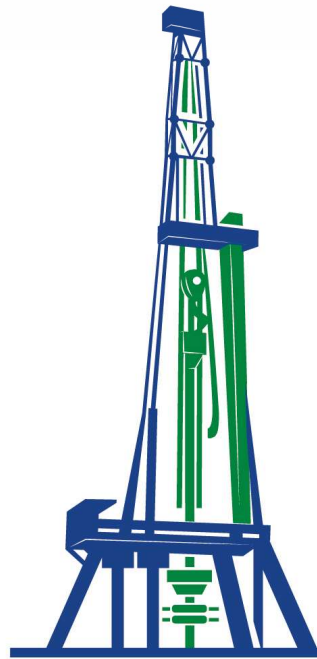




LADS

Latin American Drilling Safety





Economía Ecológica

Tamara Villacís
10 de abril de 2019

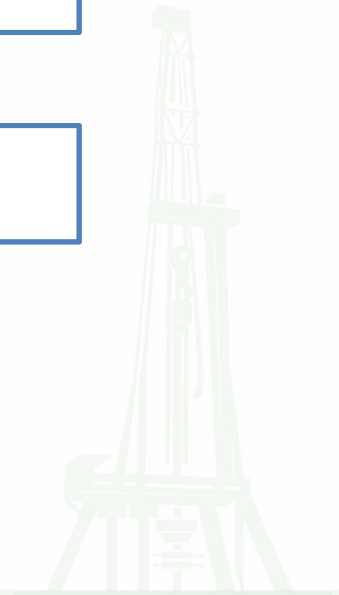


CONTENIDO

Economía

Economía ambiental vs. ecológica

Política Pública



CONTENIDO

Economía

Economía ambiental vs. ecológica

Política Pública





