

MUSCULATURA Y FUNCIÓN DEL MIEMBRO POSTERIOR DE *NEUQUENSAURUS AUSTRALIS* (SAUROPODA: TITANOSAURIA)

Alejandro OTERO y Sergio VIZCAINO

Resumen.

Se presenta la reconstrucción de la musculatura del miembro posterior del saurópodo titanosaurio *Neuquensaurus australis* (Lydekker). Para ello, se integró información de cocodrilos y aves, tomadas como marco filogenético. En primera instancia, se localizaron los sitios de origen e inserción de la musculatura en *N. australis* por comparación con arcosaurios actuales y con trabajos previos sobre anatomía blanda en dinosaurios. Se reconstruyeron los principales músculos de la pata, como el grupo Triceps femoris, iliofibularis, adductores femorales, gastrocnemius, ischiotrocantericus y caudofemorales. A continuación, se infirió la probable función de cada músculo por comparación con homólogos y análogos actuales, principalmente mamíferos, ya estos constituyen un buen modelo para comprender la locomoción en dinosaurios no avianos. Del análisis se concluye que *N. australis* habría desarrollado mayores brazos de momento en los músculos iliotibiales e iliofibularis que en saurópodos no saltosaurinos, en relación a la extensión de los procesos pre- y postacetabulares del ilión. También habría desarrollado un gran femorotibialis, debido al notable desarrollo mediolateral del fémur, y un gran iliofibularis, debido al prominente trocánter lateral de la fíbula. Por último, se interpretaron atributos funcionales de saurópodos con huella ancha, en los cuales la acción de extensión-flexión es más importante respecto de la de los saurópodos con huellas angostas.

La referencia completa del artículo es:

Otero, A. and Vizcaíno, S. F. 2008. Hindlimb musculature and function of *Neuquensaurus australis* (Sauropoda: Titanosauria). *Ameghiniana* 45 (2): 333-348.



