

Huellas de saurópodo en niveles de la Formación Corda (Cretácico Inferior), São Domingo, Norte del Estado de Tocantins, Brasil

Silvina DE VALAIS

¹ CONICET - Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, UNRN, Gral. Roca, Río Negro, Argentina. sdevalais@yahoo.com.ar

Lanuze F. TAVARES

Programa de Pós-Graduação de Ecologia de Ecotonos, *Campus* de Porto Nacional, Universidade Federal do Tocantins, Porto Nacional, TO, Brasil. lanuze_tavares@yahoo.com.br



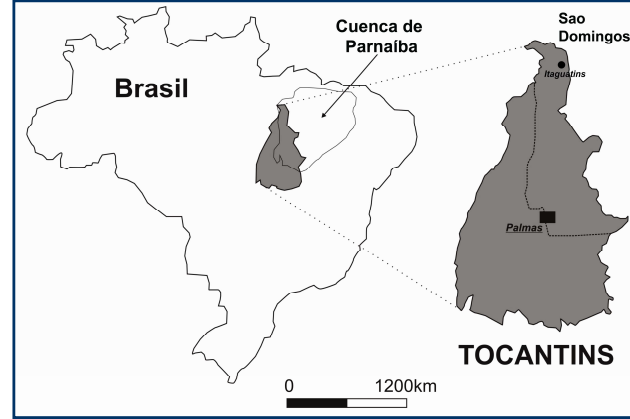
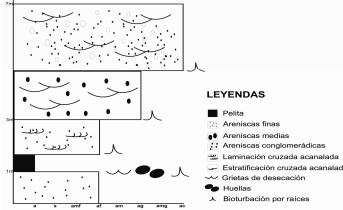
MARCO TEÓRICO

Leonardi (1980) dió a conocer un yacimiento icnológico de vertebrados ubicado sobre el margen izquierdo del río Tocantins, en inmediaciones del pueblo de São Domingos, al N del estado de Tocantins, Brasil.

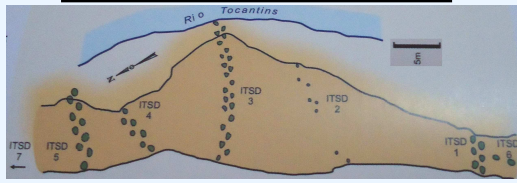
Originalmente, se mencionan siete rastrilladas, incluyendo al menos 61 huellas, pertenecientes a dinosaurios ornitisquios iguanodontes. Posteriormente, son re-asignadas a saurópodos (Leonardi, 1994).

Nivel portador:

- Planicie de inundación.
- Formación Corda, cuenca Parnaíba.
- Barremiano-Cretácico Inferior.
- Areniscas finas, coloradas



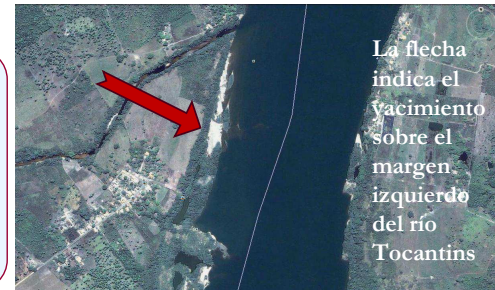
SITUACIÓN ANTES DE 2011



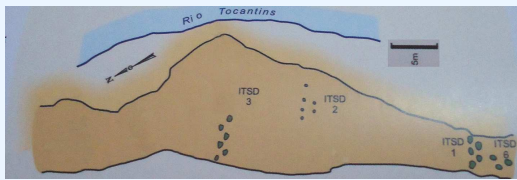
Izquierda: esquema de 6 de las 7 rastrilladas descritas por Leonardi (1980).

Derecha: foto de la rastrillada nominada ITSD 3.

Ambas extraídas y modificadas de Leonardi (1994).



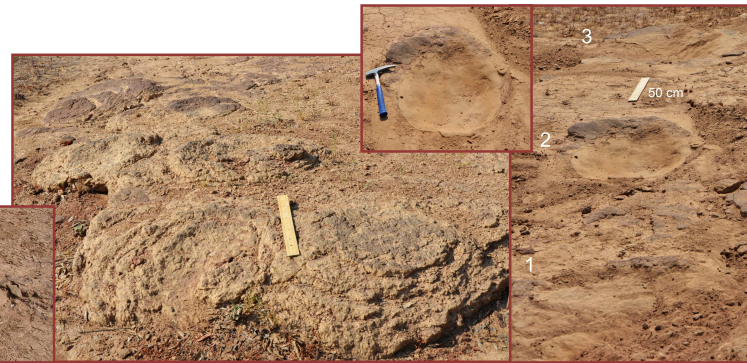
SITUACIÓN ACTUAL DESDE 2011



Año 2011: empieza a funcionar la Represa Hidroeléctrica de Estreito, 160km río arriba al yacimiento, generando crecidas del río periódicas y de gran energía ⇒ el nivel icnoportador se fue destruyendo parcialmente y cubriendo por sedimentos actuales. Actualmente se preservan alrededor de 20 huellas en cuatro rastrilladas.



- Huellas de mal a moderado estado preservacional;
- Productores cuadrúpedos;
- Importante desplazamiento de sedimentos formando rebabas;
- Impresiones del pie circulares, hasta 66 cm de diám., sin dígitos claros, sobreimprimiendo la impronta de la mano;
- Rastrilladas relativamente angostas;
- Paso doble promedio de 3 metros;
- Ángulo de paso cercano a 140°.



DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

- Es un aporte a la icnofauna cretácica de Sudamérica.
- Por la morfología y la disposición espacial, sumado al registro paleofaunístico regional, apoyamos la asignación de las huellas a los saurópodos. Sin embargo, la falta de detalles no permite una asignación icnotaxonómica.
- Se trataría de las únicas evidencias de vertebrados de la cuenca Parnaíba.

Bibliografía

Leonardi, G. 1980. Ornithischian trackways of the Corda Formation (Jurassic) Goiás, Brazil. Actas 1º Congreso Latinoamericano de Paleontología, Buenos Aires, 1978, 1:215-222.

Leonardi, G. 1994. Annotated atlas of South America tetrapod footprints (Devonian to Holocene). CPRM, Brasília, 2840.

Agradecimientos

Las autoras queremos agradecerle a Carlos Roberto Candeirola por la gran ayuda recibida para la realización de este trabajo, tanto financiera como académicamente. También agradecemos la ayuda en el campo y la logística a Yuri Modesto Alves, Clovis Cruvinel y Kelly Fernandes de Oliveira, y a Yuri que nos haya cedido el perfil del yacimiento.