

Unidad II

2.1 Economía Ambiental

Economía ambiental

- Es una disciplina relacionada con otras como la Economía ecológica. (Ciencia que se encarga de gestionar la sustentabilidad).
- Los conceptos de economía y medio ambiente con elementos mutuamente dependientes.
- La economía estudia la administración cuando hay escasez de recursos. Por lo tanto este tipo de economía administra los recursos ambientales para el beneficio de las generaciones presentes y futuras.

➤ La economía ambiental en las últimas décadas se ha desarrollado muy ampliamente como disciplina científica, debido a que las relaciones entre medio ambiente y economía ya sea por conflicto o por el cuidado de la preservación de la calidad ambiental, ahora ha mejorado nuestro conocimiento de esta relación.

- La economía ambiental supone una buena oportunidad para discutir principios útiles aplicables al uso de los recursos naturales.
- Dentro de las ciencias sociales, la E.A. Forma parte del estudio económico, y esencialmente una parte de la llamada microeconomía.

Diferencia ente economia ecologica y ambiental.

- La EE es una disciplina con menos tradición.
- EE va mas allá de la ciencia trata de integrar y sintetizar las diferentes perspectivas disciplinares buscando un mundo ecológico y económicamente sostenible.
- EE es muy escéptico al progreso tecnológico.



2.2 El medio ambiente como factores de producción

- Los recursos naturales y ambientales se han utilizado como materias primas en la producción de bienes y servicios,
- Desde la revolución industrial, se ha incrementado el su uso por lo que se ha contribuido a la toma de conciencia de que el entorno y los recursos son en realidad escasos.



➤ De acuerdo con la teoría económica tradicional, la sociedad dispone de diversos factores de producción que pueden clasificarse en las siguientes categorías:

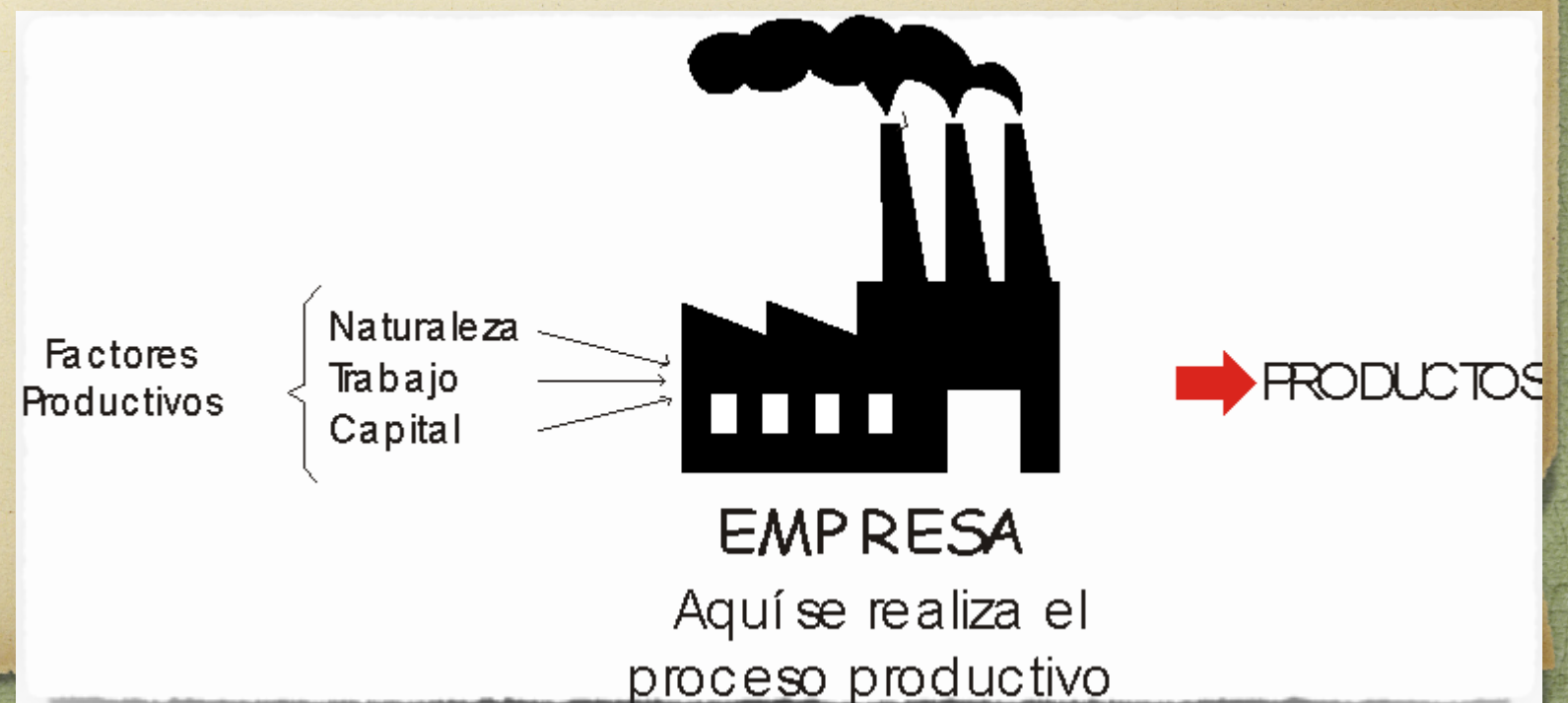
- Trabajo
- Capital
- Recursos naturales



