

## ESTUDIO DE LOS ECOSISTEMAS

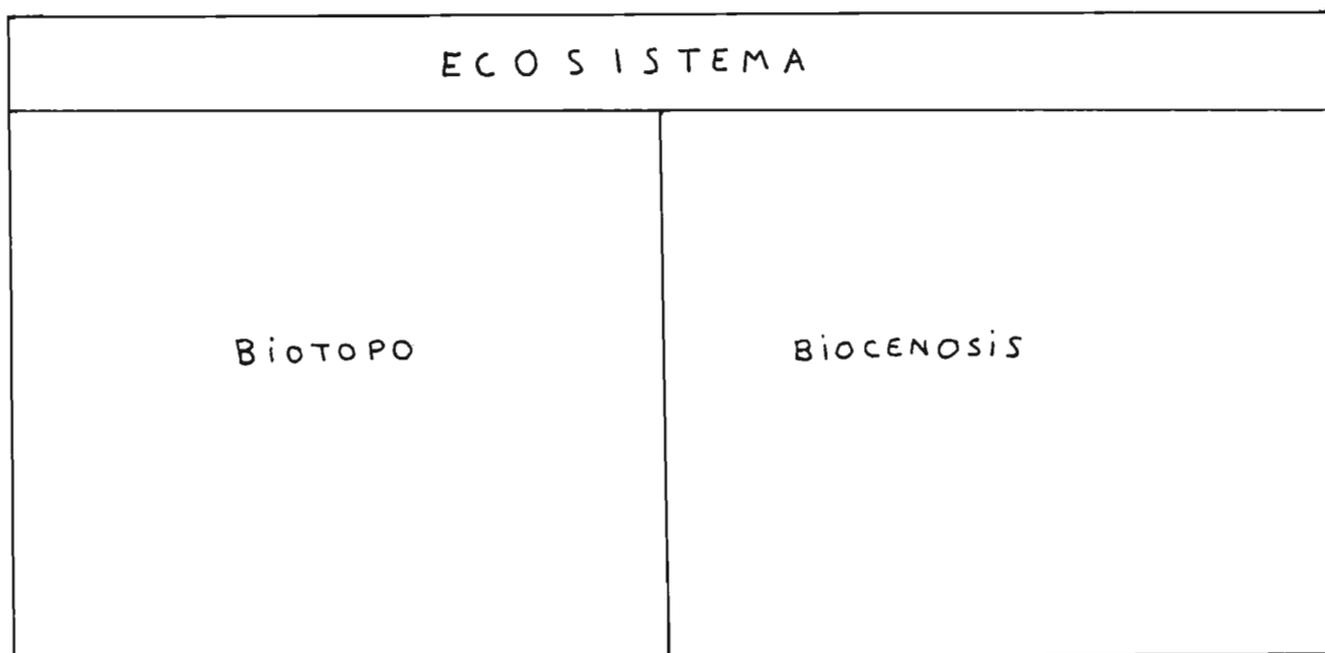
---

Cuando estudiamos Ecología, lo que hacemos es estudiar los **ecosistemas**. La Ecología es la ciencia que estudia los ecosistemas. Un ecosistema puede ser: un robledal, una charca, un pinar e incluso un árbol muerto. Todo ecosistema lo constituyen dos componentes: el **biotopo** y la **biocenosis**.

El **biotopo** es el conjunto de factores edáficos (del suelo) y climáticos (del clima) de un área determinada : la **temperatura**, la **humedad**, composición del suelo, etc. La Biocenosis es el conjunto de organismos que viven y se relacionan en ese área.

Por supuesto que un determinado tipo de biotopo condiciona una determinada biocenosis. Ambos componentes están íntimamente relacionados.

Podemos decir por lo tanto, que un **ecosistema está constituido** por una zona determinada (de tierra o de agua), con sus características climáticas y de composición y por los organismos ya sean animales o vegetales que viven e interaccionan en esa zona.



---

En la presente actividad vamos a utilizar dos de los ecosistemas más típicos de la Comunidad de Madrid: el pinar de montaña (por ejemplo de Navacerrada) y el encinar sobre arenas (por ejemplo los alrededores de Boadilla).

Estos ecosistemas están representados en los siguientes dibujos. Vas a analizar el ecosistema que se te haya asignado. Para ello lo vas a descomponer en las partes que te indica la hoja adjunta: pon el nombre de los componentes en el recuadro al que corresponda.

A continuación, vas a construir una pirámide trófica con los componentes de la biocenosis del ecosistema adjudicado. En una hoja adjunta vienen los símbolos de dichos componentes. Recórtalos y pégalos en la zona de la pirámide a la que corresponda. Escribe al lado de cada escalón de la pirámide el nombre del mismo.

