

JOSELYN ITZEL JIMENEZ MORALES

ECOLOGIA

MARIA VENEGAS

4 CUATRIMESTRE



ENSAYO

Contaminación de aguas atmósfera La contaminación local tiene efectos pequeños en la destrucción de especies, pero las formas de contaminación más generales, como el calentamiento global puede tener efectos muy dañinos. El deterioro que están sufriendo muchas formaciones de corales, los cuales pierden su coloración al morir, el alga simbiótica que los forma se atribuye al calentamiento de las aguas. Los corales, debilitados por la contaminación de las aguas, cuando pierden el alga crecen muy lentamente y con facilidad mueren.

Obtención de medicinas y alimentos.- La mayor parte de nuestros alimentos proceden de plantas que fueron domesticadas por el hombre en los comienzos de la agricultura. Con el paso del tiempo y el trabajo de selección las variedades que usamos ahora son muy distintas de las originales, aguantan mejor climas más extremos o son más resistentes a determinadas plagas, pero el precio que han tenido que pagar es su debilidad ante otros problemas.

Algunas han sufrido tales modificaciones que no pueden reproducirse sin ayuda del hombre, los genetistas deben mantener un trabajo constante para obtener nuevas variedades, especialmente cuando alguna nueva enfermedad ataca a las que se venían usando.

Para poder tener genes disponibles para esos cruces, o bien para los trabajos de ingeniería genética, es fundamental seguir disponiendo del mayor número de variedades posibles, sin dejar que se pierdan por falta de uso y homogenización de los cultivos. También es muy importante que se conserven las especies silvestres pues mantienen genes que las especies domesticadas han perdido, por otra parte, de las plantas, microorganismos así como de algunos animales, hemos obtenido la mayor parte de las medicinas (penicilina, aspirina, alcaloides, etc.) y muchos productos químicos útiles como el caucho, resinas, aceites, fibras, papel, colorantes, etc.

Quedan muchísimas especies sin investigar que pueden suministrar nuevos productos y más alimentos y sería una pérdida grave e irresponsable el que desaparecieran. El descuido del medio ambiente y el maltrato de los hombres sobre sus recursos y fuentes naturales se han convertido en un problema mayor del mundo contemporáneo y una preocupación para políticos, medio ambientalistas y organizaciones no gubernamentales.

Solo un acuerdo entre las naciones y gobiernos puede frenar el creciente deterioro del medio ambiente, con su carga funesta de consecuencias desastrosas para los seres, sobre todo, para los países pobres del mundo.

La humanidad debe trabajar para lograr que la protección del medio ambiente sea compatible con el desarrollo científico y tecnológico, en función del bienestar de los hombres. La protección a los recursos y la energía no renovable debe ser un reto contemporáneo.

Debemos considerar que hoy en día se evidencian muchos problemas con el medio ambiente que preocupan a la humanidad y, sobre todo, a los gobiernos conscientes.

Entre estos podemos mencionar el deterioro constante de la capa de ozono debido al abuso de elementos químicos que degradan la atmósfera. El calentamiento de la tierra debido a las lluvias ácidas y el efecto invernadero, la deforestación de las industrias madereras de gran escala, contaminación de aguas del subsuelo, poca capacidad de reciclaje de productos y agotamiento de recursos naturales.

La mayoría de la problemática ambiental que afecta a nuestra sociedad, son el resultado de la intervención del ser humano en la manera de cómo funcionan los ecosistemas; en la antigüedad, los primeros pobladores del planeta se mantenían solo con la energía que fluía del sol y, producían desechos que fácilmente regresaban a los ciclos de los nutrientes, sin embargo, conforme fue aumentando la población y la tecnología, el ser humano, empezó a actuar con mayor independencia de estos procesos

naturales. El hombre ha extraído de la tierra, una gran variedad de sustancias, tales como: plomo, mercurio, petróleo, arsénico, cadmio y uranio, las cuales, son extrañas a los ecosistemas naturales, además, son tóxicas para la mayoría de los organismos que habitan en ellos.

En los procesos industriales, fabricamos sustancias que nunca antes se encontraban en el planeta, tales como: insecticidas, solventes, así como una gran variedad de otras sustancias químicas dañinas para muchos de los seres vivos. La revolución industrial, originó un fuerte incremento en el uso de energía, producida por medio de combustibles fósiles para obtener calor, luz, transporte, etc. La mayoría de las actividades humanas produce desechos, tanto durante, como al final de dichas actividades; el uso de diferentes formas de energía genera residuos tóxicos, en los últimos años, la relación del ser humano con el medio ambiente, no se ha llevado a cabo de manera armónica, dicha relación, se ha sido, de manera irresponsable a partir de la revolución industrial; por una parte, el acelerado desarrollo industrial, y por otra, el aumento de la población, han traído como consecuencia la acumulación de residuos y materia, que lentamente ha deteriorado el medio ambiente. Actualmente, es difícil encontrar ríos libres de contaminantes, lagos o estanques con agua limpia, el aire de las ciudades puro y transparente o alimentos libres de colorantes o conservadores, debido a que la mayoría de las actividades humanas repercute en forma directa en el medio ambiente.

La contaminación es un cambio indeseable en el aire, el agua, el suelo y los alimentos, que no solo ocasiona serios trastornos en la salud de las personas y en la vida de los animales, sino, que deteriora nuestro ambiente, en general, existen dos tipos de contaminantes, los biodegradables y los no degradables.

Entre los contaminantes biodegradables podemos mencionar las aguas negras, el papel, el cartón, restos de vegetales y animales, madera, y telas de origen natural; por lo general este tipo de contaminantes presentan una

rápida transformación y reintegración al medio, gracias a procesos naturales, en los cuales intervienen hongos y bacterias. Los detergentes, insecticidas, desechos metálicos de plomo, mercurio y cadmio, fertilizantes, vidrios, medicamentos, así como elementos radioactivos, son los llamados contaminantes no degradables, la reintegración al medio ambiente de este tipo de contaminantes es de manera muy lenta o bien simplemente, nunca sucede, siendo entonces las consecuencias, muy desastrosas, por ejemplo, por mencionar solo algunas; los plaguicidas, que son utilizados en forma desmesurada, destruyen animales, principalmente insectos, así mismo, impiden a hongos y bacterias actuar sobre la materia orgánica en descomposición; los detergentes, llegan directamente a ríos, lagos o mares afectando a los peces; los desechos industriales son arrojados a ríos y arroyos, llegando al suelo muchos contaminantes no degradables; la basura puede afectar el aire, el agua, y al suelo y permitir el desarrollo de algunos animales nocivos para el hombre como los roedores.