

**BACHILLERATO UDS.**

**ENSAYO:**

**CIENCIA TECNOLOGÍA  
AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**

**GRADO: I SEMESTRE.**

**MATERIA:**

**CIENCIA TECNOLOGÍA  
AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**



**FECHA:**

**10 DE OCTUBRE DEL 2024.**

**ALUMNO:**

**ANTULIO EMILIO MÉRIDA ALTUZAR.**

## ÍNDICE.

|  | <b>Pág.</b> |
|--|-------------|
| <b>1.- Introducción.....</b>   | <b>2</b>    |
| <b>2.- Desarrollo.....</b>   | <b>3</b>    |
| <b>2.1. Diversidad Vegetal y Animal.....</b>                             | <b>4</b>    |
| <b>2.2. Qué es la Biodiversidad.....</b>                                 | <b>5</b>    |
| <b>2.3. Diversidad de especies.....</b>                                  | <b>6</b>    |
| <b>2.4. Especies Endémicas.....</b>                                      | <b>7</b>    |
| <b>2.5. Diversidad de los ecosistemas.....</b>                           | <b>8</b>    |
| <b>2.6. Recursos naturales.....</b>                                      | <b>9</b>    |
| <b>2.7. Incidencia de la tecnología en la degradación ambiental.....</b> | <b>10</b>   |
| <b>3.- Conclusión.....</b>   | <b>11</b>   |
| <b>4.- Bibliografías.....</b>  | <b>12</b>   |

## I.- INTRODUCCIÓN.

Los recursos naturales en nuestra vida cotidiana son muy importantes por eso en este ensayo hablaremos de cada uno de los puntos fundamentales que existen.

Desde una diversidad vegetal como animal que es lo que nos rodea.

Para que nos sirva la biodiversidad y características de ellas.

Las diferentes especies que tenemos en nuestro territorio así como los diferentes animales que existen sobre el planeta tierra.

También veremos las especies endémicas que son de un territorio.

Los diferentes ecosistemas a que nos referimos al cuidado de ellos.

Los recursos naturales que son importantes para que nosotros podamos vivir y subsistir.

Y como se va degradando nuestro planeta debido a la contaminación y las nuevas tecnologías que hoy en día nos rodea.

Conoceremos sus características de cada uno de ellos para poder entender mejor los temas a profundidad.

## **II.- DESARROLLO.**

### **2.1. Diversidad Vegetal y Animal.**

La biodiversidad comprende los distintos tipos de vida que puedes encontrar en un área: la variedad de animales, plantas, hongos e incluso microorganismos como bacterias que conforman nuestro mundo natural.

Abarca a las distintas especies que poseen características comunes y que comparten un ecosistema determinado. Por ejemplo, si pensamos en un río de agua dulce, veremos que las plantas, los árboles, las rocas, los peces, los pájaros, los insectos y los anfibios comparten en este espacio vital.

La diversidad vegetal presente en el planeta Tierra está conformada por múltiples linajes de organismos que abarcan desde formas procariotas, eucariotas basales y plantas verdaderas, a formas estrechamente relacionadas con los animales, como son los hongos.

Por ejemplo, las plantas realizan la fotosíntesis y aportan oxígeno, las abejas y otros insectos son importantes para la fertilización de las plantas, los depredadores mantienen el control de las poblaciones de herbívoros, etc. La biodiversidad también proporciona una amplia gama de beneficios a los seres humanos.

La biodiversidad se refiere a la variedad de especies vivas en la Tierra, incluidas plantas, animales, bacterias y hongos.

Diversidad alfa: es el número de especies existentes en un lugar concreto. Diversidad beta: se centra en la composición de especies que presentan las comunidades de animales. Diversidad gamma: se cuentan las especies que se encuentran en una región y la forma en la que interactúan entre sí y con el medio.

La diversidad de especies vegetales en los forrajes produce una mayor variedad de exudados, lo que permite que los microbios que se alimentan de ellos pongan más nutrientes a disposición de las plantas en el pasto o el campo. Una mayor cantidad de nutrientes en forma utilizable aumenta el crecimiento de las plantas, lo que da como resultado más grano, forraje y biomasa.