➤ Actualmente, esta visión tradicional se ha modificado sobre todo en el aspecto del capital.

➤ Podemos clasificar el conjunto de recursos en tres tipos de capital:

- Natural (ecosistemas)
- Real (maquinas, edificios)
- Humano



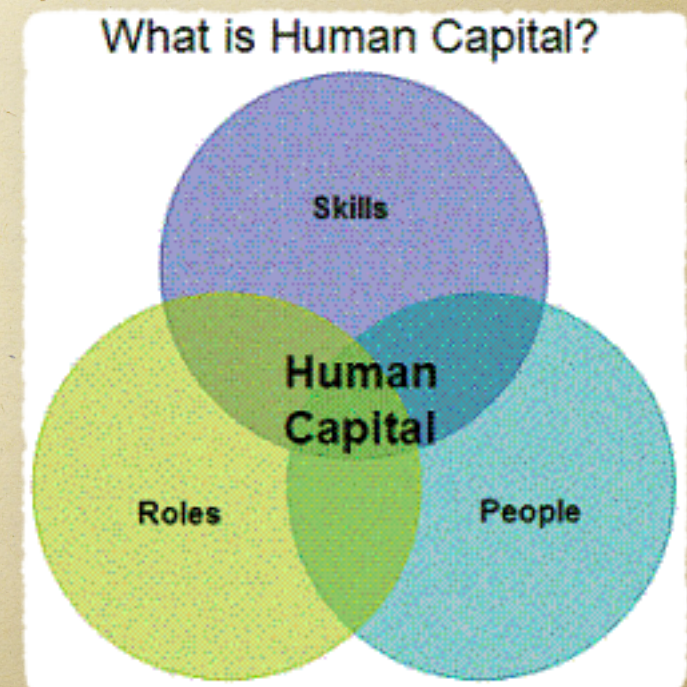
Ecosistemas

- Los ecosistemas nos proporcionan el suministro de agua, de alimentos y los recursos renovables. Contienen la información genética y los procesos necesarios para el desarrollo de la vida.
- Pueden asimilar la contaminación, prevenir inundaciones y mantener una dispersión adecuada de los gases de la atmósfera, entre otras funciones.



Capital humano

- Es una medida del conocimiento y capacidad de las personas para combinar los recursos en la producción.
- La educación se contempla como una inversión en capital humano.



¿Cómo utilizar nuestros recursos ambientales?

