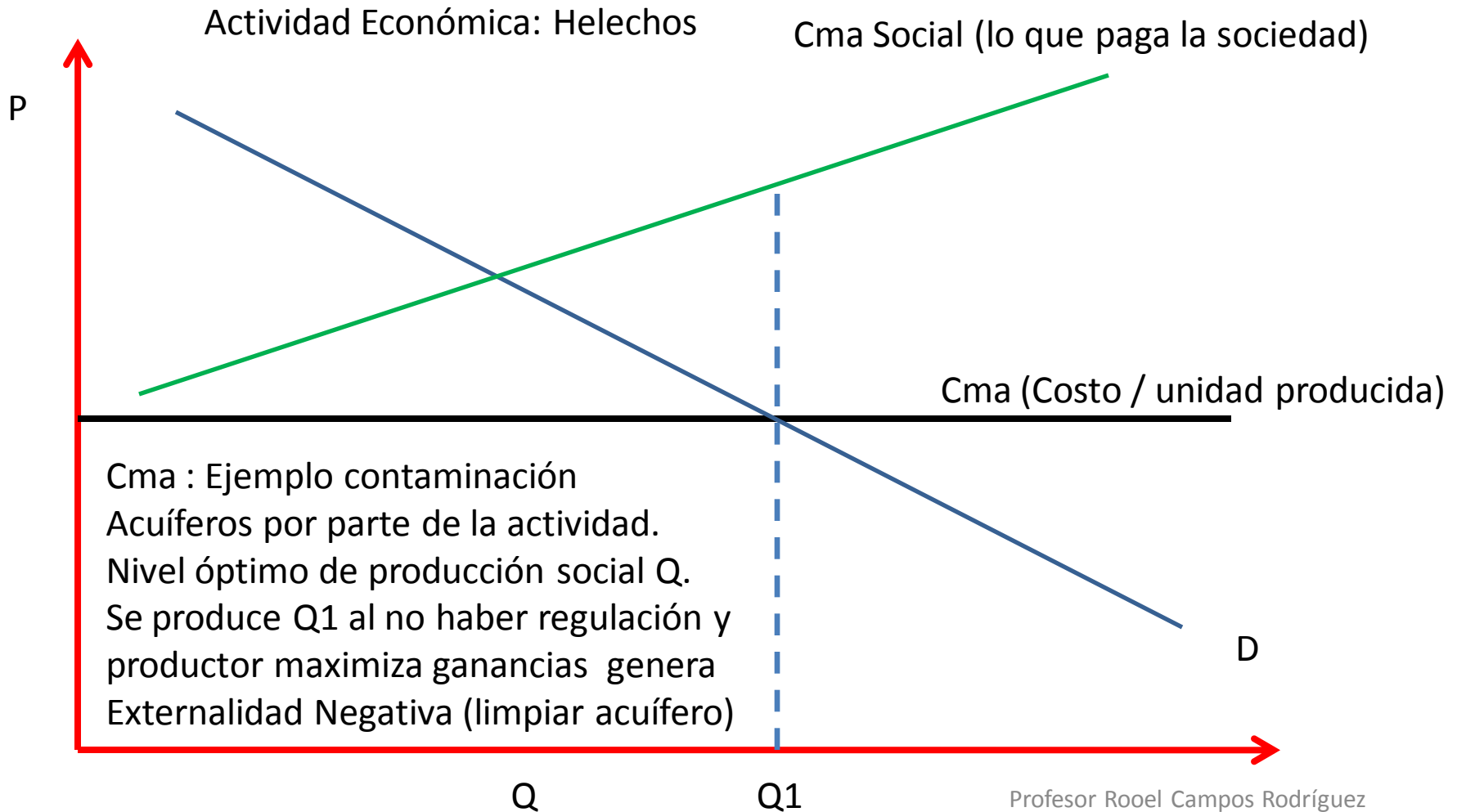
Ejemplo de Externalidad:

- ❑ Teleférico del Bosque lluvioso junto al Parque Braulio Carrillo.
- ❑ Viajes en bote por el Pacuare y Reventazón.
- ❑ Canales de Tortuguero



Las Externalidades

Las Externalidades, o economías externas, pueden ser de carácter positivo o negativo en la medida que beneficien a otros o los perjudiquen en términos de costos o de utilidad.



