



Riesgo ambiental.

**Nombre de alumno: Fabián Aguilar
Vázquez.**

**Nombre del profesor: LUZ Elena
Cervantes**

**Materia: Ciencias, tecnología, sociedad
Y Valores**

Grado: Primer semestre

Grupo: BEN01SDM0120-A

Introducción:

Hace 15000 años, los cazadores y recolectores se convirtieron en agricultores fue en ese entonces que empezaron las primeras talas de árboles.



Muchos años después en el siglo XVIII, surgieron descubrimientos de combustibles como el carbón y el desarrollo de inventos como la máquina de vapor más de 200 años lanzando toneladas de CO₂ a la atmosfera,



un siglo después, la evolución tecnológica permitió refinar el petróleo y convertirlo en uno de los principales combustibles, responsable de una tercera parte de las emisiones contaminantes. si nos damos cuenta hay un patrón se hace un descubrimiento que ayuda que la humanidad avance pero que perjudica al medio ambiente es como una paradoja avanzamos y pareciera que la humanidad se mantendrá por muchos años, pero también

destruimos a la tierra y no estamos condenando a nosotros mismos extinguiremos muchas especies de plantas y animales hasta terminar por extinguirnos nosotros en este ensayo hablaremos sobre el riesgo ambiental desde contaminación hasta la extinción de especies y todo tiene un porque y ese porque se llama el hombre el villano de este ensayo.

El hombre transforma su medio natural

Ya sabemos que el hombre forma parte del medio ambiente, sin embargo, su actividad produce cambios que ayudan a la humanidad a avanzar pero que provoca la degradación del medio ambiente.

Actividades que los humanos realizamos para sobrevivir:

Descubrimiento de la agricultura y la ganadería: Se produce una mayor cantidad de alimentos y cambios de aspecto en el paisaje.



Avances científicos y técnicos: que aumentan la capacidad de supervivencia del ser humano.



Realización de obras de todo tipo: edificios, caminos, canales, puentes, etcétera.



Industrialización: a partir del siglo XVIII, que produce efectos de cambio radical en el medio ambiente a escala planetaria.



Crecimiento demográfico, facilitado por los puntos anteriores, que obliga al ser humano a colonizar nuevos territorios y cambiarlos en su propio beneficio. A lo largo del siglo XX la humanidad ha superado la cifra de 6.000 millones de habitantes y ocupa prácticamente todo el planeta. Los bosques son talados para conseguir madera y nuevas zonas agrícolas y los recursos marinos y del subsuelo se explotan a tal escala que no tardan en agotarse.



Prácticamente todas las actividades humanas transforman el medio natural y provocan cierto grado de degradación. No obstante, algunas resultan particularmente importantes:

Agricultura y ganadería: pérdida de bosques, aumento de la erosión y disminución de la producción de oxígeno. Desaparición de la flora y la fauna naturales. Impacto visual por la parcelación de los terrenos.

Pesca: Disminución numérica, o incluso extinción, de diversas especies marinas.



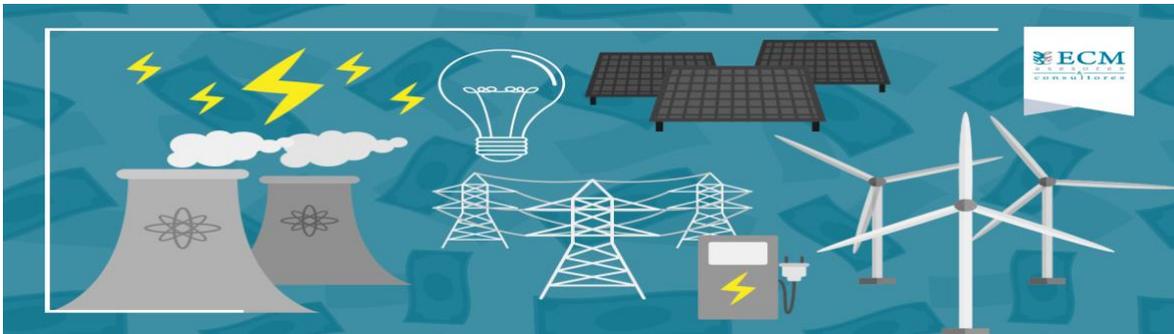
Extracción de recursos: erosión del terreno, contaminación del suelo y del subsuelo.



