



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Eleazar Lázaro Alvarado

Nombre del tema: Desastres Naturales

Nombre de la Materia: Enfermería en Urgencias y Desastres

Nombre del profesor: E.E.Q. Cecilia De La Cruz Sánchez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Parcial: 2do Módulo

Cuatrimestre: 7mo Cuatrimestre

Grupo: "B"

Desastres Naturales

Meteorológicos

Ciclones y huracanes tropicales

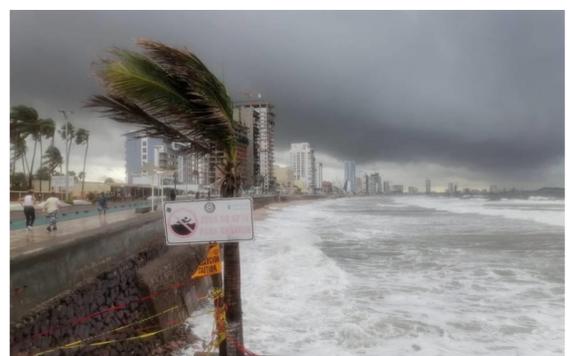
Un ciclón tropical es una tormenta de rápida rotación que se origina en los océanos tropicales, de donde extrae la energía necesaria para desarrollarse. Tiene un centro de baja presión y nubes que se desplazan en espiral hacia la pared que rodea el "ojo", la parte central del sistema donde no hay nubes y las condiciones meteorológicas son por lo general tranquilas.

Generan:

- Vientos muy violentos.
- Lluvias torrenciales.
- Olas altas.
- Inundaciones costeras muy destructivas.

Categorías

- Los huracanes de categoría 1: son aquellos cuyos vientos máximos sostenidos tienen una velocidad de entre 119 y 153 km/h.
- Categoría 2: vientos máximos con velocidad de entre 154 y 177 km/h.
- Categoría 3: vientos máximos con velocidad de entre 178 y 209 km/h.
- Categoría 4: vientos máximos con velocidad de entre 210 y 249 km/h.
- Categoría 5: vientos máximos con velocidad superior a 249 km/h.



Inundaciones

Las inundaciones son ocupaciones parciales o totales de agua que ocurren en una superficie que usualmente está seca y que podrían generar daños materiales y/o humanos. Las inundaciones son eventos producidos por fenómenos naturales como lluvias, huracanes etc.

Consecuencias

- Las inundaciones pueden generar modificaciones ligeras, moderadas o severas en la topografía afectada.
- Las inundaciones pueden causar daños estructurales considerables, afectando viviendas, locales comerciales, cultivos.
- Las inundaciones pueden generar pérdidas humanas o heridos de gravedad.
- Las inundaciones pueden generar focos de enfermedades como el dengue, enfermedades infecciosas, dermatológicas, trastornos digestivos, etc.



Sequía

La sequía es un período prolongado en el que una región no recibe suficiente agua como para abastecer las necesidades de las plantas y animales que habitan en esa zona, incluyendo a los humanos.

Causas

- Ausencia o escasez de lluvias, sobre todo, durante las épocas que le corresponden, por lo que el agua es escasa.
- Los ciclos climáticos tanto oceánicos como atmosféricos.

Consecuencias

- Malnutrición, deshidratación y enfermedades.
- Daños al hábitat.
- Migración de seres humanos y especies animales.



Desastres Naturales

Meteorológicos

Tormentas locales severas

Las tormentas locales severas son fenómenos meteorológicos violentos que pueden causar daños significativos en un área geográfica específica. Estas tormentas se caracterizan por la presencia de fuertes vientos, granizo de gran tamaño, intensas precipitaciones y en algunos casos, tornados.

Características

- Fuertes vientos.
- Granizo de gran tamaño.
- Intensas precipitaciones.
- Tornados.



Tormentas de polvo

Una tormenta de arena es un fenómeno meteorológico en el que el movimiento de grandes cantidades de arena, polvo y otras partículas se produce por la acción de fuertes vientos durante un tiempo más o menos prolongado.

Consecuencias

- La visibilidad es completamente nula, por lo que es imposible moverse con seguridad.
- Puede arrancar la capa superficial del suelo.
- Puede ser portador de microorganismos infecciosos.

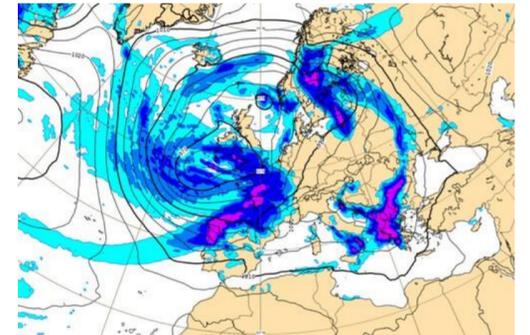


Borrascas

Una borrasca es una área de baja presión atmosférica que se caracteriza por la convergencia de masas de aire cálido y frío. En una borrasca, el aire asciende y se enfría, lo que puede dar lugar a condiciones climáticas adversas, como lluvias, vientos fuertes y tormentas.