Teoría Geocéntrica
Tolomeo S. II

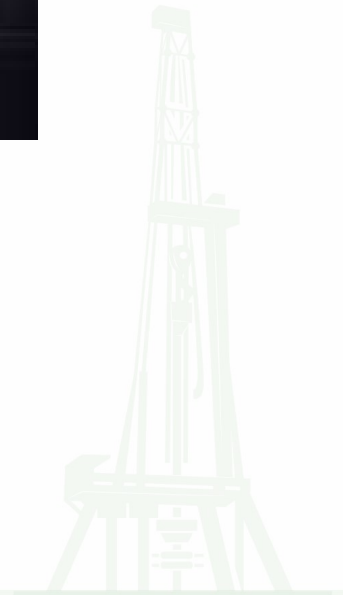


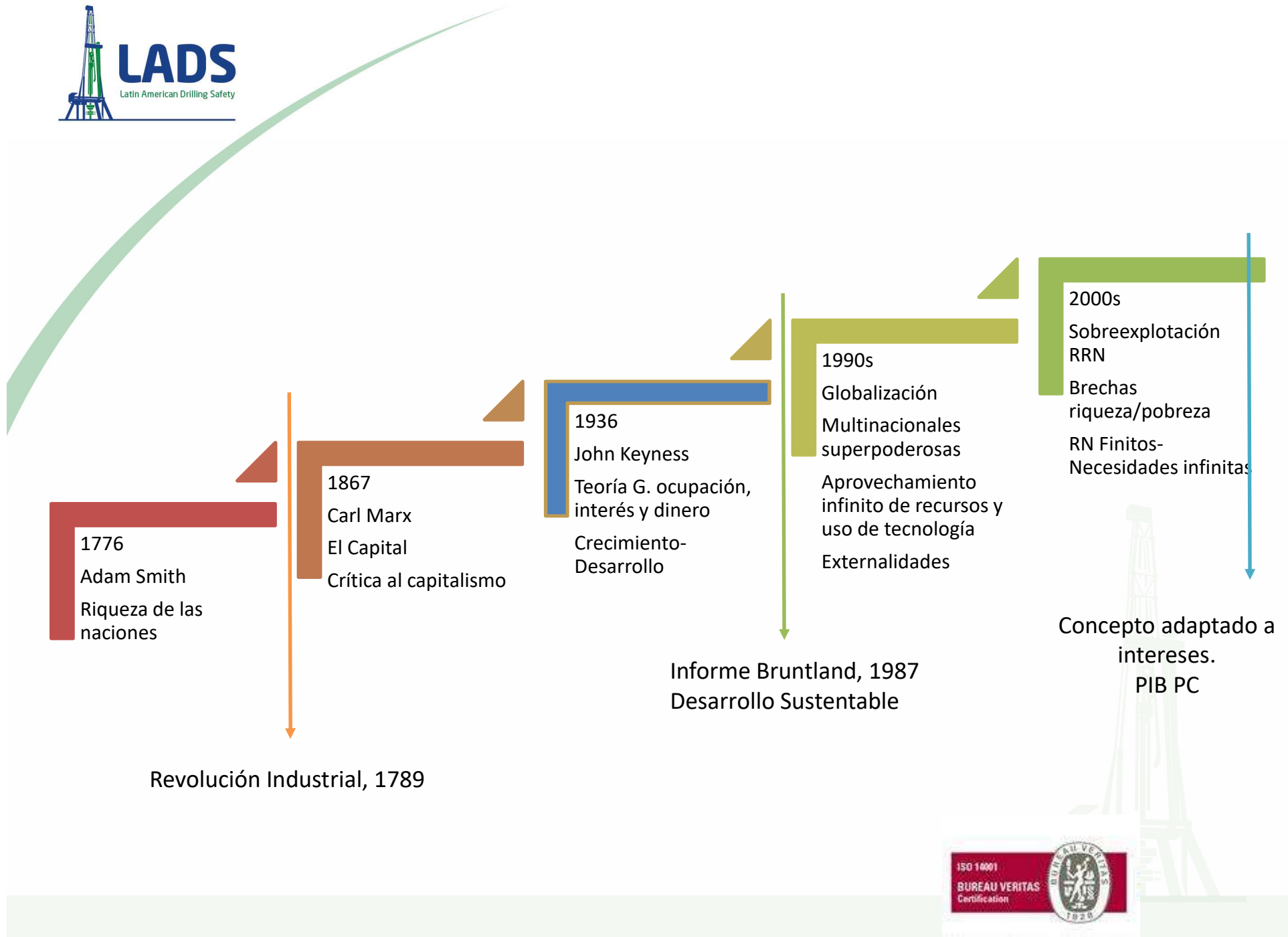
Teoría Heliocéntrica
Copérnico S. XVI

Economía



- Del latín *oeconomia* y este del Griego *oikonomía* 'dirección o administración de una casa'
- Toma de decisiones
- Escasez vs. Necesidades ilimitadas



