



CEQUARITO

del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica

2

ERA MESOZOICA



3

ÚLTIMA EDAD GLACIAL



4

ÚLTIMA EDAD GLACIAL



TITANOSAURIO

Nombre común: Titanosaurio (†)
Nombre científico: en investigación
Superorden: Dinosauria,
Orden: Saurischia (†),
Familia: Titanosauridae (†)

Durante el año 2013 se descubrió en el valle del Río de las Chinas (al norte de la Provincia de Última Esperanza) un saurópodo, dinosaurio conocido popularmente como "cuello largo", de unos 18 m de largo. Análisis posteriores indicaron que se trataba de un titanosaurio, probablemente el más grande de Chile. Los titanosaurios han dejado un registro que va desde el norte de Chile, con huellas y restos óseos, hasta la zona central de Chile. Este saurópodo, junto con los hadrosaurios, es uno de los dinosaurios más australes de América - excluyendo Antártica - y a su vez, uno de los más australes del mundo.

HADROSAURIO

Nombre común: Dinosaurio pico de pato (†)
Nombre científico: en investigación
Superorden: Dinosauria
Orden: Ornithischia (†)
Familia: Hadrosauridae (†)

Los hadrosaurios, eran dinosaurios que se desarrollaron mayoritariamente hacia fines del Cretácico (145-66 Ma), conquistaron los continentes del hemisferio norte y sólo Sudamérica, más en la Península Antártica. Eran herbívoros que se movían en grandes grupos y poseían adaptaciones para comer vegetales, como baterías de 2000 dientes. En 2013, un equipo de paleontólogos nacionales y extranjeros encontró restos fósiles de más de 7 hadrosaurios en estratos de fines de la Era de los Dinosaurios, en el valle del Río de las Chinas, al norte de la Provincia de Última Esperanza. Estos fueron los primeros dinosaurios encontrados en la Región de Magallanes y Antártica Chilena.

ELVISAURIO

Nombre común: Elvisaurio
Nombre científico: *Cryolophosaurus ellioti* (Hammer et Hickerson, 1994) (†)
Superorden: Dinosauria, Suborden: Theropoda
Familia: Dilophosauridae (†)

Cryolophosaurus es el dinosaurio emblemático de la Antártica. Conocido popularmente como "Elvisaurio" por su cresta prominente. Era carnívoro y medía de 3,5 m de alto. Fue hallado en el monte Kirkpatrick (montes Transantárticos) en rocas del Jurásico Medio (161-175 Ma). En esa época, los montes Transantárticos estaban dentro del Círculo Polar (66,33°S), esto significa que vivían la rigurosa noche antártica (cerca de 20 horas de oscuridad por día) y el extenso día antártico (con luz por sobre las 20 horas al día) durante varios meses, dependiendo la estación del año. Tanto para los dinosaurios, como para otras especies animales y vegetales, estos períodos de prolongada oscuridad y/o luminosidad debieron haber generado respuestas adaptativas únicas.



1

ERA

MESOZOICA

PLESIOSAURIO

Nombre común: Plesiosaurio, elasmosaurio (†); **Nombre científico:** en investigación; **Superorden:** Sauropterygia (†); **Orden:** Plesiosauria (†); **Familia:** Elasmosauridae (†)

Los plesiosaurios fueron reptiles marinos (no dinosaurios) que poseían largos cuellos y aletas. Se alimentaban de invertebrados (ammonites) y peces. Estos reptiles, pertenecen a la era de los dinosaurios y son relativamente comunes en afloramientos del Cretácico Superior (99-66 Ma) de Chile continental y Antártica. Durante los últimos diez años se les ha encontrado en variadas localidades de la Región de Magallanes y Antártica Chilena tales como: Laguna Parrillar, sector de Dumestre (al sur de Puerto Natales), Cerro Dorotea, valle del Río de las Chinas y Sierra Baguales.



ICTIOSAURIO

Nombre común: Ictiosaurio; **Nombre científico:** *Platypterygius hauthali* (von Huene, 1927) (†); **Orden:** Ichthyosauria (†); **Familia:** Ophthalmosauridae (†)

Estos reptiles marinos (no dinosaurios) vivieron en grandes concentraciones en un gran corredor marino conocido como la "Cuenca de Rocas Verdes", que atravesaba gran parte de nuestra región a principios del Cretácico Inferior (hace unos 140-130 Ma). Más de 40 esqueletos fueron encontrados por una expedición Chileno-Alemana en la zona de retroceso del glaciar Tyndall, Parque Nacional Torres del Paine, lo que la convierte en la localidad con mayor concentración de ictiosaurios del hemisferio sur. Eran animales con adaptaciones para nadar y bucear con mucha agilidad; cazaban belemnites y ammonites, así como peces y otros invertebrados.



