

*PROBLEMAS AMBIENTALES
EN AMÉRICA*

PANORAMA AMBIENTAL EN AMÉRICA

- El medio ambiente es un sistema formado por elementos naturales y artificiales, interrelacionados entre sí, que son modificados constantemente por la acción humana; por ello, para protegerlo y conservarlo, el desafío es desarrollarse económicamente sin destruirlo; es decir, mediante un aprovechamiento equilibrado de los recursos naturales. Esta relación de respeto se denomina desarrollo sostenible.
- La destrucción acelerada del ambiente se inició con la Revolución Industrial, en el siglo XVIII y principios del siglo XIX, en Inglaterra; muy rápidamente se extendió por Europa, Estados Unidos y el resto del mundo. Con la industrialización no solo mejoraron las técnicas manufactureras para producir más, con mejor calidad y en menos tiempo, sino que los mecanismos de producción facilitaron la explotación de la tierra y los recursos que provee.

LOS PROBLEMAS AMBIENTALES

- ◉ ¿Cuántos tipos de problemas ambientales existen?
- ◉ Existen diferentes tipos; por ejemplo:
 - Dependiendo del área donde se desarrollan, pueden ser rurales o urbanos.
 - De acuerdo con el recurso que afectan: suelo, bosque, agua, atmósfera, entre otros.
 - Por su origen, tenemos: agroquímicos, nucleares, tecnológicos, sónicos, gaseosos, visuales, sónicos, lumínicos.
- ◉ • Desertificación y pérdida de la cubierta vegetal. • Destrucción de la capa de ozono. • Cambio climático. • Energía. • Pérdida de la biodiversidad.
- ◉ Los efectos de los problemas ambientales se pueden observar en:
 - Disminución de la vegetación y de la diversidad biológica.
 - Deterioro de los suelos y escasez de los recursos hídricos.
 - Incremento de los residuos y desechos.
 - Aumento de contaminación de la atmósfera, el suelo, los recursos hídricos, visual y tecnológica.
 - Aumento de enfermedades relacionadas con los problemas ambientales: respiratorios, diferentes tipos de cáncer, disminución de la capacidad auditiva.

Desertificación

- La desertificación es la degradación del suelo por las actividades humanas y el cambio climático. Según el Programa de las Naciones Unidas (ONU) para el Medio Ambiente, este fenómeno amenaza el 25% de las tierras del planeta y el sustento de más de 1000 millones de personas, la mayoría proveniente de países pobres. Para combatir el problema y alcanzar la cooperación internacional, tomar acciones efectivas que disminuyan los efectos de la sequía, mejorar la productividad del suelo, su recuperación y la conservación y ordenar los recursos de las tierras y el agua, en diciembre de 1996, se celebró la Convención Internacional de lucha contra la desertificación.

Pérdida de la cubierta vegetal: deforestación

- La deforestación es la desaparición de la cubierta vegetal (bosques), causada por la tala legal e ilegal, para extraer maderas o ampliar los espacios agropecuarios, urbanos, comerciales e industriales. Provoca daños irreversibles a la naturaleza y las personas; como la pérdida del hábitat, ecosistemas, especies animales y vegetales y recursos naturales, como el agua y la fertilidad del suelo; también, la desertificación y el cambio climático; ya que, además de purificar el aire, los bosques inciden en la temperatura, la circulación del viento y las precipitaciones; su desaparición contribuye al calentamiento global y el efecto invernadero. Asimismo, limita las posibilidades de investigaciones científicas y medicinales con especies propias de los bosques.

Destrucción - protección de la capa de ozono

- ◉ El ozono es un gas que forma una capa en la parte superior de la atmósfera, que protege la superficie terrestre de la radiación ultravioleta proveniente del sol, dañina para el ser humano y los ecosistemas; cuando las personas se exponen demasiado a ella pueden sufrir cáncer de piel y daños en su vista, entre otros.
- ◉ La destrucción de la capa de ozono permite que los rayos ultravioleta ingresen en mayor cantidad y con más intensidad sobre la superficie y sean aún más peligrosos.

