

# FICHA INTERACTIVA

*La función de relación en los animales*

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Pez                                                                               | Ave                                                                               | Perro                                                                              | Rana                                                                                |
| Nombre:                                                                           | Grado:                                                                            | Fecha:                                                                             |                                                                                     |
| _____                                                                             | _____                                                                             | _____                                                                              |                                                                                     |

Recuerda: la función de relación permite a los animales captar información del ambiente, procesarla y responder mediante movimientos o cambios de conducta.

## 1. Elige la respuesta correcta

Marca con una X la opción correcta.

¿Qué órganos captan los estímulos del ambiente?

☐ Órganos efectores      ☐ Órganos de los sentidos      ☐ Huesos

¿Cuál es un estímulo?

☐ La luz intensa      ☐ Un músculo      ☐ Una pata

¿Qué sistema coordina muchas respuestas del animal?

☐ Sistema nervioso      ☐ Sistema digestivo      ☐ Sistema respiratorio

Los músculos y las glándulas son...

☐ receptores      ☐ efectores      ☐ estímulos

## 2. Relaciona cada concepto con su definición

| Concepto              | Definición                                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Estímulo           | A. Órgano o estructura que realiza la respuesta.   |
| 2. Receptor           | B. Información o cambio que se capta del ambiente. |
| 3. Centro coordinador | C. Detecta el estímulo.                            |
| 4. Efector            | D. Analiza la información y organiza la respuesta. |

### 3. Completa las oraciones con las siguientes palabras

• nervioso • conducta • efectores • receptores

- Los animales reciben información del ambiente mediante los \_\_\_\_\_.
- La respuesta puede ser un movimiento o un cambio de \_\_\_\_\_.
- En muchos animales, el sistema \_\_\_\_\_ coordina la respuesta.
- Los músculos son órganos \_\_\_\_\_ porque ejecutan respuestas.

### 4. Verdadero o falso marca o la V o la F

| Afirmación                                                     | V                        | F                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Todos los animales responden a los estímulos de alguna manera. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Un receptor ejecuta el movimiento de respuesta.                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Huir ante un depredador es una respuesta.                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| La función de relación solo ocurre cuando el animal se mueve.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### 5. Piensa y aplica

Una lagartija toma el sol sobre una roca. Al escuchar un ruido fuerte, corre y se esconde.

Completa la secuencia:

| Estímulo | → | Receptor | → | Respuesta |
|----------|---|----------|---|-----------|
| _____    | → | _____    | → | _____     |

Explica con tus palabras por qué esta situación es un ejemplo de función de relación:

---

---

### 6. Reto final: clasifica

Escribe cada palabra en la categoría que corresponde: luz • ojos • cerebro • músculos • sonido • piel

| Estímulos | Receptores | Centro coordinador | Efectores |
|-----------|------------|--------------------|-----------|
|           |            |                    |           |

Autoevaluación: ¿Cómo me fue? ☐ Lo logré ☐ Estoy aprendiendo ☐ Necesito ayuda