- Función de producción Q
- Muestra cual es la producción máxima que se puede obtener a partir de distintas cantidades de inputs o insumos (factores).
- Z denota en conjunto de inputs que son los recursos naturales y ambientales, L es la entrada de trabajo y K el capital real.

$$Q = F(Z, K, L)$$

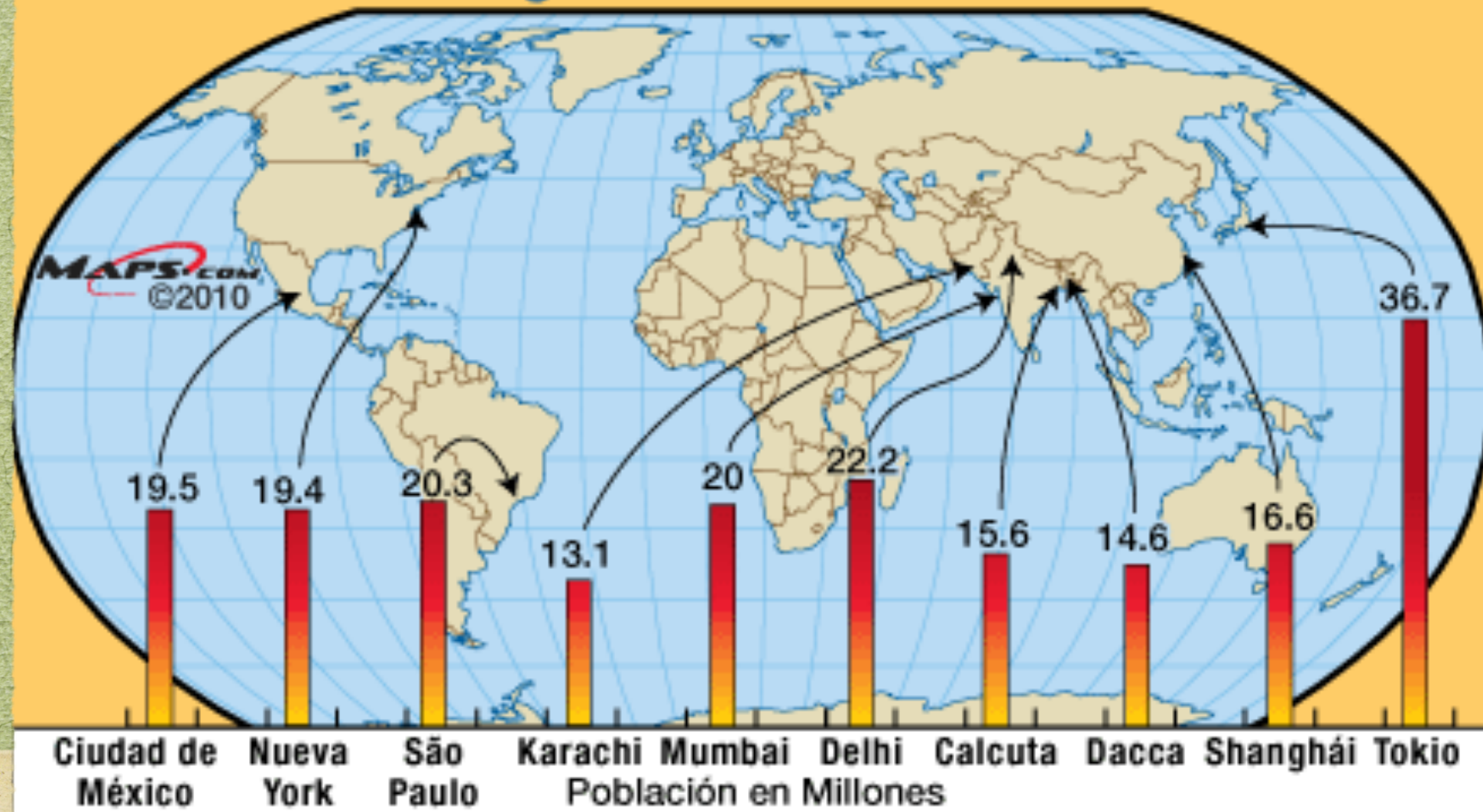
- F denota la propia función, e indica como se relacionan los factores de producción y el output Q.
- Cuanto producto se obtiene como máximo con una determina cantidad de trabajo, capital y recursos ambientales.

- La ecuación ayuda a entender dos aspectos:
- La sustituibilidad entre los distintos factores de producción.
- Los recursos ambientales son estrictamente necesarios para la producción de Q .



➤ Desde la perspectiva de la economía ambiental, es importante saber determinar la cantidad de recursos naturales o ambientales que deberíamos utilizar en la producción de los distintos bienes, así como también sería importante conocer en que medida los factores de producción se pueden sustituir entre ellos.

