



NATURALEZA

Natur



EN LA TIERRA DE LOS DINOSAURIOS

A 50 km al sur de la localidad de Pica se encuentra la Quebrada de Chacarilla, uno de los sitios paleontológicos más importantes del país, ya que se encuentran huellas fosilizadas de dinosaurios. Huellas que permiten estudiar el comportamiento de estos animales y que dan cuenta de un pasado geológico excepcional.

Cuesta imaginar que hace 100 millones de años atrás, la quebrada de Chacarilla, ubicada en el desierto más árido del planeta, era un territorio selvático, con grandes y caudalosos ríos que desembocaban en un mar cercano. En esa época los continentes aún estaban

en proceso de formación, Sudamérica estaba unido a África y todo este territorio estaba dominado por dinosaurios. Miles de años después, los cambios climáticos y geológicos transformaron estas tierras, los dinosaurios se extinguieron, se levantaron las extensiones de tierra y transformaron

lo que era el lecho de un río en los murallones de una gran quebrada.

Hoy, la quebrada de Chacarilla está emplazada en pleno desierto. En lo profundo de ella existe un pequeño cauce de agua que aparece durante el invierno, especialmente después de las primeras nevadas en la Cordillera de los Andes. Pero aún es posible palpar el pasado, gracias a las huellas que dejaron estos grandes animales cuando se acercaban a beber agua. Las marcas quedaron impresas en el barro y con el pasar del tiempo quedaron ocultas por sucesivas capas de lodo y tierra, que después fueron descubiertas producto de la erosión y los movimientos de tierra.

DESCUBRIMIENTO Y ESTUDIOS

Fue recién a fines de los años cincuenta del siglo pasado, que Chacarilla fue descubierto como consecuencia de prospecciones petrolíferas realizadas por ENAP. Sin embargo, tuvieron que pasar décadas para que se realizaran estudios geológicos y paleontológicos por investigadores extranjeros y chilenos.

Las huellas están ubicadas en cinco puntos, todas ellas dispuestas en los murallones de los cerros. Según estudios

pertenerían a la era geológica Jurásico Superior-Cretácico Inferior, con una data aproximada de entre 150 y 100 millones de años. Además, se ha logrado establecer que aquí habitaron cuatro grandes grupos de dinosaurios: los parabrontópodos y ornitópodos, ambos herbívoros, junto a los brontopodos y terópodos, carnívoros. Estos últimos son los registros más antiguos del continente Gondwana.

Su alto valor paleontológico, educativo y turístico fueron motivos suficientes para que la Quebrada de Chacarilla fuera declarada como Santuario de la Naturaleza el año 2004.

HUELLAS QUE SON CLAVES PARA LA CIENCIA

Si bien se asocia a la paleontología con grandes excavaciones para desenterrar huesos fosilizados, una rama de ella estudia las icnitas, que son las huellas o pisadas dejadas por estos animales y que cumplen un rol fundamental, pudiendo obtener otro tipo de información que no entregan los huesos fosilizados.

Por ejemplo, de las huellas es posible determinar el peso, tamaño de los animales, la rapidez con que se desplazaban y cuál era su comportamiento. En Chacarilla hay pisadas de varios animales que caminaban juntos y a una misma velocidad. Esto refirmaría la teoría que los dinosaurios tenían comportamiento social y avanzaban en manadas. De las huellas también es posible establecer estudios comparativos que determinen la propagación de las distintas especies por el planeta y, eventualmente, saber por qué se extinguieron.



Parque de Dinosaurios de Pica
Foto Cristóbal Espinosa Urriola