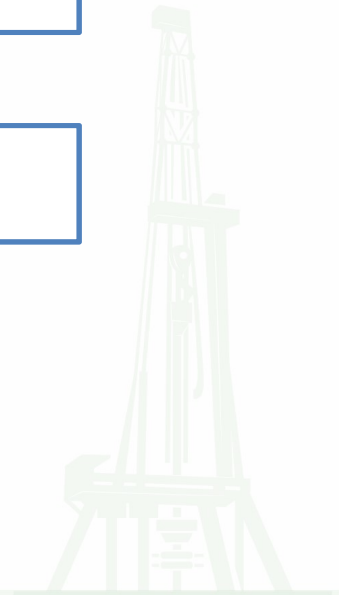


CONTENIDO

Economía

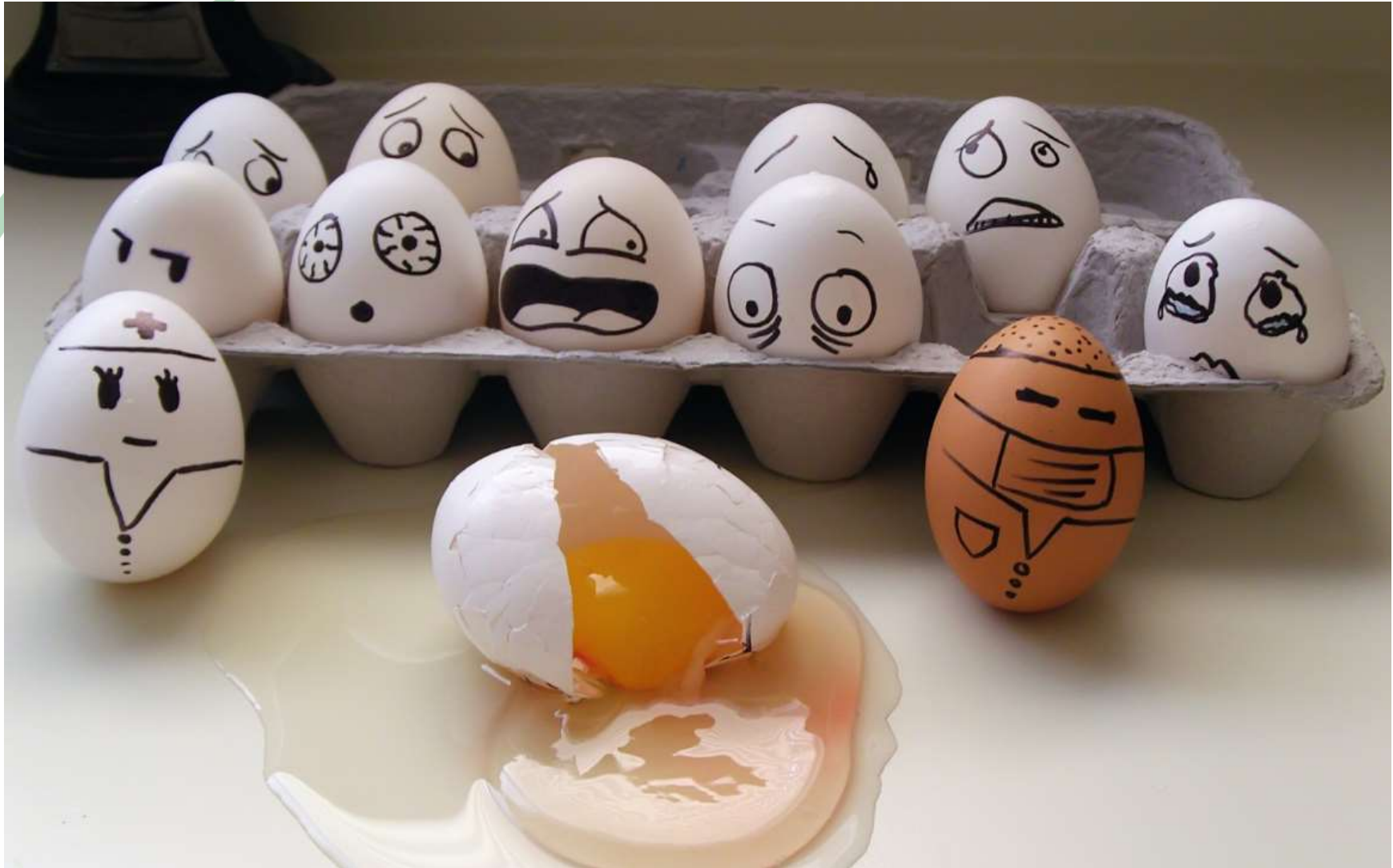
Economía ambiental vs. ecológica

Política Pública



Economía y energía

- ***“La economía debe ser una rama de la biología (...) somos una de las especies biológica de este planeta, y como tal estamos sometidos a todas las leyes que gobiernan la existencia de la vida terrestre” Georgescu-Roegen, 1970.***
- **El primer principio, o ley de la conservación de la energía**, estipula que la energía y la materia no se pueden crear ni destruir a lo largo de los diferentes procesos, sino que son transformadas en sus diversas manifestaciones.
- **Segundo principio, o ley de la entropía, Segunda Ley de la Termodinámica.**
 - Más ha influido en el pensamiento económico
 - Es una medida de la calidad de la energía: Pérdida de energía disponible.
 - Todo proceso de cambio consume y disipa energía
 - Energía solo se transforma pero la energía disponible si se puede agotar (importante para la economía)



