

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Contaminación ambiental según el contaminante:

Contaminación química: refiere a cualquiera de las comentadas en los apartados anteriores, en las que un determinado compuesto químico se introduce en el medio.

Contaminación radiactiva: es aquella derivada de la dispersión de materiales radiactivos, como el uranio enriquecido, usados en instalaciones médicas o de investigación, reactores nucleares de centrales energéticas, munición blindada con metal aleado con uranio, submarinos, satélites artificiales, etc., y que se produce por un accidente (como el accidente de Chernóbil), por el uso o por la disposición final deliberada de los residuos radiactivos.

Contaminación térmica: refiere a la emisión de fluidos a elevada temperatura; se puede producir en cursos de agua. El incremento de la temperatura del medio disminuye la solubilidad del oxígeno en el agua.

Contaminación acústica: Es la contaminación debida al ruido provocado por las actividades industriales, sociales y del transporte, que puede provocar malestar, irritabilidad, insomnio, sordera parcial, etc.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Contaminación electromagnética: es la producida por las radiaciones del espectro electromagnético que afectan a los equipos electrónicos y a los seres vivos.

Contaminación lumínica: refiere al brillo o resplandor de luz en el cielo nocturno producido por la reflexión y la difusión de la luz artificial en los gases y en las partículas del aire por el uso de luminarias o excesos de iluminación, así como la intrusión de luz o de determinadas longitudes de onda del espectro en lugares no deseados.

Contaminación visual: se produce generalmente por instalaciones industriales, edificios e infraestructuras que deterioran la estética del medio.

Efectos de la contaminación ambiental

Expertos en salud ambiental y cardiólogos de la Universidad de California del Sur (EE.UU), acaban de demostrar por primera vez lo que hasta ahora era apenas una sospecha: la contaminación ambiental de las grandes ciudades afecta la salud cardiovascular. Se comprobó que existe una relación directa entre el aumento de las partículas contaminantes del aire de la ciudad y el engrosamiento de la pared interna de las arterias (la "íntima media"), que es un indicador comprobado de arterosclerosis.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

El efecto persistente de la contaminación del aire respirado, en un proceso silencioso de años, conduce finalmente al desarrollo de afecciones cardiovasculares agudas, como el infarto.

Al inspirar partículas ambientales con un diámetro menor de 2,5 micrómetros, ingresan en las vías respiratorias más pequeñas y luego irritan las paredes arteriales. Los investigadores hallaron que por cada aumento de 10 microgramos por metro cúbico de esas partículas, la alteración de la pared íntima media de las arterias aumenta un 5,9 %. El humo del tabaco y el que en general proviene del sistema de escape de los autos producen la misma cantidad de esas partículas. Normas estrictas de aire limpio contribuirían a una mejor salud con efectos en gran escala.

Otro de los efectos es el debilitamiento de la capa de ozono, que protege a los seres vivos de la radiación ultravioleta del Sol, debido a la destrucción del ozono estratosférico por Cl y Br procedentes de la contaminación; o el calentamiento global provocado por el aumento de la concentración de CO₂ atmosférico que acompaña a la combustión masiva de materiales fósiles. Lastimosamente los empresarios y sus gobiernos no se consideran parte de la naturaleza ni del ambiente que le rodean, ni toman ninguna conciencia de los daños que hacen al planeta, e

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

indirectamente a sí misma, al mismo ritmo con que los produce; salvo el retirar sus contaminantes de sus regiones. Deteriora cada vez más a nuestro planeta atenta contra la vida de plantas, animales y personas.

Genera daños físicos en los individuos

Convierte en un elemento no consumible al agua. En los suelos contaminados no es posible la siembra.