Posibilidad de sustitución del Capital

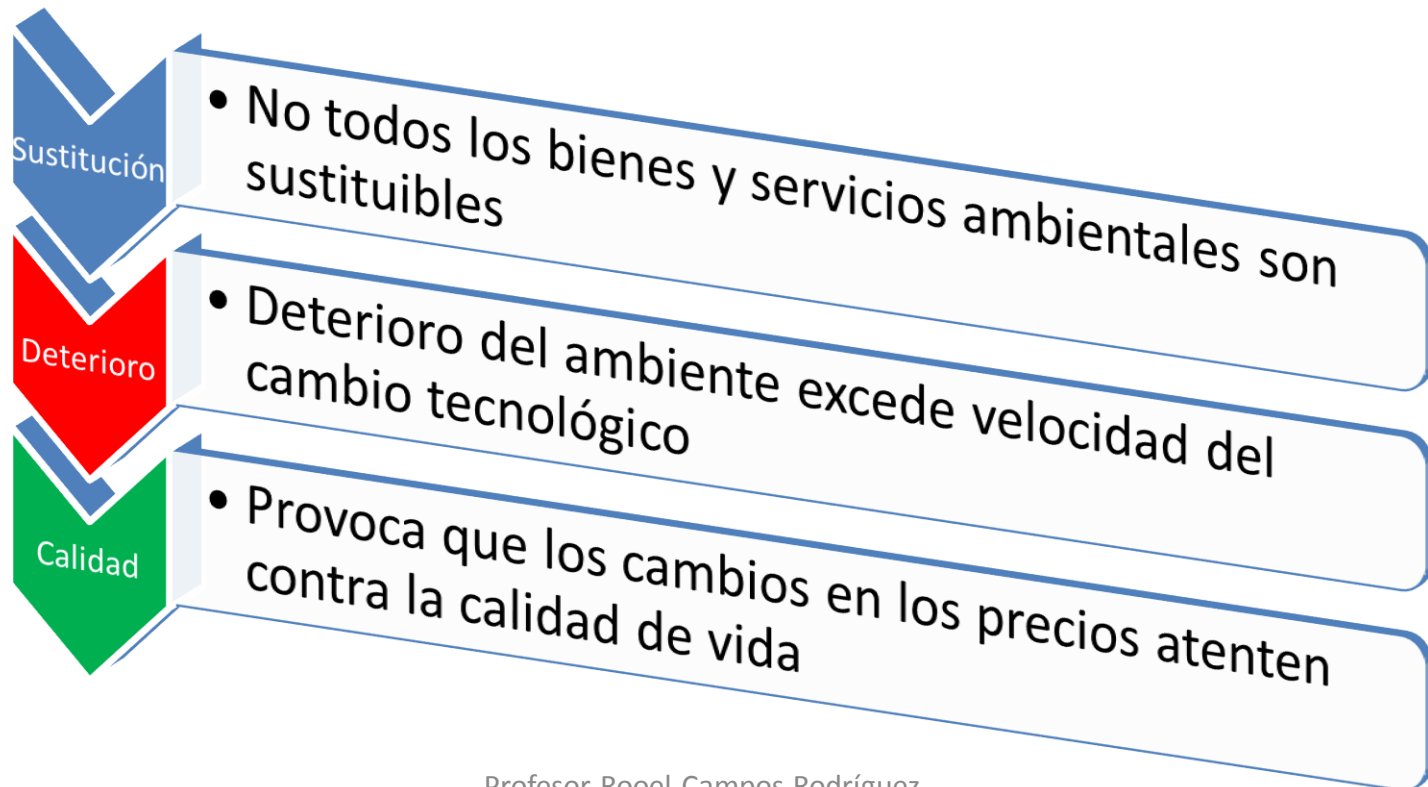
Crecimiento tradicional basado en la economía de mercado indica:

- “ Conforme un recurso se vuelve más escaso, su precio aumenta, pues los precios reflejan la escasez relativa”
- ✓ Lo anterior implica un incentivo para el desarrollo de tecnologías alternativas.

Ejemplo:

Agotamiento del recurso Tierra para las labores agrícolas.

Sustitución: Utilización de agroquímicos para el “mejoramiento del suelo y cosechas”



Posibilidad de sustitución del Capital

Asumir que el trabajo y el capital pueden sustituir a la naturaleza (sustitucionalidad absoluta) lleva a la conclusión de que el mundo natural es irrelevante para la actividad económica.