Mega Ciudades del 2010



Geografía en las Noticias 9/7/10

Fuente: El Christian Science Monitor 10/5/10

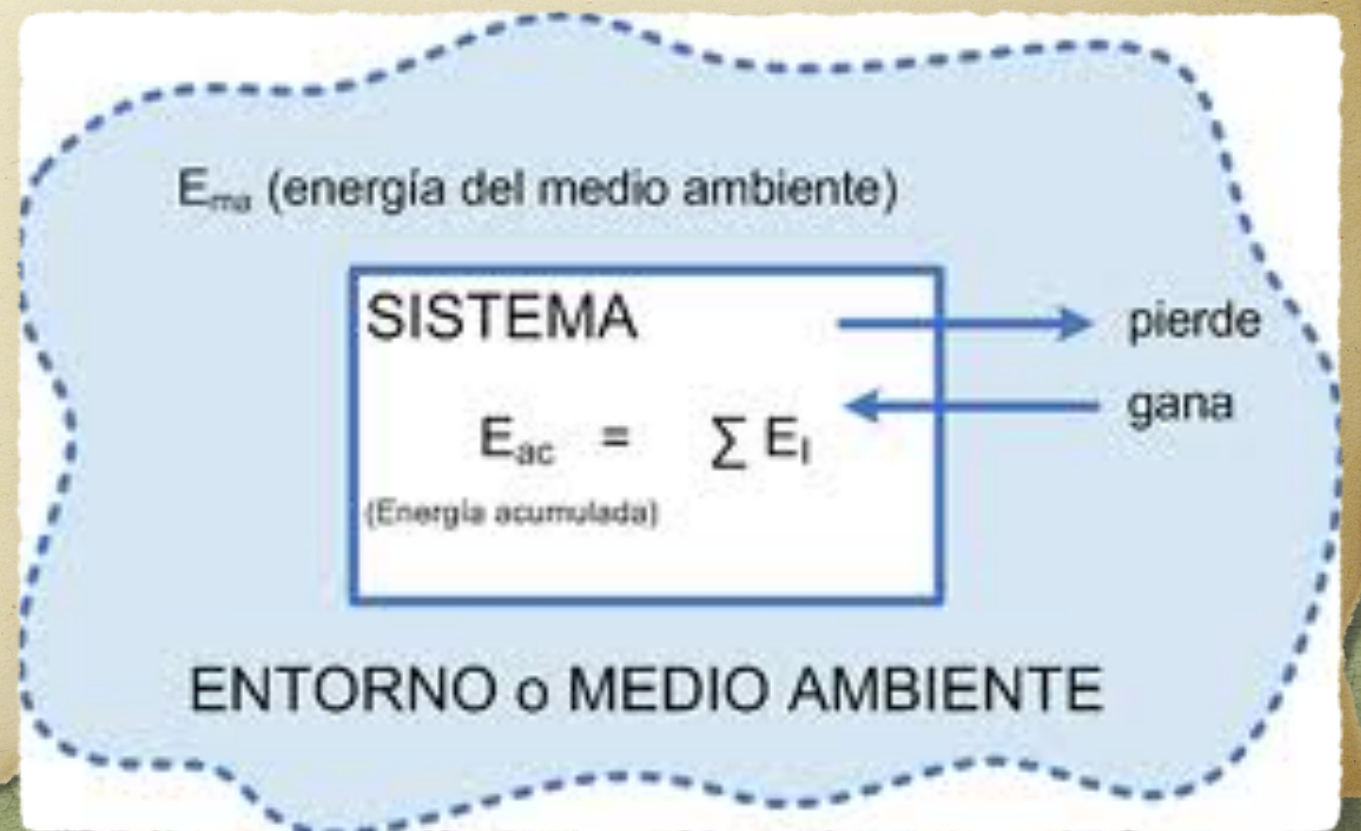
T. Smith

2.4 Límites al crecimiento

- En los debates ambientales de los últimos años la relación entre crecimiento económico y medio ambiente ha sido de suma importancia.
- El concepto desarrollo sostenible esta asociado a la idea de que puede existir un limite al crecimiento económico.
- Haciendo a un lado la tecnología, el crecimiento económico esta dado por el mayor uso de los recursos que son limitados, los que no se pueden aumentar debido al hecho de que la tierra constituye un sistema cerrado.

