

# CURIOSIDADES SOBRE ALGUNOS ANIMALES INVERTEBRADOS

## *MOLUSCOS*

Existen unas setenta y cinco mil especies de moluscos. La mayoría están protegidos por una concha.

### **Caracol**

- Los caracoles de tierra necesitan permanecer siempre húmedos para vivir. Por eso su actividad se desarrolla de noche o cuando se dan condiciones oscuras o acuosas. Si el ambiente es seco, muchos tipos de caracoles se quedan totalmente inactivos durante mucho tiempo.
- El calamar se propulsa hacia atrás a chorro, absorbiendo y expeliendo agua y puede librarse de un peligro soltando una nube de tinta para ocultar sus movimientos.

## *EQUINODERMOS*

Este grupo de *animales invertebrados* comprende tanto a las estrellas de mar, como a los erizos de mar.

### **Erizo de mar**

El caparazón de los erizos de mar está recubierto de centenares de púas o espinas que le sirven al animal para moverse en el fondo del mar. También le sirven para protegerse y, a veces de herramienta, para excavar y esconderse entre las rocas.

## *INSECTOS*

Se piensa que en el mundo existen más de treinta millones de insectos, aunque por ahora sólo contamos con un millón de especies identificadas.

### **Abeja**

- La **producción de miel** es un trabajo duro para las abejas, quienes para producir medio kilo de miel necesitan volar aproximadamente nueve mil kilómetros.
- Cada vez que un abejorro regresa a su panal cargado de néctar de las flores se repite el **proceso de la** producción de la miel. Para ello, el abejorro vuelve a sacar el néctar por su boca. El agua del néctar se evapora y la saliva del insecto hace que se vaya formando la miel, la cual es depositada en las celdas de cera del panal, donde se guarda.

- Cuando una abeja encuentra alimento, avisa a sus compañeras por medio de un baile. Si la abeja mueve mucho su abdomen significa que hay mucho alimento.
- Si una abeja clava su aguijón en algún animal, al ser éste algo grueso, se quedará atrapado en el animal. Por lo que, si la abeja intenta alejarse, perderá su aguijón, provocándose una herida, y después la muerte. Por el contrario la avispa posee un aguijón más fino, por lo que podrá usarlo muchas veces.

## **Hormiga**

- Estos animales invertebrados son insectos sociales. Viven en colonias formadas por miles de miembros que trabajan en equipo para asegurar la supervivencia de la comunidad. Dentro de un hormiguero viven tres tipos de hormigas: una o varias reinas, los machos y muchas obreras.

- **Las hormigas reinas** son de mayor tamaño que las demás. Al principio cuentan con cuatro alas, que conservan hasta encontrar un lugar donde establecer su hormiguero. Después pierden sus alas. Toda su vida la dedican a poner huevos y pueden vivir de diez a veinte años, dependiendo de la especie a que pertenezcan.

- **Las hormigas obreras** suelen ser de varios tamaños: pequeñas, medianas (que cuidan a la reina y a sus crías) y soldado (de mayor tamaño), que limpian y defienden el hormiguero.

- **Las hormigas macho** también tienen alas. Cada reina es fecundada por uno o varios machos. Al poco tiempo de fecundar a la reina los machos mueren.

- Las hormigas viven en sociedad, pero también suelen asociarse con otras especies de insectos y con plantas: Las hormigas rojas protegen y defienden a los pulgones de los depredadores. A cambio de este servicio beben un líquido dulce que segregan los pulgones. Para ello, tocan con sus antenas el abdomen de estos insectos y ellos desprenden pequeñas gotas de melaza que las hormigas lamen.

- Las hormigas usan las antenas para oler el alimento y para seguir el rastro que dejan otras hormigas, ya que llevan el olor de su hormiguero impregnado. Cuando una hormiga se cruza con otra se rozan las antenas para comprobar sus olores y ver si son del mismo hormiguero.

## **Mariposa**

Las mariposas pueden ser diurnas y nocturnas. El noventa por ciento de las mariposas son nocturnas. Las alas de las mariposas nocturnas suelen ser de colores apagados, en cambio las diurnas tienen colores vivos y llamativos y bellos dibujos en sus alas.

