

## LICEO SAN IGNACIO DE EMPEDRADO.



Taller n°3

Diversidad Biológica

**Objetivo:** Comprender la sustentabilidad y su importancia para el medio ambiente. Enfocando al uso de la madera.

**Instrucciones:**

- Crear afiche informativo sobre el cuidado de la biodiversidad, apoyarse en el contenido, y video adjunto.

- <https://www.youtube.com/watch?v=5yzkYjgkspo>

- Enviar terminada a mail: [meza.ignacio.esteban@hotmail.com](mailto:meza.ignacio.esteban@hotmail.com) (foto o archivo). En el asunto, escribir nombre y curso, para facilitar su identificación.

- Fecha tope: viernes 10 abril 2020

- Dudas y/o consultas al whatsapp: +56948730967 (horario de atención 08:00 a 14:00 hrs)

## TALLER N° 3: "DIVERSIDAD BIOLÓGICA, COEXISTENCIA DE PLANTAS Y ANIMALES". 7 DE JUNIO DE 2005

### ¿Qué es la diversidad biológica o biodiversidad?

Se entiende por diversidad biológica la variedad y la variabilidad entre los organismos vivos, su relación con el medio en el cual se desenvuelven y las formas en que interactúan entre sí y con los componentes del medio ambiente, sean éstos el suelo, al agua, el aire o el clima.

Si dividimos la palabra biodiversidad en dos partes y traducimos el significado de cada una de ellas, descubriremos que **bio** significa **vida** y **diversidad**, **muchos elementos diferentes**, es decir, **biodiversidad significa variedad de seres vivos**, y cuando hablamos de seres vivos hablamos de todas las formas de vida posibles en el planeta: hongos, bacterias, animales, plantas y otros.

La biodiversidad o diversidad biológica es uno de los recursos más valiosos de la Tierra. Al hablar de biodiversidad, se debe tomar en cuenta la diversidad genética, la diversidad de especies y la diversidad ecológica.

- **La diversidad genética** es la variabilidad en las características que hacen diferentes a individuos de la misma especie. En los seres humanos, por ejemplo, una variación en los factores genéticos nos arrojará diferencias en el color de los ojos y en los tonos de piel. En el caso de un rosal, la variación puede darse en el color de su flor.

- **La diversidad de especies.** Todos los organismos pueden ser clasificados dentro de alguna especie, es decir, al interior de un grupo de organismos similares en apariencia, comportamiento, estructura química y genética.

- Por último, **la diversidad ecológica** está constituida por la variedad de ecosistemas que existen en el planeta. Entre éstos encontramos los bosques, los desiertos, las praderas, los ríos y lagos, los matorrales y otras comunidades biológicas que interactúan entre ellas y con sus entornos abióticos.

Los biólogos estiman que el número de especies diferentes en la Tierra oscila entre los 5 y 30 millones. Cada una de ellas presenta variaciones en sus componentes genéticos y vive en distintas comunidades biológicas. De la cantidad total de biodiversidad existente en la Tierra, solo se han descrito hasta ahora 1.5 millones de especies y, de esta cifra, solo un tercio corresponde a especies descritas en forma detallada.

### ¿Que problemas existen con la biodiversidad actualmente?

Hoy los 3 tipos de diversidad se enfrentan a grandes problemas: la extinción de especies, la pérdida de la diversidad genética y los impactos sobre los ecosistemas. Problemas por lo general producidos por el hombre.

## El aporte de la biodiversidad a los seres humanos

Los seres humanos dependen del capital biológico proporcionado por las especies para su sobrevivencia. Ellas nos han provisto de alimentos (frutas, verduras, carnes, huevos, harinas), maderas (pino, roble, tepa, lingue, araucaria), fibras para ropas (algodón, hilo), fuentes energéticas (azúcar, alcohol, aceite), materias primas (celulosa, ceras), productos químicos (colorantes, estimulantes, resinas) y medicinas (hongos de penicilina, cicatrizantes, como el matico), entre otros.

Relacionado con lo anterior, y con el propósito de satisfacer las crecientes necesidades alimentarias en el planeta, los seres humanos han incrementado la producción y cultivo a gran escala de ciertas especies, lo que se denomina "monoproducción" y "monocultivo", respectivamente. Como ejemplo, podemos decir que si bien en el mundo existen miles de especies de aves, es el pollo el que mejor satisface las necesidades alimenticias de la población, por lo que se producen millones de ellos (monoproducción de pollo).

Lo mismo sucede con los árboles y las plantas. Se cultivan extensivamente aquellas especies que mejor sirven para satisfacer las necesidades de las personas. Un ejemplo concreto de ello lo representan las plantaciones forestales de pino insigne y eucalipto establecidas en nuestro país desde comienzos de siglo, pero masificadas intensamente en las últimas tres décadas. Estos cultivos, que han mostrado una gran adaptación a nuestro medio, se han establecido mayoritariamente en terrenos desprovistos de vegetación, por lo que se han constituido en un freno del empobrecimiento de los suelos a causa de la erosión, además de contribuir con la diversidad del paisaje. En la actualidad, conforman un patrimonio que satisface nuestras necesidades de madera, representando el papel que otrora desempeñara el bosque nativo chileno como única fuente de abastecimiento de madera.

### ¿Cuáles son los principales problemas ambientales que afectan a la biodiversidad?

Los principales problemas que causan la disminución de la biodiversidad son:

- Tala indiscriminada de bosques
- Incendios forestales
- Aumento del área urbana e industrial
- Sobrepastoreo
- Especies introducidas
- Uso de plaguicidas
- Erosión
- Caza y captura de animales
- Contaminación del medio ambiente

### ¿Qué podemos hacer para contribuir a la recuperación de la biodiversidad y evitar su pérdida en el planeta?

- Infórmate sobre la flora, fauna y ecosistemas existentes en tu región y difunde tus conocimientos a tu familia, amigos y compañeros de colegio.
- Cuida la flora y fauna de tu región y de tu país.
- Organízate con tu grupo de amigos para cuidar y conservar las especies.
- Organiza y/o campañas informativas para la protección y cuidado de la biodiversidad
- Evita extraer seres vivos de sus ambientes naturales y menos comprar flora y fauna nativa