

Monumento Natural Pichasca Zona de gran riqueza paleontológica

En esta zona ocurre en 1968 el primer hallazgo en Chile de huesos fósiles de dinosaurios, por parte de Gastón Zeballos, un pirquinero local. La evidencia investigada por el paleontólogo argentino Rodolfo Casamiquela, corresponde a restos óseos de vertebrados, del tipo terópodos y saurópodos.

¿Cómo llegar?

El monumento se encuentra ubicado a 2 kilómetros del poblado de Pichasca, a 55 km de Ovalle y a 85 kilómetros al Sur de La Serena, la capital regional. Desde Ovalle se debe salir por Ruta 43 hasta cruce señalado con Ruta D-595.



Pichasca fue declarado **Monumento Natural**, mediante el Decreto Supremo N° 123 del 17 de octubre de 1985. Es sitio resguardado por personal de la **CONAF**.



Administrador | Guardaparque

Ubicación y sectores



Los **restos petrificados** que se encuentran en Pichasca corresponden a partes de **plantas y animales**. Éstos están dispersos debido a que desde la época en que quedaron enterrados, hace 75 millones de años, se han producido diversos fenómenos como: Movimientos de tierra, que generaron la cordillera de los Andes, formación de nuevas capas de rocas, erupciones volcánicas y erosión, todo lo cual dispersó estos restos.

En **Pichasca**, el ambiente era parecido a un **bosque tropical**, lo que respalda el hallazgo de grandes troncos fósiles. Era el hábitat ideal de **titanosaurios**, especie de grandes dinosaurios herbívoros y de cuello largo.

Hallazgos

► **Formación Viñita (Abanico = Las Chilcas) / Cretácico Superior**
 Sección incompleta de húmero derecho, centro incompleto de vértebra caudal, fragmentos de costillas, entre otros. Estos restos fueron asociados a dos tipos de dinosaurios: **Antarctosaurus wichmannianus** y otro **titanosaurio** indeterminado. Además, se encontraron **dientes** pertenecientes a titanosaurios.

► **Formación Viñita (Abanico = Las Chilcas) / Cretácico Superior**
 Un par de **dientes** pertenecientes a un **terópodo** indeterminado.



1,6 cm es el largo de uno de los dientes. Presenta un margen aserrado. Tiene forma recurvada y comprimida lateralmente.



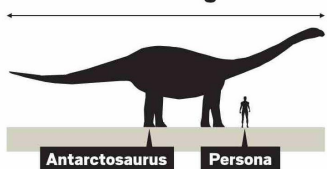
Terópodos: Conforman un variado y amplio grupo de dinosaurios sauritisquios caracterizados por tener una **dieta carnívora** y el **andar bípedo**.

Antarctosaurus wichmannianus

Su nombre genérico significa "**reptil del sur**", y el específico es en honor a su descubridor, el geólogo R. Wichmann.

El **antarctosaurus**, uno de los mayores saurópodos del Cretácico, probablemente emparentado con el diplodocus, **es la especie más común en Latinoamérica**, con restos encontrados en **Argentina, Brasil, Chile, Colombia y Uruguay**.

La especie antarctosaurus medía hasta **18 metros de largo**



6 metros de alto alcanzaba esta especie



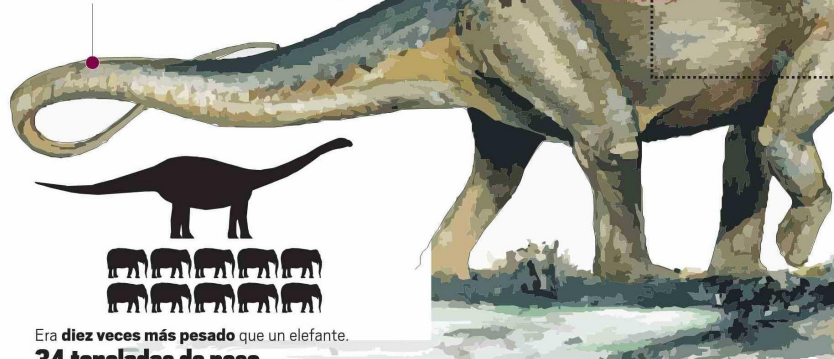
Réplica de titanosaurio, en el Monumento Natural de Pichasca.

El **cráneo era corto y aplanado en el frente**, con las cuencas de los ojos ubicadas atrás y las fosas nasales arriba, entre los ojos.

Tenía una pequeña cabeza de aproximadamente de **60 centímetros** de largo.

Presentaba **osteodermos** o pequeñas placas en su lomo.

La **cola era gruesa en la base**, pero delgada y como un látigo hacia su extremo; es posible que el animal la utilizara para azotar a sus enemigos.



Con sus **escasos dientes** arrancaba hojas jugosas y se las tragaba enteras.

El **cuello** era una de las características más notables de los saurópodos, era **largo, esbelto y flexible**.



Vértebra de titanosaurio hallada en el Monumento Natural de Pichasca.

55 centímetros es el alto de la vértebra.

Comparativo Persona

Vértebra

Era **diez veces más pesado** que un elefante. **34 toneladas de peso**

Época que habitó en área de Pichasca el **Antarctosaurus wichmannianus**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|----------|-------------|---------|-----------|----------|-----------|------|-----------|---------|---------|-------|------------------|
| PRECÁMBRICO | 542 | 488 | 443 | 416 | 359 | 299 | 251 | 199 | 175 | 161 | 145 | 99 | 65 | 23 | Millones de años |
| | PALEOZOICO | | | | | | MESOZOICO | | | | CENOZOICO | | Era | | |
| | Cámbrico | Ordovícico | Silúrico | Devónico | Carbonífero | Pérmico | Triásico | Jurásico | Cretácico | | Paleógeno | Neógeno | Período | | |
| | | | | | | | | Inf. | Med. | Sup. | Inf. | Sup. | | Época | |

La **Paleontología** es la ciencia que se encarga de estudiar los fósiles y/o restos que han dejado los organismos sobre la Tierra. Se llama fósil a los restos de plantas o animales, o a los restos de su actividad (pistas, galerías o excrementos) que se han conservado en los sedimentos.