



Huellas de Dinosaurio en La Rioja Enciso

La Virgen del Campo

Edad geológica: Los dinosaurios vivieron en La Rioja durante la era secundaria, en el Cretácico inferior, hace aproximadamente entre 130 y 110 millones de años.

Ambiente en el que se formaron las huellas: Durante el Cretácico inferior, Cameros, fue una gran llanura en parte encharcada, con abundante vegetación, por la que discurrían cauces de agua. Los dinosaurios anduvieron por esos lugares y sus pisadas quedaron marcadas en el barro, el cual endureció lo suficiente para que no se borrasen las huellas antes de que se colocara más material encima. Con el paso del tiempo, millones de años, el barro se compactó hasta convertirse en piedra.

Para más información:
Fundación Patrimonio Paleontológico de La Rioja
Tlfno.: 941 39 60 93
www.dinosaurios-larioja.com





La Virgen del Campo

Yacimiento muy valioso para reconstruir las condiciones medio ambientales de la zona en el Cretácico inferior. Hay fósiles no sólo de las huellas de dinosaurio sino de las señales de actividad de otros seres vivos e incluso de acontecimientos como terremotos. En este lugar hubo una charca o laguna y lo que pasó sobre ella, durante un intervalo de tiempo relativamente largo, ha quedado fosilizado en la piedra. Ocurrieron los siguientes episodios:

- El agua arrastró la arena del fondo formando las rizaduras de corriente. Son ondulaciones formadas por la acumulación de granos de arena empujados por una corriente de agua.
- La profundidad de la laguna era variable, fluctuaba el nivel del agua. En el fondo vivieron muchos bivalvos e invertebrados (gusanos) que se arrastraban por el fango.
- Los dinosaurios pasaron por las orillas. El yacimiento contiene unas 500 pisadas de dinosaurios. La mayoría son de carnívoros bípedos que dejaban huellas más largas que anchas y con marcas de dedos delgados, alargados y de uñas afiladas. También hay huellas de dinosaurios herbívoros bípedos; cuyas pisadas son más anchas que largas; con los dedos cortos, gruesos y de terminación redondeada.



- Después de que pasaran algunos dinosaurios, el agua subió de nivel de forma que las señales que dejaron los siguientes dinosaurios fueron de uñadas porque no hacían pie y arañaban el fondo al nadar, dejando el barro acumulado detrás. El arrastre de ramas también quedó marcado en el barro, en forma de estrías.
- Se produjo un terremoto que rompió el terreno, lo que provocó que el barro que había debajo deslizase entre las roturas hacia las zonas más bajas.
- El agua que alimentaba a la laguna llegaba turbia porque llevaba arena y arcillas. Estas partículas cayeron y se depositaron encima del fango. Así se formaron nuevas capas de barro. Los dinosaurios siguieron pasando por este sitio y al caminar marcaron sus pisadas no sólo en el suelo por el que se movían (huellas reales) sino en las capas de barro situadas debajo del mismo (calcos). Las huellas reales son marcas bien definidas, mientras que las redondeadas son calcos de las pisadas que se marcaron en una capa superior.

