

Integrando.

CURSOS ACADÉMICOS

Capítulo 3

Tema: Globalización y desarrollo de las naciones.

1) La Globalización y sus implicaciones mundiales.

- Definimos a la globalización, como la tendencia de los mercados y de las empresas a extenderse, alcanzando una dimensión mundial que sobrepasa las fronteras nacionales.
- Es un fenómeno basado en el aumento continuo de la interconexión entre las diferentes naciones del mundo en el plano económico, político, social y tecnológico.
- El uso de este término se utiliza desde los años ochenta. Es decir, desde que los adelantos tecnológicos han facilitado y acelerado las transacciones internacionales comerciales y financieras.

1) La Globalización y sus implicaciones mundiales.

- En este proceso se da una interdependencia económica, donde las empresas y los mercados sobrepasan las fronteras nacionales y alcanzan una dimensión mundial.
- La globalización ha logrado que los mercados se internacionalicen, esto implica que cualquier productor compite con todos los productores del mundo. La competitividad se hace cada vez más fuerte porque se debe competir con empresas que aplican la tecnología y la innovación, entregando cada vez mejores productos producidos a costos bajos..

1) La Globalización y sus implicaciones mundiales.

- La **globalización social** es un concepto que se utiliza para hacer referencia a la marcada tendencia hacia la integración paulatina de las economías y de las sociedades, así como al desarrollo de hábitos y estilos de vida comunes.
- También es un proceso por el que todas las personas del mundo apuntan a recibir el mismo reconocimiento de sus derechos.
- Ventajas y desventajas:
 - Permite mayor alcance de los derechos humanos a través su principal promotora, que es la Organización de las Naciones Unidas (ONU), y de otras instancias internacionales.
 - Las naciones renuncian voluntariamente a una parte de su soberanía. Se someten a lo que se dictamina desde instancias internacionales, independientemente de la opinión de la población.

1) La Globalización y sus implicaciones mundiales.

- La **globalización de la economía**: Podemos decir que es un proceso en el que los límites nacionales de la actividad económica y financiera han sido traspasados para alcanzar accesos más libres a la tecnología, a los mercados de factores y productos y financieros, consiguiendo mayor integración de la economía mundial. Tenemos así una globalización económica y una globalización financiera.
- Ventajas:
 - Permite ofrecer productos y servicios en países que antes no contaban con ellos.
 - Favorece la identificación de nuevas oportunidades de negocios.
 - Facilita el intercambio de conocimiento.
 - Permite el intercambio cultural
 - Los inversionistas cuentan con mayores alternativas para colocar su dinero.

1) La Globalización y sus implicaciones mundiales.

- Desventajas:
 - No todos los sectores de la economía salen siempre favorecidos. Supongamos, por ejemplo, que se aprueba la importación de un producto que también se fabrica dentro del país. Entonces, las empresas locales pueden verse amenazadas por mercancías extranjeras de bajos precios.
 - Las grandes multinacionales, al contar con amplios recursos financieros, tendrían ventaja al competir con pequeñas empresas de alcance nacional.
 - Con la libre movilidad de capitales, se puede dar una fuerte salida o entrada de moneda extranjera a un país. Esto puede exigir la intervención del banco central respectivo para evitar una fuerte volatilidad del tipo de cambio.

1) La Globalización y sus implicaciones mundiales.

- La **globalización política** es el proceso por el cual se crean normativas que logran alcance mundial. Así, una gran parte de los países del mundo se comprometen a seguir ciertas directrices.
- Ventajas:
 - Permite que los países cooperen para combatir problemas comunes como la pobreza, el calentamiento global o la desnutrición.
 - A través de organismos internacionales se pueden buscar soluciones diplomáticas a conflictos entre países .
 - Gracias a la globalización política, existen instancias internacionales a donde los ciudadanos pueden recurrir si sus derechos son vulnerados.
 - Al estar bajo el escrutinio de la comunidad internacional, se reducirá el riesgo de surgimiento de autoritarismos.

1) La Globalización y sus implicaciones mundiales.