Formación

Una borrasca se forma cuando una masa de aire cálido y una masa de aire frío se encuentran. El aire cálido asciende, creando una zona de baja presión en la atmósfera. Esto sucede porque el aire caliente es menos denso que el aire frío y, por lo tanto, tiende a subir.



Terremoto

Un terremoto se define como un movimiento o vibración brusca de la corteza terrestre que se produce por la liberación de energía, contenida desde el interior de la Tierra, en forma de ondas sísmicas.

Consecuencias

- Ruptura del suelo.
- Inundaciones.
- Deslizamiento de tierra.
- Tsunamis o maremotos.
- Impactos directamente a humanos.



Tsunamis

Un tsunami se define como una serie de olas de gran altura, originadas por algún disturbio submarino a gran escala.

Causas

- Por terremotos.
- Por erupciones volcánicas.
- Por meteoritos, asteroides etc.

Efectos

- Inundaciones.
- Muerte de seres vivos.
- Contaminación del agua potable.



Desastres Naturales

Meteorológicos

Erupciones volcánicas

Una erupción volcánica es un evento geológico que se produce cuando el magma y los demás materiales que alberga el interior de un volcán emergen de forma abrupta a la superficie terrestre.

Causas

Por el aumento de la temperatura y de la presión de los gases en una masa de magma en el manto terrestre. Este magma asciende por diferencial de temperatura y densidad, aumentando la presión en el interior de la caldera de un volcán.

Efectos

- Explosiones.
- Derrumbamientos.
- Coladas de lava.
- Nubes y lluvia de ceniza.



Avalanchas de nieve

Una avalancha de nieve es un fenómeno natural en el cual una gran cantidad de nieve, hielo y rocas descienden de manera abrupta por una pendiente de montaña.

Causas

- Se desencadena cuando existe una acumulación significativa de nieve en una ladera inclinada.
- Por la temperatura.
- Por la estabilidad de la capa de nieve existente.
- Por movimientos sísmicos.



Glaciales

Los glaciares son grandes masas formadas principalmente por nieve, hielo y rocas. Tras un largo proceso de miles de años, la nieve se compacta dando como resultado una gruesa capa de hielo cristalizado.

Tipos

- Glaciares alpinos.
- Glaciares de valle.
- Glaciares de casquetes.
- Glaciares de meseta.



Contaminación del agua

La contaminación del agua o contaminación hídrica tiene lugar cuando en los cuerpos de agua naturales (lagos, ríos, mares, etc.) tienen presencia diversos tipos de sustancias químicas ajenas a su composición original, que modifican sus propiedades haciéndola insalubre, dañina para la vida.

Contaminantes

- Aguas residuales.
- Basura y desechos sólidos.
- Productos químicos.
- Materiales radioactivos.

Consecuencias

- Desequilibrios biológicos.
- Alteraciones químicas.
- Impacto climático.
- Contaminación de tierra y aire.



Desastres Naturales

Meteorológicos

Erosión costera

La erosión costera es el proceso gradual de desgaste, desplazamiento y pérdida de material en las costas debido a la acción combinada de factores naturales y humanos.

Causas

- Acción de las olas.
- Aumento del nivel del mar.
- Deforestación de vegetación costera.
- Eventos climáticos extremos.

Efectos

- Desplazamientos de comunidades.
- Pérdida de hábitats.
- Impacto en economía locales.



Malas cosechas

Entendemos como mala cosecha aquella inferior a la esperada, según los estándares.

Causas

- Por la sequía.
- Por inundación.
- Por las heladas y granizos.



Medio ambiente

Lluvia ácida

Es "la precipitación en la atmósfera de las emisiones industriales de contaminantes ácidos". Así, se puede definir como la mezcla del agua de lluvia con la contaminación ambiental o polución del aire.

Causas

Son las actividades humanas a través de las fábricas, la calefacción, las centrales eléctricas, los vehículos etc.

Formación

La lluvia ácida se forma cuando el agua contenida en el aire, es decir la humedad, entra en contacto y se mezcla con los óxidos de nitrógeno, el dióxido de azufre y el trióxido de azufre.

Efectos

- Acidificación de las aguas.
- Daños importantes en la vegetación.
- Deteriora la superficie de materiales.



Atmosféricos

Un contaminante atmosférico es una de las materias o formas de energía que está presente en el aire y es negativa para el medio ambiente y que puede ser de origen no natural (por ejemplo los gases que se originan por la combustión de materiales fósiles), o bien serlo pero que esta se encuentre en una concentración más alta de lo adecuado para el equilibrio natural.

Causas

- Sus principales causantes son las fábricas e industrias pesadas.
- Uso de los combustibles fósiles en todo tipo de ámbitos.
- Incendios forestales.

Consecuencia

- Aumento del efecto invernadero.
- Daño en la capa de ozono.



