

CUADRO RESUMEN DEL REINO ANIMAL

	ANATOMÍA EXTERNA E INTERNA		MODOS DE VIDA Y EJEMPLOS	
FILUM PORÍFEROS	<p>No poseen simetría. Cuerpo en forma de saco. Paredes con poros (ostiolos) por donde entra el agua. Un orificio mayor (ósculo) por donde la expulsan.</p>		<p>Carecen de boca y aparato digestivo Sin sistema nervioso. Se alimentan por filtración.</p>	<p>Son sésiles, no se desplazan. Habitan en medios acuáticos (marinos y de agua dulce).</p>
FILUM CNIDARIOS	<p>Poseen simetría radial Cuerpo blando. Un único orificio rodeado de tentáculos con células urticantes o cnidoblastos.</p>		<p>Poseen una cavidad gastrovascular que actúa como estómago. Su único orificio puede actuar como boca y como ano,</p>	<p>Son acuáticos. Pueden formar colonias, como en el caso de los <u>corales</u>. Unos viven fijos al sustrato, los pólipos (<u>anémonas</u>) y otros tienen vida libre (<u>medusas</u>).</p>
FILUM EQUINODERMOS	<p>Poseen simetría radial Presentan un esqueleto por debajo de la piel de placas calizas de las que emergen púas.</p>		<p>Sistema ambulacral: conductos por los que circula el agua con vesículas que salen al exterior (pies ambulacrales) que permiten el movimiento del animal.</p>	<p>Viven en los fondos marinos. Incluye a los <u>lirios de mar</u>, <u>pepino de mar</u>, <u>erizos de mar</u> y <u>estrellas de mar</u>.</p>
FILUM PLATELMINTOS	<p>Poseen simetría bilateral → Cuerpo plano y alargado</p>		<p>Tubo digestivo con una sola abertura, sin ano.</p>	<p>De vida libre (<u>planarias</u>) / Parásitos (tenia o solitaria).</p>
FILUM NEMATODOS	<p>Poseen simetría bilateral → Cuerpo cilíndrico no segmentado</p>		<p>Tubo digestivo con boca y ano</p>	<p>De vida libre / Parásitos (<u>lombrices intestinales</u>)</p>
FILUM ANÉLIDOS	<p>Poseen simetría bilateral → Cuerpo cilíndrico segmentado</p>		<p>Tubo digestivo con boca y ano</p>	<p>De vida libre (<u>Lombriz de tierra</u>)</p>
FILUM MOLUSCOS	<p>Poseen simetría bilateral → Cuerpo blando dividido en tres regiones: - Pie (para la locomoción), - Masa visceral (con los órganos) - Manto (segrega la concha).</p>		<p>Entre el manto (repliegue que cubre la masa visceral) y la masa visceral se encuentra la cavidad paleal, donde se alojan los órganos respiratorios.</p>	<p>Algunos presentan una cabeza diferenciada. Las babosas y los pulpos carecen de concha.</p>
	Gasterópodos	<p>Concha de una sola pieza, a veces enrollada en espiral. Algunos carecen de concha. Pie alargado en posición ventral.</p>		<p>Especies terrestres (<u>caracol</u>) y acuáticas (<u>lapa</u>).</p>
	Bivalvos	<p>Concha formada por dos piezas o valvas articuladas. Pie en forma de hacha para excavar los fondos arenosos.</p>		<p>Marinos y dulceacuícolas (<u>mejillón</u>, <u>almeja</u>, <u>ostra</u> y <u>vieira</u>).</p>
	Cefalópodos	<p>Sin concha externa. Pie transformado en tentáculos que se sitúan alrededor de la cabeza.</p>		<p>Son marinos (<u>Calamar</u> y <u>pulpo</u>).</p>
FILUM ARTRÓPODOS	<p>Poseen simetría bilateral → Cuerpo segmentado rodeado de un exoesqueleto de quitina. Presentan apéndices articulados, como antenas, patas o piezas bucales.</p>		<p>Crecen mediante mudas.</p>	<p>En ambientes terrestres y acuáticos. Mayor diversidad de animales.</p>
	Crustáceos	<p>Cuerpo dividido en cefalotórax y abdomen. Poseen dos pares de antenas.</p>		<p>Mayoría acuáticos (<u>gambas</u>, <u>langostas</u>, <u>cangrejos</u>..) Terrestre (<u>cochinilla de la humedad</u>)</p>
	Insectos	<p>Cuerpo dividido en cabeza, tórax y abdomen. Poseen un par de antenas, tres pares de patas y uno o dos pares de alas.</p>		<p>En todos los medios (mariposas, saltamontes, moscas, hormigas,...) / Parásitos (piojos)</p>
	Arácnidos	<p>Cuerpo dividido en cefalotórax y abdomen. Carecen de antenas. Poseen cuatro pares de apéndices: - quelíceros alimenticios) - pedipalpos (sensitivos).</p>		<p>Mayoría terrestres (arañas y escorpiones) / Parásitos (ácaros)</p>
	Miriápodos	<p>Cuerpo dividido en cabeza y tronco un par de antenas ← → muchos anillos con uno o dos pares de patas por anillo.</p>		<p>Son terrestres (ciempiés, milpiés y escolopendras)</p>