¿Cómo proteger la capa de ozono?

- ◉ Lo más importante es eliminar el uso de sustancias y gases con CFC en la producción y el transporte, utilizar la denominada tecnología limpia (no contaminante) e instalar depósitos para el tratamiento de los químicos, el agua, el polvo y otros elementos contaminantes que se han usado en el proceso de producción.

El cambio climático

- El cambio climático es el calentamiento global (aumento progresivo de las temperaturas), el efecto invernadero provocado por el aumento del CO₂ y la reducción de la capa de ozono, que podrían llevar al planeta a una situación atmosférica que impida el desarrollo de la vida. Es provocado principalmente por el uso excesivo de combustibles fósiles en las actividades humanas y la tala indiscriminada.

Agua

- El agua se utiliza en la mayoría de las actividades humanas. Aunque durante mucho tiempo fue clasificada como un recurso natural renovable, hoy sabemos que se puede acabar si en sus actividades cotidianas y económicas las personas continúan desperdiciándola y contaminándola; además, tenemos que desarrollar conciencia sobre el hecho de que, aunque no lo agotemos, si la contaminamos, tampoco la podemos usar.

Desechos orgánicos e inorgánicos

- El desarrollo de la industria, los cambios en los hábitos de consumo y el consumismo, a veces irracional, propiciaron un proceso de destrucción ambiental sin precedentes en la historia de la humanidad, no solo por la extracción de las materias primas; sino por los miles de toneladas de basura que se generan cada día y que atentan contra la vida de las personas, el ambiente y el planeta.
- La basura es uno de los problemas ambientales más serios de América. Con la sociedad de consumo, se han creado miles de productos "sintéticos", que generan una mayor cantidad de problemas para el ambiente.

¿Cómo podemos enfrentar el problema de los desechos?

- Las soluciones son relativamente fáciles; pero requieren de la participación de los gobiernos y la sociedad civil. Algunas opciones son:
- Enterrar la basura orgánica o producir fertilizantes con ella.
- Separar la basura y reciclar y volver a usar la que lo permita.
- Cambiar algunos hábitos de consumo; por ejemplo consumir menos productos de plástico, utilizar bolsas de papel y tela para las compras y productos biodegradables.
- Construir tanques de tratamiento para los desechos industriales líquidos y reutilizar las aguas.
- Producir energía eléctrica por medio de la basura y implementar procesos de pirolisis (descomposición fisicoquímica de la basura).
- Construir rellenos sanitarios en los cuales la basura es compactada, enterrada y cubierta con algún material inerte (tierra o arena), para eliminar líquidos, partículas y gases contaminantes.

Biodiversidad

La mayoría de los estudios definen biodiversidad como la variedad de seres vivos (incluidos los microorganismos) y los ecosistemas donde habitan. El ser humano forma parte de la biodiversidad y depende de ella; ya que lo provee de los recursos bióticos (vivos) y abióticos para vivir y desarrollarse económicamente. Gracias a la biodiversidad se desarrollan importantes procesos, como la purificación del aire y el agua, la destoxificación y descomposición de los desechos, la estabilización y moderación del clima, la polinización de las plantas y el control de las plagas y enfermedades, entre otros; además, constituye la base de diferentes actividades económicas como la agricultura, la farmacéutica, la industria, la horticultura y la construcción.

Desafíos ambientales: acciones para mejorar la relación ser humano - entorno natural

- ◉ Latinoamérica se diferencia de otras regiones del orbe en muchos aspectos, pero comparte con ellas la degradación ambiental; por tanto, debe colaborar en la búsqueda de soluciones globales a los problemas ambientales y establecer acciones para mejorar la relación ser humano-entorno, si desea construir un mundo ecológicamente sano.
- ◉ Una de esas soluciones y principales desafíos consiste en reconocer la importancia del medio ambiente y los recursos naturales para la vida y el desarrollo social, cultural y económico de los pueblos; ya que sirven como base de los procesos económicos.