

# MEDIO AMBIENTE

Por: CN (ra) José Guillermo Páez Sánchez

Imágen: Economía Medio ambiente. obtenida de: [www.ambientalista.com](http://www.ambientalista.com)



## ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE

Cuando se estudian problemas de contaminación desde el punto de vista económico se está hablando de Economía Ambiental EA. Esta ciencia se relaciona más con la microeconomía o sea con el comportamiento de individuos o de grupos de personas cuando ellos toman decisiones que producen consecuencias ambientales nocivas. La pregunta es ¿cómo? y ¿por qué? lo hacen. Una de las consecuencias suele ser la degradación ambiental y su costo, por una parte y por la otra la eliminación o reducción de dicha degradación que también tiene su costo.

el concepto economía de la calidad ambiental y el de calidad del entorno.

Lo anterior conduce a que los políticos ejerzan responsabilidad moral para tomar decisiones sobre objetivos con dimensiones éticas tales como vivienda, salud, educación, seguridad, etc. al diseñar políticas ambientales públicas para toda actividad antrópica. Sin embargo para que sean eficientes y efectivas estas normas tienen que ser apropiadamente diseñadas. Entonces la EA recoge los acuerdos tecnológicos, legales y sociales para



Imágen: Montañas de basura. obtenida de: [www.college-path.com](http://www.college-path.com)

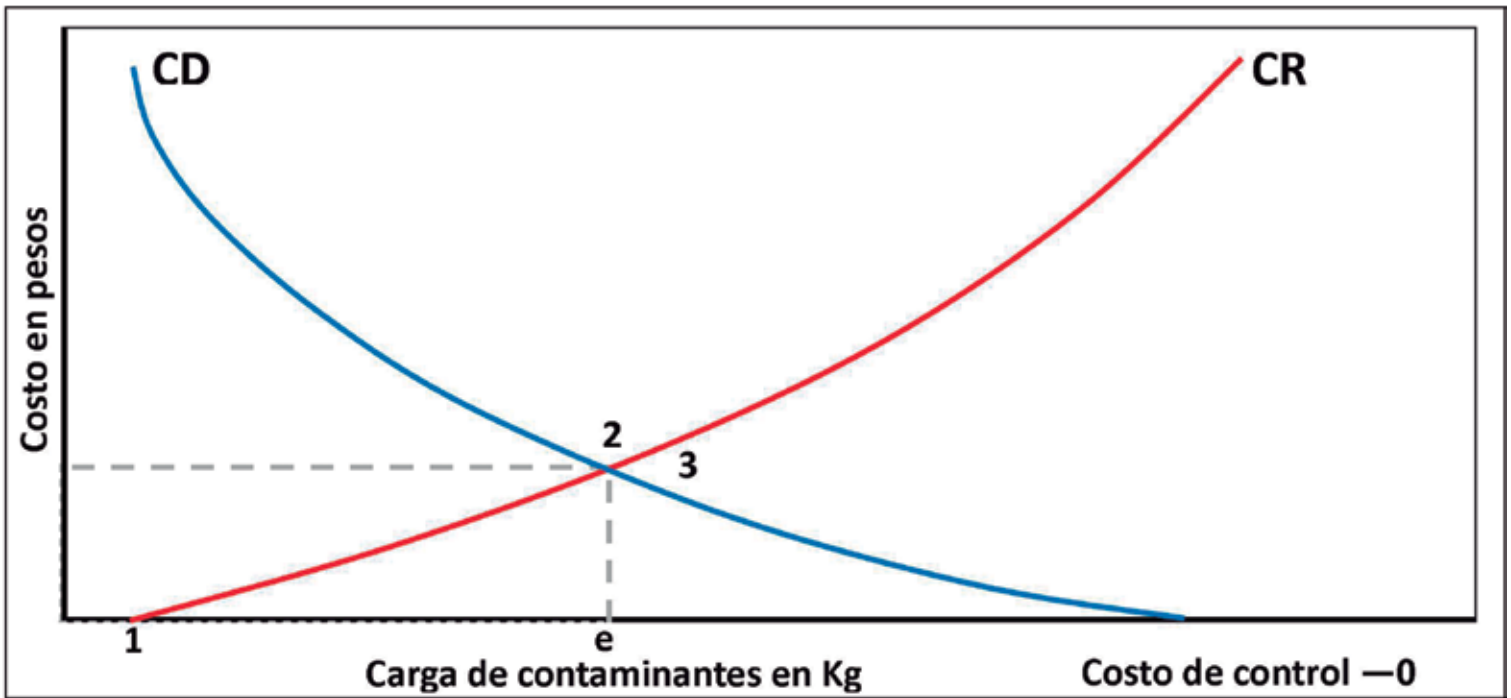
Las personas lo hacen en forma casi inocente y desapercibida cuando toman decisiones importantes sobre la utilización de los recursos necesarios para incrementar el producto interno bruto PIB del país. Las personas contaminan por falta de una formación ética y moral que les permita comportarse en forma adecuada para no producir degradación frente a cualquier sociedad civilizada. La producción y el consumo generan residuos que normalmente son depositados en el aire, en el agua o en el terreno. Por esta razón tenemos que introducir