Efectos de la radiactividad

Los efectos de la radiactividad en los seres vivos son dañinos para su integridad física. Pueden ser inmediatos o tardíos, según la dosis. Cuando el organismo humano recibe de golpe altas dosis de radiación, puede sobrevenir la muerte. Cantidades altas recibidas en fracciones pequeñas y espaciadas producen efectos tardíos, como la leucemia, cánceres, cataratas y otros procesos degenerativos. Dosis bajas y espaciadas en el tiempo pueden producir efectos tardíos o anomalías en las próximas generaciones.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

El uso militar y comercial de la energía nuclear representa un peligro inaceptable tanto por sus emisiones rutinarias de radiactividad y los residuos que generan, como por el riesgo de accidente que su funcionamiento supone. Es preciso abandonar la energía nuclear.

Cambios climáticos por la contaminación ambiental

El cambio climático, inducido por la actividad del ser humano, supone que la temperatura media del planeta aumentó 0,6 grados en el S.XX. La temperatura media del planeta subirá entre 1,4 y 5,8 grados entre 1990 y 2100. En el mismo período, el nivel medio del mar aumentará entre 0,09 y 0,88 metros. El aumento del S.XX no se ha dado en ninguno de los últimos diez siglos.

El cambio climático acelerará la aparición de enfermedades infecciosas, como las tropicales, que encontrarán condiciones propicias para su expansión, incluso en zonas del Norte. La Organización Mundial de la Salud advirtió que es probable que los cambios locales de temperaturas y precipitaciones creen condiciones más favorables para los insectos transmisores de enfermedades infecciosas, como la malaria o el dengue.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

La atmósfera actúa como una trampa térmica y este efecto invernadero aumenta con la concentración de gases como el CO₂. La actividad humana, la deforestación y, sobre todo, la quema de combustibles fósiles incrementan la presencia de este gas en el aire. La concentración atmosférica de CO₂ se ha incrementado en un 31% desde 1750.

La cubierta de nieve y hielo ha disminuido en un 10% desde finales de los 60. Igualmente, se observa una reducción de los glaciares a lo largo del S.XX. Ha aumentado la temperatura superficial del océano y el nivel del mar entre 0,1 y 0,2 m. en el S.XX (y que irá en aumento amenazando de inundar a ciertos países). También se registran cambios en el régimen de lluvias, en la cubierta de nubes y en el patrón de ocurrencia de fenómenos como la corriente cálida de El Niño, que se ha vuelto más frecuente. Tal aumento puede conducir a una mayor incidencia de enfermedades transmitidas por el agua, como el cólera, y de las relacionadas con toxinas, como el envenenamiento por mariscos.

La única forma de frenar la modificación del clima es reducir drásticamente las emisiones de gases invernadero, como el CO₂. Es necesario presionar a los gobiernos y empresas mundiales, básicamente, para que reduzcan las emisiones de CO₂.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

La incineración de los residuos es una fuente muy importante de contaminación ambiental pues emite sustancias de elevada toxicidad, a la atmósfera y genera cenizas también tóxicas. Al contaminar, pues, el aire que respiramos, el agua que bebemos y nuestros alimentos, la incineración afecta gravemente a nuestra salud.

Entre los compuestos tóxicos destacan -principalmente- metales pesados y las dioxinas. Estas últimas son extremadamente tóxicas, persistentes y acumulativas en toda la cadena alimentaria. Son sustancias cancerígenas y que alteran los sistemas inmunitario, hormonal, reproductor y nervioso.

En consecuencia, las empresas y las Administraciones deben invertir sus esfuerzos económicos y personales en desarrollar otras alternativas.

Destrucción del ozono

El dióxido de carbono y el efecto invernadero están calentando el planeta. La destrucción del ozono debido a las actividades humanas ha llegado ya al punto en que los

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

dañinos rayos solares, los ultravioletas B, llegan, en grandes zonas de la superficie terrestre, a niveles capaces de causar extensos daños a la vida.

Las dosis cada vez mayores de UV-B amenazan la salud y el bienestar humano, las cosechas, los bosques, las plantas, la vida salvaje y marina. Se ha producido una elevación de la tasa de cáncer de piel. La exposición a la radiación UV-B reduce la efectividad del sistema inmunológico.