Desventajas:

- Al asumir convenios internacionales, los países renuncian a una parte de su soberanía. El Gobierno no puede aplicar medidas que vayan en contra de los acuerdos firmados previamente.
- La pérdida de soberanía podría generar el descontento de un sector de la población. Esto sucede principalmente en contextos de crisis económica o política, y puede terminar derivando en el surgimiento de movimientos nacionalistas.
- Puede suceder que los países con mayor poder económico y político logren mayor influencia en los organismos internacionales, imponiendo su agenda y sus condiciones.

2) Desafíos éticos de la globalización.

- Beneficios de la globalización:

- Facilita el acceso a un mayor número de bienes y servicios.
- Acelera el proceso de aprendizaje e investigación.
- Se sustenta en las nuevas tecnologías y el acceso a internet.
- Permite combinar culturas de diferentes países o áreas geográficas.
- Potencia el turismo y la movilidad de las personas.
- Fomenta la especialización.

2) Desafíos éticos de la globalización.

- Impacto social de la Globalización:

- Hay que competir con más empresas y productos: Las empresas compiten con todos los productores del mundo debido a la desregulación y fácil acceso a los diferentes mercados del mundo.
- Los consumidores son más exigentes: Debido a las mejoras observadas en los procesos de comunicación, los consumidores se encuentran mejor informados y esto hace que pidan cada vez mayores valores agregados en la entrega de las propuestas del mercado.
- Menos margen de utilidad: A mayor competencia, más se reduce la diferencia entre el costo de producción y el precio de venta del producto. Por lo que las empresas pueden ver reducido su margen de ganancias.
- Innovación permanente: La innovación es un requerimiento de prioridad en los mercados actuales, porque la empresa que no innova desaparece del mercado.

2) Desafíos éticos de la globalización.

- Aunque todos los tipos de globalización tienen un **impacto en el ambiente**, la globalización económica se percibe como el principal causante de la deforestación, contaminación y degradación del suelo.

- La **paz mundial**: es el concepto de un estado ideal de felicidad, libertad y paz entre todas las personas y naciones en la Tierra.

Esta idea de la no violencia mundial es una motivación para que las personas y las naciones cooperen, ya sea de manera voluntaria o en virtud de un sistema de gobierno que impida la guerra.

- Un medio de comunicación es un instrumento o forma de contenido tecnológico por el cual se realiza el proceso de comunicación.

Medio de comunicaciones masivos: Edición de libros, Prensa escrita, Radiodifusión, Televisión, Cine, Internet, Multimedia, Servicio de red social.

Capítulo 4

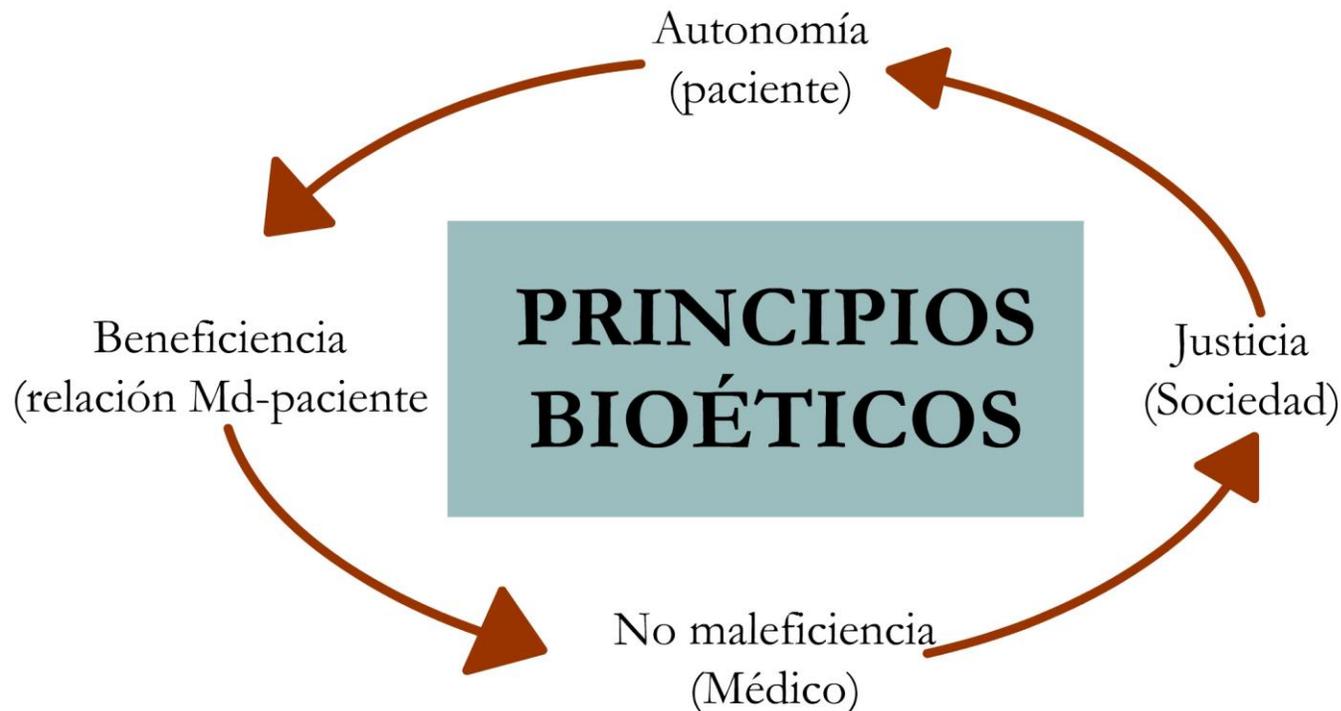
**Tema: Problemas morales
de la práctica médica y la
bioética.**

