

ORGANISMOS	CARACTERÍSTICAS		
PERRO	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos
	REINO	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción sexual y desarrollo embrionario.
	FILUM	Chordata	Desarrollo de la varilla esquelética mesodérmica, llamada notocorda. Desarrollo de hendiduras branquiales emparejadas en la faringe. Presencia de un cordón nervioso dorsal, hueco, no apareado. Presencia de cola post anal.
	CLASE	Mammalia	Vertebrados de sangre caliente que poseen glándulas mamarias.
	ORDEN	Carnivora	Están adaptados a una dieta predominantemente carnívora (es decir, necesitan altos porcentajes de proteínas animales obtenidas de la carne y la carne de pescado)
	FAMILIA	Canidae	Tienen hocicos largos, orejas erguidas, dientes adaptados para romper huesos y cortar carne, patas largas y colas tupidas.
	GÉNERO	Canis	Se distinguen por su tamaño de moderado a grande, sus cráneos y dentición masivos y bien desarrollados, patas largas y orejas y colas comparativamente cortas.
	ESPECIE	Lupus familiaris	Mamífero carnívoro de la familia de los perros, que se encuentra en la mayor parte del hemisferio norte. Tiene una cara puntiaguda, patas cortas, pelaje largo y grueso y una cola de aproximadamente la mitad a dos tercios del largo de la cabeza y el cuerpo, según la especie.
	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos.
	REINO	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción sexual y desarrollo embrionario.

BALLENA	FILUM	Chordata	Desarrollo de la varilla esquelética mesodérmica, llamada notocorda. Desarrollo de hendiduras branquiales emparejadas en la faringe. Presencia de un cordón nervioso dorsal, hueco, no apareado. Presencia de cola post anal.
	CLASE	Mammalia	Vertebrados de sangre caliente que poseen glándulas mamarias.
	ORDEN	Cetacea	Cualquier miembro de un grupo de mamíferos enteramente acuáticos conocidos comúnmente como ballenas, delfines y marsopas.
	FAMILIA	Delphinidae	Son animales generalmente rápidos y aerodinámicos con un pico o tribuna pronunciada.
	GÉNERO	Orcinus	Tienen hocicos romos, con picos muy cortos y poco definidos. Las aletas son grandes y ovaladas y alcanzan longitudes de hasta 2 m en los toros.
	ESPECIE	Orca	Las orcas son blancas y negras, con un parche gris llamado "silla de montar" o "capa" en la espalda, justo detrás de la aleta dorsal. Las grandes áreas de blanco y negro están claramente separadas. Toda la superficie dorsal (superior) y las aletas pectorales son negras a excepción de la silla gris.
ESPONJA DE MAR	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos.
	CLASE	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción asexual y desarrollo embrionario.
	FILUM	Porifera	Un organismo multicelular asimétrico o radialmente simétrico con un grado celular de una organización sin tejidos y órganos bien definidos; exclusivamente acuático; animales en su mayoría marinos, sedentarios, solitarios o cónicos con el cuerpo perforado por poros, canales y curvaturas por donde fluye el agua; con una o más cavidades internas revestidas de coanocitos; y con un esqueleto característico de espículas calcáreas, espículas silíceas o fibras córneas de esponja.
	CLASE	Calcárea	Caracterizadas por esqueletos compuestos enteramente de espículas de carbonato de calcio (estructuras en forma de aguja).

ORDEN	Leucosolenida	Son calcáreas con un esqueleto compuesto exclusivamente por espículas libres sin refuerzos calcificados no espiculares.	
FAMILIA	Leucosoleniidae	Las especies de este género suelen aparecer como grupos de vasos curvos, de hasta 2 cm de largo, cada uno terminado en un osculum.	
GÉNERO	Ascyssa	Ascyssa es un género de esponja marina de la familia Leucosoleniidae.	
ESPECIE	Coralloides	Es una especie de esponja en la clasificación taxonómica de las esponjas de lima (Calcarea). La esponja vive en el mar y sus células de piedra están formadas por carbonato de calcio .	
ERIZO DE MAR	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos
	REINO	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción sexual y desarrollo embrionario.
	FILUM	Echinodermata	Poseen una simetría radial de cinco partes alrededor de un disco central. Poseen un sistema vascular de agua muy singular (sistema vascular basado en el agua).
	CLASE	Echinoidea	Radialmente simétrico. Esqueleto muy adecuado para la conservación de fósiles y muy desarrollado. Todos son bentónicos. La mayoría de las especies retienen el ano en el polo aboral y tienen una circunferencia circular.
	ORDEN	Echinoidea	Se distinguen de otros erizos de mar por poseer simultáneamente una prueba sin esculpir y una linterna de alimentación con grandes placas fusionadas en la parte superior de cada pirámide.
	FAMILIA	Echinidae	Los miembros de la familia Echinidae se caracterizan por tener ambulacra trigeminada (cuadrigeminada en un género) con pares de poros tubulares dispuestos como arcos verticales o como una banda densa.