Las plantas y los animales son la principal fuente de alimento para todos los organismos de la Tierra. Los alimentos obtenidos de los animales son la principal fuente de proteínas e incluyen pescado, leche, carne, aves y queso. Mientras que las plantas nos proporcionan frutas y verduras, que son una fuente importante de fibras, proteínas y carbohidratos.

## 2.2. Qué es la Biodiversidad.

La biodiversidad es la variedad de vida en la Tierra, es decir, la diversidad de seres vivos, sus interacciones entre sí y con el medio ambiente. Este concepto incluye desde los genes hasta los ecosistemas, como los arrecifes de coral.

Hay tres tipos de biodiversidad: genética, de especies y diversidad de ecosistemas. Estos últimos pueden ser: marinos o terrestres.

La biodiversidad es una característica de la vida, que relaciona la variedad y la variabilidad de todos los organismos vivos. Incluye tres niveles: el genético, el taxonómico y el ecológico. La diversidad genética, corresponde a la variación de los genes de una población biológica y entre poblaciones.

La biodiversidad es importante porque es un termómetro que mide la salud de la vida en la Tierra. De hecho, un medioambiente más rico y diverso es también más sostenible, pues proporciona vida y prosperidad a quienes lo habitan, ya sean seres humanos, animales o plantas.

Existen diferentes tipos de diversidades como: la cultural, la sexual, la biológica, la funcional, la ecológica y por último la lingüística, entre las más recurrentes.

La diversidad de especies, la diversidad filogenética, la diversidad funcional y la escala espacial a la cual se expresan permiten entender las respuestas de las especies y comunidades biológicas frente a motores de cambio en los ecosistemas.

La biodiversidad comprende los distintos tipos de vida que puedes encontrar en un área: la variedad de animales, plantas, hongos e incluso microorganismos como bacterias que conforman nuestro mundo natural.

Recomendaciones para cuidar la biodiversidad:

1. Concienciarse sobre su importancia y lo que perdemos al dañarla.
2. No adquirir especies exóticas, y mucho menos abandonarlas.
3. Asumir las tres erres ecológicas.
4. Consumir productos sostenibles.
5. Actuar de forma responsable en la naturaleza.
6. Apoyar a organizaciones conservacionistas.

### 2.3. Diversidad de especies.

La diversidad de especies es la variedad de seres vivos que existen en un ecosistema, región o país. También se le conoce como biodiversidad, que es el término que se refiere a la variedad de vida en el planeta y las relaciones que establecen los seres vivos entre sí y con el medio ambiente.

La diversidad de especies es importante para el ser humano porque:

1. Contribuye a mantener el equilibrio del ecosistema.
2. Es fundamental para la vida.
3. Permite tener una alimentación variada.
4. Ayuda a mantener limpio el aire y el agua.

La ciencia ha descrito entre 1.5 y 2 millones de especies, pero se cree que podrían existir hasta 8.7 millones o más. Se calcula que cada día desaparecen unas 50 especies vivas.

México es un país mega diverso, lo que significa que tiene una gran diversidad de especies. Ocupa el quinto lugar en la lista de países mega diversos y cuenta con más de 19 mil especies endémicas.

La biodiversidad es la diversidad de vida, la variedad de seres vivos que existen en el planeta y las relaciones que establecen entre sí y con el medio que los rodea. Es el resultado de millones de años de evolución.

Diversidad de especies. La diversidad de especies expresa la riqueza ó el número de especies diferentes que están presentes en determinado ecosistema, región ó país. Esta riqueza ha sido estudiada tan solo en parte, y prueba de ello es que cada vez que hay un inventario en nuevas zonas se descubren nuevas especies.

Actualmente la ciencia ha descrito aproximadamente entre 1.5 y 2 millones de especies<sup>1</sup>. La Enciclopedia de la vida EOL por sus siglas en inglés, calcula que se han descubierto 1.9 millones<sup>2</sup>. Aunque se cree que podrían existir tantas como 8.7 millones de especies vivas o más <sup>3, 4, 5,6</sup>.

Una variedad incluye muchas poblaciones, con características únicas o en las que las características únicas difieren muy poco de la forma tipo\*. Es cada uno de los grupos en que se dividen los géneros. Una especie es la unidad básica de la clasificación biológica.