Principio físico de equilibrio natural

- Significa que hay un equilibrio natural de lo que tomamos y lo que devolvemos al entorno.
- Este principio parte de las leyes de la termodinámica.

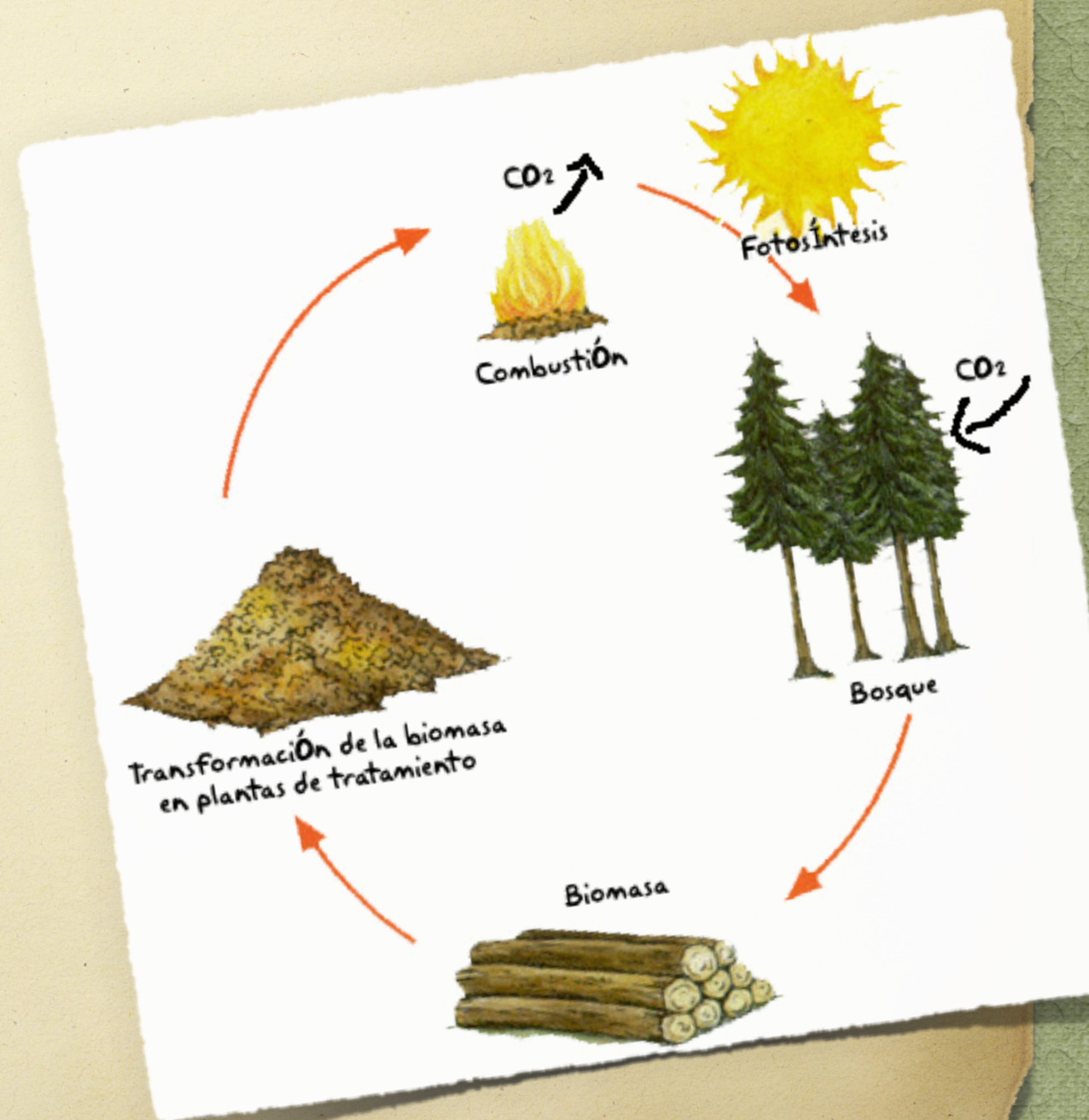


Leyes de la Termodinámica

- 1. La materia no se crea ni se destruye solamente se transforma.
- No existe un proceso cuyo único resultado sea la absorción de calor de una fuente y la conversión íntegra de este calor en trabajo.
Ley de la entropía.