	GÉNERO	Echinus	Es un invertebrado con un gran esqueleto externo redondeado en forma de concha que se conoce como prueba. Este exoesqueleto está compuesto por placas calcáreas. Su color varía de rojo rosado a amarillo, morado o verde. Las personas que viven en aguas marinas menos profundas tienden a ser más planas que las que viven en aguas profundas.
	ESPECIE	Esculento	Es aproximadamente esférico pero ligeramente aplanado en ambos polos. Es de color rojizo o violáceo con tubérculos blancos y crece hasta unos diez centímetros de diámetro
MEDUSAS	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos.
	REINO	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción sexual y desarrollo embrionario.
	FILUM	Cnidaria	Estos animales presentan simetría radial, por lo que se puede dividir su cuerpo en varias partes iguales desde un mismo punto. Además su cuerpo normalmente tiene forma de "saco".
	CLASE	Cubozoa	La forma de medusa de una medusa de caja tiene una campana cuadrada en forma de caja, de la que se deriva su nombre. De cada una de las cuatro esquinas inferiores de este cuelga un pedaliu corto o tallo que lleva uno o más tentáculos largos, delgados y huecos.
	ORDEN	Carybdeida	Invertebrados marinos gelatinosos, de cuerpo blando y grandes que nadan contrayendo su campana de natación en forma de paraguas y atrapan presas pequeñas por medio de tentáculos punzantes.
	FAMILIA	Alatinidae	Una nueva familia erigida por Gershwin (2005) para dar cabida a los géneros Alatina y Manokia (anteriormente en Carybdeidae).
	GÉNERO	Alatina	Se observa principalmente en aguas poco profundas cerca de la costa en climas tropicales y subtropicales, pero también se encuentra en alta mar en aguas oceánicas más profundas.
	ESPECIE	Alata	Es una medusa de caja transparente con un paraguas piramidal con punta redondeada, exumbrella lisa y mesoglea fina y transparente.

SANGUIJUELA	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos.
	REINO	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción sexual y desarrollo embrionario.
	FILUM	Annelida	Animales invertebrados protóstomos de aspecto vermiforme y por lo general con el cuerpo segmentado en anillos.
	CLASE	Clitellata	Caracterizados por tener un clitellum, el 'collar' que forma un capullo reproductivo durante parte de sus ciclos de vida. Los clitelatos comprenden alrededor de 8.000 especies.
	ORDEN	Arhynchobdellida	Son anélidos masivos, que miden 30 cm de largo en algunos casos, y son anatómicamente primitivos. Estos animales cazan lombrices de tierra , que chupan de una pieza a través de sus bocas desdentadas.
	FAMILIA	Hirudinidae	Está compuesta principalmente de sanguijuelas de agua dulce chupadoras de sangre (sanguívoras) o sanguijuelas medicinales, aunque se conocen cuatro especies terrestres.
	GÉNERO	Hirudo	Hirudo es un género de sanguijuelas de la familia Hirudinidae .
	ESPECIE	Medicinalis	Las sanguijuelas medicinales tienen tres mandíbulas (tripartitas) que se asemejan a sierras, en las que se utilizan aproximadamente 100 bordes afilados para hacer una incisión en el huésped. La incisión deja una marca que es una Y invertida dentro de un círculo. Después de perforar la piel, succionan sangre mientras se inyectan anticoagulantes (hirudina)
	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos.
	REINO	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción sexual y desarrollo embrionario.