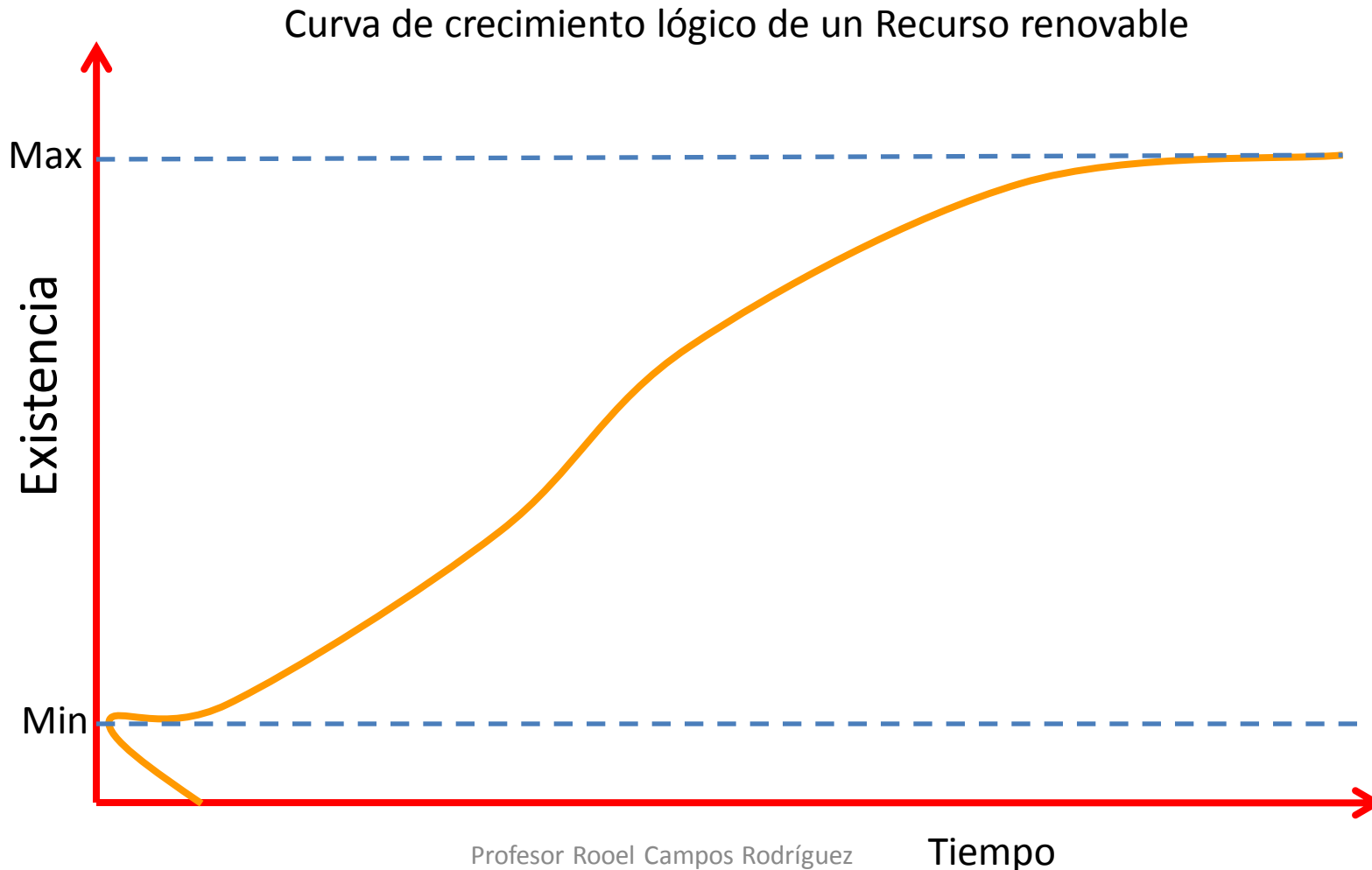
La sustitucionalidad cuasi-perfecta implica que el producto puede mantenerse constante o hasta aumentarse , mientras los insumos naturales se reducen.

1. Si el capital manufacturado fuese sustituto perfecto de la naturaleza, no existiera.
2. Si los árboles crecieran en tablillas no habría necesidad de aserraderos
3. Los dos (naturaleza y hombre) son complementarios, no sustitutos.
4. El capital manufacturado no se da por generación espontánea (por necesidad).
5. El proceso de producción es posible por el conocimiento y experiencia (capital cultural).
6. Todas las formas de capital y recursos naturales son complementarios.
7. Si los recursos naturales disminuyen se dará un proceso de reducción de la economía.



Los Recursos Renovables ¿Porqué optimizar su uso?

- Recurso renovable: Aquellos cuya cantidad no es fija (aumentan o disminuyen)
- Aumenta si se permite la capacidad regenerativa del recurso.
- La existencia máxima está dada por la capacidad de carga del ecosistema.



Los Recursos Renovables ¿Porqué optimizar su uso?

- El MRS ocurre cuando la tasa de crecimiento alcanza su máximo.
- Si se cosecha el recurso en este punto se regenera
- MRS marca el punto máximo de extracción, pero no es el óptimo económico



La Tasa óptima de Explotación del Recurso

- Rendimiento del Recurso: Se identifica con esfuerzo de cosecha, que es igual a la proporción del recurso que se cosecha.
- $E = H/X$
- E: Esfuerzo de cosecha. H: Cosecha del recurso. X: Reserva del recurso.
- Cuanto mayor es el esfuerzo , mayor proporción de la reserva del recurso se cosechara $H = E.X$