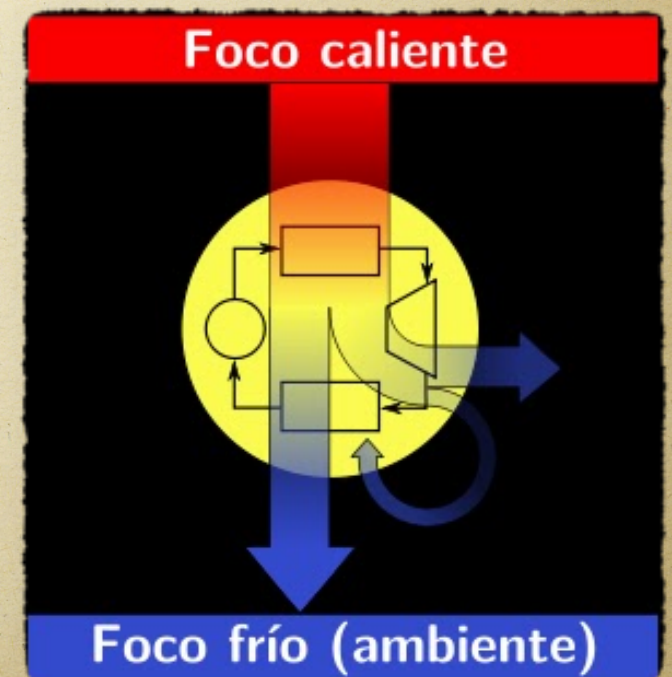
1a. Ley

➤ La materia o energía no se puede destruir ni dispersar, la cual deberá regresar en algún momento, sin embargo no tiene por que ser de la misma forma o estructura, lo que puede ocasionar problemas ambientales.