Industria: contaminación atmosférica y de las aguas, lluvia ácida, gases de efecto invernadero.



Producción de energía: Impacto visual, contaminación atmosférica (centrales térmicas), destrucción de ecosistemas terrestres (presas), generación de radiaciones y residuos muy peligrosos (centrales nucleares).



Urbanización e infraestructuras: transformación del paisaje, pérdida de ecosistemas, erosión del terreno por obras diversas, contaminación atmosférica y de aguas, y generación de gran cantidad de residuos.



Guerras: poco consideradas desde el punto de vista del cambio medioambiental, los conflictos bélicos provocan graves daños ecológicos, especialmente cuando se emplean armas químicas o nucleares.



EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES:

Si hablamos de actividades humanas que provocan degradación del medio ambiente esta es una de ellas la explotación de recursos naturales se refiere a las actividades de extracción y procesamiento de la materia prima disponible en la naturaleza por parte del ser humano, pero claro ayudan con la obtención de energía o productos elaborados de consumo propio.



Tipos de recursos naturales:

Recursos no renovables. Aquellos que existen en cantidades finitas y que una vez agotadas no volverán a producirse.

Recursos parcialmente renovables. Aquellos que están constantemente produciéndose en la naturaleza y no corren el riesgo real de agotarse próximamente, pues se producen más rápidamente de lo que se consumen. Por ejemplo, la pesca de ciertas especies de rápida reproducción.

Recursos renovables. Aquellos que no se agotan con su utilización o que recuperan su condición originaria con velocidad, por lo que no hay riesgo posible de que se agoten. Por ejemplo, la luz solar aprovechada para generar energía solar.

Ejemplos de explotación:

Explotación petrolera. El petróleo es uno de los recursos más valiosos de todos los tiempos, del cual derivan numerosos insumos para diversas industrias humanas y además distintos combustibles hidrocarbúricos.

Explotación de madera. La tala de árboles para aprovechar su madera es también una industria importante a nivel mundial, ya que la madera se emplea como materia prima en la fabricación de muebles, juguetes, herramientas, adornos, etc.

Pesca comercial. La explotación pesquera puede ser de varios tipos: costera y artesanal, masiva y de arrastre, o específica, como lo fue la caza de ballenas durante principios del siglo XX. Del modo que sea, se trata de extraer la vida del océano para generar alimento y otros insumos comerciales.

Energía atómica. La producción de electricidad mediante explosiones nucleares controladas requiere de insumos muy particulares, como son isótopos de Uranio o de Hidrógeno, algunos de los cuales pueden extraerse del subsuelo, y otros pueden fabricarse en laboratorio a partir de, a su vez, otros insumos minerales.

Consecuencias: La sobreexplotación de recursos y el acabar rápido con esto tendrá graves consecuencias como La desaparición de los hábitats necesarios para la flora y la fauna y, por tanto, la extinción de especies. Existen unos 30 millones de especies animales y vegetales distintas en el mundo y, de todas ellas, la Unión Internacional para la

Conservación de la Naturaleza (UICN) señala que, en la actualidad, más de 31.000 especies se encuentran en peligro de extinción.

EXTINCIÓN DE ESPECIES:

Extinción es la desaparición definitiva de alguna especie animal o vegetal sobre nuestro planeta. Es un proceso irreversible. Hace millones y miles de años se produjeron extinciones por causas naturales, pero en las últimas centurias se han acelerado por la acción directa o indirecta del hombre. De esta forma, se priva definitivamente de organismos (incluso no descubiertos aún) que podrían ser beneficiosos.

ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN:

Gorilas de montaña: La carne de gorila y los souvenirs hechos de este animal son vendidos a precios sumamente altos; por increíble que parezca el hecho de que estén desapareciendo, sólo ha incrementado su valor en el mercado. La caza furtiva, así como la destrucción de su hábitat natural -bosques- para la producción de madera y la creación de ciertos plantíos en estas áreas han hecho que casi todas las especies de gorilas se encuentren en peligro de extinción. Hablando específicamente del Gorila de la Montaña, existen alrededor de 600 ejemplares distribuidos en distintas partes de África.



Osos polares: El aumento en las temperaturas del planeta como resultado del calentamiento global es la principal amenaza al hábitat natural de los osos polares. La disminución de las capas de hielo marino del Ártico provoca que los osos polares tengan que recorrer distancias mucho más largas en busca de comida, dependiendo solamente en sus reservas de grasa por largos periodos de tiempo. La extracción petrolera es también una de las principales amenazas al hábitat natural de estos animales.

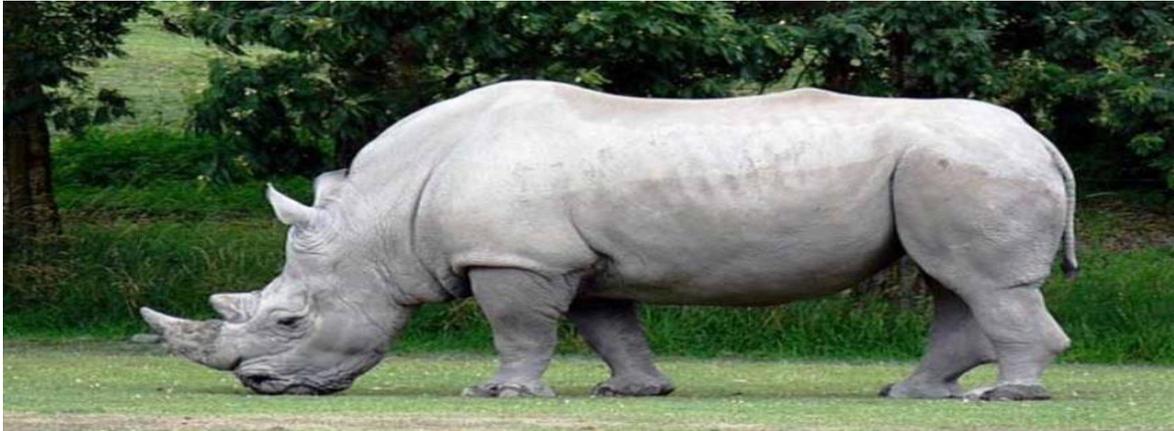


Tiburón blanco: Es imposible saber la cantidad exacta de tiburones blancos ya que tienen un enorme rango de distribución. Su bajo potencial reproductor y su largo periodo de infancia son factores que afectan a la disminución de esta especie. Además, la pesca de este animal no tiene ningún tipo de regulación a nivel mundial, aunque si esta prohibido en ciertos países como Estados Unidos, México, Sudáfrica entre otros.



Rinoceronte blanco: por la importancia que tienen sus cuernos en la farmacopea oriental, la población del rinoceronte blanco se ha reducido importantemente. Este año murió Suni, en Kenia, un ejemplar, considerado el último rinoceronte blanco del norte, con posibilidad

de reproducirse biológicamente; con esta muerte las oportunidades de supervivencia de la especie se desvanecen cada vez más. Por su imponente tamaño la cantidad de depredadores que tienen es mínima, por lo que los humanos siempre han sido los mayores depredadores de la especie.



Elefantes: La venta ilegal de marfil es la principal razón que amenaza a las poblaciones de elefantes de África y Asia. Otro elemento importante que está contribuyendo a la desaparición de este majestuoso animal es la continua disminución del hábitat natural de los elefantes. Esto por la expansión de la civilización, el incremento de plantaciones y la creación de infraestructura para el ser humano.



