

# CEQUARITO

del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica



## MAGALLANES PREHISTÓRICO

La tierra ha pasado por tres eras geológicas. La primera, la era Paleozoica, que se caracteriza por la aparición de la vida en la tierra, primero acuática y luego terrestre. La segunda es la era Mesozoica, se caracteriza

por la aparición de los dinosaurios y a esta etapa hacia adelante pertenecen los restos fósiles que se han encontrado en distintos lugares de la región de Magallanes y de la Península Antártica. La tercera, la era Cenozoica, una división de la escala temporal geológica, que se inició hace unos 65 millones de años y que se extiende hasta la actualidad.

Aquí habitaron especies, durante los últimos 150 millones de años que ahora están extintas.

La tierra ha pasado por diferentes etapas, su superficie ha cambiado a través del tiempo, por lo tanto nuestro paisaje también lo ha hecho. Te invitamos a que descubras el mundo en que vives, que claramente se encuentra en continuo cambio.

Los paisajes que hoy vemos, no siempre fueron así. Para verse como tú los ves hoy, han pasado por muchos procesos durante millones de años, que los han moldeado, les han dado la forma que tú aprecias (glaciaciones, volcanismo, separación de los continentes, etc.).

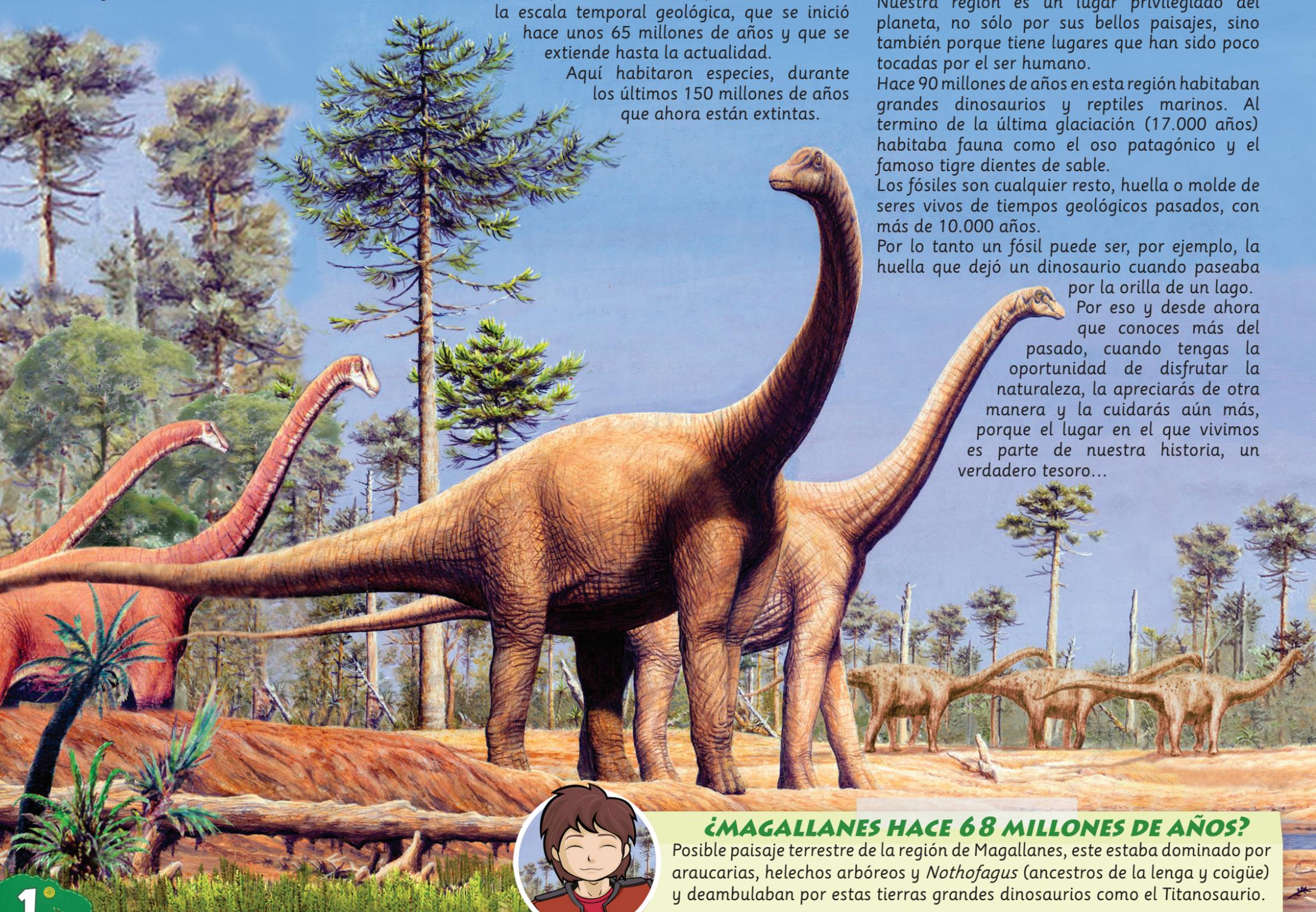
Nuestra región es un lugar privilegiado del planeta, no sólo por sus bellos paisajes, sino también porque tiene lugares que han sido poco tocadas por el ser humano.