¿Sabías que?

PLESIOSAURIO



- 1.- Nunca fue un dinosaurio, es un reptil marino, pero se le confunde con dinosaurio por que vivió en la misma época.
- 2.- Se cree que emitía el mismo sonido que las ballenas y delfines.
- 3.- Se estima que el Plesiosaurio fue el primer fósil descubierto científicamente en 1719 en Nottinghamshire, Inglaterra.
- 4.- Muchos extraños monstruos marinos de agua dulce en Lagos desde la antigüedad hasta hoy intentan ser explicados con Plesiosaurios vivos, un ejemplo de ello son los avistamiento del monstruo del lago Ness en Escocia.
- 5.- Se extinguió al mismo tiempo que los dinosaurios, hace 65 millones de años.
- 6.- Los ojos de plesiosaurio se posicionaron a los lados de su cabeza, mirando hacia arriba para poder emboscar a su presa desde abajo.
- 7.- El cuello largo del plesiosaurio contaba con 40 vertebras a diferencia del ser humano que apenas tiene 7 en el cuello.
- 8.- El diseño adaptativo de cuatro aletas para nadar no lo presenta ningún animal moderno nadador.

ÚLTIMA EDAD GLACIAL

OSO PATAGÓNICO

Nombre común: Oso patagónico
Nombre científico: *Arctotherium* sp.
(Burmeister, 1879) († =Extinto)
Orden: Carnivora,
Familia: Ursidae
Subfamilia: Tremarctinae

Este oso sudamericano habitó durante el término de la última edad de hielo (18.000 – 11.500 años atrás) en nuestra región. Los restos de este oso tienen una edad cercana a los 12.000 años. Oso omnívoro de medianas dimensiones y patas largas, podía llegar a pesar 350 kilos y llegaban a medir casi 3 metros apoyados sobre sus patas traseras. De acuerdo a la morfología dentaria, podían depredar sobre algunos mamíferos de tamaño mediano, pero eran principalmente carroñeros. Su pariente actual más cercano es el oso de anteojos de las selvas ecuatorianas. Se encontraba en la Cueva del Milodón (Última Esperanza), Cueva Los Chingues y Cueva del Puma (Pali Aike).



HIPPIDION

Nombre común: Caballo
Nombre científico: *Hippidion saldiasi* (Roth 1899)
(† = Extinto);
Orden: Perissodactyla
Familia: Equidae

Hippidion ("caballito") es un género extinto de caballos de América del Sur que habitaron durante el Pleistoceno (2,6 millones de años - 11.500 años atrás). Los restos fósiles de caballo están presentes entre 14.000 y 12.500 años. Caballo de pequeño tamaño no mayor que un pony actual, robusto, de patas cortas y anchas, probablemente alcanzaba los 300-400 kg de peso. Un rasgo característico es la retracción de la hendidura nasal que permite que los huesos nasales se proyecten formando una viscerca o saliente pronunciada. Es muy común encontrar sus restos fósiles en varios sitios paleontológicos y arqueológicos de la región de Magallanes. Cueva del Milodón, Cueva del Medio, cuevas del Lago Sofía (Última Esperanza); Cueva Fell, Cerro Sota, Cueva de los Chingues y Cueva del Puma (Pali Aike) y Tres Arroyos (Tierra del Fuego).



MACRAUQUENIA

Nombre científico: *Macrauchenia patachonica* (Owen 1838) († =Extinto)
Orden: Litopterna (†); **Familia:** Macrauchiidae (†)

Los litopternos (tobillos simples) corresponden a un grupo extinto de animales que vivieron exclusivamente durante el Cenozoico (últimos 66 millones de años) en Sudamérica. La familia Macrauchiidae se desarrolló durante el Pleistoceno (2,6 millones de años - 11.500 años). La *Macrauchenia patachonica* se extinguió en nuestra región hace unos 11.500 años atrás. Este herbívoro de cuello largo tenía un cráneo grande (más grande que el de un caballo) tenía los orificios nasales retrasados y una gran fosa elíptica, lo que sugiere la presencia de una trompa corta. Es probable que esta trompa sirviera como labio prensil, para acondicionar el aire y como herramienta de uso general. Tenía patas largas, con tres dedos en cada pie (como el tapir). Alcanzaba los dos metros de altura y tres de largo, con un peso estimado de casi una tonelada. De acuerdo a estudios realizados de la estructura de las articulaciones de las patas, se ha propuesto que tenían habilidad para eludir a sus enemigos, con cambios de dirección cuando corrían a gran velocidad. Se encontraba en la Cueva del Milodón (Última Esperanza).