Tigre de Amoy: Hoy en día no existe ningún tigre de China que viva en su hábitat natural. En 1960, un censo indicó que quedaban 4000 ejemplares; cincuenta años después, este número se ha reducido drásticamente. Hoy en día, quedan 60 representantes esparcidos en el mundo en distintas formas de cautiverio. El número se redujo sustancialmente debido a la caza furtiva y los altos precios por los que se compran sus pieles o sus crías en el mercado ilegal. Se están comenzando proyectos para preservar células de esta especie y evitar así que desaparezcan por completo.



León africano: El león africano no cuenta con ningún predador natural, pero en últimos años su especie ha disminuido en un 40%, se cree que actualmente quedan solamente 20,000 ejemplares de este animal. Entre las razones que han contribuido a la disminución de esta especie están la pérdida de su hábitat natural que se ha reducido a un 8% de lo que alguna vez fue, la caza ilegal y la expansión de la civilización hacia territorios en donde se encontraba el león.



oso panda: El oso panda sufre de la caza furtiva pues su pelaje tiene mucho valor. Actualmente existen 1600 pandas viviendo en espacios naturales y 200 en cautiverio. Estos pandas viven en seis poblaciones del sudoeste de China las cuales se han declarado como

reserva natural, pero, más de la mitad de estos pandas viven fuera de estas reservas. Otro factor importante que contribuye a la desaparición de este animal es que el bambú, que es su principal alimento y florece cada cien años, sufre de las tallas masivas.



Plantas en peligro de extinción:

Una de cada diez especies de plantas, de las 250.000 descritas en el mundo, se encuentra en peligro de extinción. Según un estudio publicado en la revista "Science", casi el 50% de todas las especies vegetales del Planeta están en peligro de llegar a extinguirse.

En Europa, se cifran en 15.000 las que están bajo amenaza. En España, 220 especies corren el riesgo de desaparecer, la mitad de ellas en las Islas Canarias. La flora de las Canarias posee alrededor de quince mil especies conocidas que constituyen un reducto de especies muy importante a nivel mundial. Las costas de las Islas Canarias son ricas en organismos marinos (algas). En la zona que va hasta los 100 metros de altitud aparecen especies como la tabaiba dulce, tarajales o cardones. La laurisilva o bosque de laurel es el más característico de las Islas Canarias y en él se encuentran especies exclusivas como el fayal o el pino canario. Además, en las zonas de alta montaña se encuentran especies endémicas como el tajinaste, el alhelí o la violeta del Teide.

MOTIVOS DE LA EXTINCIÓN DE LAS ESPECIES:

Sobre-explotación del medio natural. El uso descontrolado de los recursos naturales. El ser humano extrae estos recursos por encima de la capacidad natural de un ecosistema determinado para regenerarse.

Pérdida de los hábitats de las especies. La destrucción o modificación de los hábitats naturales para suplir las necesidades humanas ponen en peligro a las especies que los habitan. La deforestación, la transformación de selvas y bosques o el drenaje de humedales son algunas de las prácticas más extendidas en cuanto a la reducción parcial o completa de un ecosistema.

Contaminación del medio ambiente. La presencia de agentes contaminantes en el agua, en el aire y en el suelo produce una alteración nociva en todos los ecosistemas. Aunque la contaminación tiene causas naturales, las más graves proceden de la actividad humana. La contaminación es una de las causas de pérdida de biodiversidad en mayor extensión.

Introducción de especies exóticas invasoras. Las especies invasoras son aquellas que producen cambios en los ecosistemas a los que llegan al desplazar a las especies que se encontraban allí de manera natural. Las especies que deben marcharse pueden llegar a morir y extinguirse. La introducción de estas especies puede ser voluntaria o involuntaria, y ha crecido en los últimos años.

Efectos del cambio climático. Según avanzan los efectos del cambio climático, puede convertirse en la causa principal de esta pérdida de biodiversidad. Las alteraciones que está produciendo en todos los ecosistemas del planeta ocasionan que muchas especies no puedan sobrevivir al no poder adaptarse a las nuevas condiciones climáticas. Esto provoca un incremento de las especies amenazadas.