1) La bioética.

- Rama de la ética aplicada que reflexiona, delibera y hace planteamientos normativos y de políticas públicas para regular y resolver conflictos en la vida social, especialmente en las ciencias de la vida, así como en la práctica y en la investigación médica que afectan la vida en el planeta, tanto en la actualidad como en futuras generaciones.
- Nacida a partir de disciplinas como la biología, la medicina, las ciencias políticas, la filosofía, la antropología, el derecho y la sociología, la bioética surgió a raíz de los problemas éticos de la medicina y los daños ambientales que acompañaron el siglo XX.
- Tal es el caso de los experimentos realizados durante el Holocausto por médicos nazis; estos últimos de tal impacto que al término de la Segunda Guerra Mundial derivaron en el Código de Núremberg donde se establecieron los principios de la experimentación con seres humanos.

1) La bioética.

- Actualmente los objetivos de la bioética son **requilibrar el desarrollo humano, científico, industrial y tecnológico con la naturaleza**, asumiendo las responsabilidades y los deberes para evitar la destrucción ambiental.



1) La bioética.

- **Autonomía:** Todas las teorías de la autonomía están de acuerdo en dos condiciones esenciales: a) la libertad, entendida como la independencia de influencias que controlen, y b) la agencia, es decir, la capacidad para la acción intencional.
- **Justicia:** Se debe procurar la igualdad en el acceso al cuidado de la salud y la accesibilidad a los costes de estos cuidados.
- **No maleficencia:** Hace referencia a la obligación de no infringir daño intencionadamente.
- **Beneficiencia:** Consiste en prevenir el daño, eliminar el daño o hacer el bien a otros.

1) La bioética.

Problemas bioéticos más conocidos:

- La donación de órganos.
- La inseminación artificial.
- El aborto y el estado del embrión.
- La Eugenesia.
- La eutanasia.
- La genética y la clonación.
- Organismos transgénicos.

Clonación humana y animal

- Existen tres tipos distintos de clonación:
- La clonación genética, que crea copias de genes o segmentos de ADN
- Clonación reproductiva, que crea copias de animales completos
- Clonación terapéutica, que crea células madre embrionarias. Los investigadores esperan poder utilizar estas células para hacer crecer tejido sano que sustituya los tejidos lesionados o enfermos en el cuerpo humano.

3) Ingeniería genética y problemas ecológicos.

Ingeniería genética: técnica para retirar, modificar o agregar genes a una molécula de ADN, de un organismo, a fin de cambiar la información que contiene.

- esta consiste en manipular y trasladar de forma directa los genes de un organismo hacia los de otro. En cierto modo, consiste en mezclar la información genética de diferentes seres vivientes para solucionar problemas o defectos de alguno de ellos.

Capítulo 5

**Tema: Educación ambiental
para el desarrollo
sustentable.**

1) La ecología.

- La ecología es una rama de la biología en la que se estudian y analizan las interacciones entre los seres vivos con el hábitat donde se encuentran, es decir, las relaciones que existen entre los factores bióticos (relaciones entre seres vivos) y los factores abióticos (condiciones ambientales).



2) Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

- Los principales problemas ambientales en el mundo son:

- Cambio climático, pobreza y desigualdad.
- Desaparición de fuentes hídricas.
- Contaminación.
- Deforestación.
- Sobreexplotación de los recursos naturales.
- Uso de fertilizantes químicos y métodos artificiales de cultivo.

2) Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

Cambio climático:

El cambio climático se refiere a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos. Estos cambios pueden ser naturales, por ejemplo, a través de las variaciones del ciclo solar. Pero desde el siglo XIX, las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático, debido principalmente a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.

La quema de combustibles fósiles genera emisiones de gases de efecto invernadero que actúan como una manta que envuelve a la Tierra, atrapando el calor del sol y elevando las temperaturas.

2) Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

Desaparición de fuentes hídricas:

Hay muchos cuerpos de agua que se han ido reduciendo constantemente y algunos incluso han desaparecido por completo.

El motivo de estas desapariciones se ha debido a la contaminación, la deforestación, el cambio climático y los desvíos de agua.

La contaminación del agua puede producirse de diversas formas, siendo una de las más contaminantes las aguas residuales urbanas y la descarga de residuos industriales.

Las fuentes indirectas de contaminación del agua incluyen contaminantes que ingresan al suministro de agua desde el suelo o los sistemas de agua subterránea y desde la atmósfera a través de la lluvia.

2) Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

Contaminación:

La contaminación es la presencia de elementos o sustancias que son nocivas para la salud humana o para la vida en general. Puede afectar al agua, la tierra, el aire u otros componentes del medio en el que viven seres humanos u otros organismos.

La causa más importante de la contaminación es la acción humana. Entre los principales factores tenemos la producción con tecnologías que dejan desechos en el ambiente, el consumo excesivo, la sobreexplotación de recursos, y la falta de control sobre la emisión de ruidos, ondas magnéticas, radiación u otras externalidades negativas.

2) Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

Deforestación:

“La deforestación es la pérdida de bosques y selvas debido al impacto de actividades humanas o causas naturales.

México ocupa uno de los primeros lugares en tasas de deforestación en el mundo. No hay una estimación exacta, pero se calcula que la tasas de deforestación a nivel nacional podría ser de hasta 1.98 millones de hectáreas por año, de acuerdo con datos recopilados por la Cámara de Diputados en 2017. Esto debería importarnos porque significa al menos tres cosas graves: mayor contaminación, mayor desigualdad social y menos biodiversidad.”

2) Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

Deforestación:

“La deforestación es la pérdida de bosques y selvas debido al impacto de actividades humanas o causas naturales.

México ocupa uno de los primeros lugares en tasas de deforestación en el mundo. No hay una estimación exacta, pero se calcula que la tasas de deforestación a nivel nacional podría ser de hasta 1.98 millones de hectáreas por año, de acuerdo con datos recopilados por la Cámara de Diputados en 2017. Esto debería importarnos porque significa al menos tres cosas graves: mayor contaminación, mayor desigualdad social y menos biodiversidad.”

2) Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

Sobreexplotación de recursos naturales:

La sobreexplotación es hacer uso, extracción o aprovechamiento de un recurso natural de forma excesiva.

La explotación se da en recursos naturales renovables y recursos naturales no renovables.

Causas:

- Incremento en la tasa de natalidad.
- Uso ineficiente de los recursos naturales.
- Falta de desarrollo de alternativas de consumo.

2) Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

Consecuencias:

- Pérdida de biodiversidad.
- Erosión del suelo, lo que reduce la posibilidad de uso agrícola.
- Aceleración del cambio climático.
- Reducción en la calidad de vida en el futuro.
- Escasez de recursos, que hace que en el futuro se encarezcan.
- Incremento en la contaminación ambiental.

2) Impacto de los problemas ambientales en el mundo.

Uso de fertilizantes químicos y métodos artificiales de cultivo.

- En 1940, surge en Estados Unidos un modelo de producción, llamado Revolución Verde. Era un modelo de agricultura intensiva que tenía la finalidad de aumentar rendimientos de los cultivos, en el que se siembran monocultivos y se usan insumos agrícolas como los fertilizantes químicos, plaguicidas y herbicidas.
- El nitrógeno es esencial para la vida en la Tierra, pero en exceso es un contaminante peligroso que envenena a los cuerpos de agua, las plantas, los animales y los seres humanos, y a la vez acelera el cambio climático a través de las emisiones de óxido nitroso, un potente gas de efecto invernadero.

