

El ritmo de aumento de la convergencia notable en alrededor de 50 Ma, que marca el inicio de la fase de deformación compresiva cenozoica de los Andes Centrales. La tasa de convergencia de la placa relativa disminuyó posteriormente en el Eoceno tardío (c. 35 Ma), antes de aumentar significativamente de nuevo en la última Oligoceno (c. 27 Ma). Las dos fases del movimiento relativo aumento de la placa se correlacionan bien con las fases principales de la deformación de compresión en los Andes, a veces se denomina inca (principios del Cenozoico) y quechua (medio-tardío Cenozoico). La litosfera de América del Sur, al este de la región de formación de montañas, se ha flexionado a la baja en respuesta a la deformación, resultando en una serie de antepaís Cenozoico "las cuencas que contienen una secuencia de espesor, por lo general menos de 5 km de espesor, de los sedimentos fluviales, principalmente .

ISCHIGUALASTO



Ischigualasto es una formación geológica y un parque natural asociada a ella en la provincia de San Juan, al norte-oeste de Argentina, cerca de la frontera con Chile.

En el Carniano esta área era una llanura volcánica dominada por los ríos y había una lluvia de temporada. troncos de árboles petrificados de *Protojuniperoxylon ischigualastianus* más de 40 metros de altura dan testimonio de una rica vegetación en ese momento. Helechos fósiles y colas de caballo también se han encontrado.

El sitio Ischigualasto – Talampaya es el único lugar del planeta donde se encuentra una secuencia completa de sedimentos continentales del Periodo Triásico de la Era Mesozoica; es este el motivo principal, por el cual fue declarado Patrimonio de la Humanidad. Este período se caracterizó por la expansión de los reptiles entre los cuales se encuentran los dinosaurios, quienes ejercieron un reinado total por mas de 150 millones de años. Hacia finales de la Era Mesozoica, hace 70 millones de años se produce su extinción dejando su hegemonía de la Tierra a los Mamíferos.

Ischigualasto representa el primero de los Periodos en los que se divide esta Era, el llamado Periodo Triásico, habiéndose hallado numerosos restos fósiles de animales y plantas que vivieron en esa época, destacándose entre ellos el dinosaurio mas primitivo del mundo, *Eoraptor Lunensis*. Con posterioridad a los tiempos triásicos el área fue cubriéndose lentamente de nuevas capas de rocas hasta que hace aproximadamente 65 millones de años un fuerte choque de placas tectónicas provoco entre otras cosas el nacimiento de la Cordillera de los Andes. Esta presión repercutió en el interior del continente empujando los sedimentos que cubrían la zona de Ischigualasto – Talampaya contra las Sierras Pampeanas dejando al descubierto en esta región una secuencia completa del periodo triásico, origen de los dinosaurios.

El Parque Provincial Ischigualasto se encuentra en el noreste de la provincia (30 ° S 68 ° W), y su frontera norte está el Parque Nacional Talampaya, en La Rioja, ambas pertenecientes a la misma formación geológica. Las tierras baldías áridas alrededor de la formación que se conoce como Valle de la Luna ("Valle de la Luna") debido a su aspecto robusto, de otro mundo.

PROVINCIA DE SAN JUAN