Hay que prohibir la fabricación y uso de todos los compuestos destructores del ozono. La falta de agua, efecto del calentamiento del planeta, amenaza seriamente los medios de subsistencia de más de 1200 millones de personas, la cuarta parte de la población mundial. A pesar de las crecientes preocupaciones respecto a estos temas, las medidas de ámbito internacional encuentran escollos insalvables para su aplicación a causa del desarrollismo incontrolado, del consumismo y la miopía de los dirigentes políticos, cautivos de los intereses y la codicia de los clanes financieros.

Contaminación ambiental industrial

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

La apertura de galerías mineras que favorecen las infiltraciones de sal potasa, por ejemplo, en el terreno; los gases tóxicos que se disuelven en el agua de las precipitaciones y la potencial ruptura accidental de las canalizaciones de las industrias de transformación; los vertidos de aguas con metales pesados, cadmio, plomo, arsénico y compuestos orgánicos de síntesis; el almacenamiento deficiente de productos químicos; los gases de los escapes y aceites en la carretera de los transportes; la polución térmica por agua caliente de las centrales nucleares; el arrojado de desperdicios en el mar de los buques.

Contaminación ambiental urbana

La relación del hombre con su ambiente se ha visto afectada también por el proceso urbanístico, lo que ha llevado a la destrucción de áreas verdes para dar paso a nuevas construcciones habitacionales, donde las áreas recreativas son cada vez más escasas.

La migración del campo a la ciudad trae consigo insuficiencia de servicios públicos (agua, luz, transporte) y bajo nivel de vida de un elevado porcentaje de la población urbana. La contaminación sónica en algunas ciudades es muy aguda: vehículos, aviones, maquinarias, etc.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

El ruido produce efectos psicológicos dañinos como son interrumpir el sueño (cuando la intensidad supera los 70 decibelios), disminuir el rendimiento laboral y provocar un constante estado de ansiedad. Se dice que las generaciones jóvenes de hoy serán futuros sordos, pues cada vez es mayor el ruido de las ciudades.

La contaminación del agua depurada por canalizaciones obsoletas y a la disolución de barros de depuración en el tratamiento del agua; la contaminación de las aguas domésticas; la fuga de materia orgánica fermentable de las fosas sépticas; el vertido de aguas usadas no depuradas del alcantarillado; los vertidos de aguas de las coladas (fosfatos); el lavado de los suelos urbanos saturados de contaminantes diversos; la filtración de productos nocivos debida a descargas incontroladas.

Residuos no biodegradables

Los desechos que en la actualidad han cobrado más relevancia son los derivados de la Energía Atómica. Los desechos radiactivos constituyen una amenaza para el hombre porque no pueden ser eliminados; la única forma de salir de ellos es almacenándolos en depósitos

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

especiales, pero como la vida radiactiva de esos desechos es larga continúan siendo un peligro. En la actualidad se piensa evacuar estos productos en pozos perforados en el suelo, dentro de cajas de paredes fuertes de plomo, de modo que puedan ser incorporados a los ciclos biológicos.

Actualmente para la eliminación de basura se utiliza:

- El relleno sanitario: enterrando la basura comprimida en grandes desniveles.
- Incineración: este método es muy útil, puede generar electricidad y calor, tiene la desventaja de que produce residuos incombustibles y además contamina el aire.
- Reciclaje: es el más conveniente, por este medio se recuperan materiales como: el vidrio, el papel, el cartón, la chatarra y los envases de metal. También se pueden producir a partir del reciclaje de la basura alimentos para animales y abonos agrícolas, utilizando los desechos de origen orgánico previamente escogidos, como: grasa, huesos, sangre.

El equilibrio Ecológico

Es el resultado de la interacción de los diferentes factores del ambiente, que hacen que el ecosistema se mantenga con cierto grado de estabilidad dinámica. La relación entre los

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

individuos y su medio ambiente determinan la existencia de un equilibrio ecológico

indispensable para la vida de todas las especies, tanto animales como vegetales.

Los efectos más graves han sido los ocasionados a los recursos naturales renovables: El Agua, El Suelo, La Flora, La Fauna y El Aire.

