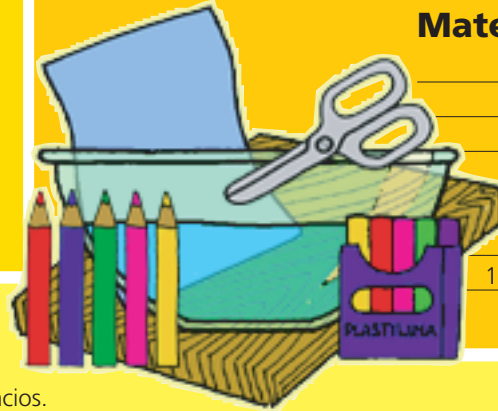


# La aparición de nuevas especies

Las especies se derivan unas de otras. Una especie nueva se forma cuando un grupo de individuos es tan diferente de otros miembros de la especie que no se reproduce con ellos. ¿Cómo interviene el medio ambiente en la formación de nuevas especies?

## Materiales necesarios



- Plastilina
- Cartulina de color azul claro
- Lápices de colores
- 1 tijera
- 1 tabla de amasar
- 1 bañera con un poco de agua

## La experiencia

- 1 Sobre la tabla pega arcos de plastilina para delimitar espacios.
- 2 Sumerge la tabla en agua suficiente para recubrirla. Mete varios de los pececitos que has recortado en la cartulina azul. Observa el movimiento de los peces.
- 3 Vacía un poco la bañera de manera que los estanques en la bañera queden aisladas. Saca los peces, ponlos a secar; coloréalos con puntos y rayas en diferentes colores (deben quedar varios grupos con el mismo diseño). Dispersa cada grupo en una piscina.
- 4 Llena nuevamente la bañera. ¿Qué observas?

## La explicación

Al principio, había un solo tipo de peces: los azules. En cada estanque, aparecieron nuevos tipos separados de los otros estanques.

Cuando el nivel del agua subió, los peces se encontraron. Pero los rayados son muy diferentes a los punteados; y los azules con puntos amarillos no se parecen a los que tienen rayas verdes; y unos no se mezclan con los otros para reproducirse.

## La aplicación

Los grandes lagos del este africano albergaban numerosísimas especies de peces. Con el paso del tiempo, los niveles de agua cambiaron; pequeños lagos se formaron cuando el nivel del agua bajó, conduciendo al aislamiento de algunas poblaciones de peces durante millones de años. Cuando el agua subió, los peces tenían diferencias entre ellos, por lo tanto no podían reproducirse. Aparecieron nuevas especies, a tal punto que los grandes lagos africanos están hoy poblados de una gran variedad de peces: algunos se alimentan con algas hurgando en la arena buscando invertebrados, otros son depredadores. Todos ellos ocupan una larga gama de nichos ecológicos.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS  
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)  
Basado en MILSET: "Descubriendo el agua",  
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",  
Tomo nº 1. Paris, Albin Michael, 1999.