

GEOCONSERVACIÓN DE LA ZONA DEL ICNOSITIO CRETÁCICO DEL DISTRITO DE SÃO DOMINGOS, MUNICIPIO DE ITAGUATINS, TOCANTINS, BRASIL

M.V. AGUIAR-SOARES¹, S. DE VALAIS² Y C.R. CANDEIRO¹

¹Laboratório de Paleontologia e Evolução UFG. Rua Mucuri s/n, Setor Conde dos Arcos, Aparecida de Goiânia, Goiás, Brasil.
aguiarsoaresbiology@gmail.com

²CONICET-Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro. Isidro Lobo 516, R8332AKN General Roca, Río Negro, Argentina.

El Distrito de São Domingos está ubicado al oeste de la sede del municipio de Itaguatins, provincia del Tocantins, Brasil, en la orilla izquierda del río Tocantins, y corresponde a una reconocida zona de ecotono de transición entre los biomas del Cerrado y Amazonia. En esta región se encuentran especies de la fauna y flora que han sufrido una importante degradación de su ambiente, principalmente debido a la deforestación para la ocupación de sus tierras para el establecimiento de actividades agrícolas convencionales. Es en dicha zona donde se encuentra una superficie portadora (en un nivel perteneciente a la Formación Corda) de abundantes huellas redondeadas de gran tamaño, dispuestas en rastrilladas angostas, sin detalles morfológicos evidentes tales como trazas de dígitos o almohadillas metatarsales. Las huellas han sido previamente asignadas a dinosaurios saurópodos. En el entorno de esta área, la cobertura vegetal está siendo sustituida por cultivos de subsistencia, donde el suelo sufre procesos erosivos ocasionando la aceleración del flujo laminar que ocasiona el desgaste de los icnofósiles. Actualmente, parte de esta zona ha sido afectada por la construcción de la Represa Hidroeléctrica del ayuntamiento de Estreito, en la provincia de Maranhão, que modificó el flujo natural del río Tocantins inundando la superficie portadora, contribuyendo así a la lenta destrucción de las pisadas. Por lo tanto, esta importante región de ecótono necesita de un manejo adecuado, tanto para la restauración y mantenimiento de la biodiversidad local, como así también para que el icnositio pueda ser mejor protegido.

A NEW SAUROPODIFORM (DINOSAURIA, SAUROPODOMORPHA) FROM THE UPPER TRIASSIC QUEBRADA DEL BARRO FORMATION (MARAYES–EL CARRIZAL BASIN), SAN JUAN PROVINCE, ARGENTINA

C. APALDETTI^{1,2}, R. MARTÍNEZ¹, AND D. ABELÍN¹

¹Instituto y Museo de Ciencias Naturales (IMCN), Universidad Nacional de San Juan. Av. España 400 Norte, J5400DNQ San Juan, San Juan, Argentina.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

The upper Norian Quebrada del Barro Formation (QBF) of the continental Marayes–El Carrizal Basin (Northwestern Argentina) recently provided a new vertebrate assemblage. Among the recovered vertebrate groups, sauropodomorph dinosaurs are one of the most abundant and diverse, including basal and derived forms. Here we present a new sauropodomorph (PVSJ 908), which exhibits some anatomical features that resemble the basal Sauropoda condition. PVSJ 908 consists in a partial postcranial skeleton including anterior–mid cervical and articulated anterior–mid dorsal vertebrae, proximal humerus, radius, ulna, partial manus, femur, distal tibia, astragalus, and almost complete articulated pes. The presence of very high dorsal neural arches (twice the centrum height), a reduced expansion of the proximal humerus with straight and not well-developed deltopectoral crest, and rounded fourth trochanter at mid-length of the femur, among others, difference PVSJ 908 from basal sauropodomorphs (*i.e.*, *Riojasaurus* and *Coloradisaurus*) from the Norian Los Colorados Formation (LCF). PVSJ 908 has a triangular astragalus with a rounded posteromedial corner and more reduced manus and pes than *Lessemsaurus*, and the distal end of the tibia differs from PULR 136 (*e.g.*, transversally wider than deep, both processes separated by a deep notch), the two most derived sauropodomorph from LCF. Preliminary phylogenetic analysis depicts PVSJ 908 within Sauropodiformes in a polytomy with *Leoneosaurus*, *Aardonyx*, and *Sefapanosaurus*, and more derived than the Jurassic *Mussaurus*. Further studies of this new taxon and other sauropodomorphs recently discovered at the QBF offer new understanding about the evolution of basal Sauropodomorpha and the origin of Sauropoda.