

MUESTREO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Este es un trabajo de Ecología para aprender técnicas de *muestreo y análisis estadístico*.

1. Se divide un área del jardín del colegio en 100 cuadrados de 1m x 1m. Se los numera del 1 al 100. Las líneas de división son "imaginarias" ya que se marcan los metros en el perímetro.
2. Se confecciona un cuadrante de madera de 1m x 1m.
3. Se selecciona por medio de números al azar una cantidad de los cuadrados del jardín.
4. Se coloca el cuadrante de madera sobre los cuadrados del jardín que han sido seleccionados por números al azar.
5. Se censa la cantidad de individuos de 2 especies diferentes en cada cuadrante.
6. Se calcula la media, el desvío para cada especie.
7. Se calcula el número total de individuos de cada especie.
8. Se hace cualquier otro cálculo que permita comparar las poblaciones.

Si no hay jardín se puede hacer sobre el piso usando cartulinas de colores donde cada color representa una especie diferente.

Esto se puede repetir en diferentes ambientes. Se puede trabajar con varias especies y calcular el *índice de Simpson*. Si se trabaja con 2 poblaciones se puede calcular el *test de Student*. Los alumnos pueden elegir con qué quieren trabajar una vez que conocen la técnica.

Se puede relacionar la presencia de una especie con algún factor ambiental.

Se puede realizar a lo largo de las estaciones del año y comparar los datos recogidos.

A mí me gusta este práctico porque se empieza con algo muy simple y se puede ir complejizando en la medida de las posibilidades.