CONSTITUYENTES DEL BIOTOPO		
CONSTITUYENTES DE LA BIOCIENOSIS		
VEGETALES	ARBOLES	
	ARBUSTOS	
	HERBACEAS	
ANIMALES	INVERTEBRADOS	
	VERTEBRADOS	HERVIBOROS
		CARNIVOROS

**PINAR DE MONTAÑA**

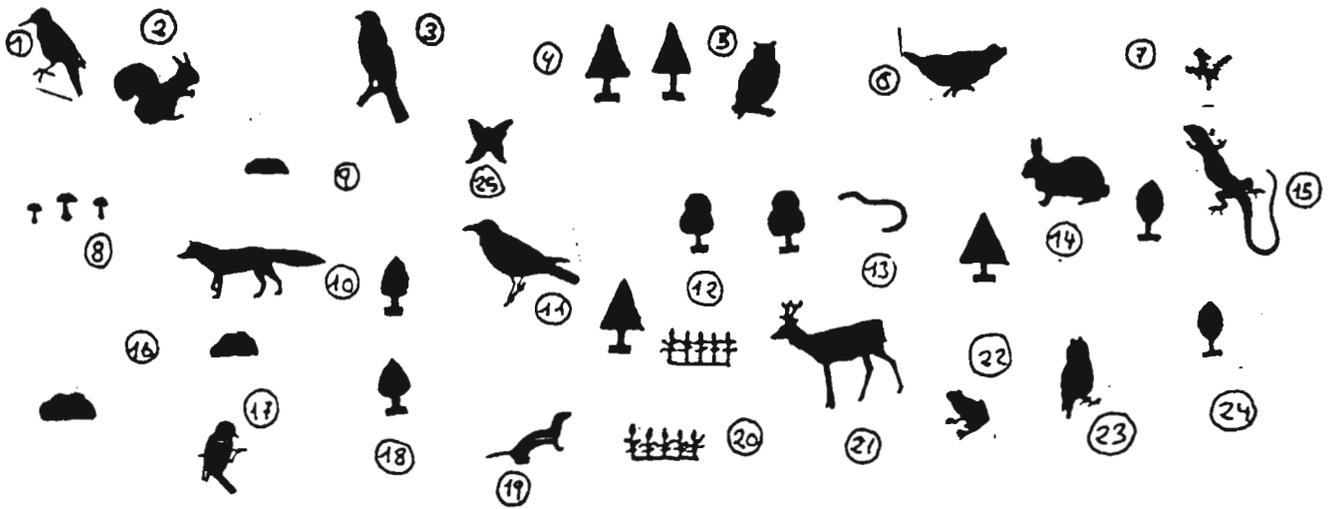
- |                          |                                   |                          |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. Picapinos             | 2. Ardilla                        | 3. Azor                  |
| 4. Pino Albar            | 5. Buho Real                      | 6. TrepadorAzul          |
| 7. Helecho común.        | 8. Hongos (nizcalo, boleto, etc.) | 9. Piomo                 |
| 10. Zorro                | 11. Comeja                        | 12. Serbal               |
| 13. Lución               | 14. Conejo                        | 5. Lagarto verde-azulado |
| 16. Retama y Escoba      | 17. Carbonero                     | 18. Tejo                 |
| 19. Turón                | 20. Herbáceas                     | 21. Corzo                |
| 22. Rana Ibérica         | 23. Buho chico                    | 24. Acebo                |
| 25. Graellsia (mariposa) | 26. Procecionaria del pino        |                          |

## ENCINAR SOBRE ARENAS.

- |                          |                    |                     |
|--------------------------|--------------------|---------------------|
| 1.Encina                 | 2.Aguila Imperial  | 3.Jara pringosa     |
| 4.Fresno                 | 5.Coscoja          | 6.Perdiz            |
| 7.Abubilla               | 8.Culebra bastarda | 9.Lirón Careto      |
| 10.Pinzón                | 11.Gineta          | 12.Gamo             |
| 13.Pito real             | 14.Jabalí          | 15.Enebro           |
| 16.Herbáceas             | 17.Rabilargo       | 18.Paloma Torcaz    |
| 19.Conejo                | 20.Carbonero       | 21.Hongos (Amanita) |
| 22.Lagartija             | 23.Urraca          | 24.Lagarto común    |
| 25.Lagarta de la encina. |                    |                     |



## FAUNA Y VEGETACION DEL PINAR DE MONTAÑA



## FAUNA Y VEGETACION DEL ENCINAR SOBRE ARENAS

