

El Medio Ambiente como Proveedor de Alimentos y Energéticos

Desde la aparición del ser humano sobre la faz de la Tierra, como simio y mamífero, ha utilizado y modificado su entorno para optimizar su desarrollo y comodidad. Antaño utilizábamos el medio para obtener los tejidos para soportar el frío, ya fuesen las pieles de los animales o tejidos vegetales para elaborar los ropajes. Pescábamos o cazábamos usando anzuelos fabricados con huesos de animales o recolectábamos los frutos y otros alimentos para subsistir. Hemos ido evolucionando a sociedades más complejas y desarrolladas en todos los ámbitos.

Pero conforme nos hemos desarrollado, la Tierra, nuestro entorno, sigue siendo estable, apenas está evolucionando, manteniendo la estabilidad ecosistémica desde la última glaciación, concluida hace 10.000 años, durante la cual, cohabitamos nuestro planeta con casi prácticamente las especies existentes antaño.

De esto se deriva que la evolución terrestre es muy lenta, moviéndose a primera velocidad, mientras el ser humano ha estado desarrollándose en quinta marcha. Esta descompensación de velocidades está generando el agotamiento rápido de los recursos, debido a nuestra voracidad por consumirlos sin freno, forzando la maquinaria de producir terrestre para que nos proporcione más y más productos, a costa de contaminar su suelo y el aire.

Nuestro entorno nos da los alimentos necesarios, los metales y demás elementos con los cuales elaboramos nuestros celulares últimos modelos, nuestras laptops, la silla sobre la cual estamos sentados mientras leemos estas palabras. Todo proviene de nuestro entorno; para obtener estos bienes se generan una serie de consecuencias, siendo una de las más graves las relacionadas con el consumo de petróleo y gas naturales.

La economía de la actualidad, desde la revolución industrial, está cimentada sobre un recurso generado hace miles de años, a partir de la pura energía solar acumulada en miles de organismos a través de la cadena trófica, consumiéndola en la actualidad en nuestro propio desarrollo humano. Esto tiene como consecuencia externalidades como son el Calentamiento Global, las acciones militares para controlar las reservas de petróleo en el mundo, los efectos de contaminación en los vertidos, las enfermedades de las poblaciones cercanas a las refinerías y, además, estamos a punto de alcanzar el Peak Oil o punto máximo de consumo, pues una vez superado, el costo del petróleo subirá como resultado de la relación oferta-demanda (menos petróleo y más difícil de extraer, mayor será su precio).

El Medio Ambiente como Proveedor de Alimentos y Energéticos

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Cuando hablamos de recursos, a nuestra mente se nos vienen dos conceptos: recursos renovables y recursos no renovables.

Recurso no renovable. Son todos aquellos recursos que, a escala humana, no se renuevan de forma natural, como es el caso de los recursos geológicos (oro, petróleo, gas natural).

Recursos renovables. Se refiere a aquellos recursos que, a escala humana, se renuevan por sí solos, a una velocidad mayor al consumo generado por el ser humano. En este caso es el viento, la energía solar, la energía mareomotriz y un largo etc.

A su vez, estos recursos se pueden clasificar desde una valoración económica, lo cual se denomina como Servicios Ecosistémicos.

Este concepto, desarrollado en la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (2005), considera los beneficios que los seres humanos obtienen de los ecosistemas, valorándose tanto en el aspecto económico o cultural.

En el caso de los bosques, los cuales aportan tanto y no piden nada a cambio, desarrollan servicios o aportes a la población, principalmente local, en forma de:

- La retención de la humedad del suelo.
- Nos defienden de los huracanes y vientos.
- Fertilizan el suelo.
- Fabrican oxígeno.
- Atrapan gases contaminantes y nocivos.
- Luchan contra la desertización.
- Refrescan la atmósfera.
- Evitan los deslizamientos de tierra.
- Protegen la biodiversidad.
- Recargan los acuíferos.

El Medio Ambiente como Proveedor de Alimentos y Energéticos

Además:

- Contienen y aportan remedios para enfermedades humanas.
- Proporcionan alimentos para el resto de seres vivos.
- Materiales para construir nuestras casas, tejidos para nuestras ropas, madera para nuestras herramientas, papel para escribir la historia, carbón para calentar nuestros hogares y con el tiempo, petróleo y gas para transportarnos.
- Otorgan productos de los cuales podemos desarrollar un beneficio económico, ya sea a través de las setas, de la miera de los árboles, de las actividades de turismo rural, etc.

Y sobre todo, lo hacen con generosidad, sin pedirnos nada a cambio, solo que los PROTEJAMOS Y LOS QUERAMOS. ¿SOMOS CAPACES DE HACERLO?

REFERENCIA:

Del Toro, R. (2013). El medio ambiente como proveedor de alimentos, salud y energéticos.

El Medio Ambiente como Proveedor de Alimentos y Energéticos