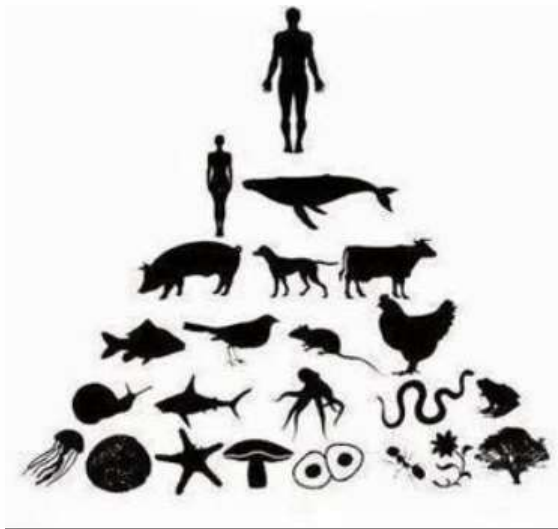


Relación con el ambiente

- Relaciones entre los entornos naturales y las actividades económicas y la forma como la Economía ha discernido estas relaciones, se basan en tres pilares fundamentales:
 - Las leyes de la termodinámica y sus repercusiones sobre la noción de progreso,
 - Las funciones que desempeñan los recursos naturales en el proceso económico y
 - La visión de este último con respecto a los fundamentos anteriores
 - La implicación más evidente de la ley de la entropía es la **irreversibilidad**.

