



Martes, 3 de marzo del 2026

El equipo científico del MUJA y la Universidad de Geociencias de China documentan en Asturias los primeros rastros de lagartos jurásicos de Europa

- La excelente conservación permite asignar dos rastros de pisadas de reptiles al icnogénero *Rhynchosauroides*
- Se trata de las únicas huellas de estos animales bien documentadas del Jurásico Superior a nivel mundial

El equipo científico del Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), integrado por Laura Piñuela, Ángel García-Pérez y José Carlos García-Ramos, junto con el investigador Lida Xing, de la Universidad de Geociencias de China, han documentado en Asturias los primeros rastros de lagartos jurásicos de Europa, muy escasos en el registro fósil posterior al Triásico. El artículo que recoge los resultados de la investigación se publicó en internet a finales de febrero, en la prestigiosa revista internacional *Ichnos*, del Grupo Taylor & Francis.

La investigación trata sobre dos rastros (T1 y T2) que se conservan como relieves abultados (contramoldes) en la base de un estrato de arenisca del Jurásico Superior, con una edad que ronda los 152 millones de años, procedente de los acantilados al este de la playa de España (Villaviciosa). En la actualidad, forman parte de la colección del museo y se exhiben en la sala destinada al Jurásico Asturiano.

En ambos vestigios, las icnitas de las manos y de los pies varían de tetradáctilas a pentadáctilas, son asimétricas y la longitud de los dedos aumenta progresivamente. Su excelente conservación y la morfología que presentan estas huellas permiten atribuirlos a un lagarto y asignarlas al icnogénero *Rhynchosauriodes*, ampliamente distribuido por el Pérmico y Triásico, pero muy escaso en el Jurásico. De hecho, estos ejemplos asturianos representan su última aparición en el registro fósil global.

El rastro T1 está formado por 7 icnitas (cuatro de manos y tres de pies) y fue producido por un lagarto de unos 50 centímetros de longitud. El T2 consta de 6 huellas (tres de manos y tres de pies) y se atribuye a un ejemplar algo más pequeño, de unos 30 centímetros de largo.

En el rastro T1 se detecta la presencia de una estructura casi continua, ancha, recta y con muy poco relieve. Su morfología permite identificarla como la marca de la cola.

Nota de prensa

Además, se observa que la distancia entre las icnitas de las manos y las de los pies varia a lo largo del rastro, haciéndolo muy irregular. Para entender esta anomalía en el desplazamiento, reflejada en la irregularidad del rastro, se realizaron varios experimentos con dos lagartos actuales, el ocelado y el barbudo. Las pruebas, no invasivas, se practicaron con ejemplares en cautividad en un centro de la ciudad de Jiangyin, en la provincia china de Jiangsu. Cuando estos animales, principalmente los ejemplares juveniles, pasaban de un estado estático a uno en movimiento, realizaban giros bruscos, generando un rastro similar al ejemplar fósil asturiano.

Los lagartos dejaron estas huellas mientras se desplazaban por un fango semiconsolidado de los deltas de la época, los cuales desembocaban en un mar interior desprovisto de mareas y protegido del fuerte oleaje por una barrera externa que lo separaba del mar abierto, lo que facilitó la conservación de las huellas.

El resumen del artículo puede consultarse en el siguiente enlace: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10420940.2026.2634103#abstract>

Nota de prensa

L'equipu científicu del MUXA y la Universidá de Xeociencias de China (Beijing) documenten n'Asturies los primeros rastros de llagartos xurásicos d'Europa

- Descríbense dos nicios de pisaes de llagartos del Xurásicu n'Asturies, ún d'ellos asociáu a la impresión de la cola
- La so conservación tan escelente fai posible asignar estos rastros al icnoxéneru *Rhynchosauroides*
- La disposición de la impresión de la cola indica cambeos na llocomoción y nel comportamientu y comparáronse colos de llagartos actuales
- Trátase de los únicos nicios de llagartos bien documentaos del Xurásicu Superior a nivel mundial

L'equipu científicu del Muséu del Xurásicu d'Asturies (MUXA), integráu por Laura Piñuela, Ángel García-Pérez y José Carlos García-Ramos, xunto al investigador Lida Xing, de la Universidá de Xeociencias de China, documentaron pela primer vez n'Asturies rastros de llagartos del Xurásicu, perescasos nel rexistru fósil post-Triásicu. L'artículu que recueye los resultaos de la investigación publicóse en llinia a últimos de febreru d'esti añu na prestixosa revista internacional *Ichnos*, del Grupo Taylor & Francis. El MUXA ye un equipamientu dependiente de la Consejería de Cultura, Política Llingüística y Deporte

La investigación trata sobre dos nicios (T1 y T2) que se conserven como relieves abultaos (contramoldes) na base d'un estratu d'arenisca del Xurásicu Superior, con una edá alreduro de los 152 millones d'años, procedente de los cantiles al este de la playa d'España (Villaverde, Villaviciosa). Anguaño formen parte de la colecció del MUXA y exhíbense na sala del Xurásicu Asturianu.

Les icnites de les manes y de los pies, en dambos rastros, varíen de tetradáctiles a pentadáctiles, son asimétriques y la llonxítu de los deos aumenta progresivamente del I al IV, siendo esti últimu'l más llargu. La so conservación tan escelente y la morfoloxía que presenten estes buelgues dexa atribuyiles a un llagartu y asignales a *Rhynchosauriodes*. Esti icnoxéneru ampliamente distribuyó pel Pérmicu y Triásicu, ye perescasu nel Xurásicu, representando los exemplos asturianos la so última apaición nel rexistru fósil global.

El rastu T1 ta formáu por 7 icnites (4 de manes y 3 de pies) y foi producíu por un llagartu d'alreduro de 50 cm de llonxítu. El T2 tien 6 icnites (3 de

Nota de prensa

manos y 3 de pies) y ye gracies a un individuu daqué más pequeñu, d'alredor de 30 cm de llargu.

Llama l'atención nel niciu T1 la presencia d'una estructura cuasique continua, ancha, recta, con per pocu relieve y sección en V que delles veces asítiase fuera d'ésti. La morfoloxía d'esta estructura dexa identificala como la marca de la cola qu'en condiciones de desplazamientu normal del llagartu diba asitiase paralela a la llinia media del rastru. Amás, obsérvase que la distancia ente les icnites de les manos y les de los pies varía a lo llargo del rastru, faciéndolu mui irregular.

Pa entender esta anomalía nel desplazamientu, reflexada na irregularidá del niciu, fixéronse dellos esperimentos con dos llagartos actuales, l'oceláu y el barbudu. Les pruebes, non invasives, realizáronse con exemplares en cautividá nun centru de la ciudá de Jiangyin na provincia de Jiangsu (China). Cuando los llagartos actuales, principalmente los exemplares xuveniles, pasaben d'un estáu estáticu a unu en movimientu realizaben xiros bruscos xenerando un rastru asemeyáu al exemplar fósil asturianu.

Los llagartos produxeron estes buelgues de la que se desplazaben per una llamarga semi-consolidada de los deltes de la dómina, los que desembocaben nuna mar interior desprovista de marees y protexida del folaxe tan fuerte por una barrera esterna que la estremaba de la mar abierta, lo que facilitó la conservación de les icnites.

El resume del artículu pue consultase en:
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10420940.2026.2634103#abstract>