

## Glosario

**A.D.N. (Ácido Desoxirribonucleico):** Tipo de ácido nucleico donde está codificada la información genética de la mayoría de los seres vivos. Está compuesto por dos cadenas complementarias de nucleótidos. La información está codificada en la secuencia de bases nitrogenadas de sus cadenas de nucleótidos.

**Amnios:** Saco cerrado que envuelve y protege al embrión de ciertos animales, que se forma como membrana extraembrionaria y contiene el líquido amniótico.

**Apomorfía:** Estado nuevo de un carácter (puede definirse novedoso como diferente al presente en el grupo externo).

**Árbol filogenético:** Una representación gráfica de una filogenia.

**Carácter:** Cualquier característica o cualidad de un taxón.

**Carácter variable:** Aquel que presenta más de un estado.

**Carácter informativo:** Carácter que apoya ciertos árboles por encima de otros (presenta menos pasos en los primeros que en los segundos). En la práctica, se precisa que éste presente al menos dos estados con al menos dos taxones en cada uno de ellos.

**Carácter no informativo:** Carácter que aunque posea varios estados diferentes estos no son compartidos y por tanto no genera agrupamientos preferenciales.

**Distancia:** Estadístico que resume el número de diferencias entre taxones.

**Estado ancestral:** plesiomorfía.

**Estado derivado:** apomorfía.

**Estado:** Cada una de las formas que toma un carácter.

**Evolución convergente:** Semejanza entre taxones no relacionados ocasionada por una respuesta similar a un problema ambiental común.

**Fenestra anteorbital:**

**Fenestra temporal:** Fenestra del cráneo situadas detrás de las órbitas de los ojos de muchos vertebrados amniotas.

**Fenestra:** Ventana u orificio.

**Filogenia:** Es la historia evolutiva de un grupo de taxones. Es un ordenamiento de relaciones anidadas y jerárquicas.

**Grupo externo:** Grupo no incluido en el conjunto a sistematizar y supuesto filogenéticamente fuera éste, seleccionado a fin de determinar el estado primitivo de un carácter o a la raíz de un árbol.

**Grupo interno:** Grupo de taxones en estudio.

**Grupo monofilético:** Grupo taxonómico que incluye al ancestro y todos sus descendientes

**Grupo parafilético:** Grupo de taxones que no incluye todos los taxones descendientes del ancestro común.

**Grupo polifilético:** Grupo artificial de taxones que contiene algunos de los

descendientes de un ancestro y no contiene al ancestro.

**Homología:** Caracter o estado de un carácter derivado de un ancestro en común.

**Homoplasia:** Semejanza entre estados de un carácter en distintos taxa debido a evolución convergente, paralelismo o reversión y no a descendencia común.

**Linaje:** Un grupo de taxa ancestrales y descendientes que tienen un ancestro en común. Sinónimo de clado o grupo monofilético.

**Mutación puntual:** Alteración de una única base en una secuencia de ADN.

**Nodo:** Punto en un árbol filogenético donde una rama se divide en dos o más ramas, o termina (nodo terminal).

**O.T.U. (operational taxa unit):** Unidades taxonómicas operativas.

**Paralelismo:** Adquisición de un mismo estado por dos taxones de manera independiente y no por herencia de un ancestro en común.

**Parsimonia:** Criterio de elección entre explicaciones o hipótesis alternativas basado

en la minimización de la cantidad total de cambios o la complejidad.

**Polaridad:** Se refiere a el sentido de la transición entre estados de un carácter desde uno ancestral a otro derivado.

**Plesiomorfía:** Estado ancestral de un carácter (puede definirse como aquel compartido entre el grupo externo y el grupo de estudio).

**Raíz:** Nodo que da origen a todos los terminales.

**Rama:** Línea que une dos nodos en un árbol filogenético.

**Reversión:** Cambio en un carácter desde un estado derivado al estado ancestral.

**Sinapomorfía:** Apomorfía compartida entre taxa.

**Simplesiomorfía:** Plesiomorfía compartida entre taxa.

**Taxón (plural: taxa):** Cualquier grupo nombrado de individuos de cualquier nivel.

**Topología:** Patrón de relaciones entre los taxa en un árbol filogenético.