3) Los códigos éticos ambientales.

Los códigos éticos ambientales son un conjunto de principios, valores y normas que buscan regular las actividades que impactan negativamente al ambiente. En muchos casos los elementos contenidos en estos códigos han adquirido el carácter de convenios internacionales y leyes nacionales.

Entre los códigos éticos ambientales más conocidos se encuentran el de la conservación de la naturaleza y la biodiversidad, el uso racional de los recursos naturales y la consideración de los derechos de las generaciones futuras. Hay que tener en cuenta que uno de los códigos éticos ambientales **más importantes es el respeto a la diversidad cultural humana.**

3) Los códigos éticos ambientales.

- El Protocolo de Montreal: es un acuerdo ambiental internacional que logró ratificación universal para proteger la capa de ozono de la tierra, con la meta de eliminar el uso de sustancias que agotan la capa de ozono. Fue negociado en 1987 y entró en vigor el 1 de enero de 1989.



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

[f](https://www.facebook.com/gobmxsemarnat) [i](https://www.instagram.com/gobmxsemarnat) [y](https://www.youtube.com/gobmxsemarnat) [gob.mx/semarnat](https://www.gob.mx/semarnat)

3) Los códigos éticos ambientales.

- Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo

En la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, celebrada en Río de Janeiro en 1992, la comunidad internacional abordó el reto de articular un modelo de desarrollo global que, sin restar independencia a las decisiones nacionales, fuera capaz de trazar parámetros comunes para asegurar, conjuntamente con el desarrollo económico, el bienestar social y ambiental de la humanidad. Durante ese foro, se planteó el desarrollo sustentable como la única estrategia a seguir para asegurar un desarrollo ambientalmente adecuado y de largo plazo.

México adoptó medidas para avanzar hacia una sociedad sustentable, mismas que se tradujeron en el desarrollo de instituciones ambientales y en la modernización de la gestión ambiental. También se iniciaron cambios en los esquemas de aprovechamiento de recursos naturales para que su desempeño fuera acorde con el medio ambiente.

3) Los códigos éticos ambientales.

- Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología del Convenio sobre la Diversidad Biológica

Es un instrumento internacional que regula los organismos vivos modificados, producto de la biotecnología moderna.

Este acuerdo se enfoca específicamente en el movimiento transfronterizo de OVMs (organismos vivos modificados) promoviendo la seguridad de la biotecnología al establecer normas y procedimientos que permitan la transferencia segura, manipulación y el uso de los OVM. Establecido el 29 de enero de 2000.

3) Los códigos éticos ambientales.

1 ¿QUÉ ES UN UN OVM?

Los Organismos Vivos Modificados (**OVM**), comúnmente conocidos como **transgénicos**, son organismos vivos a los cuales se le ha incorporado una característica nueva, que es propia de otro organismo, por ejemplo:

- ♦ Resistencia a plagas
- ♦ Tolerancia a herbicidas
- ♦ Resistencia a enfermedades, etc.

Esto se realiza en laboratorios mediante la ingeniería genética.

En nuestro país, los OVM están regulados por la Ley de Moratoria, que permitirá conocer nuestra biodiversidad, las variedades y las razas de distintas plantas y animales; así como su distribución en nuestro territorio.



También permitirá fortalecer nuestras capacidades en bioseguridad de los profesionales que laboran en distintas instituciones del Estado, quienes tienen la responsabilidad de tomar decisiones informadas y adecuadas, y generaremos la infraestructura necesaria para una adecuada regulación de los **OVM**.



En conclusión, gracias a la moratoria podremos hacer un uso seguro y responsable de la biotecnología.

2 ¿CÓMO SE CREA UN OVM?



- 1 Se aísla un gen (porción de ADN) que tiene la información de una característica útil (tolerancia a herbicidas, resistencia a insectos, etc.)
- 2 Se inserta el gen en el ADN de una bacteria que se multiplicará en el laboratorio.
- 3 La bacteria o los plásmidos introducen en las células de la planta el gen con la característica útil mediante procedimientos químicos y físicos.
- 4 La planta adquiere la característica deseada.