Desastres Naturales

Medio ambiente

Contaminación

Es la introducción de un agente contaminante, que puede ser líquido, sólido o gaseoso, en un medio natural. Por sus características químicas, estos agentes o elementos producen inestabilidad y dañan el funcionamiento del ecosistema.

Consecuencias

- Daños a la salud de los seres vivos.
- Aumento del calentamiento global.
- Pérdida o desequilibrio en los ecosistemas.
- Pérdida o disminución de recursos naturales.
- Envenenamiento de las aguas.
- Degradación de los paisajes naturales.



Efecto invernadero

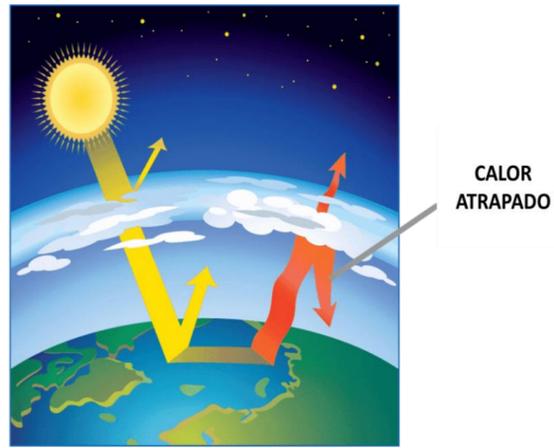
El efecto invernadero es un proceso natural que se da en la atmósfera de la Tierra. Este proceso comienza cuando la energía solar llega a la superficie de la Tierra, atravesando la atmósfera, y calienta tanto el suelo, o geosfera, como la superficie de agua, o hidrosfera.

Causas

- Fábricas industriales.
- Ganadería intensiva.
- Uso de spray.
- Uso de combustibles fósiles y poco uso de las energías renovables.

Consecuencias

- Aumento considerable de la temperatura del planeta.
- Aumentos de la sequía en áreas que suelen ser lluviosas.
- Afectación de ecosistemas debido a los cambios climatológicos y ambientales.



Efecto del fenómeno "El Niño"

El Niño está producido por un calentamiento del Océano Pacífico que se produce cada 3 o 7 años. Esta masa de agua caliente hace que los vientos alisios se debiliten o cambien de dirección. Como resultado de este cambio de corrientes en aire y mar, se libera calor a la atmósfera y cambian las condiciones climatológicas en todo el mundo.

Efectos

- Sequías.
- Temperaturas muy altas.
- Impacto en el medio ambiente.
- Déficit o excesos de lluvias en las vertientes del Caribe y Pacífico.

Consecuencias

- Inundaciones.
- Vientos muy fuertes.
- Deslizamiento de tierras.
- Sequías extremas.
- Incendios forestales,



Desastres Naturales

Medio ambiente

Descenso de la capa de ozono

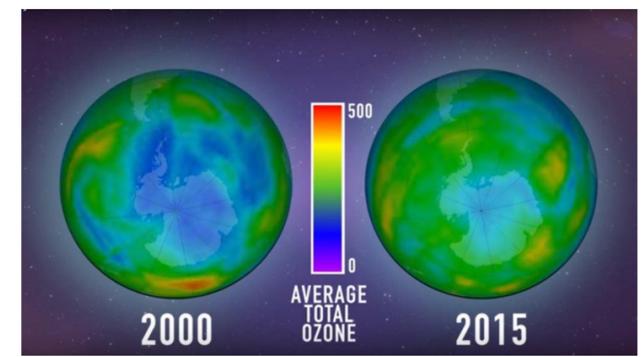
De forma clara, una definición de la capa de ozono es que esta es la capa protectora situada en la estratosfera, que actúa de filtro para la radiación solar y de escudo para la radiación ultravioleta (UV), garantizando de esta manera la vida en la Tierra.

Causas

- Productos más causantes son los clorofluorocarbonos.
- Químicos que contienen bromo (Br) y óxidos de nitrógeno (NOX).

Consecuencias

- Cáncer de piel.
- Afección al sistema inmunológico.
- Alteración de la visión.
- Problemas respiratorios.



Extraterrestre

Aurora boreal

La aurora polar (aurora polaris) es un fenómeno atmosférico que se presenta en ciertas regiones del planeta, en el cielo nocturno de ciertos períodos anuales. Se caracteriza por la aparición de luces de colores en formas alargadas sobre el firmamento.

Formación

Las auroras polares se producen cuando la capa magnética que rodea a nuestro planeta, conocida como magnetósfera, entra en contacto con una serie diversa de partículas solares cargadas, provenientes de alguna eyección del astro rey hacia el espacio.



Bibliografía

- <https://www.ecologiaverde.com/tormenta-de-arena-que-es-como-se-forma-y-consecuencias-4455.html>
 - <https://concepto.de/aurora-boreal/>
 - <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/inundaciones>
- <https://www.ecologiaverde.com/que-es-la-sequia-sus-causas-y-consecuencias-1268.html>