

UNIDAD III

ECOLOGÍA Y SALUD

NOMBRE DEL ALUMNO:

Litzy Fernanda Domínguez León

NOMBRE DEL PROFESOR:

Beatriz Gordillo López

SUBMÓDULO 2

El calor experimentado en los últimos años, aparte de la variabilidad climática natural, es mayor que en anteriores épocas como consecuencia de la acción indirecta o directa de la actividad humana que altera la composición global atmosférica.

El ser humano viene alterando el medio ambiente, debido a la explotación y destrucción masiva de bosques y selvas que ha ocasionado, y por la contaminación ambiental de ríos, mares y de la atmósfera, causada por los productos de deshecho de sus fábricas, ingenios y del empleo de los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas). Con ello ha provocado cambios climáticos severos y el llamado "efecto invernadero" que está causando, por un lado, huracanes con inundaciones, y por otras sequías amplias que provocan destrucción del ambiente con: pérdidas de hogares, fuentes de trabajo y áreas de cultivo y dando lugar a la aparición de nuevas enfermedades y activación de viejas, causando serios problemas de salud.

**ECOLOGÍA Y SALUD**

La relación de los seres vivos (plantas, animales y personas) entre ellos y con su entorno es lo que se conoce como ecología. Desde que se formó el planeta hace cinco mil millones de años y hasta el presente, la Tierra ha sufrido por tiempos (años o siglos),

Se ha llamado efecto invernadero a la absorción en la atmósfera terrestre de las radiaciones infrarrojas emitidas por la superficie del planeta, impidiendo o atrapándolas en el espacio exterior y aumentando, por lo tanto, la temperatura media del planeta. El Sol proporciona diariamente mediante sus radiaciones, el calor que el planeta necesita, una parte de estas es absorbida por la tierra y el mar, y otra parte es devuelta a la atmósfera.

Viejas y nuevas enfermedades y su relación con los trastornos del ambiente Con el descubrimiento de la penicilina en 1940, por Alexander Fleming, y su uso a partir de 1945, el mundo médico se llenó de un optimismo desbordante y llegó a opinar que la era de las infecciones se había acabado. Hoy, no solo las bacterias no han desaparecido, sino que junto con los virus no responden en muchos casos a los antibióticos y antivirales, por haber adquirido resistencia a estos.

Posiblemente una de las causas de esta resistencia sea el uso abusivo y descuidado de antibióticos que se emplean para combatir gripes o infecciones simples, y como resultado de eso las bacterias se acostumbran a ellos y se hacen resistentes. Pese a los avances en las investigaciones y la terapia médica, enfermedades antiguas como: la tuberculosis, la malaria, el dengue, el cólera la sífilis y otras más no se han podido vencer y han vuelto a cobrar vigencia, con resistencia a muchos medicamentos. Por otro lado, enfermedades que nunca se pensó que pudieran estar relacionadas con bacterias o virus, tienen un papel preponderante en la aparición de algunas patologías, como un tipo de virus en algunos linfomas y el carcinoma rinofaríngeo.

El hombre es el depredador más grande de la naturaleza A través del tiempo han desaparecido cientos de miles de especies animales y vegetales, debido a que no lograron adaptarse a los problemas ambientales; sin embargo, desde hace varios siglos a esta destrucción se agrega la causada por el ser humano por necesidad, por negocio y hasta por deporte. Debido a eso la desaparición de diferentes especies animales se ha acelerado, casos de los gorilas, chimpancés y orangutanes, los elefantes, tigres de bengala, los pumas, y en el mar, las ballenas, tiburones, atunes y otras especies.

El ecosistema humano. Un ecosistema es un sistema natural que está formado por un conjunto de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan. Un ecosistema es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo entorno. El planeta en que vivimos nos presenta una gran variedad de paisajes, construidos por la naturaleza a lo largo de los millones de años que tiene la tierra.

El filósofo Schopenhauer señalaba que el reino animal (incluido el hombre) aparece marcado por la violencia desde el momento cuando la mayoría de las criaturas sobreviven cazando y devorando a otros animales; en el mundo humano pasa algo similar, pues la violencia y la injusticia forman parte del pan de cada día y en la que la vida de una persona se convierte en una tragedia sin sentido, cuyo fin inevitable es la muerte. Por eso él creía que "el hombre es el lobo del propio hombre".

r los mecanismos naturales defensivos del organismo, mediante vacunas y otras sustancias. El organismo de cada persona reacciona ante la agresión de agentes externos gracias a su sistema inmunológico, cuyo efecto es imposible de cuantificar. Este consta de dos partes: el sistema inmunológico innato, constituido por barreras físicas como la piel, el ácido del estómago, la saliva, las lágrimas y las mucosas del aparato respiratorio y digestivo, y proteínas y péptidos protectores de esos sitios que producen enzimas que atacan las membranas de virus y bacterias, y además, las células tipo macrófagos y neutrófilos que existen en los linfáticos y la sangre de los tejidos afectados, y que rodean a agentes extraños y los destruyen o dan la alarma para que otros los ataquen.

