

25. El huevo

El huevo con **cáscara**, característico de los reptiles y de las aves, contiene alimento y membranas protectoras que permiten el desarrollo embrionario en tierra seca, lo que supone una gran ventaja evolutiva en comparación con los anfibios, que han de depositar sus huevos en el agua para evitar la deshidratación.

La constitución de los huevos es semejante en los reptiles y en las aves, diferenciándose solo en la cubierta, más blanda en los reptiles y más rígida y de naturaleza calcárea en las aves. En lo que respecta al comportamiento reproductor, hay diferencias entre ambas clases de vertebrados: las aves incuban los huevos, y los reptiles, no.

Estructura del huevo

En el huevo, del interior al exterior, aparecen las siguientes estructuras:

- La **yema** del huevo, que es una célula con el citoplasma cargado de vitelo (gránulos de grasas y proteínas que constituyen la sustancia de reserva que alimenta al embrión). En una posición lateral de la yema se encuentra la **vesícula germinal**, el núcleo del óvulo a partir del cual se desarrollará el embrión en el caso de que el huevo haya sido fecundado.
- Rodeando a la yema existe una membrana muy fina denominada **membrana vitelina**, que en realidad es la membrana plasmática del óvulo.
- Rodeando a la membrana vitelina y, por tanto, a la yema, se encuentra la **clara** (constituida por una proteína, la albúmina), que supone una reserva adicional de alimento para el embrión y presenta unas condensaciones en forma de cordón retorcido, denominadas **chalazas**, cuya función es mantener la yema en su posición.
- Rodeando a la clara existen dos finas membranas llamadas **fárfaras** o **membranas testáceas**, una interna y otra externa, que se encuentran muy juntas entre sí excepto en el polo obtuso del huevo, en el que dejan entre ambas un espacio, la **cámara de aire**.
- La envoltura más externa, la **cáscara**, es porosa y permite el intercambio de gases.

Actividades

1 Completa este esquema de un huevo con los nombres que aparecen en negrita en el texto. Así mismo, colorea cada parte del huevo con sus colores reales.

2 ¿Qué es la vesícula germinal?

3 ¿Qué función tiene el vitelo?

4 Corta por la mitad un huevo cocido y reconoce en él las estructuras mencionadas en la lectura.

