

SEÑALES DE ADVERTENCIA Y MIMETISMO

APOSEMATISMO

Algunos organismos presentan rasgos llamativos a los sentidos, destinados a alejar a sus depredadores.

Entre los animales es frecuente el aposematismo en especies dotadas de un sabor desagradable o de medios defensivos potentes, tales como aguijones o colmillos venenosos. En los animales el aposematismo es casi siempre defensivo, buscando su reconocimiento como peligrosos por posibles depredadores.

Un ejemplo son **las avispas** y **otro las zígenas**, que con sus colores llamativos avisan de la inconveniencia de aproximarse en el primer caso, y de su toxicidad en el segundo.

Para que las señales sean efectivas debe haber un conocimiento de su significado por el posible atacante, que puede ser instintivo o aprendido tras una mala experiencia.

MIMETISMO

El mimetismo consiste en que un organismo se parece a otro, con el que no guarda relación, y obtiene de ello alguna ventaja funcional.

En los animales el aposematismo acompaña frecuentemente al mimetismo.

MIMETISMO MÜLLERIANO

En el mimetismo mülleriano, varias especies –a veces poco emparentadas– comparten un mismo rasgo evitable, como el veneno, y un mismo aspecto llamativo, lo que facilita el aprendizaje de esa asociación de rasgos por el eventual enemigo.

CÍRCULO MÜLLERIANO

Fritz Müller hizo notar que los animales miméticos a menudo coinciden en la propiedad que los defiende frente a los depredadores, por ejemplo el mal sabor. La razón es que de esta manera comparten los costes de “educar” al depredador.

Al ser semejantes, el depredador sólo debe probar una especie para aprender a rechazarlas todas. **Se llama círculo mülleriano al conjunto de especies que comparten los mismos signos de reconocimiento.**

MIMETISMO BATESIANO

En el mimetismo batesiano, **especies inofensivas “adoptan” el aspecto de otra peligrosa o repugnante**, consiguiendo así eludir la acción de los depredadores.

AUTOMIMETISMO

Una parte del cuerpo se mimetiza con otra para incrementar la supervivencia durante un ataque. Por ejemplo, un gran número de especies de polillas y mariposas tienen “manchas-ojo”, marcas grandes y llamativas que cuando se descubren pueden asustar momentáneamente al depredador, lo que confiere a la presa algunos segundos adicionales para escapar.

Las “manchas-ojo” también ayudan a la presa a escapar de los depredadores dándoles a éstos un blanco falso. Una mariposa tiene mayores probabilidades de sobrevivir a un ataque en la parte externa de sus alas que a un ataque en la cabeza.