ÚLTIMA EDAD GLACIAL



CUIDEMOS ESTE PARQUE PARA QUE DURE MUCHOS AÑOS



RECUERDA NO SUBIRTE A LAS ESCULTURAS



A un año de su inauguración, el Parque Fauna Prehistórica, ubicado en 21 de Mayo esquina Pedro Aguirre Cerda, busca abrir ventanas del pasado remoto de nuestra región para conocer la biota que habitó Magallanes durante los últimos 180 millones de años. Durante este lapso, Magallanes y la Península Antártica se conectaron y desconectaron varias veces, el clima fluctuó de tropical a subpolar y la flora y fauna evolucionó para adaptarse a los cambiantes escenarios. Parte de esa historia se ve reflejada en la fauna de mamíferos, dinosaurios y reptiles marinos que aquí se muestra. El parque se estructura en torno a dos ejes: megafauna del Mesozoico (o Era de los Dinosaurios) y de la última Glaciación, cuando la fauna regional estuvo dominada por grandes mamíferos que se extinguieron hace 11 mil años atrás. El Parque Fauna Extinta de Magallanes es solo una muestra del resultado de diversas investigaciones científicas que documentan parte de los hallazgos que han posicionado hoy a Magallanes como referente mundial de la paleontología.

PANTERA PATAGÓNICA

Nombre científico: Panthera patagónica
Especie: *Panthera onca mesembrina* (Cabrera, 1934) († =Extinto);
Order: Carnivora;
Familia: Felidae;
Sub familia: Pantherinae

Jaguar extinto de América que vivió durante el Pleistoceno (2.6 millones de años - 11.500 años) y una subespecie del actual jaguar. Se extinguió en la región de Magallanes hace unos 12.000 años. Este gran felino era de un tamaño similar al del león actual, con una longitud de 1,5 mts. y altura de 90 ms., podía alcanzar un peso máximo de hasta 190 kg.; con sus poderosas mandíbulas cazaba a sus presas mordiendo la base del cráneo. Es muy común en las cuevas de la Patagonia; entre otros sitios se ha registrado en Cueva del Milodón, Cueva del Medio y Cueva Chica (Última Esperanza), Cueva del Puma (Pali Aike) y Tres arroyos (Tierra del Fuego).



DIENTES DE SABLE

Nombre común: Tigre dientes de sable

Nombre científico: *Smilodon populator* (Lund 1842) († =Extinto)

Orden: Carnivora; **Familia:** Felidae; **SubFamilia:** Machairodontinae (†)

Carnívoro extinto férido, dientes de sable, exclusivo de América del Sur, vivió durante el Pleistoceno (2.6 millones de años - 11.500 años). Apareció por primera vez en América del Sur alrededor de un millón de años atrás y se extinguió hace unos 13 mil años. Es considerado el férido más grande que ha existido, de cuerpo robusto y gran desarrollo de los músculos de sus patas. Medía 1,25 metros de altura sobre los hombros, podía alcanzar unos 2,6 metros de longitud y un peso de hasta los 400 kg. Su rasgo más característico son los caninos, que medían entre 18 a 20 cm. de longitud. El hecho de tener el pecho y patas delanteras muy desarrolladas, en relación a las patas traseras y una cola corta (35 cms.), ha supuesto que no eran grandes corredores y que probablemente cazaban por acecho, inmovilizando a sus presas con sus potentes patas delanteras. Estos dientes tan largos eran relativamente frágiles y sólo los usaban cuando la presa estaba totalmente quieta. Se encontraba en la Cueva del Milodón, Cueva de Lago Sofía 4 (Última Esperanza).



CEQUARITO

Directora:
Dra. Paola Acuña

Contenidos:
Dr. Rodrigo Villa (UMAG)
Dr. Marcelo Leppe (INACH)
Mario Esquivel (CEQUA)

Diseño y diagramación:
Gabriel Quilahuilque
Camila Díaz

Impresión y distribución:
Diario El Pingüino



CONICYT
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

