

## GLOSARIO TUTORIA 2

- **AMONIOTELIA** (Amoniotélico) Se denominan amoniotélicos aquellos animales que excretan amoníaco como principal catabolito nitrogenado, es decir, que excreta el exceso de nitrógeno en forma de amoniaco.

- **ANFIBIOS**: Piel desnuda, húmeda, cuatro patas, experimentan metamorfosis o cambios, sangre fría, respiración cutánea y pulmonar. Ovíparos.

### **CARACTERES GENERALES DE LOS ANFIBIOS**

Tegumento

Epidermis poco queratinizada, (piel fina y permeable), con glándulas (mucosas y serosas) y células pigmentarias (cromatóforos).

Sistema Respiratorio

Branquial en su fase larvaria y pulmonar en la adulta. Pulmones menos eficientes que en otros tetrápodos, mantienen respiración cutánea (tegumento fino y permeable) y una red capilar dérmica densa.

Los anuros tienen cuerdas vocales que les permiten emitir sonidos específicos muy amplificados con fines reproductores.

Sistema Circulatorio

El corazón es tricameral (con dos aurículas y un solo ventrículo). La aurícula derecha recibe sangre carbonatada del cuerpo para enviarla a los pulmones y la izquierda, recibe sangre oxigenada de los pulmones para enviarla al cuerpo. Ambas sangres se mezclan en el ventrículo (válvula espiral). Aunque hay mezcla la permeabilidad cutánea permite una segunda depuración

Reproducción, Desarrollo Larvario Y Metamorfosis

Los anuros tienen fecundación externa (ovulíparos). Los urodelos y ápodos interna (ovíparos o vivíparos).

Los anfibios tienen un ciclo de vida anfibionte que pasa por dos fases, una larvaria acuática, y otra adulta más o menos terrestre con un tránsito (metamorfosis) que produce la readaptación morfológica y orgánica controlada por hormonas de la glándula tiroides.

- **ANUROS**: sin cola, cuerpo corto y rechoncho. Ej.: sapo, rana

- **ÂPODOS**: Orden de anfibios que cuando son adultos carecen de extremidades y tienen muy corta la cola.

**CROMATÓFOROS**: son células con pigmentos en su interior que reflejan la luz. Pueden encontrarse en diversos seres vivos como los anfibios, los peces, ciertos crustáceos y algunos cefalópodos

- **URODELOS**: con cola, cuerpo alargado. Ej.: salamandra

- **GYMNOPHIONA**: ápodos, sin extremidades.

- **CAUDATA**: caudados: salamandras, tritones.

- **DIBLÁSTICOS** (o diploblásticos) son animales que terminan su desarrollo embrionario en la fase de gástrula, y por lo tanto, tienen solo dos hojas embrionarias, ectodermo y endodermo, y carecen de mesodermo.

- **DIMORFISMO** se utiliza en el campo de la biología para nombrar a la condición de aquellas especies de animales o de plantas que exhiben dos aspectos anatómicos o dos formas diferentes.

**-ECTODERMO:** Capa de células más externa del embrión que dará origen a: 1) la parte más superficial de la piel, glándulas sudoríparas, uñas y pelos; 2) el sistema nervioso y la hipófisis; 3) el epitelio de los órganos sensoriales, el cristalino y la córnea del ojo; 4) la cavidad bucal, dientes y glándulas salivares.

**-HOMODONTE:** corresponde a un tipo de dentadura en la cual todas las piezas dentales son iguales entre sí. Este tipo de dentición se encuentra presente en la mayoría de los vertebrados. En el caso de los mamíferos, la dentadura es heterodonta, excepto en el caso de los cetáceos.

**-HETEROTERMO:** significa temperatura del cuerpo es variable, es decir se adapta a el medio en el que se encuentre, normalmente animales de sangra fría ranas.

**-HOMEOTERMO:** es cuando la temperatura de su cuerpo es siempre la misma indiferentemente a donde se encuentre (sangre caliente).

**- METAMORFOSIS:** Transformación que experimentan determinados animales en su desarrollo biológico y que afecta no solo a su forma sino también a sus funciones y su modo de vida; es típica de los poliquetos, equinodermos, insectos, crustáceos y anfibios.

Cambio o transformación de una cosa en otra, especialmente el que es sorprendente o extraordinario y afecta a la fortuna, el carácter o el estado de una persona

**-NOTOCORDA:** Cuerda cartilaginosa que tienen en el dorso los animales del tipo de los cordados, y que en los vertebrados corresponde a la columna vertebral.

**-QUERATINIZACIÓN:** Proceso natural por el que las células epiteliales de la piel expuestas al medio ambiente pierden su humedad y se convierten en tejido córneo.

**-QUERATINIZADA** (queratinizar) Acción de endurecerse la epidermis a causa de la formación de queratina.

**-TEGUMENTOS** son sustancias naturales presentes en el organismo humano o el animal. Los tegumentos son producidos por las diferentes capas que componen la piel. Muy ricos en queratina, los tegumentos aseguran una forma de protección a la piel, especialmente en los animales cuyo sistema capilar es más débil. Existen dos tipos de tegumentos: los tegumentos Anamniotes y los tegumentos Amniotes presentes en los pelos, las uñas, las garras, las plumas, picos o, incluso, en las conchas.

**-TETRÀDOPODOS:** Aquellos animales que poseen cuatro extremidades que pueden o no ser todas usadas para caminar.

**UREOTELIA** (Ureotélico): son aquellos animales que excretan urea como principal catabolito nitrogenado, es decir, que excretan el exceso de nitrógeno en forma de urea. Son ureotélicos los peces elasmobranchios, los anfibios, los reptiles quelonios y todos los mamíferos

**- URODELOS:** con cola, cuerpo alargado. Ej.: salamandra.