EFFECTOS DE LA EXTINCIÓN DE LAS ESPECIES:

Extinción de especies: La alteración y destrucción de ecosistemas hace que muchas especies estén en peligro de extinción. Esto puede producir un efecto dominó, dado que la pérdida de unas especies puede conducir a la de otras, así como influir en el ser humano.

Aparición y extensión de plagas: Los desequilibrios en los ecosistemas pueden provocar la proliferación de plagas, que conducen a la destrucción de áreas vegetales.

Amenaza a la supervivencia del ser humano: La desaparición de la biodiversidad tiene una consecuencia directa en la vida del ser humano, ya que pone en peligro su alimentación, salud y bienestar.

Aumento de las emisiones de CO₂: La biodiversidad del planeta juega un papel muy importante para el equilibrio de los ecosistemas terrestres y acuáticos, pero también para

el aire y la atmósfera. La capacidad de los bosques y los océanos para absorber CO₂ disminuye si sus ecosistemas se ven afectados y su biodiversidad, reducida.

Sequía: La pérdida de bosques tiene, entre otras, la consecuencia de que los árboles no pueden filtrar agua a los acuíferos, reduciendo el agua para consumo humano y creando zonas cada vez más áridas debido a la erosión del suelo.

Descripción de los status de las especies en peligro de extinción: situación en Chiapas

Flora

Presenta amplia variedad, desde la costa hasta las partes altas de la Sierra Madre del Sur; predominan las selvas húmedas al norte del estado alcanzando su máxima representación en la Selva Lacandona. Le siguen los bosques de coníferas y encinos y los bosques húmedos de montaña, así como los pastizales cultivados. La agricultura ocupa 39% del territorio de la entidad. Cuenta con 106 áreas protegidas de las cuales 18 son de carácter federal, 25 estatal y 63 municipales.



Fauna

En la selva húmeda: nutria de río, murciélago pescador, jaguarundí, colibrí, sapo excavador, lagarto alicate y rana. En bosques de coníferas y encinos: ardilla voladora, murciélago y musaraña. En el manglar, caimán. En ambientes acuáticos: mojarra del Petén, cacomixtle y ballena jorobada. Animales en peligro de extinción: tlacuache acuático, armadillo, oso hormiguero, pavón, águila arpía, mono aullador, saraguato, mono araña, ocelote, jaguar, quetzal, mojarra panza colorada, tortuga golfina, manatí y tapir.



ECOSISTEMAS:

¿Qué es un ecosistema? El ecosistema es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes. Las especies del ecosistema, incluyendo bacterias, hongos, plantas y animales dependen unas de otras. Las relaciones entre las especies y su medio, resultan en el flujo de materia y energía del ecosistema.



Tipos de ecosistemas:

Ecosistemas acuáticos. Se caracterizan por la presencia de agua como componente principal y son el tipo de ecosistema más abundante: constituyen casi el 75 % de todos los ecosistemas conocidos. En este grupo se incluyen los ecosistemas de los océanos y los de las aguas continentales dulces o saladas, como ríos, lagos y lagunas.

Ecosistemas terrestres. Tienen lugar sobre la corteza terrestre y fuera del agua en diversos tipos de relieve: montañas, planicies, valles, desiertos. Existen entre ellos diferencias importantes de temperatura, concentración de oxígeno y clima, por lo que la biodiversidad de estos ecosistemas es grande y variada. Algunos ejemplos de este tipo de ecosistemas son los bosques, los matorrales, la estepa y los desiertos.

Ecosistemas mixtos. Son ecosistemas que se ubican en zonas de “intersección” de distintos tipos de terrenos, por ejemplo, en los que se combinan el medio acuático y el terrestre. Los ecosistemas mixtos también llamados híbridos, comparten características tanto de ecosistemas terrestres como de los acuáticos, y se los considera zonas de transición entre ambos tipos de ecosistemas mencionados. Los seres vivos que habitan en este tipo de ecosistemas (como los anfibios) pasan la mayor parte del tiempo en uno de los dos ecosistemas pero requieren del otro para reposar, alimentarse o procrear. Algunos ejemplos de este tipo de ecosistemas son los manglares, los esteros y las costas.

