

Hoy hablaremos sobre la extinción de las especies sus problemas y situaciones también hablaremos de las especies en peligro de extinción sobre las causas y las desventajas de esta. Desde cómo es que se ponen en peligro por culpa de nosotros los humanos al igual que destruimos sus hábitats, como con la naturaleza y sus recursos.

También de las formas en las cuales sobre explotamos los recursos naturales como puede ser el exceso de tala de árboles, contaminación y otros temas más. Ya que de esta forma terminamos con los hábitats de muchas especies.

## EXTINCION DE LAS ESPECIES

Los desastres ecológicos, la deforestación y otras consecuencias de la acción humana provocan daños en la cadena trófica. Sin embargo, en el mundo actual la extinción de especies animales no está tan directamente relacionada con la escasez de alimentos o la contaminación, como con acciones violentas directas (la caza no reglamentada y el comercio ilegal de especies salvajes) o indirectas (la introducción de especies exóticas, en determinados ambientes, que compiten

por uno o más recursos con individuos nativos o ya adaptados al lugar).

Aunque en distintas partes del mundo los gobiernos se esfuerzan para abrirle los ojos a las personas, es decir forman “grupos” u organizaciones con en fin de proteger las especies y tratar de hacer conciencia de lo que estamos provocando. Algunos de estos esfuerzos se canalizan a través de leyes que regulan los períodos de caza y pesca, establecen el número máximo de piezas que está permitido cazar, protegen a las especies en los períodos de apareo y desove y establecen reservas adecuadas de vida natural.

## LA RELACION COMUNIDAD - ECOSISTEMA

El ecosistema se define, también como el conjunto formado por una biocenosis (biótica) -parte animada de un ecosistema- y un biotopo (abiótica) - parte inanimada de un ecosistema-. La biocenosis –a su turno- se define como la comunidad de organismos, plantas y animales, que ocupan determinado

hábitat. Todos los animales, vegetales y microorganismos que viven en un determinado hábitat, forman un bio-sistema. Sus relaciones de dependencia, alimentación y desarrollo forman comunidades que llevan el nombre de biocenosis. Una biocenosis es, pues, todos los seres vivos que coexisten en un hábitat y las relaciones que se establecen entre ellos. En la biocenosis se dan diferentes grados de sociabilidad, dependiendo de la densidad de especies de un mismo tipo en un lugar. Cada comunidad biocenótica tiene una estructura horizontal, la sociabilidad, y una estructura vertical, o estratificación.

## ECOSISTEMA: ESTRUCTURA Y DELIMITACION

### FACTORES ABIÓTICOS

Los factores abióticos son los factores inertes del ecosistema, como la luz, la temperatura, los productos químicos, el agua y la atmósfera.

Luz (energía radiante) Calor, Atmósfera, elementos químicos y agua

### FACTORES BIÓTICOS

Los factores Bióticos son todos los organismos que comparten un ambiente. Los Componentes Bióticos son toda la vida existente en un ambiente, desde los protistas, hasta los mamíferos. Los individuos deben tener comportamiento y características fisiológicas específicos que permitan su supervivencia y su reproducción en un ambiente definido. La condición de compartir un ambiente engendra una competencia entre las especies, competencia que se da por el alimento, el espacio, etc. Podemos decir que la supervivencia de un organismo en un ambiente dado está limitada tanto por los factores abióticos como por los factores bióticos de ese ambiente. Los componentes bióticos de un ecosistema se encuentran en las categorías de organización en Ecología, y ellos constituyen las cadenas de alimentos en los ecosistemas.

### EL HOMBRE TRANSFORMA SU MEDIO NATURAL

Por supuesto, el hombre forma parte del ecosistema de la Tierra. Su supervivencia depende de la supervivencia de centenares de miles de especies de plantas y animales, ¿Por qué, pues consideramos al hombre separadamente? La respuesta es que, actualmente, el hombre está alterando violentamente los ecosistemas de la Tierra, y está en su poder destruir muchos totalmente. Semejantes alteraciones o destrucciones podrán pasar acaso inadvertidas. Por ejemplo, cuando un empresario llena un pantano para destruir casas, está destruyendo el terreno de cría de miles de aves migratorias, provocando así cambios considerables en los ecosistemas a los cuales pertenecen dichas especies.

### EXPLOTACION IRRACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES

El desarrollo de la agricultura propició la producción de grandes cantidades de alimentos con mayor fiabilidad y en áreas de tierra más pequeñas. Se perdió entonces la dependencia de los recursos salvajes, concentrándose en las regiones agrícolas la mayor parte del alimento demandado. Con las nuevas demandas, el ambiente natural pronto excedió en su capacidad de proveer las necesidades primarias, generándose en la población necesidades secundarias. Primero mediante el desarrollo de herramientas de cultivo y más tarde con animales domésticos para ayudar en las tareas agrícolas. Los nuevos requisitos obligaron a fertilizar las tierras con objeto de hacerlas más productivas. La preservación también sirve a un propósito ecológico para mantener la función del ambiente total, tal como la protección de bosques que asegure el sostenimiento de agua para las poblaciones urbanas; o la protección de estuarios que sostenga una pesquería en el océano. Pero la preservación o la protección de recursos naturales no es sólo preocuparse de la conservación; un uso racional también implica conservación.

## LA CONTAMINACION Y SUS EFECTOS EN LA EXTINCION DE ESPECIES

Tipos y causas de la contaminación.

