


ERA	PERIODO	HACE (M.A.)	EPOCA	PRINCIPALES EVENTOS PALEOBIOLOGICOS
CENOZOICA 	Cuaternario	0.01	Holoceno	Tiempo histórico y prehistórico. Se toma como punto de partida de este período el fin de la última glaciación. El progresivo retro de los glaciares, produjo grandes cuencas hidrográficas que suministraron el agua, en torno a la cual se inició el desarrollo de las grandes comunidades y civilizaciones. A comienzos del Holoceno se consolidó el poblamiento de la especie humana de toda la extensión del planeta.
		2	Pleistoceno	En vastas regiones del planeta (Europa, Asia) se produce una convivencia entre dos géneros de la especie humana: los Neandertal y el Homo sapiens sapiens. Inicio la expansión desde las tierras desérticas del África hacia zonas más beneficiosas para la vida humana. Edad del Hielo. Grandes glaciaciones. Los australopithecus y homos, convivieron y compartieron más de un millón de años, su estadía en la Tierra. Cuatro Edades de Hielo, glaciares en el hemisferio norte, elevación de cordilleras.
	Terciario	10	Plioceno	Desde hace unos 7 millones de años se inició el bipedismo en una rama de los simios antropomorfos. Se inicia con el Proconsul la separación definitiva entre los primates y la especie humana. Posteriormente surgirían el Dryopithecus, Oreopithecus y el Ramapithecus. Ancestros del Hombre ó prosimios.
		25	Mioceno	dominio de las angiospermas (aparición de las gramíneas). En los continentes las gramíneas forman las grandes praderas y los mamíferos culminan su evolución, las aves adquieren formas muy raras y alcanzan grandes tamaños
		38	Oligoceno	En los continentes los climas se enfrían ligeramente y las floras tropicales son remplazadas por bosques templados. Radiación de los mamíferos, pájaros e insectos polinizadores. Los camellos se extinguen en América.. Continúa la evolución de los mamíferos y a fines de este período evolucionan los pinnípedos (lobos marinos etc)
		55	Eoceno	Rápida evolución de nuevas especies de mamíferos, tales como caballos, rinocerontes, camellos, murciélagos, ardillas, primates. Aparecen los primeros mamíferos marinos (cetáceos). En América del Sur proliferan los grandes mamíferos ungulados y los marsupiales. En Patagonia el mar ocupa zonas continentales. Existen reptiles de gran tamaño.
		65	Paleoceno	Se forma el Atlántico Norte. Separación de Australia de la Antártica. En los continentes dominan los mamíferos marsupiales y placentarios. En América del Sur surgen los Xenarctos (mullitas, piches, osos homigueros y perezosos).
MESOZOICA	Cretácico	138		Al final del Período ocurrió una extinción masiva de dinosaurios y otras especies. Separación de los continentes. La placa africana se fractura de Gondwana. Extinción de reptiles acuáticos y amonites en el mar. Radiación de las plantas con flores (angiospermas). Proliferan los grandes dinosaurios carnívoros en la Patagonia Argentina
	Jurásico	208		Aparición de los mamíferos y de las aves. Desarrollo de los dinosaurios. En los mares el Ichtiosaurio y el Plesiosaurio. En el aire el Pterosaurio y en la tierra los Allosaurios carnívoros y Apatosaurios herbívoros, pueblan el planeta. Aparición de las primeras aves o etapas evolutivas intermedias entre las aves y los dinosaurios, como el Archaeopteryx. Formación del Atlántico Sur. Bosques tropicales de gimnospermas (coníferas). A mediados del Jurásico aparecen las Angiospermas (plantas con flores y frutos).
	Triásico	245		Se inicia el proceso de fractura del continente originario: Pangea, se fractura en dos, Laurasia y Gondwana, y da comienzo a la deriva continental. Formación de muchas montañas; desiertos extensos. Evolución de los primeros mamíferos a partir de un grupo de reptiles llamados therapsidos. Expansión de los insectos. Aparición de los dinosaurios.
PALEOZOICA www.coiron-patagonia.com	Pérmico	290		La vida marina experimentó una crisis con la extinción de diversos grupos muy importantes: trilobites, y también gran parte de los braquiópodos, nautiloideos, briozoos, cnidarios y equinodermos. En los continentes proliferan los insectos con aspecto moderno, los lagartos, lagartijas y aparición de los reptiles. Continentes en un solo bloque: Pangea
	Carbonífero	320		Gran difusión de bosques y organismos marinos. Esta situación produce que los sedimentos de este período son los generadores del carbón, petróleo y gas natural de hoy día. Predominio de los Anfibios. Inicia glaciación hemisferio Austral. La redistribución de las aguas y tierras en Gondwana, producen un cambio de clima global.
	Devónico	408		Surgen las gimnospermas. Surgen anfibios e insectos. Expansión de los bosques primitivos. Diversificación de peces con esqueleto interno. Este período se caracteriza por un clima cálido que fomentó el desarrollo de grandes bosques. Difusión de helechos. Un grupo de peces desarrollaron lóbulos en lugar de aletas y se convirtieron en los primeros anfibios. Al final del período, invadieron la Tierra.
	Silúrico	438		Primeras plantas y artrópodos terrestres. Surgen los peces con mandíbulas. Se diversifican peces sin mandíbulas. Glaciaciones hacia los extremos Norte y Sur y clima cálido hacia el Ecuador. Crecimientos de grandes arrecifes coralinos en las aguas cálidas. En los continentes aparecen las primeras plantas vasculares, los insectos sin alas, escorpiones, mil pies, cienpies y los euriptéridos, también presentes en los ríos
	Ordovícico	505		Primeros peces sin mandíbula. Abundan las algas marinas. Al principio del período mares poco profundos cubrieron grandes extensiones de tierra, que al retirarse, más avanzado el mismo, permitieron el depósito de arenisca y caliza.
	Cámbrico	590		Expansión de los organismos con esqueleto externo. Surgimiento esponjas, gusanos, invertebrados marinos, moluscos, invasión de artrópodos (trilobites).
PROTEROZOICA	Precámbrico	2500		Primeros metazoos: cnidarios (pólipos y medusas), anélidos (gusanos), esponjas y formas de vida aberrantes. Organismos pluricelulares. Gran producción de oxígeno. Primeras algas verdes e inicia la fotosíntesis. Primeras bacterias. Surgen las primeras células y con ellas, la vida en nuestro planeta. Primeros eucariotas unicelulares.
AZOICA	Arcaica	4600		Consolidación de la Tierra. La Tierra tiene 4,6 mil millones de años aproximadamente. Según la teoría de la Deriva de los Continentes, al comienzo nuestro planeta estaba conformado por un solo enorme continente llamado Pangea y rodeado de un gran mar primordial denominado Tetis. Formación de los océanos. Formación de la corteza terrestre. Se forma la atmósfera de la Tierra. Formación de montañas. Enfriamiento del planeta. La atmósfera consistía en vapor de agua, dióxido de carbono, nitrógeno, monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno e hidrógeno. La temperatura promedio de la Tierra estaba entre los 0-100°C, y el sol brillaba sólo en un 60-70% de su intensidad actual.