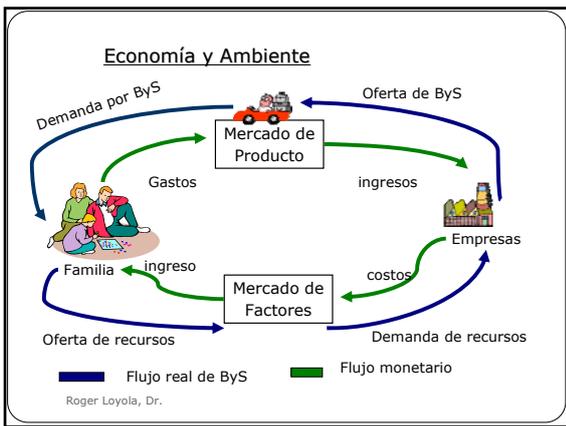


ECONOMÍA Y AMBIENTE

Roger Loyola
Callan y Thomas, Environmental Economics

Roger Loyola, Dr.

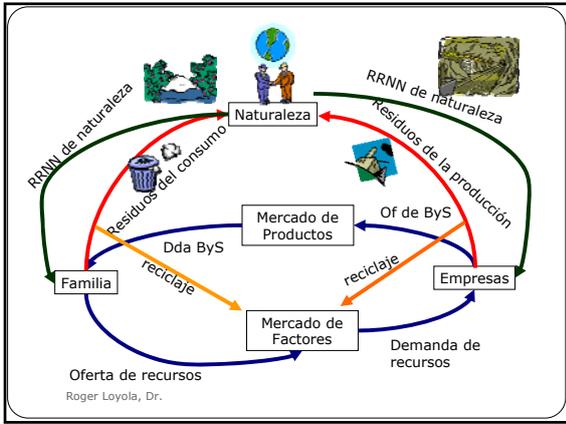


Sin embargo Dónde está la relación con medio ambiente?




Necesario incorporar modelo de balances de materiales

Roger Loyola, Dr.



Usando ciencia para entender Balance de Materiales

1ra Ley de Termodinámica
 Nada se crea ni se destruye
 Cantidad de materiales y energía permanece siempre

2da Ley de Termodinámica
 Capacidad de naturaleza para convertir materia y energía Tiene un límite

Cuando se usa energía Parte de la energía es no usable para otro proceso

Roger Loyola, Dr.

Estas leyes son importantes para el balance de materiales:

1. Reconoce que recursos van a actividad productiva regresando, una parte como residuos
2. Capacidad de convertir recursos a materia y energía es limitado




Roger Loyola, Dr.

Conceptos Fundamentales en Economía Ambiental

Básicamente preocupado con identificar y resolver de problemas de daños ambientales



Contaminación → Presencia de materia o energía cuya naturaleza, localización o cantidad



↪ Tiene efectos **no deseados** en el ambiente

Clasifican en:

- naturales
- antropogénicos



Roger Loyola, Dr.

Hay varias formas de clasificar los contaminantes

Se realizará de diversas maneras

Fuentes agrupadas por movilidad → Tiene un impacto sobre la forma en que puede ser controlada

Fuente estacionaria → Productor de contaminación fijo



Fuente móvil → Productor de contaminación no estacionario



Roger Loyola, Dr.

Fuentes agrupadas por su identificación

Fuente puntual: Fuente simple identificable



Fuente no puntual: Impacta en el ambiente en forma difusa o en forma indirecta



Roger Loyola, Dr.

Identificando el alcance del Daño Ambiental

El alcance de la contaminación tiene implicancias espaciales

Contaminación local →

Playas [Playas.pdf](#)



Roger Loyola, Dr.

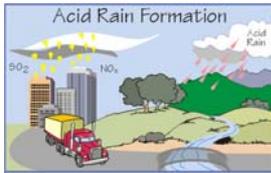


Yanacocha

Contaminación regional →

Va más allá del lugar de origen

Lluvia ácida, agua



Roger Loyola, Dr.



Contaminación global →

Afecta a toda la humanidad

Control internacional es necesario para controlarlo

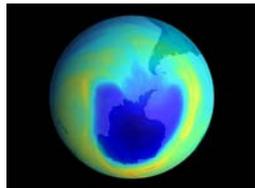
Calentamiento global



Roger Loyola, Dr.



Ozono



Identificando Objetivos Ambientales

Básicamente se concentran en 3

Calidad Ambiental A pesar de los problemas en diferentes escalas

No hay consenso en su definición

Artículo 63.- Estándar de Calidad Ambiental - ECA.- es la medida de la concentración o del grado de elementos, sustancias o parámetros físicos, químicos y biológicos, en el aire, agua o suelo, en su condición de cuerpo receptor, que no representa riesgo significativo para la salud de las personas ni al ambiente.

La pregunta surge sobre la ausencia de toda contaminación

imposible

Sentido amplio

Roger Loyola, Dr.

Eliminación de contaminación antropogénica

No producción de ByS



Existe un nivel "aceptable" de contaminación

Dependen:

- ✦ Salud humana y de ecosistemas
- ✦ Gastos necesarios para alcanzarlos
- ✦ Disponibilidad de tecnología
- ✦ Riesgo potencial

MINAM, DIGESA

Roger Loyola, Dr.

Desarrollo Sostenible

Definición :

Satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas.



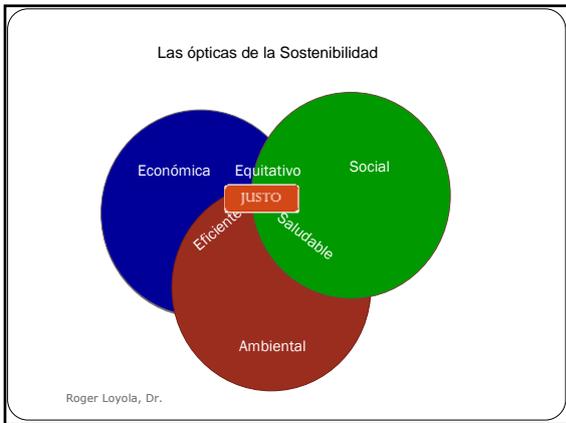
Qué implica está definición?

- Implica igualdad intergeneracional
- Implica no-declinio del bienestar económico como un criterio mínimo

Definición antropocéntrica.



Loyola, Dr.



Quién defiende los derechos de las generaciones futuras?

Cuáles son las necesidades de esas generaciones?

Generación humana ≠ biosfera

Roger Loyola, Dr.

Biodiversidad

Definida a la variedad de:

- especies
- genética
- ecosistemas

Roger Loyola,

Importancia:

Fuente actual y potencial de bienes y servicios

Insumos para industria farmacéutica
Seguridad alimentaria
Turismo

fertilidad de los suelos, descontaminación del
aire, abastecimiento de agua

Roger Loyola, Dr.

Actual BD

Con consideración de valores no-utilitarios
Monto adicional de BD que deberá ser conservado por razones no-utilitarias dado sus valores intrínsecos y la distribución igual de la BD.

Con consideración de resiliencia, umbrales y valores de opción
Monto adicional de BD que deberá ser conservado por razones utilitarias dado su rol mantener capacidad de cambiar, como precaución contra umbrales, y por valores de opción y de existencia.

Con consideración del rol de la BD en los servicios del ecosistema
Monto adicional de BD que deberá ser conservado por razones utilitarias dado su rol de proveer y sostener SE.

Business as usual
que deberá permanecer bajo las actuales políticas dado trade-offs entre desarrollo económico, agricultura, etc.

Roger Loyola, Dr.