Imágen: Montañas de dinero. obtenida de: <http://planosinfin.com/>

que las personas logren una mejor calidad de vida espiritual y material.

El flujo de materias primas se denomina economía de los recursos naturales renovables y no renovables y el estudio del flujo de residuos junto con los impactos resultantes se denomina economía ambiental. Además se adiciona a estos conceptos el desequilibrio del hábitat por la actividad humana de construcción de vivienda y degradación del paisaje. Los recursos energéticos como



el carbón, el petróleo y el gas natural también forman parte de estos recursos, así como diversos minerales y recursos forestales, las plantas comestibles, el agua, el aire y la cría de animales.

Algunos recursos no vivos también son renovables como la energía solar que llega a la tierra y la diversidad biológica que subsiste gracias a la fotosíntesis. Los desechos energéticos que se manifiestan en forma de calor, ruido y radioactividad también son residuos de la producción. Estos se denominan desechos y se encuentran en forma de (sox y nox), dióxido de sulfuro y dióxido nitroso, compuestos orgánicos volátiles, disolventes tóxicos, pesticidas, estiércol de animales, partículas de diversos compuestos, desechos de materiales de construcción, metales pesados y muchos otros elementos.

Los desechos del consumo humano que están localizados en los alcantarillados domésticos y la utilización de vehículos que producen gran cantidad de emisiones producto de la combustión de hidrocarburos y el uso de aceites lubricantes. Algunos materiales sólidos se reciclan y otros se mezclan y producen desechos tóxicos. Lo mismo sucede, y a mayor escala, en las fábricas de diferentes productos, en las generadoras de energía eléctrica y en las cocinas de todos los hogares y restaurantes.

En cualquier caso es necesario identificar el nivel más apropiado de calidad ambiental que el ser humano debe tener para poder disfrutar de un estándar de vida acep-

table. Luego tenemos que examinar cómo hacer para alcanzar las metas de calidad ambiental que se requieren. Por último se necesita producir respuestas concretas sobre la distribución de costos y beneficios de un programa ambiental apropiado. Para ilustrar esto utilizaremos una gráfica que representa un modelo sencillo de costo de control de contaminación o de reducción del daño, versus costo del daño producido por la contaminación de cualquier efluente. El punto de intersección de las dos curvas representa el nivel eficiente de emisión.

e = Nivel eficiente de emisiones.

1 = Costo del daño producido cero.

2 = Costo del daño igual a costo del control.

3 = Cantidad de contaminante para un nivel eficiente de emisiones.

CD = Costos de los daños producidos por la contaminación.

CR = Costos de reducción de daños producidos por la contaminación.

Como puede observarse el nivel eficiente de emisiones es aquel en donde los costos por daños y los costos por reducción de daños son iguales. Al obtener este punto en el nivel de emisiones también se reducen los costos totales por daños sociales.