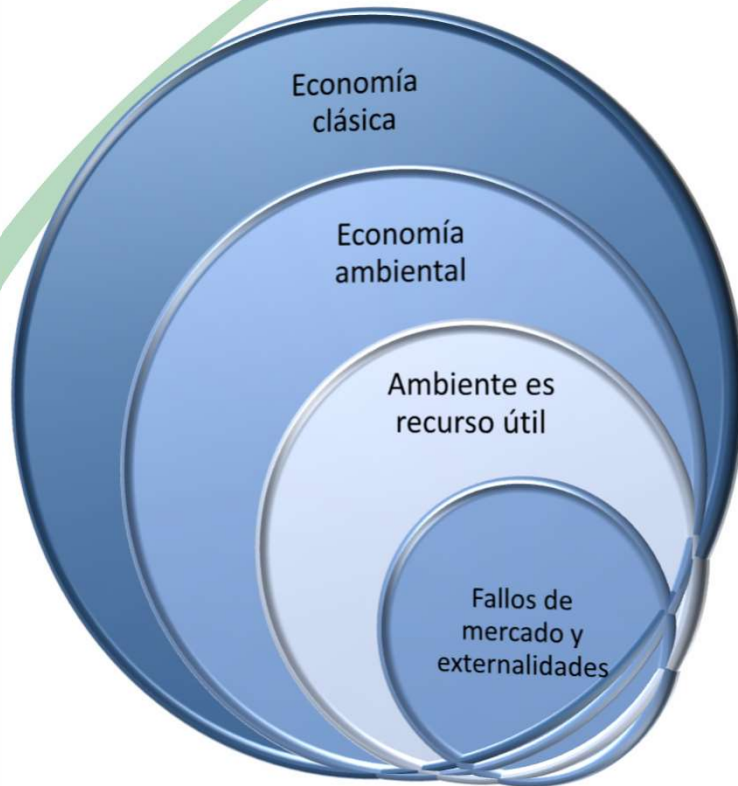


ECON. AMBIENTAL

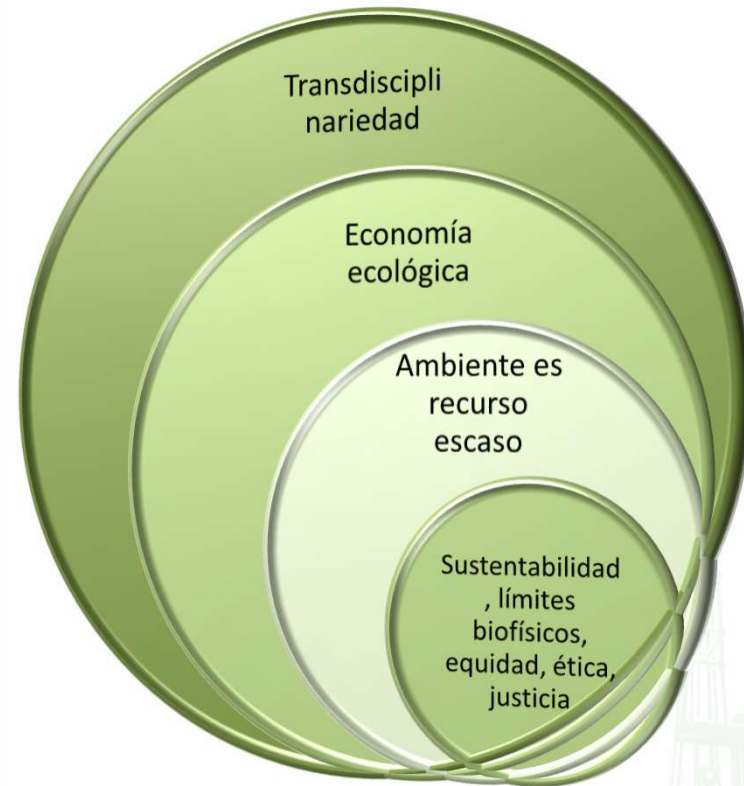


ECON. ECOLÓGICA





SOLO SE OCUPA DE AQUELLO QUE SIENDO DE UTILIDAD DIRECTA PARA LOS SERES HUMANOS, RESULTE ADEMÁS APROPIABLE, VALORABLE Y PRODUCIBLE



CONSIDERA QUE TODA LA BIOSFERA Y LOS RECURSOS PUEDEN SER A LA VEZ ESCASOS Y ÚTILES, CON INDEPENDENCIA DE QUE SEAN O NO VALORADOS EN EL MERCADO