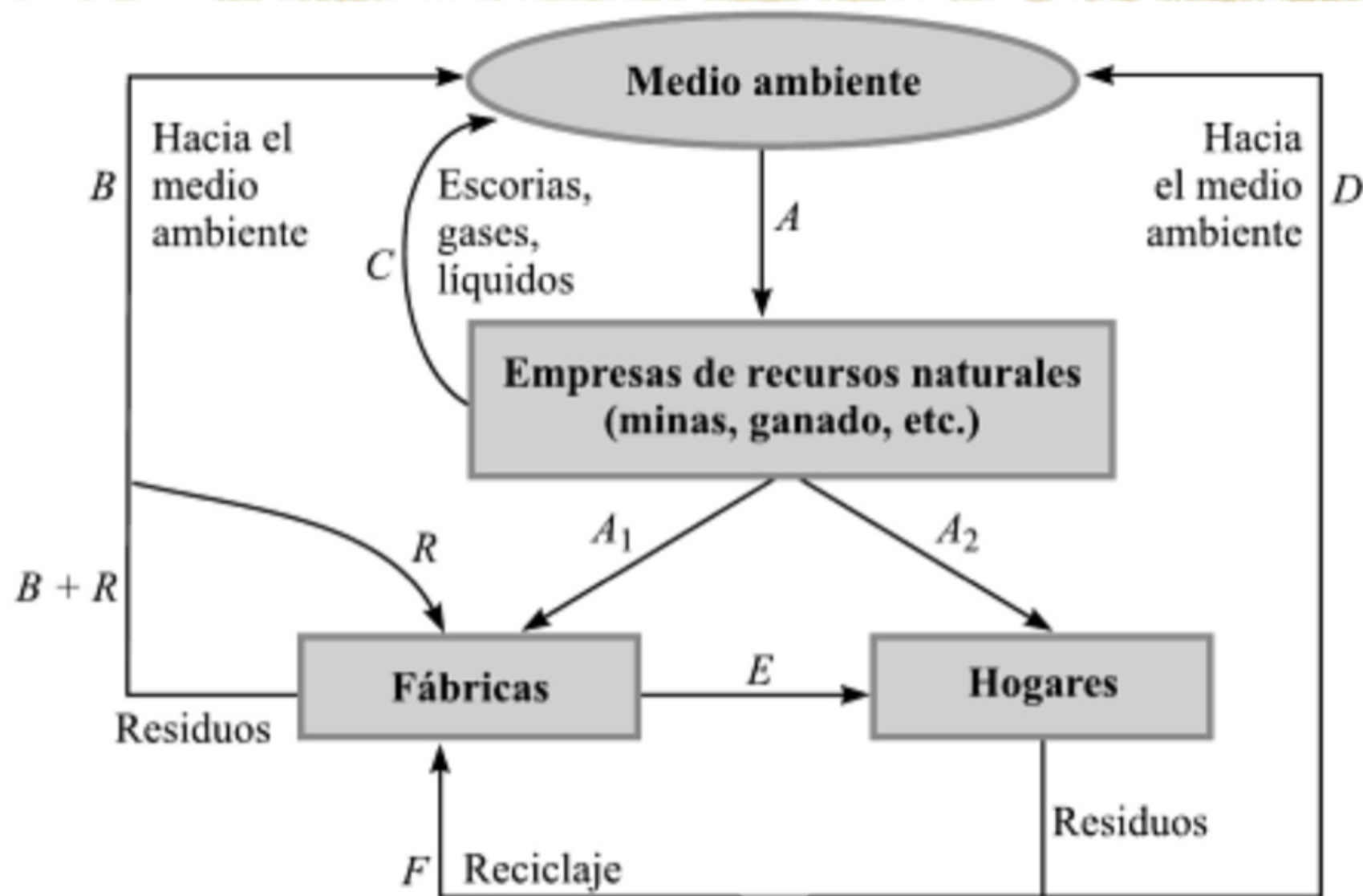


2da. Ley

- Esta ley describe en que grado la materia y la energía están organizadas y estructuradas. Mientras menos organizadas estén la materia y la energía mayor será la entropía.
- Ejemplos: petróleo y carbon.



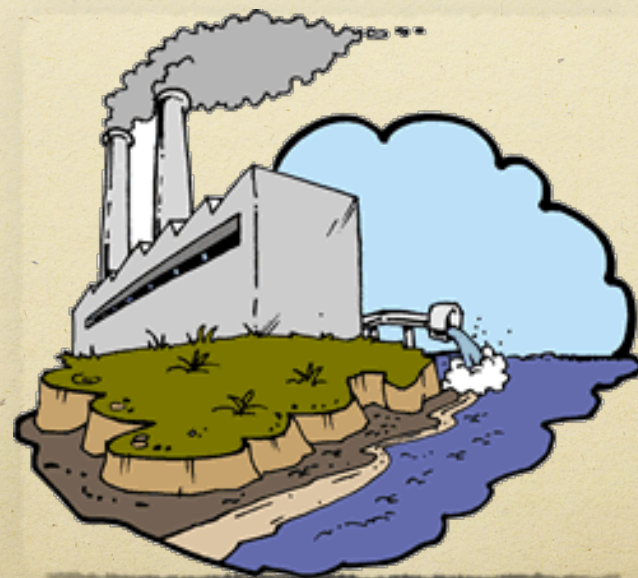
El equilibrio natural consecuencia de la primera ley



Equilibrio material: $A = B + C + D$

Gráfico 1.2. El equilibrio natural y las interacciones económicas y ecológicas.

- El medio ambiente no es solamente proveedor de distinto tipo de cosas, si no que también es receptor de los residuos procedentes de la actividad humana.
- Las operaciones de limpieza de las diferentes emisiones de contaminantes, no van a reducir la masa de lo que se devuelve a la naturaleza, solo influyen en la forma en que regresa.



- Esta forma en que regresan es relevante ya que dependiendo de la capacidad de asimilación del medio ambiente este por si mismo absorberá en mayor o menos medida estos residuos.
- Otro aspecto importante en la relación entre economía y ecología es el reciclaje.



Limites al crecimiento

- El máximo crecimiento estará dado por proporcionar la oportunidad a las generaciones futuras un disfrute de una vida satisfactoria como la que nosotros mismos hemos heredado.