Origen y Desarrollo de los Ecosistemas Humanos El territorio ocupado por una sociedad humana se distingue por la utilización de los recursos naturales irregularmente distribuidos en el espacio y que pueden cambiar con la estación del año; el hombre los recolecta, los transporta, los almacena, los modifica y los utiliza. El desarrollo de las ciudades se da cercano a los lugares de producción (pescadores en las orillas del mar, agricultores entre sus cultivos, leñadores en el bosque), cercano a las fuentes de agua y de combustible, etc.

Los ecosistemas terrestres ocupan solamente el 30% de territorio de la Tierra. Estos se dividen a su vez, de mayor a menor territorio ocupado en **ecosistemas terrestres** de:

* [Desiertos](https://www.ecologiaverde.com/ecosistema-del-desierto-caracteristicas-flora-y-fauna-1886.html) (30%).
* [Sabanas](https://www.ecologiaverde.com/ecosistema-de-la-sabana-caracteristicas-flora-y-fauna-2225.html) y pastizales tropicales como estepas, praderas y herbazales (20%).
* [Selvas](https://www.ecologiaverde.com/ecosistema-de-la-selva-y-sus-caracteristicas-2362.html) (23%).
* [Ecosistema forestal](https://www.ecologiaverde.com/ecosistema-forestal-que-es-caracteristicas-flora-y-fauna-2899.html), es decir, de [bosques templados](https://www.ecologiaverde.com/que-animales-viven-en-el-bosque-templado-1176.html) y [tundras](https://www.ecologiaverde.com/tundra-caracteristicas-flora-y-fauna-1772.html)(17%).
* Zonas de cultivos (10%).

Tipos de ecosistema

1. Ecosistemas terrestres.
2. Ecosistemas acuáticos.
3. Ecosistemas mixtos (agua-tierra) y aeroterrestres (aire-tierra).
4. Ecosistemas artificiales o no naturales de paisaje modificado (creados por el ser humano).

***¿cómo se clasifican los ecosistemas?*** Lo cierto es que**clasificar los diferentes ecosistemas** del planeta ha sido una tarea difícil a la que se han enfrentado numerosos ecólogos a lo largo de la historia. En la actualidad, las clasificaciones más generales de los diferentes tipos de ecosistemas permite distinguirlos según el medio en el que se dan. De esta forma, la clasificación general de los **tipos de ecosistemas** que existen en la naturaleza es entre **naturales y artificiales** y dentro de los naturales hay varios.



Cada vez con más frecuencia y rapidez, diversos ecosistemas artificiales existen a lo largo y ancho del planeta. Frente a los ecosistemas naturales que hemos ido viendo a lo largo del artículo, en los ecosistemas artificiales, las características del terreno en que aparecen y sus componentes están determinados por la acción del ser humano. Por ello, también podemos referirnos a los ecosistemas artificiales por el nombre de **ecosistemas antrópicos o humanizados**, así como ecosistemas **no naturales**.

Los **principales tipos de ecosistemas artificiales** son:

* Ecosistemas urbanos.
* Ecosistemas agrícolas o agropecuarios.
* Ecosistemas de presa o embalse.

Ecosistemas mixtos: Tal y como hemos mencionado anteriormente, los ecosistemas se ubican en terrenos determinados del planeta, por lo que es muy común que a veces se den intersecciones entre diferentes tipos de terrenos, constituyendo así los llamados "ecosistemas mixtos". Estos pueden estar constituidos por la presencia de terrenos de agua y de tierra, o bien de tierra y aire (ecosistemas aeroterrestres).Así, los **principales tipos de ecosistemas mixtos** que existen en la naturaleza son:

* [Humedales](https://www.ecologiaverde.com/humedales-que-son-tipos-y-caracteristicas-2234.html).
* [Manglares](https://www.ecologiaverde.com/que-es-un-manglar-y-sus-caracteristicas-1682.html).
* [Marismas](https://www.ecologiaverde.com/que-son-las-marismas-2372.html).
* Costas.

Los **ecosistemas acuáticos** se caracterizan por la presencia de agua como componente físico principal. Esta agua puede ser dulce o salada, permitiendo diferenciar así entre **ecosistemas marinos y dulceacuícolas**. Existe otra clasificación más específica de los ecosistemas acuáticos, en la que podemos distinguir entre **ecosistemas loticos** (en los que se da el movimiento de las aguas hacia una sola dirección), y los **ecosistemas lenticos** (con aguas estancadas total o parcialmente) **Ecosistemas marinos**

* Océanos
* Mares
* Arrecifes
* Aguas someras litorales
* Estuarios
* Lagunas costeras de agua salada