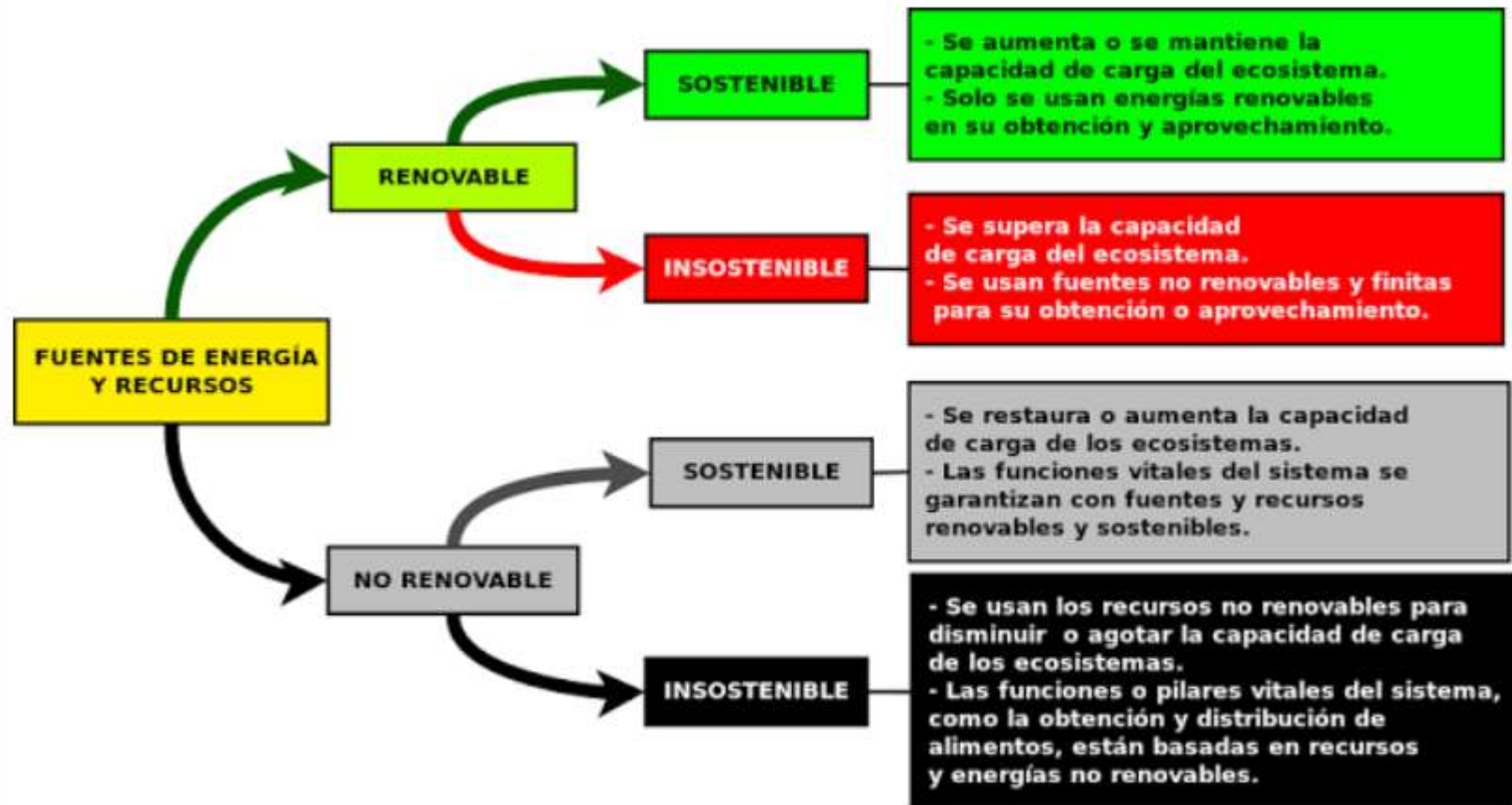


Fallos de mercado:

asignación de los recursos por parte del mercado no es eficiente:

- Competencia imperfecta
- Distribución desigual de la renta
- Externalidades

Límites biofísicos: Leyes humanas Vs. las leyes de la Naturaleza.



Caracterización de un sistema termodinámico con la variable tiempo. En este caso no solo incluimos la energía sino también la materia (recursos).

Fuente: <http://autonomiaybienvivir.blogspot.com/2017/11/los-limites-biofisicos-en-el-angulo.html>

Diferencias significativas entre la economía ambiental y la economía ecológica

<i>Economía ambiental</i>	<i>Economía ecológica</i>
Ética antropocéntrica.	Ética de la tierra o biocéntrica.
Objetos útiles.	Objetos que componen la biosfera y los recursos naturales.
Sistema cerrado en equilibrio.	Sistema abierto en desequilibrio.
Enfoque reduccionista.	Enfoque de sistemas.
Crecimiento ilimitado.	Crecimiento demarcado por los recursos naturales y la tecnología.
Sustituibilidad entre capital natural y manufacturado.	Complementariedad entre ambos tipos de capital.
Valoración monetaria sólo a objetos útiles (valor instrumental).	Valoración monetaria basada en valores intrínsecos y complementada con valoración a partir de indicadores biofísicos.
Corto plazo.	Largo plazo.
Estrategia de arriba hacia abajo.	Estrategia de abajo hacia arriba.
Tecnologías que incrementan la cantidad de recursos.	Tecnologías que incrementan el volumen por unidad de recurso.
Asignación y distribución.	Asignación eficiente, distribución justa y escala sustentable.
Cifras sin asignación territorial.	Territorialidad.