	ANATOMÍA EXTERNA E INTERNA		MODOS DE VIDA Y EJEMPLOS
FILUM CORDADOS	Se caracterizan por poseer una notocorda		
UROCORDADOS O TUNICADOS	La pared del cuerpo segrega una túnica celulósica → tunicina	Sus larvas son nadadoras y presentan notocorda en la región caudal. Durante su desarrollo, pierden la notocorda y sufren una inversión de 180°, adquiriendo su forma adulta bentónica.	<u>Ascidias de mar</u>
CEFALOCORDADOS	Similar a los peces sin esqueleto	Poseen una notocorda desde el extremo de la cola hasta el extremo anterior del "rostro", por delante de la vesícula cerebral.	<u>Anfioxo</u>
VERTEBRADOS	<p>Poseen simetría bilateral → Cuerpo dividido en tres regiones (cabeza, tronco y cola). Poseen un cráneo que protege el cerebro y un esqueleto cartilaginoso u óseo con una parte axial metamerizada (columna vertebral).</p>		Presentan notocorda en la fase de embrión, que es sustituida por la columna vertebral en estado adulto; Cefalización: cabeza bien diferenciada en la que se agrupan y centralizan los órganos sensoriales y nerviosos → sistema nervioso desarrollado y complejo.
Agnatos	Aspecto alargado y cilíndrico (como pequeñas anguilas). Carecen de mandíbulas, estómago, apéndices y escamas.	Tienen un esqueleto cartilaginoso poco desarrollado y la notocorda persiste en los adultos.	Son los vertebrados más primitivos. En aguas dulces y marinas: <u>mixines</u> y <u>lampreas</u>
Condriictios	Peces cartilagosos con escamas denticulares. Su aleta caudal tiene lóbulos desiguales.	Esqueleto interno cartilaginoso Poseen hendiduras branquiales recubriendo las branquias. Son poiquilotermos (no regulan su temperatura corporal).	<u>Tiburones</u> y <u>rayas</u> ..
Osteíctios	Peces óseos con escamas aplanadas como las tejas de un tejado. La aleta caudal posee lóbulos iguales. Poseen opérculo recubriendo las branquias.	Esqueleto interno óseo de piezas calcificadas. Tienen vejiga natatoria, un órgano hueco lleno de gas que les sirve para flotar. Son poiquilotermos (no regulan su temperatura corporal).	<u>Trucha</u> , <u>salmón</u> , <u>merluza</u> , <u>sardina</u> , <u>atún</u> .
Anfibios	Piel desnuda con glándulas mucosas. En estado adulto, pueden poseer cola o no.	La mayoría son ovíparos, aunque algunos, como la salamandra, son ovovivíparos. Son poiquilotermos (no regulan su temperatura corporal).	Una parte del ciclo vital en tierra y otra en el agua. Con cola → Urodelos (<u>tritones</u>). Sin cola → Anuros (<u>ranas</u>).
Reptiles	Piel cubierta de escamas o placas endurecidas unidas entre sí.	Son ovíparos y su fase embrionaria se desarrolla en el amnios. Son poiquilotermos (no regulan su temperatura corporal).	Son de vida terrestre. Quelonios: <u>Tortugas</u> / Saurios: <u>lagartos</u> y <u>lagartijas</u> / Cocodrilianos: <u>cocodrilos</u> / Ofidios: <u>culebras</u> y <u>serpientes</u> .
Aves	Piel cubierta de plumas, salvo en las patas. Sus extremidades anteriores adoptan forma de alas y poseen un pico córneo. Gran diversidad morfológica en sus patas y pico.	Esqueleto formado por huesos huecos de estructura resistente y ligera. Estas cavidades óseas están llenas de aire y conectan con el aparato respiratorio. Son ovíparas. Son homeotermos (regulan su temperatura corporal)	Las aves están estrechamente emparentadas con los reptiles, sobre todo con los dinosaurios, de los que evolucionaron. <u>Paloma</u> , <u>águila</u> , <u>avestruz</u> ,...
Mamíferos	Piel cubierta de pelo. Las hembras poseen glándulas mamarias.	Su sistema nervioso y órganos de los sentidos están muy desarrollados. En su mayoría son vivíparos, pues el embrión se desarrolla en el interior de la madre; los monotremas son ovíparos. Son homeotermos (regulan su temperatura corporal) lo que les hace ser más activos que otros grupos.	Se clasifican en monotremas (<u>ornitorrinco</u>), marsupiales (<u>canguro</u>) y placentarios (<u>lobo</u>).