

AMENAZAS ANTRÓPICAS

Son los eventos generados enteramente por la acción humana. Provocan desastres cuando entran en complicidad con factores de vulnerabilidad.

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

Un contaminante se define como *"una sustancia que aparece en el ambiente, al menos en parte, como resultado de las actividades humanas, y que tiene un efecto nocivo sobre el ambiente"*¹⁵.

Los contaminantes se pueden clasificar de muchas formas, pero una de las clasificaciones más útiles es separarlos según afecten al medio físico o a los seres vivos, incluyendo a la humanidad. Dentro de estos últimos destacan, por su peligrosidad, los contaminantes tóxicos que incluyen los metales pesados como el mercurio, los compuestos policlorados, los carcinógenos (que provocan cáncer) como el benceno y tolueno, los compuestos mutágenos (que alteran los genes) o los teratogénicos (que causan mutaciones a los embriones en desarrollo).

Debe tenerse en cuenta que algunas sustancias pueden no ser peligrosas estando separadas, pero si llegan a ser peligrosas cuando se juntan o se exponen al calor o a la humedad. Ejemplo: algunos fertilizantes pueden tornarse explosivos en ambientes muy calientes.

La contaminación es un problema complejo, debido a que las fuentes que la originan son diversas:

- La actividad industrial que produce desechos sólidos, líquidos y gaseosos contaminantes.
- La vida diaria de la población (Aguas residuales domésticas y desechos sólidos mal manejados).
- Las actividades agrícolas (que implican el uso de pesticidas, plaguicidas e insecticidas).

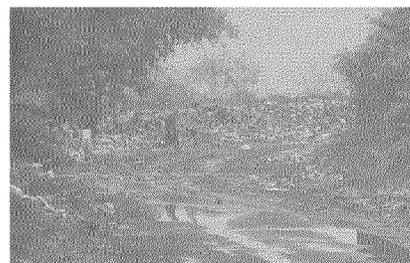
Desechos líquidos de la empresa de Zona Franca UNI-Sébaco (Foto: Cortesía La Prensa)



¹⁵ Definición establecida por Moriarty en 1990, citada por Kiely, G. en su libro: "Ingeniería Ambiental", edición 1999

En nuestro país, a pesar de que en la actualidad existen Leyes para el Manejo de Sustancias Tóxicas y Peligrosas (Leyes 168 y 174), Normas para el vertido de aguas residuales domésticas, industriales y de actividades agrícolas (Decreto 33-95), Un PLAN ACCIÓN AMBIENTAL DE NICARAGUA, etc.; vemos que a diario se cometen violaciones a las normas y regulaciones ambientales.

Contrario a lo que la mayoría piensa, no son las industrias las únicas responsables de la contaminación ambiental; en realidad los mayores volúmenes de contaminantes resultan de la suma de miles de pequeños vertederos o botaderos, que alimentan de los desechos de nuestras casas, barrios y comarcas.



Basurero en el lecho de un cauce natural
(Foto: Cortesía La Prensa)

Estudios especializados indican que cada persona produce un promedio de 4.5 lb de basura al día, esto indica, con una simple multiplicación que los cinco millones de nicaragüenses generamos diariamente diez mil toneladas de basura y eso sin contar las emisiones de dióxido de carbono producido por la quema de leña y combustibles derivados del petróleo.

Pero aquí es donde nuevamente entra en acción la GESTIÓN DEL RIESGO: Está en nuestras manos clasificar la basura; utilizar bolsas de papel o de tela en vez de bolsas plásticas, generar menos desechos convirtiendo la basura orgánica en abono. Podemos tratar de utilizar más racionalmente el agua, la energía eléctrica, reparar nuestros zapatos, ropa, electrodomésticos, etc.; todo esto, además de ser economía para nuestros bolsillos, nos evita mayor consumo de productos y por tanto, nos impide contribuir en mayor medida al calentamiento global.



El cuidado y protección de nuestras fuentes de agua, de nuestra flora y fauna, las acciones de vigilancia fitosanitaria¹⁶, también son tareas que se enmarcan dentro de lo que llamamos Gestión del Riesgo.

Lago Cocibolca amenazado por desechos de la ciudad de Granada
(Foto: Cortesía La Prensa)

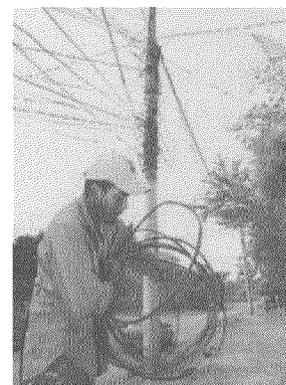
¹⁶ Vigilancia Fitosanitaria se refiere al cuidado de la sanidad vegetal, prevención contra plagas como la broca del café, roya, etc

OTRAS AMENAZAS ANTRÓPICAS...

La manipulación de materiales radiactivos, el transporte indebido de materiales tóxicos o peligrosos, o algo tan próximo a nuestra realidad como las conexiones eléctricas inadecuadas, también se pueden considerar amenazas antrópicas pues somos los seres humanos los que realizamos estas actividades.



Poblador de Managua realizando conexión ilegal
(Foto: Cortesía La Prensa)



CONFLICTOS BÉLICOS

Bajo este nombre se incluyen las guerras, guerrillas, grupos alzados en armas, etc. Este tipo de amenaza es bien conocido en nuestro país y no hace falta entrar en detalles con respecto al número de víctimas y pérdidas económicas que puede provocar.



En nuestra nación todavía se invierten recursos para el desminado de territorios que fueron escenario de la guerra en los años 80's.

Equipo de desminado del Ejército de Nicaragua.
(Foto: www.suecia.org.ni/pages/news%20flash_9.htm)

TERRORISMO

Este es otro género de amenaza antrópica capaz de provocar graves y masivos daños. Según el diccionario Everest, el término terrorismo significa "*dominación por el terror*". Aunque Nicaragua sea un país pequeño, no puede considerarse completamente ajeno al terrorismo mundial. En realidad ninguna nación está libre de convertirse en blanco de fanáticos religiosos, políticos, o simplemente de personas desquiciadas que pueden sentir placer al causar daños al ambiente o a otras personas.

Contra el terrorismo también se deben planificar medidas de prevención, como la vigilancia estricta en los aeropuertos, edificios públicos, etc. Así como medidas de preparación, que incluyen entrenamiento de personal especializado en los cuerpos de defensa, para que sean capaces de desarmar a sujetos peligrosos.