Fuente y elaboración: Econ. soc. territ vol.14 no.46 Toluca sep./dic. 2014

CONTENIDO

Economía

Economía ambiental vs. ecológica

Política Pública

Visiones del Sistema Económico

- La teoría económica dominante no considera de manera explícita los recursos naturales y energéticos
- No ha incorporado en su marco analítico las funciones que estos recursos desempeñan en la estructura y operación del sistema económico
- La Economía considera el proceso económico como un flujo circular aislado del medio físico
- No hay entradas ni salidas de materia y energía, en el que las empresas y las familias intercambian bienes/servicios y dinero

Aplicaciones

- Herramientas para valorizar: Análisis multicriterio, valoración no monetaria, Reapropiación y desapropiación de los recursos naturales, Análisis de flujos de materiales y de energía, La huella ecológica, hídrica, carbono.
- Su investigación ha sido usada por la Agencia Ambiental Europea, Eurostat y ciertas organizaciones no gubernamentales y activistas (huella ecológica, conflictos ecológicos).

-

Aplicaciones

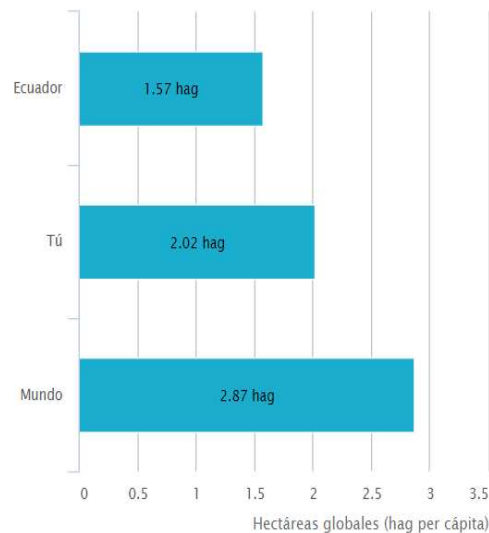
- LA ESTRUCTURA BIOFÍSICA DE LA ECONOMÍA ECUATORIANA El comercio exterior y los flujos ocultos del banano (C. Vallejo):
 - Exploración de los flujos monetarios y físicos vinculados al intercambio comercial
 - Cadena productiva específica es posible identificar los procesos que originan alteraciones ambientales en los ecosistemas que forman parte de la actividad

Aplicaciones

- Huella ecológica MAE

Tu Huella Ecológica es

2.02 hag



- Huella de carbono TAME

Modo de pago	: CCVI XXXXXXXXXXXX4804 ExpXXXX M696I
Cálculo de Tarifa	: OCC EQ UIO Q6.00 59.00USD65.00END
Tarifa aérea	: USD 65.00
Tasa	: USD 7.80EC USD 7.50OR
Importe Total	: USD 82.30
Compania Emisora y fecha	: TAME LINEA AEREA DEL ECUADOR 04Apr1

La tarifa que aplica en la fecha de compra es únicamente valida para todo el itinerario y l

El calculo medio de emisiones de CO2 durante el vuelo es 29.83 kg/persona

Fuente: ICAO Calculadora de emisiones de carbono

<http://www.icao.int/environmental-protection/CarbonOffset/Pages/default.aspx>

Temas destacados

- Comercio internacional y medio ambiente. La deuda ecológica
- La internacionalización de externalidades
- Países en desarrollo y reprimarización de su producción.