- Para poder volar, las mariposas necesitan alcanzar una determinada temperatura. Para ello, si se trata de mariposas diurnas, éstas extienden sus alas al sol; en cambio, las mariposas nocturnas hacen vibrar sus alas para entrar en calor antes de volar.
- Para percibir los olores las mariposas utilizan sus antenas, las cuales se limpian frotándoselas con sus patas delanteras.

Al igual que hacen las aves, existen muchas especies de mariposas que emprenden largas migraciones al llegar el otoño formando buscando climas más cálidos. Las mariposas vuelan formando grandes grupos y su recorrido puede llegar a cientos de kilómetros. Después, al terminar el invierno, suelen regresar a su lugar de origen.

### **La mariposa monarca:**

La mariposa monarca viven en América y realiza viajes de impresionantes distancias. En otoño se reúnen por millares y realizan viajes de ida y vuelta, partiendo hacia el sur de América. Algunas son capaces de atravesar el océano Atlántico y llegan hasta las islas Canarias y a Europa. Cuando se acerca el buen tiempo, regresan a América, aunque no todas logran sobrevivir.

- Si bien algunas orugas son perjudiciales para los cultivos, en cambio las mariposas adultas son muy útiles, puesto que favorecen la polinización de las plantas, transportando el polen de unas flores a otras.

## **CRUSTÁCEOS**

### **Cangrejo de río**

El cangrejo de río respira por branquias, como los peces; pero no muere al sacarle del agua, como le ocurre a éstos. Al contrario, el cangrejo de río puede vivir cierto tiempo al aire, mientras tenga las branquias húmedas.

Para desplazarse anda despacio hacia adelante y nada rápidamente hacia atrás. Para nadar contrae con violencia la cola, doblándola hacia abajo, y sale proyectado hacia atrás.

### **Cangrejo ermitaño**

- Los cangrejos están cubiertos por un caparazón duro, pero el **cangrejo ermitaño** tiene un cuerpo algo más blando, por eso tiene que recurrir a refugiarse en alguna concha abandonada de algún molusco. Esta concha hará las veces de caparazón para él. A medida que va creciendo, el cangrejo ermitaño desecha la concha y busca otra de mayor tamaño para cobijarse.

## **ARÁCNIDOS**

### **Araña**

Por norma general las arañas viven una media de dos o tres años; aunque hay excepciones, como las tarántulas tropicales que pueden vivir de siete a quince años.

La mayoría de las arañas tiene ocho ojos, colocados en dos hileras, aunque algunas especies tienen menos.

- Las arañas cuentan con unas glándulas en su abdomen que producen seda líquida. La seda, en forma de pelos sale por unos conductos llamados **hileras** que tiene al final del abdomen. Esta seda es usada por las arañas para construir telarañas y para otras funciones como envolver sus presas o para hacer trampas pegajosas , para envolver sus huevos o para tirar líneas y desplazarse . Algunas especies aprovechan la fuerza del viento para desplazarse, pudiendo recorrer muchos kilómetros en poco tiempo. Para ello la araña segrega un fino hilo de seda y suspendida de ese hilo se deja arrastrar, aprovechando las corrientes de aire.

- Para alimentarse, la mayor parte de las arañas inyectan un veneno a sus presas que las paraliza. Después inyectan a la presa unos líquidos digestivos, los cuales que descomponen sus tejidos. De esta forma pueden absorber sus jugos.

- Para defenderse de sus enemigos y evitar ser cazadas, las arañas utilizan varios trucos, como emprender la huida, o fingirse muertas muertas, enroscando las patas alrededor de su cuerpo. Otra táctica es dejarse caer colgadas de un hilo, por el que volverán a subir cuando se haya pasado el peligro. Si la araña es atrapada por una pata, puede desprenderse de ella para escapar. Si la araña tiene que realizar alguna muda de su piel, con la muda le crecerá una nueva pata; pero, de no ser así, perderá esta pata para siempre.

## **MIRIÁPODOS**

### **Escolopendra**

La escolopendra mide unos doce centímetros de largo y es de color amarillento. En su cuerpo tiene veintiún anillos, cada uno con dos patas articuladas. Las patas del primer anillo están transformadas en uñas venenosas. Las del último anillo están dirigidas hacia atrás y forman una pinza.

Durante el día, la escolopendra vive debajo de las piedras o bajo la tierra. Por la noche sale a cazar lombrices, insectos o arañas.