SALMÓN

FILUM	Chordata	Desarrollo de la varilla esquelética mesodérmica, llamada notocorda. Desarrollo de hendiduras branquiales emparejadas en la faringe. Presencia de un cordón nervioso dorsal, hueco, no apareado. Presencia de cola post anal.
CLASE	Actinopterygii	Miembros de que se conocen como peces con aletas radiadas , es un clado (tradicionalmente clase) de los peces óseos.
ORDEN	Salmoniformes	Los salmoniformes son peces que se caracterizan por presentar un cuerpo alargado, escamas cicloideas, línea lateral visible, boca grande y terminal, armada con poderosos dientes. Generalmente son peces ahusados, algunos comprimidos lateralmente y con aletas pequeñas
FAMILIA	Salmodinae	Los salmónidos tienen una apariencia relativamente primitiva entre los peces teleósteos , con las aletas pélvicas colocadas muy atrás y una aleta adiposa hacia la parte posterior de la espalda. Son peces esbeltos, de escamas redondeadas y colas bifurcadas. Sus bocas contienen una sola hilera de dientes afilados.
GÉNERO	Salmo	Salmo es un género de peces de la familia del salmón Salmonidae que incluye las especies europeas de salmón y trucha , entre ellas el conocido salmón del Atlántico Salmo salar y la trucha marrón Salmo trutta
ESPECIE	Salar	El salmón del Atlántico (Salmo salar) es una especie de pez con aletas radiadas de la familia Salmonidae . Es el tercero más grande de los Salmonidae y puede crecer hasta un metro de largo.
DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos.
REINO	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción sexual y desarrollo embrionario.
FILUM	Chordata	Desarrollo de la varilla esquelética mesodérmica, llamada notocorda. Desarrollo de hendiduras branquiales emparejadas en la faringe. Presencia de un cordón nervioso dorsal, hueco, no apareado. Presencia de cola post anal.
CLASE	Aves	Animales vertebrados, de sangre caliente, que caminan, saltan o se mantienen solo sobre las extremidades posteriores, mientras que las extremidades anteriores han evolucionado hasta convertirse en alas que, al igual que muchas otras características anatómicas únicas, les permiten, en la mayoría de los casos, volar, si bien no todas vuelan. Tienen el cuerpo cubierto de plumas y un pico córneo sin dientes. Para reproducirse ponen huevos que incuban hasta su eclosión.

ÁGUILA	ORDEN	Accipitriformes	Orden de aves que incluye la mayoría de las aves rapaces diurnas, como los halcones, las águilas, los buitres y los milanos.
	FAMILIA	Accipitridae	Los Accipitridae , una de las tres familias dentro del orden Accipitriformes, son una familia de aves pequeñas a grandes con picos fuertemente enganchados y morfología variable basada en la dieta. Se alimentan de una variedad de presas, desde insectos hasta mamíferos de tamaño mediano, y algunos se alimentan de carroña y algunos se alimentan de frutas.
	GÉNERO	Haliaeetus	Tiene un cuerpo de color marrón oscuro, una cola blanca y una cabeza y hombros blancos. Tiene ojos de color amarillo brillante; un pico amarillo grande y en forma de gancho; y poderosas patas y garras amarillas.
	ESPECIE	Leucocephalus	El águila calva es un alimentador oportunista que subsiste principalmente de peces , que desciende y arrebatada del agua con sus garras. Construye el nido más grande de cualquier ave de América del Norte y los nidos de árboles más grandes jamás registrados para cualquier especie animal, hasta 4 m (13 pies) de profundidad, 2,5 m (8,2 pies) de ancho y 1 tonelada métrica (1,1 toneladas cortas) de peso. La madurez sexual se alcanza a la edad de cuatro a cinco años.
PINGÜINO	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos.
	REINO	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción sexual y desarrollo embrionario.
	FILUM	Chordata	Desarrollo de la varilla esquelética mesodérmica, llamada notocorda. Desarrollo de hendiduras branquiales emparejadas en la faringe. Presencia de un cordón nervioso dorsal, hueco, no apareado. Presencia de cola post anal.
	CLASE	Aves	Animales vertebrados, de sangre caliente, que caminan, saltan o se mantienen solo sobre las extremidades posteriores, mientras que las extremidades anteriores han evolucionado hasta convertirse en alas que, al igual que muchas otras características anatómicas únicas, les permiten, en la mayoría de los casos, volar, si bien no todas vuelan. Tienen el cuerpo cubierto de plumas y un pico córneo sin dientes. Para reproducirse ponen huevos que incuban hasta su
	ORDEN	Sphenisciformes	Orden de aves acuáticas incapaces de volar. Poseen un esternón carenado y una potente musculatura especializada en la natación.