## 2.4. Especies Endémicas.

Las especies endémicas son aquellas que habitan de forma natural en un lugar específico, como una isla, un país, un continente, una cordillera, un lago o una zona con límites biogeográficos o administrativos.

Las especies endémicas son importantes para el planeta porque aportan una gran variedad de seres vivos al medio ambiente. Son un indicador del estado de salud de un territorio y son vitales para conservar y enriquecer la biodiversidad de la región.

Sin embargo, las especies endémicas son más vulnerables y susceptibles a la extinción, que puede ser causada por razones naturales o por la acción del ser humano.

Algunos ejemplos de especies endémicas son:

1. El drago, un árbol endémico de Micronesia.
2. El pinzón azul de Gran Canaria, un ave endémica en peligro de extinción.
3. El lince ibérico, propio de la península ibérica.
4. La secuoya gigante, que solo se encuentra en la Sierra Nevada californiana.

En México, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) ha registrado 7,472 especies endémicas.

Las especies endémicas son aquellas que sólo habitan en un lugar determinado. Sin embargo, el término es relativo porque una especie puede ser endémica de un continente, un país, una región o un bioma.

Las especies endémicas son aquellas que sólo habitan en un lugar determinado.

Endémico significa que una enfermedad siempre se presenta en una población dentro de un área geográfica, normalmente durante todo el año.

Por ejemplo, la malaria es una enfermedad endémica en partes del sur de África del desierto del Sahara.

Se define como la aparición constante de una enfermedad en un área geográfica o grupo de población, aunque también puede referirse a una alta prevalencia crónica de una enfermedad en dicha área o grupo.

El endemismo es un concepto comúnmente usado para identificar a taxones nativos o grupos biológicos con área de distribución restringida.

Sin embargo, el endemismo tiene diferentes interpretaciones de acuerdo a la aproximación usada para los análisis biogeográficos (ecológico o histórico).

## 2.5. Diversidad de los ecosistemas.

La diversidad de ecosistemas es la cantidad y distribución de los sistemas ecológicos que permiten el desarrollo de las especies y sus poblaciones. Esto se debe a las múltiples interrelaciones entre las especies y su ambiente.

1. Los ecosistemas están formados por factores bióticos (seres vivos) y factores abióticos (elementos no vivos, como el suelo o el aire). Existen muchos tipos de ecosistemas, entre ellos:
2. Terrestres.
3. Marinos.
4. Microbianos.
5. Artificiales.
6. Desérticos.
7. Forestales.
8. Montañosos.
9. De agua salada.
10. De agua dulce.

México tiene una gran diversidad de ecosistemas debido a su ubicación geográfica y a su diverso relieve. Entre ellos se encuentran desiertos, arrecifes de coral, bosques nublados, lagunas costeras, entre otros. Ecosistemas de México | Biodiversidad Mexicana.

1 feb 2022 — Debido a su ubicación geográfica y a su diverso relieve, México tiene una gran diversidad de ecosistemas, que van desde:

Biodiversidad Mexicana

Diversidad de ecosistemas - Midagri

La diversidad de ecosistemas expresa la cantidad y distribución de los sistemas ecológicos que ofrecen las condiciones específicas...

Midagri

¿Qué es la biodiversidad y por qué es importante? - Fundación Aquae

Diversidad de ecosistemas Describe áreas geográficas específicas, que cuentan con características únicas que permiten el crecimiento...

Fundación Aquae

Mostrar todos

Diversidad de ecosistemas: es la variedad de las posibles relaciones entre especies que habitan en una misma región, como también de la relación con el hábitat que las rodea.



## 2.6. Recursos naturales.

Los recursos naturales son elementos de la naturaleza que los seres humanos utilizan para cubrir sus necesidades, como la alimentación, la vivienda, la ropa, y los artículos de consumo.

Algunos ejemplos de recursos naturales son:

1. El agua.
2. El suelo.
3. El aire.
4. Los árboles.
5. Las rocas.
6. Los minerales.
7. La luz solar.
8. La energía eólica.
9. La energía de las mareas.
10. La flora y la fauna.

Los recursos naturales pueden ser renovables o no renovables:

Los recursos renovables se pueden recargar por procesos naturales, como la luz solar y el viento.