Hace 90 millones de años en esta región habitaban grandes dinosaurios y reptiles marinos. Al término de la última glaciación (17.000 años) habitaba fauna como el oso patagónico y el famoso tigre dientes de sable.

Los fósiles son cualquier resto, huella o molde de seres vivos de tiempos geológicos pasados, con más de 10.000 años.

Por lo tanto un fósil puede ser, por ejemplo, la huella que dejó un dinosaurio cuando paseaba por la orilla de un lago.

Por eso y desde ahora que conoces más del pasado, cuando tengas la oportunidad de disfrutar la naturaleza, la apreciarás de otra manera y la cuidarás aún más, porque el lugar en el que vivimos es parte de nuestra historia, un verdadero tesoro...



### ¿MAGALLANES HACE 68 MILLONES DE AÑOS?

Posible paisaje terrestre de la región de Magallanes, este estaba dominado por araucarias, helechos arbóreos y *Nothofagus* (ancestros de la lenga y coigüe) y deambulaban por estas tierras grandes dinosaurios como el Titanosaurio.

### "PATAGONIA MARINA HACE MILLONES DE AÑOS"

Durante millones de años (Cretácico) gran parte de la región de Magallanes estuvo cubierta por agua, el mar cubría todo el sur de Chile y se extendía hasta Torres del Paine.

## ERA DEL MESOZOICO

Durante el Cretácico, (el tercer y último periodo de la era Mezozoica) hace millones de años, gran parte de la región de Magallanes estuvo cubierta por agua.

En esa época abundaban moluscos como los Ammonites y los Belemnites, que eran alimento de reptiles marinos como los ictyosaurios y plesiosaurios.

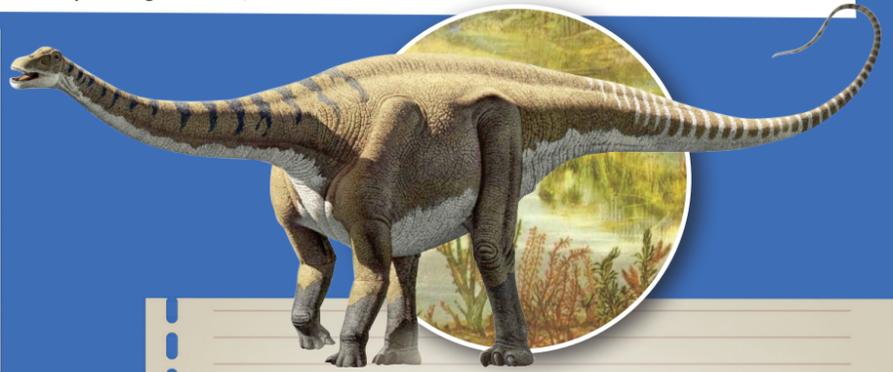
### PLESIOSAURIOS

Reptiles marinos que podían medir hasta 23 mts. Del período de los dinosaurios, compartieron hábitat con ictyosaurios y mosasaurios. En la Patagonia se han encontrado restos fósiles de estas gigantescas criaturas. Tenían un cuerpo hidrodinámico, adaptados al medio marino, usaban sus extremidades como remos y tenían cuellos muy largos.



### SAURÓPODOS

Su nombre significa "patas de reptil" y fue el animal más grande sobre la tierra. Podían medir hasta 40 metros de largo. En la Antártica se han encontrado restos de estos gigantes que algún día caminaron por la Patagonia hasta llegar a Australia. Tenían una cabeza pequeña y utilizaban sus largos cuellos para alimentarse de árboles altos. Se dice que estos animales no podían dejar de crecer.



### TERÓPODOS

Carnívoros por excelencia, los Terópodos, tenían la particularidad de pararse en sus patas traseras (bípedos) En este grupo encontramos al Tyranosaurus Rex.



### ANKILOSAURIOS ANTÁRTICOS

Estos animales sobresalían por poseer placas óseas en su espalda. Tenía una armadura de espinas, protuberancias y picos en el lomo, hecha de huesos que crecían bajo la piel, y le servía para retener calor y de protección contra los predadores. Antarctopelta poseía al final de su cola un mazo con el que podía defenderse y pelear contra los terópodos que acechaban.



