Globethics Repository



Basuras y Residuos Tóxicos [Waste and Toxics]

This page was generated automatically upon download from the Globethics Repository. More information on Globethics see https://www.globethics.net. Data and content policy of Globethics Repository see https://repository.globethics.net/pages/policy.

Item Type	Article
Authors	Ovalle Gómez, Constanza;Peñarete Ortiz, Diana
Publisher	Universidad El Bosque
Rights	Creative Commons Copyright (CC 2.5)
Download date	2026-11-13 20:49:54
Link to Item	http://hdl.handle.net/20.500.12424/215738

implica un uso de los recursos naturales en forma indiscriminada. Se sobre-explota el suelo, con cultivos y en general actividades que lo degradan, dejándolo en ocasiones sin posibilidad de recuperación. Además se hace necesario expandir o moverse del lugar, lo que conlleva a tala de bosques y al desmonte en general para lograr mayores áreas de subsistencia.

Entre las regiones colombianas que registran altos índices de pobreza, se encuentran: Chocó, Caquetá, Vaupés, Córdoba y Cesar, entre otras. De estos sitios, el Chocó es considerado como la región más rica en cuanto a biodiversidad, este factor la hace vulnerable a un fenómeno que está cogiendo fuerza como es el tráfico de especies (plantas y animales), muchos endémicos del sector.

Por tanto, es necesario crear nuevas estrategias políticas, sociales y económicas, donde se logre generar mayor empleo, promover la educación y la salud, y se traduzca en desarrollo sostenible para el país.

Basuras y residuos tóxicos

Las basuras representan un capítulo particular del problema más general de los desechos y los residuos tóxicos. Los desechos peligrosos son cualquier sustancia química que puede causar daño a las personas y a la vida en general de otras especies debido a los siguientes factores:

- Son o pueden ser inflamables (aceites desechados, solventes orgánicos usados, y otros);
- Son suficientemente inestables para estallar o liberar humos tóxicos (disolventes de cianuro);
- Sustancias corrosivas en materiales como metales o los tejidos orgánicos (ácidos fuertes y bases fuertes);
- Elementos tóxicos si se manejan de forma que son liberados al ambiente (el DDT, dioxinas, varios compuestos de arsénico, mercurio y plomo).



Atlas Mundial del Medio Ambiente

A estos desechos peligrosos sería necesario, sin embargo, agregar los desechos radiactivos, los desechos de minería, desechos originados para obtener petróleo y gas natural, el polvo de los hornos de cemento, la ceniza de los incineradores municipales, los desperdicios de las fábricas pequeñas, los desechos generados por los militares, los desechos de los hospitales y los materiales peligrosos descartados por los hogares como los desinfectantes, limpiadores y removedores de manchas; productos para pintura y construcción como pinturas a base de látex y aceite, disolventes, colorantes, barnices y lacas, preservativos para madera y otros; productos para jardinería y control de plagas como aerosoles y polvos plaguicidas, insecticidas, raticidas, y otros semejantes; productos para el automóvil como la gasolina, aceite usado para motor, anticongelante, ácido para baterías (o acumuladores), disolventes (o solventes), líquidos para frenos y transmisión, y otros; productos generales como pilas secas (de mercurio y cadmio), pinturas y tintas para artistas, pegamentos (colas y cementos).

La gran contradicción que representa el capítulo de las basuras, los desechos peligrosos y los residuos tóxicos consiste en que buena parte del desarrollo del mundo actual es posible sobre la base de la producción y acumulación de grandes cantidades de estos desechos. Los países que producen la mayor cantidad de desechos peligrosos en el mundo son los países desarrollados y en primer lugar los Estados Unidos con una producción total o per capita estimada en una variación mínima de 240 millones de toneladas (métricas) anualmente y máxima de dos a diez veces más la cifra anterior; las variaciones de las estimaciones dependen de las fuentes que se empleen. De esta suerte, el desarrollo de los países y las sociedades se basa en altos niveles de consumo de energía y una gran producción de desechos tóxicos.