	FAMILIA	Spheniscidae	Los pingüinos son un grupo de aves acuáticas no voladoras. Viven casi exclusivamente en el hemisferio sur, con una sola especie, el pingüino de Galápagos, que se encuentra al norte del ecuador. Altamente adaptados para la vida en el agua, los pingüinos tienen un plumaje blanco y oscuro sombreado y aletas para nadar.
	GÉNERO	Aptenodytes	El género Aptenodytes contiene dos especies existentes de pingüinos conocidos colectivamente como "los grandes pingüinos" al pingüino rey y al pingüino emperador.
	ESPECIE	Forsteri	Es la más alta y pesada de todas las especies de pingüinos vivientes y es endémica de la Antártida. El macho y la hembra son similares en plumaje y tamaño, alcanzan los 100 cm (39 pulgadas) de largo y pesan de 22 a 45 kg (49 a 99 lb). Las plumas de la cabeza y la espalda son negras y están claramente delineadas desde el vientre blanco, el pecho de color amarillo pálido y las orejas de color amarillo brillante.
AVESTRUZ	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos.
	REINO	Animalia	Capacidad de locomoción, consumen oxígeno, nutrición por ingestión, reproducción sexual y desarrollo embrionario.
	FILUM	Chordata	Desarrollo de la varilla esquelética mesodérmica, llamada notocorda. Desarrollo de hendiduras branquiales emparejadas en la faringe. Presencia de un cordón nervioso dorsal, hueco, no apareado. Presencia de cola post anal.
	CLASE	Aves	Animales vertebrados, de sangre caliente, que caminan, saltan o se mantienen solo sobre las extremidades posteriores, mientras que las extremidades anteriores han evolucionado hasta convertirse en alas que, al igual que muchas otras características anatómicas únicas, les permiten, en la mayoría de los casos, volar, si bien no todas vuelan. Tienen el cuerpo cubierto de plumas y un pico córneo sin dientes. Para reproducirse ponen huevos que incuban hasta su eclosión.
	ORDEN	Struthioniformes	Struthioniformes es un orden de aves paleognatas, no voladoras, algunas de ellas ya desaparecidas. Anteriormente, agrupaba a todas las aves caracterizadas por la presencia de un esternón plano, sin quilla (en la quilla se insertan los músculos para volar) sin embargo, estudios moleculares posteriores determinaron que los tinamúes (familia Tinamidae) están insertos haciendo de este un grupo parafilético.

FAMILIA	Struthionidae	Los estrutiónidos (Struthionidae) son una familia de aves ratites no voladoras, las cuales aparecieron durante la época del Eoceno. Aunque actualmente solo están representadas por un único género, Struthio, se conocen varias formas extintas.	
GÉNERO	Struthio	Struthio es un género de aves del orden Struthioniformes, cuyos miembros son los avestruces. Es parte de la infraclase Palaeognathae, un grupo diverso de aves no voladoras también conocidas como ratites que incluye emús, ñandúes y kiwis.	
ESPECIE	Camelus	Es distintivo en su apariencia, con un cuello y piernas largos, y puede correr durante mucho tiempo a una velocidad de 55 km / h (34 mph) [8] con ráfagas cortas de hasta aproximadamente 70 km / h (43 mph). , [9] la velocidad terrestre más rápida de cualquier ave. [10] El avestruz común es la especie de ave más grande y pone los huevos más grandes de cualquier ave viva	
Escherichia coli	DOMINIO	Eukarya	Organismos celulares con núcleos verdaderos.
	REINO	Bacteria	Escherichia coli encaja en el dominio y reino de las bacterias porque los miembros de este grupo son microorganismos unicelulares.
	FILUM	Proteobacteria	Escherichia coli encaja en el filo Proteobacteria porque los miembros de este grupo son bacterias Gram-negativas (G-) con una membrana externa Ccompuesto principalmente de lipopolisacáridos .
	CLASE	Gammaproteobact eria	Escherichia coli encaja en el orden Enterobacteriales porque los miembros de este grupo son bacterias G-anaerobias facultativas en forma de bastoncillos.
	ORDEN	Enterobacteriales	Escherichia coli encaja en la familia de las Enterobacteriaceae porque los miembros de este grupo son móviles a través de flagelos peritricosos que crecen bien a 37 ° C, es oxidasa negativa, catalasa positiva y reduce los nitratos.