Ecosistemas microbianos. Son ecosistemas formados por organismos microscópicos que habitan en prácticamente todos los ambientes, tanto acuáticos como terrestres, e incluso dentro de organismos mayores, como es el caso de la flora microbiana intestinal.

Ecosistemas artificiales. Son aquellos ecosistemas creados y/o intervenidos por el ser humano, por lo cual también se los conoce como ecosistemas antrópicos. Algunos ejemplos de estos ecosistemas, que son cada vez más comunes en nuestro planeta, son los ecosistemas urbanos, los embalses y los ecosistemas agrícolas.

Características de los ecosistemas

están formados por factores bióticos y abióticos que se interrelacionan de forma dinámica a través de las cadenas tróficas, es decir, el flujo de materia y energía.

Varían en tamaño y estructura según su tipo.

Pueden ser terrestres (en relieves como el desierto, la montaña, la pradera), acuáticos (de agua dulce o salada) o mixtos (como los que pueden encontrarse en humedales).

Pueden ser naturales o artificiales (creados y/o intervenidos por el ser humano)

Existe en muchos de ellos una gran biodiversidad.

Son ambientes dinámicos y variables que experimentan cambios naturales o artificiales y un constante flujo de energía y nutrientes entre los factores (tanto bióticos como abióticos) que los constituyen. Se denomina "ecotono" a la zona de transición entre un ecosistema y otro.

La fuente principal de energía en los ecosistemas es la que proviene de la radiación solar. Esta energía es aprovechada por los productores (que son el primer nivel trófico de las cadenas alimentarias) para fijar la materia inorgánica en orgánica.

Son sistemas complejos debido a las interacciones entre sus miembros. A mayor biodiversidad, mayor complejidad del ecosistema.

Pueden ser alterados de manera natural (como las catástrofes naturales) o por la acción del hombre (como la deforestación, la contaminación y la pesca indiscriminada). Las alteraciones por acción del hombre pueden causar daños irreversibles en los ecosistemas, ya que muchas veces las especies que allí habitan no pueden adaptarse a los cambios producidos en el medio.

Son estudiados por la ecología, rama de la biología que estudia a los seres vivos y su relación con el medio que habitan

Conclusión: Se puede decir que los humanos somos los parásitos que tiene la tierra cada avance que hemos hecho hizo que la tierra sufra y las especies con la que compartimos este lugar se están extinguiendo y ni siquiera es su culpa, yo soy humano y no soy perfecto soy el que menos cuida a la tierra, intento ya no tirar tanta basura pero sigo cometiendo el mismo error, no seamos hipócritas nadie ama tanto a la tierra a nuestra casa para cuidarla como es debido, yo hice este ensayo y no voy a intentar cambiar al mundo no quiero cambiar nada, solo quiero sacar un 10 pero no me sirve de nada si en algún momento la tierra se muere, un villano es el detonante de todos los sucesos que provocan que la historia avance nosotros somos el problema de todo pero no hare nada solo soy yo y también soy parte de este problema.

BIBLIOGRAFÍA:

<https://hotbook.com.mx/animales-extincion/>

https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/grandes-reportajes/animales-peligro-extincion_12536/2

<https://www.iberdrola.com/medio-ambiente/sobreexplotacion-de-los-recursos-naturales>

https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/202932/WHA46_30_spa.pdf?sequence=1

https://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/natura/animales-y-plantas-en-peligro-de-extincion.asp

<https://www.fundacionaquae.org/causas-perdida-biodiversidad/>

<https://jmarcano.com/biodiversidad/extincion/causas-extincion/causas-indirectas/causas-contaminacion/#:~:text=La%20contaminaci%C3%B3n%20del%20aire%20ha,animales%20que%20depend%C3%ADan%20de%20ella.&text=El%20resultado%20de%20todo%20es%20,peces%20y%20de%20otras%20especies.>