

LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

Los **vertebrados** son animales con un *esqueleto interno* que le da soporte al cuerpo y permite su movimiento. Tienen una *columna vertebral* formada por vértebras y además poseen un cráneo. Los peces, los anfibios, los reptiles, las aves y los mamíferos son vertebrados. A continuación, encontrarán una descripción de la reproducción de cada uno de estos grupos en el ambiente de una laguna.

- **Peces:** la fecundación de este grupo es externa. Luego se forman los huevos con una cubierta gelatinosa donde se desarrollan los embriones, por lo tanto, son animales **ovulíparos**. Algunos peces como los tiburones tienen una fecundación interna, los huevos quedan dentro del cuerpo de la hembra hasta el nacimiento de las crías; por eso son **ovovivíparos**. También hay rayas y tiburones cuyos embriones se desarrollan en huevos que la hembra deposita en el medio externo: estos son **ovíparos**.
- **Anfibios:** poseen fecundación externa. Los huevos son blandos y sin cáscara y se depositan en el agua o sitios húmedos. Las crías (renacuajos) respiran por branquias. Luego atraviesan una metamorfosis: pasan de renacuajo, en el que no tienen patas y tienen cola, a la forma adulta, en la que adquieren las cuatro patas y pierden la cola.
- **Reptiles:** poseen fecundación interna. La hembra pone los huevos sobre la hierba o los entierra y de ellos nacen pequeños reptiles siendo animales **ovíparos**. Pero otras serpientes y lagartos son **ovovivíparos**, es decir, que sus crías nacen de un huevo que se encuentra dentro del cuerpo de la madre y, luego salen al exterior.
- **Aves:** su fecundación es interna, pero el embrión se desarrolla fuera del cuerpo de la madre, dentro de un huevo. Y son animales **ovíparos**. La hembra pone sus huevos en un nido construido por ella o su compañero.
- **Mamíferos:** su fecundación es interna. El embrión se desarrolla dentro del vientre de la madre durante un período que varía de una especie a otra, por lo tanto, son **vivíparos**. Una vez que han nacido las crías son amamantadas por la madre hasta que puedan independizarse y buscar alimento por sí mismas.
 - ❖ Los mamíferos marsupiales como el koala, las crías nacen después de haber permanecido dentro del vientre materno, y completan su desarrollo dentro del marsupio, una bolsa que la madre posee sobre el pecho.
 - ❖ Los mamíferos placentarios, como el caballo, los monos y el ser humano, el embrión completa su desarrollo dentro del vientre materno. A través de la placenta, la futura cría recibe alimentos y elimina desechos.