FAMILIA	Enterobacteriaceae	Escherichia coli encaja en el género Escherichia (que lleva el nombre de la persona que descubrió este género, Theodor Escherich) porque los miembros de este grupo son en su mayoría flora oportunista que son entéricas (colonizan en el tracto intestinal de los mamíferos).	
GÉNERO	Escherichia	Escherichia coli es una de las cinco especies reconocidas en el género Escherichia. Lo que hace que E. coli sea única es por estas actividades bioquímicas: fermenta lactosa, posee lisina descarboxilasa, es Vogus-Proskauer negativo, produce indol, no crece en nitrato y no produce H ₂ S.	
ESPECIE	Coli	Las bacterias son gramnegativas, con forma de bastoncillo, no formadoras de esporas , móviles con flagelos peritricos o inmóviles, y crecen en agar MacConkey (las colonias tienen de 2 a 3 mm de diámetro y son rojas o incoloras).	
Sulfolobus	DOMINIO	Archaea	Son procariotas, no tienen un núcleo u otros orgánulos unidos a la membrana en sus células. Tienen un anillo de ADN enrollado y el citoplasma celular contiene ribosomas para la producción de proteínas celulares y otras sustancias que la célula necesita.
	REINO	Crenarchaeota	Son procariotas y están limitadas por membranas lipídicas unidas a éter que contienen cadenas laterales isoprinoideas en lugar de ácidos grasos.
	FILUM	Crenarchaeota	Son procariotas y están limitadas por membranas lipídicas unidas a éter que contienen cadenas laterales isoprinoideas en lugar de ácidos grasos.
	CLASE	Thermoprotei	Está representada por arqueas en forma de bastón, estrictamente anaeróbicas, microaerófilas o facultativamente aeróbicas, acidófilas moderadas a neutrofílicas, hipertermófilas o extremadamente termófilas.
	ORDEN	Sulfolobales	Son acidófilos extremos, que no crecen por encima de un pH de 5,5 a 6. Presentan temperaturas óptimas entre 60 y 90 ° C
	FAMILIA	Sulfolobaceae	Tienen formas de células cocos regulares, irregulares o lobuladas. Su tamaño se sitúa entre 0,5 y 2 µm de diámetro.
	GÉNERO	Sulfolobus	Crece en manantiales volcánicos con un crecimiento óptimo que ocurre a pH 2-3 y temperaturas de 75-80 ° C, lo que los convierte en acidófilos y termófilos respectivamente. Las células de Sulpholobus son de forma irregular y flagelares.

	ESPECIE	Acidocaldarius	Responsable de la oxidación del azufre en la producción de ácido sulfúrico y de la existencia de bacterias oxidantes del azufre.
Thermofilum	DOMINIO	Archaea	Son procariotas, no tienen un núcleo u otros orgánulos unidos a la membrana en sus células. Tienen un anillo de ADN enrollado y el citoplasma celular contiene ribosomas para la producción de proteínas celulares y otras sustancias que la célula necesita.
	REINO	Crenarchaeota	Son procariotas y están limitadas por membranas lipídicas unidas a éter que contienen cadenas laterales isoprinoideas en lugar de ácidos grasos.
	FILUM	Crenarchaeota	Son procariotas y están limitadas por membranas lipídicas unidas a éter que contienen cadenas laterales isoprinoideas en lugar de ácidos grasos.
	CLASE	Thermoprotei	Está representada por arqueas en forma de bastón, estrictamente anaeróbicas, microaerófilas o facultativamente aeróbicas, acidófilas moderadas a neutrofílicas, hipertermófilas o extremadamente termófilas.
	ORDEN	Thermoproteales	Son termófilos extremos o hipertermófilos en forma de bastón, que crecen como anaerobios o anaerobios facultativos. En condiciones autótrofas, obtienen energía mediante la oxidación del hidrógeno, utilizando azufre, tiosulfato, sulfito, oxígeno, selenato y arseniato como aceptores de electrones.
	FAMILIA	Thermofilaceae	Son una familia de arqueas del orden Thermoproteales.
	GÉNERO	Thermofilum	Thermofilum es un género de Thermofilaceae .
	ESPECIE		