Los recursos no renovables son limitados y pueden agotarse.

El cuidado de los recursos naturales es importante porque son la base de las sociedades productivas y forman parte esencial de la naturaleza. Sin embargo, la actividad humana los explota de forma intensa, lo que puede tener un impacto en el medioambiente y la salud de las personas.

Recurso natural es todo aquel producto de la naturaleza, material o energético, que sirve para cubrir necesidades biológicas del ser humano (alimento, ropa, vivienda, construcciones), para desarrollar una actividad económica, o bien para satisfacer las demandas sociales (artículos de consumo).

Actualmente, los recursos naturales son aprovechados por el ser humano para satisfacer sus necesidades de subsistencia, tales como alimentación, salud, económicas y de ocio; éstos se han convertido en una fuente de vida y desarrollo para la comunidad que habita en este lugar.

## **2.7. Incidencia de la tecnología en la degradación ambiental.**

La tecnología puede tener un impacto negativo en el medio ambiente de varias maneras, como:

### **1.- Contaminación.**

El uso excesivo de tecnología puede contaminar el aire, el agua y el suelo. La fabricación de productos tecnológicos requiere la quema de combustibles fósiles, lo que genera gases de efecto invernadero.

### **2.- Residuos electrónicos.**

La rápida obsolescencia de la tecnología produce una gran cantidad de residuos. Los equipos electrónicos contienen materiales tóxicos como plomo, cadmio, selenio y mercurio, que pueden dañar la salud humana y animal si se desechan incorrectamente.

### **3.- Explotación de recursos naturales.**

La fabricación de dispositivos electrónicos requiere la explotación de recursos naturales, como el petróleo y los metales extraídos de minas.

### **4.- Destrucción de ecosistemas.**

La obtención de agua para la creación de los dispositivos puede destruir bosques, ríos y lagos.

Sin embargo, la tecnología también puede ayudar a proteger el medio ambiente, por ejemplo:

La transformación digital puede reducir la deforestación, ya que se utiliza menos papel gracias a los almacenamientos en la nube.

Los coches eléctricos y híbridos son más sostenibles y contaminan menos.

Puede detectar cambios en la tierra o en la calidad del agua.

Las tecnologías medioambientales pueden reducir el consumo de recursos y los desechos.

### III.- CONCLUSIÓN.

Nos pudimos dar cuenta que hoy en día tenemos mucha riqueza natural pero que desafortunadamente el ser humano se ha encargado de destruirlo día a día.

Por eso hay que rescatar lo poco que nos queda hoy en día para subsistir.

La ciencia y la tecnología son importantes para la conservación de la biodiversidad y el medio ambiente, y pueden ayudar a mejorar el nivel de vida.

La biodiversidad es un indicador de la salud de la vida en el planeta y es la base de muchos bienes y servicios ambientales que contribuyen al bienestar social.

La ciencia y la tecnología pueden ayudar a conservar la biodiversidad de las siguientes formas: Identificando y monitoreando especies, Desarrollando técnicas de reproducción asistida , Creando áreas protegidas basadas en datos científicos y Utilizando drones, Inteligencia Artificial (IA) y GPS para detectar la tala ilegal o la caza en áreas protegidas.

La ciencia y la tecnología también pueden ayudar a proteger el medio ambiente y reducir los efectos del calentamiento global. Sin embargo, la tecnología también puede tener impactos ambientales negativos, como la deforestación, la degradación del suelo o la contaminación del agua.

La educación es fundamental para que las sociedades construyan escenarios vitales que permitan una buena relación entre el hombre y el medio ambiente.

Por eso es regar una planta, leer un buen libro y tratar de cuidar el agua y nuestro medio ambiente.

#### IV.- BLIBLIOGRAFÍAS O FUENTES DE INFORMACIÓN.

[www.ambienteecosistema.com](http://www.ambienteecosistema.com)

[www.biodiveridad.edu.mx](http://www.biodiveridad.edu.mx)

[www.tecnologiayinsidenciadelanaturaleza](http://www.tecnologiayinsidenciadelanaturaleza)

[www.recursoSNaturalesenMexico.edu.sepgob](http://www.recursoSNaturalesenMexico.edu.sepgob)