



## TALLER PARA PRIMERO Y SEGUNDO MEDIO: 05 al 09 de Octubre

### Taller N ° 14

Objetivo: Comprender el concepto de especie

### Qué es Especie:

En biología y en taxonomía, la **especie biológica** es el conjunto o la población natural de individuos (seres humanos, animales, plantas, minerales) que tienen características semejantes o en común y son capaces de reproducirse entre sí, creando descendencia fértil, por tanto **proceden de antecesores comunes**.

Por ejemplo, si se cruzan dos perros de diferentes razas, tendrían un perro fértil, mientras que si se cruzan un caballo y un asno, tendrían un animal estéril denominado mulo o mula, por tanto, el caballo y el asno son dos especies diferentes y no dos razas de una misma especie.

La especie **es una categoría básica de la clasificación de los seres vivos**, forma parte del género o del subgénero y contiene variedades o razas. Se escribe con dos palabras, la primera es el nombre del género al que pertenece la especie, y la segunda es el nombre específico, por ejemplo, *Homo sapiens* o *Mantis religiosa*. Existen en el mundo varios millones de especies biológicas diferentes que forman parte de biodiversidad necesaria para el equilibrio en los ecosistemas del planeta Tierra.

Las llamadas **especies endémicas** o especies microareales, son aquellas que sólo sobreviven en una determinada ubicación geográfica y fuera de esta ubicación no se encuentra en otra parte. Estas especies no son **especies raras, amenazadas o en peligro de extinción** necesariamente, aunque suele ser así. Si alguna especie endémica es transportada a otro sitio fuera de su distribución natural, se le denomina **especie exótica**.

Considerando la extraordinaria diversidad de la vida en el planeta, debe existir un mecanismo de **especiación**; es decir, la formación de dos especies a partir de una especie original. Darwin visualizó este proceso como un evento de ramificación y lo representó en la única ilustración que aparece en *El origen de las especies*. Para que haya especiación deben surgir dos poblaciones nuevas a partir de una población original, y cada una de éstas debe evolucionar de tal forma que sea imposible el cruzamiento entre los individuos de las dos nuevas especies. Los biólogos han propuesto dos mecanismos por medio de los cuales la especiación puede ocurrir: **especiación alopátrica**, "otra tierra", que involucra la separación geográfica de poblaciones surgidas a partir de una especie parental con su subsecuente evolución; y la **especiación simpátrica**, "misma tierra natal", que involucra la especiación dentro de una especie parental mientras permanecen en la misma localidad.



El proceso de especiación, de acuerdo con los biólogos, se puede visualizar como la división de una especie ancestral en dos especies descendientes; no existe una razón específica para pensar que no pueden surgir más de dos especies en un solo proceso, solamente que es menos probable que ocurran tales eventos múltiples.

### **Actividad: Responde las siguientes preguntas**

1. Explica que es una especie.
2. Describe los diferentes tipos de especie que podemos distinguir desde la biología.
3. Explica el proceso de especiación
4. Pega 2 imágenes de especies biológicas distintas

Enviar la tarea este viernes 09 de Octubre al correo: [cienciaspulmahue@hotmail.com](mailto:cienciaspulmahue@hotmail.com)