
BIODIVERSIDAD Y ADAPTACIONES EN EL JARDÍN DEL INSTITUTO

ACTIVIDADES

1. Recuento de las especies del jardín.

Haz en tu cuaderno una tabla como esta y anota los resultados.

NOMBRE de la especie	NÚMERO de individuos	Zona

2. Detección de las adaptaciones de las plantas del jardín.

Observa con detenimiento un individuo de cada especie –un espécimen- y anota su nombre en los huecos que corresponda de esta ficha:

Hojas con forma de espinas	Presencia de aceites esenciales	Fruto carnoso	Fruto seco
Pierde la hoja en invierno	Hojas perennes	Hoja en forma de acícula	Pelitos blancos en hojas y/o tallos
Hojas grandes	Hojas pequeñas	Hojas duras (coriáceas)	Tallos finos y volubles
Tallos rígidos y gruesos	Flor vistosa y olorosa	Flor poco vistosa	

MEDIDA DE LA BIODIVERSIDAD

Información:

Cuando los ecólogos trabajan para conservar la biodiversidad de un espacio natural y vigilar su estado de salud, necesitan medir la variación de la diversidad en el espacio y en el tiempo.

Podemos medir el nº de especies presentes – o riqueza específica- y la distribución proporcional de cada especie – o abundancia relativa- . Para comparar números de especies se puede utilizar el Índice de Margalef. Se define como

$D = (S - 1)/\ln N$ donde D=diversidad; S= nº de especies y N = nº de individuos.

Se considera que una comunidad con más especies y con una distribución equitativa entre las especies es una comunidad más diversa. Además, esto nos permite identificar aquellas especies que, por su escasez en la comunidad, son más vulnerables a las perturbaciones medioambientales.

ACTIVIDADES

1. Calcula la riqueza específica de cada zona del jardín y la riqueza total del jardín.
2. Compara la riqueza de las diferentes zonas y compáralas entre sí.
3. Calcula la abundancia relativa de cada especie.
4. Compara la diversidad de las zonas del jardín mediante el Índice de Margalef.
5. ¿Cuál es la zona del jardín con más biodiversidad? ¿Por qué?
6. ¿Cuáles son las especies más vulnerables en nuestro jardín?

ESTUDIO DE LAS ADAPTACIONES

1. ¿Qué tipo de hojas, tallos y flores son predominantes en las plantas del jardín?
2. ¿Qué especies presentan las hojas predominantes?
3. Busca información y explica si esos tipos de hojas son o no una adaptación a los hábitats andaluces.
4. Busca información y enumera otras adaptaciones de las plantas del bosque y del matorral mediterráneo.
5. Rellena los espacios en blanco de la ficha de campo con estas últimas adaptaciones que has descubierto.

Fuente:

Pierce, H. y otros (2006). Diversidad y riqueza. Biodiversidad vegetal en Andalucía. Consejería de medio ambiente de la J.A. 109 p.