El gran desarrollo tecnológico e industrial ha sobrepasado la capacidad de la naturaleza para restablecer el equilibrio natural alterado y el hombre se ha visto comprometido.

El mayor problema de las comunidades humanas es hoy en día la basura, consecuencia del excesivo consumo. Los servicios públicos se tornan insuficientes y la cantidad de basura como desecho de esa gran masa poblacional adquiere dimensiones críticas y ha perturbado los ecosistemas.

Los desperdicios de los alimentos y materias orgánicas contenidos en la basura, constituyen un problema de salud porque son criaderos de insectos, responsables de la transmisión de enfermedades como Gastroenteritis, Fiebre Tifoidea, Paludismo, Encefalitis, etc.; atrae las ratas que intervienen en la propagación de la Peste Bubónica, el tifus, Intoxicaciones Alimenticias y Otras.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Actividades económicas y contaminación ambiental

Las actividades económicas son parte esencial de la existencia de las sociedades, ellas permiten la producción de riquezas, el trabajo de los individuos y generan los bienes y servicios que garantizan su bienestar social. Las actividades económicas son cada día más complejas y requieren del uso y tecnologías más avanzadas, con el objeto de mantener la productividad competitiva en un mercado cada vez más exigente. En la actualidad, muchas actividades económicas son fuente permanente de contaminación.

De esta forma se nos presenta el problema de la necesidad de mantener y ampliar nuestras actividades económicas por el significado social que ellas tienen en la generación de riquezas; pero al mismo tiempo debemos tomar conciencia sobre la contaminación ambiental que éstas causan, para buscar soluciones y mantener el equilibrio ecológico y ambiental.

FUENTE

1. Bonet, A. (1991). Gran enciclopedia educativa. Ediciones Zamora Ltda. México, Panamá, Colombia, España.
2. Enkerlin, Cano, Garz & Vogel (1997). Internacional Thomson Editores. México.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental:
<http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

3. Medio ambiente en Andalucía (1995). Junta de Andalucía Informe. Sevilla.
4. Scott (1995). Colección Oxford Joven. Barcelona
5. Enciclopedia Océano de la Ecología. España, (1976)
6. Enciclopedia Visual de la Ecología. Clarín. (1996). Buenos Aires
7. Othmer. (1984) Encyclopedia of Chemical Technology. (Third Edition). New York.
8. Kirkwood, R.C.; Longley, A.J. Clean Technology and the Environment. Blackie Academic & Professional (1995). Glasgow.
9. Mason, C.F (1984). Biología de la contaminación del agua dulce. Alhambra. Madrid.
10. Metcalf & Eddy, Inc. Ingeniería de Aguas Residuales, (1996). Tratamiento, vertido y reutilización.
11. Módulos de Educación Ambiental para docentes EGB. Inédito. PRODIA.
12. Moptma. Medio ambiente en España (1994). Centro de Publicaciones del MOPTMA. Madrid.
13. Nieto, Sacramento, (2002). Guía interactiva del estudiante, el universo y la tierra.
14. O'Neill, P. Environmental Chemistry. Chapman & Hall, (1995). London.
15. Pepper, I.L.; Gerba, C.P.; Brusseau, M.L. y otros. Pollution Science. Academic Press, (1996). San Diego.
16. Reeve, R.N. Environmental Analysis. John Wiley & Sons, (1994). Chichester.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental:
<http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Trabajos citados

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental:
<http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

17. Santillana, Ciencias naturales. Editorial Santillana, Santa fe de Bogota, (1999).
18. Tapia, F; Toharia, M, (1995). Medio ambiente: ¿alerta verde? Acento Editorial Madrid.
19. Zamora, S; Lucena, J; Pérez, A; Gómez Lahoz, C (1994). Contaminación marina. Universidad de Murcia.

Luis. (2006). *Contaminación ambiental*. Recuperado el 23 de 04 de 2014, de Contaminación ambiental:
<http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>