¿Qué es el ambiente? Es el conjunto de seres vivos (animales, plantas y seres humanos) y su espacio físico y las interacciones que se dan entre ellos.

Contaminación ambiental: Significa todo cambio indeseable en algunas características del ambiente que afecta negativamente a todos los seres vivos del planeta. Estos cambios se generan en forma natural o por acción del ser humano.

Contaminación del agua: Es la alteración de sus características naturales principalmente producida por la actividad humana que la hace total o parcialmente inadecuada para el consumo humano o como soporte de vida para plantas y animales (ríos, lagos, mares, etc.).

Principales causas: Arrojo de residuos sólidos domésticos e industriales, descarga de desagües domésticos e industriales, arrojo de aceites usados y derrames de petróleo.

Contaminación del suelo: Es el desequilibrio físico, químico y biológico del suelo que afecta negativamente a las plantas, a los animales y a los seres humanos.

Principales Causas: Arrojo de residuos sólidos domésticos e industriales, arrojo de aceites usados, uso indiscriminado de agroquímicos, deforestación, derrames de petróleo y relaves mineros (residuos tóxicos). Entre otros tipos de contaminación estos son los más comunes.

## ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCION

En 1973 se firmó el primer tratado internacional que ponía límites a la caza y la pesca indiscriminada, y al comercio ilegal de animales. Ciento veintiséis países han adherido a ese tratado, pero los estragos continuaron. Las especies más amenazadas podrían desaparecer en las primeras décadas del siglo XXI. Las cifras que manejan los especialistas son impresionantes: del tigre de Siberia, capturado por su piel, quedan unos 200 ejemplares.

El cocodrilo del Nilo afronta peligro inminente de extinción. Viven en libertad unas 150 parejas del águila imperial ibérica, y están en serio peligro las tortugas marinas, un lujo de coleccionistas. En las elevaciones de África sólo sobreviven 600 gorilas de montaña, y hay unos pocos más en zoológicos o institutos de antropología. El guacamayo escarlata es codiciado en Estados Unidos por su belleza e inteligencia. En Australia, es probable que haya desaparecido el lobo marsupial; el último ejemplar fue visto hace más de diez años. ¿Cómo ha sido posible semejante nivel de destrucción? Las explicaciones saltan a la vista.

## LOS MOTIVOS DE LA EXTINCION DE LAS ESPECIES

Hay industrias montadas sobre la caza indiscriminada de especies valiosas y la captura de ejemplares vivos para su comercialización en forma clandestina. Nutrias, osos,

castores, focas, leopardos, visones, martas, astracanes, armiños, zorros y chinchillas van a parar a manos de peleteros de todo el mundo que comercializan unos 15.000.000 de pieles al año. Mientras tanto, unos 10.000.000 de pieles de reptiles entran en el circuito de la marroquinería.

## EFFECTOS DE LA EXTINCION

Al extinguirse una especie se ve alterado todo un ecosistema completo, y esto trae como consecuencia la falta de balance en la proliferación de otras especies aún existentes, ya sea plantas, animales o ambos, al verse afectado el ecosistema, también se ve afectado el ser humano y el planeta como tal, no solo seres vivos, un ejemplo de ello es la tala excesiva, produce cambios dramáticos en el clima y en la secuencia de las lluvias y temperaturas en distintos lugares de la tierra, una de las soluciones y la más obvia es el manejo y uso moderado de los recursos vegetales, animales y minerales también.

### especies en peligro de extinción en Chiapas (flora, fauna, geología)

Flora: especies en peligro de extinción son: la *Chamaedorea tenella*, nombre común palma camedor; *Chamaedorea glaucifolia*, palma camedor despeinada; *Synechanthus fibrosus* o falso camedor; *Agave nizandensis* o agave.

Fauna: En Chiapas, unas 40 especies de animales se ubican en peligro de extinción por fenómenos distintos, entre los que destaca el cambio del uso de suelo y amenaza de ecosistemas. Dentro de los animales en peligro se encuentra el jaguar, tapir, guacamayas, ocelote, mono aullador y mono araña, el pavón, águila tirana y de penacho, las cuales se encuentran amenazadas por la invasión a su hábitat natural.

Geología: En Chiapas la selva alta perennifolia (Miranda y Hernández X, 1963) también conocida como bosque tropical perennifolio, bosque lluvioso de montaña baja o bosque lluvioso de montaña, se encuentra distribuido en las partes bajas de la regiones montañosas, en una variedad de geoformas, desde lomeríos suaves con suelos profundos y bien drenados hasta pendientes muy pronunciadas con suelos pedregosos, originalmente este tipo de vegetación ocupaba la mayor parte de las Montañas del Oriente (Selva Lacandona), las partes bajas de las Montañas del Norte y una estrecha franja en la vertiente del Pacífico de la Sierra Madre de Chiapas. La mayor parte de este tipo de vegetación ha sido alterada para dedicarla a usos agropecuarios, manteniéndose solamente fragmentos maduros en cañadas rocosas o cimas muy inaccesibles. Esta pérdida y fragmentación de hábitat modifica la estructura espacial, así como la composición y estructura de la vegetación, afectando la distribución de las especies al crearse paisajes altamente alterados.

Después de analizar la información me doy cuenta de lo mucho que dañamos a la biodiversidad destruyendo la flora, la fauna y reservas naturales todos debemos aportar de una u otra forma.

(la mayor parte de la información fue sacada del material de apoyo, la información restante fue sacada de reportajes los cuales encontré en internet)