

# LOS ANIMALES

Manual de educación Ambiental VI



# LOS ANIMALES

---

## APRENDIENDO SOBRE VIDA SILVESTRE...INVESTIGANDO LOS ECOSISTEMAS:

Fenómenos como la evolución y la selección han provocado la sorprendente variedad de organismos vivos que hoy en día habitan en el planeta tierra. Nadie conoce exactamente el número total de especies y formas de vida que existen pero se estima alrededor de un millón de especies diferentes de plantas y más de diez millones de especies animales. Para poder clasificar semejante biodiversidad, los científicos usan grupos o categorías según las características comunes y distintivas que presentan. Estas especies viven a su vez en lo que denominamos hábitats. Las comunidades de seres vivos junto con el hábitat en el que viven forman el ecosistema.

Los ecosistemas funcionan gracias a las complejas relaciones que se dan entre plantas, animales y sus ambientes físicos. Los organismos presentan mecanismos de adaptación para sobrevivir dentro de un ecosistema. Son unidades de constante cambio de origen estacional o relacionados con los ciclos del carbón, de los nutrientes, la descomposición...

Hoy en día en muchos lugares del mundo, los ecosistemas están siendo alterados por acciones antrópicas, el crecimiento acelerado de la población humana ha creado la necesidad inmediata de ampliar las áreas requeridas para la producción de alimento. Como consecuencia, se produce una degradación extensiva del terreno.

La capacidad que tiene la tierra para suministrar alimentos a sus poblaciones no es infinita, y si se sobrepasa, puede ocasionar disminución de su fertilidad, erosión, deforestación y destrucción de hábitats. Dada la fuerte demanda de productos, otros lugares han optado por una agricultura extensiva que incremente la productividad. Esto se ha logrado a través de la mecanización, la compra de campos más grandes y un mayor uso de pesticidas y fertilizantes.

Los bosques cubren un tercio de la superficie continental, protegen los suelos, suministran productos útiles y siguen constituyendo un hogar para una enorme variedad de especies. Tienen un papel muy importante en el equilibrio del oxígeno con el dióxido de carbono y por todo ello, hay que tener constancia de su importancia y conservarlos mediante el empleo de buenas prácticas sostenibles.

## ¿Y cómo podemos explicar esto para que los niños lo entiendan?

El estudio de la diversidad dentro de un hábitat requiere de una observación cuidadosa antes que los animales sean devueltos sin ningún tipo de daño. Esto se puede lograr con la construcción de un succionador ya que permite coger a los animales sin ningún daño añadido.

## Δ CONSTRUYE TU PROPIO SUCCIONADOR HIGIÉNICO PARA OBSERVAR ANIMALES

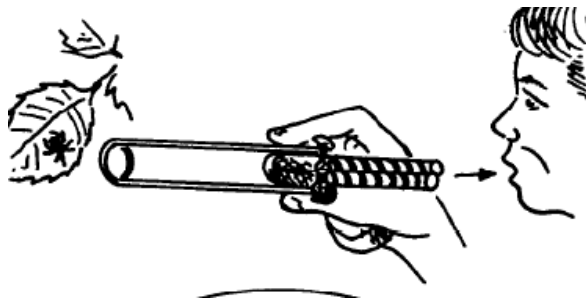
**Material necesario:** Tubo de polietileno, pajitas plásticas para beber y unas medias viejas.

### Pasos:

1. Cortar el tubo de plástico en pedazos de aproximadamente 10 cm de largo.
2. Cortar las medias viejas en cuadrados de alrededor 3X3 cm.
3. Cubrir con ellos una o dos pajitas, dependiendo del diámetro del tubo.
4. Para disminuir el número de pajitas requeridas puedes cortarlas por la mitad o en cuartos.

### Dale uso:

Pueden ser usados por los niños siempre que entiendan la diferencia entre succionar y soplar. Colocarán el dispositivo cerca del animalillo y al succionar, éste quedará atrapado en el interior del tubo de plástico. Desde ahí, puede ser transferido a un visor u otro recipiente para la observación. También les da la posibilidad de observar de cerca al animalillo a través de las paredes del tubo.



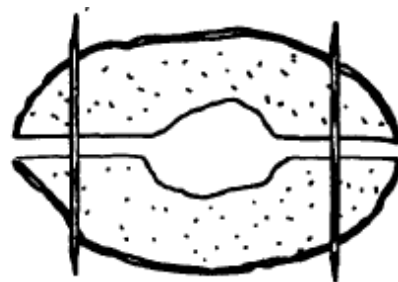
## Δ TRAMPAS PARA PEQUEÑOS ANIMALES

Unas trampas hechas de vegetales son una manera fácil para muestrear principalmente a los pequeños animales herbívoros que viven en la hojarasca y el suelo.

**Material necesario:** Patatas grandes, algún instrumento para perforarlas o hacer hoyos, palillos y un cuchillo afilado.

### Pasos:

Lo primero es hacer hoyos en el centro de la patata y cortarla por la mitad. Después unir las dos mitades con los palillos para que quede un espacio entre ellas. Una vez construida la trampa, debe esconderse entre la hojarasca o justo bajo la superficie del suelo (No olvides señalar dónde la has enterrado).



### Dale uso:

Al cabo de unos días desentiérrala y descubrirás que en su interior han entrado animales del tipo milípedos (gusanos), crustáceos terrestres y otros animales comedores de detritus.

## Δ REEMPLAZANDO LOS BOSQUES

**Material necesario:** Saquitos de semillas de árboles típicos de la zona en la que vive, botellas de plástico o cajas de cartón, papeles secadores, papel de filtro, una cuchilla, malla de alambre fino, arena, pala y tarros.

### Pasos:

Podemos plantar la semilla en el interior de la botella de plástico. Primero llena una capa de tierra vegetal fresca y después introduce la semilla. Para que sea más fácil, puedes cortar una ventanilla en la botella y acceder más fácilmente a su interior. Mantén la botella en un lugar oxigenado y soleado y riega la semilla periódicamente. El efecto será el mismo que provoca un invernadero.