La mayoría de los países en vías de desarrollo tienen poca o ninguna reglamentación sobre el tirado o disposición de desechos peligrosos. Los desechos se clasifican en biodegradables y no biodegradables; estos últimos son los definitivamente peligrosos para la vida. La gran dificultad de los basureros es que el tiempo de descomposición de los desechos no orgánicos tarda varios y en ocasiones muchos años, si bien los desechos orgánicos son más fácilmente degradables.

En los últimos años, la concentración de grandes ciudades (megalópolis; esto es, ciudades con poblaciones superiores a los 6 millones de habitantes) se halla más en los países del hemisferio sur (vg. Ciudad de México, Río de Janeiro, Brasilia, El Cairo, Bogotá) que, como sucedía anteriormente, en los países del hemisferio norte (vg. Nueva York, Tokyo, Paris). Es principalmente alrededor de estos grandes centros urbanos donde se concentran los depósitos de desechos peligrosos. En múltiples ocasiones, las industrias descargan agua de desecho contaminada por metales y compuestos orgánicos tóxicos que van a parar al sistema de alcantarillado de la ciudad. En muchos casos, estos contaminantes no son removidos por el tratamiento de las aguas negra, y

después el agua es empleada para regar los cultivos. El producto final es la aparición de trazas de metales y de algunos compuestos orgánicos tóxicos en las legumbres y otros cultivos, así como en la carne de bovinos, porcinos, y otros animales domésticos que son consumidos ulteriormente por los humanos. Así, se presenta claramente un proceso lento y silencioso de envenenamiento de la vida humana.

Particularmente en Bogotá, en el relleno Doña Juana, se han registrado altas concentraciones de compuestos tóxicos como fenoles 3,91 mg/l, cromo 1.12 mg/l, mercurio 0.004 mg/l y plomo 0.41 mg/l (Barrera, 1995).

Ejemplo:

Los países industrializados, que han desarrollado una gran tecnología militar (armas nucleares, específicamente), han reducido la capacidad de almacenar este tipo de desechos en sus territorios, por un lado por el gran peligro que representa y por otro, poque es posible cambiar un sitio de relleno por una obra benéfica.

Esto significa, que países pobres, son un buen sitio para construir algún tipo de relleno que albergue residuos tóxicos y, a cambio, por ejemplo se puede beneficiar dicha población con una escuela. Siendo así, no solo el territorio sino que las profundidades del mar de dichos países, son también un potencial para deshacerse de la basura nuclear.

Es posible, que este tipo de residuos por acciones del medio ambiente (calentamiento terrestre, escorrentía, lixiviación, actividad de la fauna edáfica, y otros factores), permitan escapar gases con posibles repercusiones genéticas para los habitantes de dicha población.

Este, es realmente uno de los motivos por los cuales prefieren no enterrar sus desechos en su propio territorio, prefiriendo exponer la vida de las personas que habitan en los países pobres y no la de sus conciudadanos, además que estos tampoco lo permitirían y su protesta si tendría eco en organizaciones mundiales como la ONU, y otras, lo que obligaría a tomar medidas más adecuadas a estos países industrializados sobre sus desechos.

Se tiene así, que es necesario a nivel estatal, tener un mejor control sobre todo el territorio nacional y, tomar medidas que garanticen y posibiliten la vida.

Extinción de especies

La verdadera esencia del mundo en que vivimos se revela en las relaciones entre las especies de las comunidades actuales y las especies pasadas. Esta relación se condensa en el título de la "extinción de especies", que constituye sin dudas uno de los capítulos centrales de biodiversidad (de especies, justamente).

En efecto, la biodiversidad es un aprendizaje reciente que el mundo ha hecho y que consiste en el reconocimiento no solamente de la gran cadena de la vida como una sola unidad, sino también en la riqueza que la variedad de formas de vida significa para las posibilidades mismas del planeta.