### DINOSAURIOS PATO

Los hadrosaurios presentaban una forma muy particular en la cresta de su cabeza y su pico achatado en forma de pato para una dieta herbívora.



# ERA DEL CENOZÓICO

La Era Cenozoica, una división de la escala temporal geológica, que se inició hace unos 65 millones de años y que se extiende hasta la actualidad. Es la última era del Eón Fanerozoico y sigue a la Era Mesozoica. Su nombre procede del idioma griego y significa "animales nuevos" (de kainos, "nuevo" y zoe, "animal o vida").



## FORORRACOIDES

Mientras en otros continentes los grandes depredadores terrestres del Terciario fueron mamíferos, en Sudamérica reinaron unas enormes aves, los fororracoides o también llamadas aves del terror no podían volar, pero podían correr a gran velocidad. Medían hasta 3 metros, tenían patas largas y fuertes con grandes garras y un pico muy robusto y afilado.

Dominaron Sudamérica durante gran parte del Cenozoico (65 - 1 millón de años), extinguiéndose durante el Pleistoceno. Hace 65 millones de años los dinosaurios se extinguieron dejando el terreno que colonizaron estas aves.

En la Antártica, sobre algunas rocas, se han encontrado huellas fósiles de estas aves, de hace 41 millones (época Eocena). Llegaron caminando, esto es un indicio que la Patagonia estuvo unida a la Antártica durante esa época.



## SMILODON

Este famoso felido conocido también como Dientes de Sable, llegó a nuestra región desde Norteamérica, durante el Gran Intercambio Americano. Se alimentaba de macrauchenias y milodones. Poseía largos caninos, que podían medir hasta 20 centímetros.



## MILODÓN

Herbívoro de grandes dimensiones, que habitó gran parte de la Patagonia. Sus restos fósiles se han encontrado incluso en Tierra del Fuego.

Similar a un perezoso de grandes dimensiones, está estrechamente relacionado con los que actualmente habitan el Amazonas.

Tenían una piel muy dura formada por pequeños huesos llamados osteodermos, también sus enormes garras les servían para defenderse de sus depredadores, entre los que incluyó al humano.



## HIPPIDION

Fueron los caballos del Pleistoceno (2,5ma-10,000 años atrás), ejemplares de éstos han sido encontrados con frecuencia en sitios arqueológicos de la región exhibiendo depredación humana. Su nombre proviene del latín y significa caballito, debido a su tamaño pequeño (como el de un pony). Se extinguió hace 11 mil años.

## RECONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE DEL ESTRECHO DE MAGALLANES

Esto hace unos 15 mil años atrás, durante el proceso de término de la última glaciación. La vista sería desde el mirador cerro La Cruz.



Directora:  
Dra. Paola Acuña

Diseño y diagramación:  
Gabriel Quilahuilque

Impresión y distribución:  
Diario El Pingüino



CONICYT  
Comisión Nacional de Investigación  
Científica y Tecnológica



## CONSTRUYE TU PRIMER DINOSAURIO



¡Nunca tener un animal como éste fue tan sencillo!

Todos sabemos que a los niños les gustan mucho los dinosaurios y para ellos podemos hacer un juguete tan simple como el de la imagen. Nos basta con un par de botes de plástico y unas tapas para las patas (éstas las uniremos al cuerpo mediante pegamento).

Recuerda: No tienes que salir a cazar ni viajar en el tiempo. Lo único que precisas son unas botellas de plástico y unas tijeras para poder recortar. ¡El resto lo hará tu imaginación!



Como puedes observar en la fotografía hacer este DINOSAURIO es bastante fácil: el cuerpo central está formado por una botella de detergente, de suavizante, la cola es

el asa de otra botella y sus patas están hechas con cuatro tapas de plástico de distinto color y bastante grandes. También le hemos colocado una especie de gorrito hecho con otra tapa de una conocida marca de bebidas. Unas partes las unimos con otras mediante pegamento.

### RECONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE DE ÚLTIMA ESPERANZA

Durante proceso de culminación de la última glaciación, hace unos 14 mil años.

Fauna glacial: Macrauchenia, milodón, vicuña, caballo americano, pantera patagónica. Todos ellos se extinguieron hace unos 11 mil años atrás, cuando las condiciones climáticas fueron las cálidas y los bosques de lengas se expandieron.

#### MATERIALES

- Dos botellas de plástico de color distinto.
- Cuatro tapas grandes y una más pequeña.
- Pegamento



¡PINTA  
A LOS  
DIENTES  
DE SABLE!

