



Comunicado de prensa

Especies de dinosaurios previamente desconocidas identificadas en el suroeste de Alemania

***Tuebingosaurus maierfritzorum* vivió en la región del Jura de Suabia: los paleontólogos han reclasificado un descubrimiento de 100 años de antigüedad**

Tübinga, 08.09.2022

Paleontólogos del Centro Senckenberg para la Evolución Humana y el Paleoambiente de la Universidad de Tübinga han descubierto un género y especie de dinosaurio hasta ahora desconocidos. *Tuebingosaurus maierfritzorum* fue un dinosaurio herbívoro que vivió hace unos 203 a 211 millones de años en la región ahora conocida como el Jura de Suabia. La nueva especie muestra similitudes con los grandes dinosaurios de cuello largo conocidos como saurópodos, y fue identificada cuando los huesos descubiertos hace cien años se volvieron a examinar. Los resultados han sido publicados en la revista *Vertebrate Zoology*.

Los fósiles, que forman parte de la colección paleontológica de Tübinga, fueron interpretados previamente como restos de dinosaurios de la familia Plateosauridae. Ahora, en un proyecto a gran escala, los científicos Dr. Omar Rafael Regalado Fernández y PD Dr. Ingmar Werneburg han reexaminado todos los huesos de dinosaurio almacenados en Tübinga. La mayoría de los fósiles provienen de una cantera cerca de Trossingen en el borde del Jura de Suabia, donde muchos huesos de dinosaurios encontrados desde el siglo XIX se han clasificado con frecuencia como *Plateosaurus*.

Si bien es indiscutible que este grupo de dinosaurios era muy común en partes de Europa hace unos 200 millones de años, los paleontólogos contemporáneos son muy conscientes de que la clasificación en el pasado a menudo era inexacta, y algunos descubrimientos se atribuyeron demasiado rápido al género *Plateosaurus*.

Lado 1/5

Universidad de Tübinga
Comunicación universitaria

Dr. Karl Guido Rijkhoek
Director

Antje Karbe
Responsable de prensa

Teléfono +49 7071 29-76788

+49 7071 29-76789

Fax +49 7071 29-5566

karl.rijkhoeck[at]uni-tuebingen.de

antje.karbe[at]uni-tuebingen.de

Sociedad Senckenberg para la
Investigación de la Naturaleza
Unidad de Comunicación

Dr. Sören Dürr
Administración

Judith Jördens

Teléfono +49 69 7542 1434

judith.joerdens[arroba]senckenberg.de

pressestelle[arroba]senckenberg.de

www.senckenberg.de/presse

Cuando se volvió a analizar un esqueleto que fue descubierto en Trossingen en 1922, que consistía principalmente en la parte posterior del cuerpo, Regalado Fernández y Werneburg establecieron que muchos de los huesos no son semejantes a los de un típico *Plateosaurus*. Por ejemplo, el esqueleto parcial mostraba, entre otros caracteres derivados, caderas más anchas y de construcción más fuerte con vértebras sacras fusionadas, así como huesos largos inusualmente grandes y robustos, ambas características implicando una locomoción en cuatro patas. Esto es diferente de lo que vemos en los Plateosauridae, que, aunque se asemejan a los saurópodos de cuello largo de la región del Jura, probablemente se movieron en solo dos patas.

Después de una comparación a profundidad de todas las características anatómicas, los científicos recategorizaron el esqueleto parcial de Trossingen dentro del árbol de la vida de los dinosaurios y establecieron que habían descubierto una especie y un género previamente desconocidos. Es muy probable que *Tuebingosaurus maierfritzorum* fuera un cuadrúpedo y, en consecuencia, mucho más estrechamente relacionado con los saurópodos grandes posteriores como *Brachiosaurus* o *Diplodocus* que con Plateosauridae. La roca sedimentaria circundante y la preservación de los huesos indican que este *Tuebingosaurus* se había hundido en un pantano cuando murió. Los huesos en el lado izquierdo del cuerpo probablemente estuvieron en la superficie y expuestos a los elementos durante varios años.

"Su nombre de género, *Tuebingosaurus*, es un homenaje a nuestra hermosa ciudad universitaria y sus habitantes", dice Werneburg. El nombre de la especie *maierfritzorum* es un homenaje a los dos zoólogos alemanes, el profesor Wolfgang Maier de Tübingen y el profesor Uwe Fritz de Dresde. La nueva especie ha sido descrita en la última edición de la revista *Vertebrate Zoology* de la sociedad Senckenberg, que también rinde homenaje a Wolfgang Maier en su 80mo cumpleaños.

En resumen, los científicos han podido demostrar con su proyecto que los primeros dinosaurios europeos eran mucho más diversos de lo que se pensaba. Las partes individuales del esqueleto de *Tuebingosaurus maierfritzorum*, que hasta ahora se han almacenado desasociados, han sido reunidos y se pueden ver en dos grandes vitrinas. Además de miles de otros tesoros, hay dos esqueletos completos de *Plateosaurus* de Trossingen, esqueletos parciales de dos saurópodos y un estegosaurio de Tanzania para maravillarse en la colección paleontológica de Tübinga.

Publicación:

Omar Rafael Regalado Fernandez, Ingmar Werneburg (2022). A new massopodan sauropodomorph from Trossingen Formation (Germany) hidden as 'Plateosaurus' for 100 years in the historical Tübingen collection. *Vertebrate Zoology*, 72: 771–822.

<https://doi.org/10.3897/vz.72.e86348>

Contacto:

PD Dr. Ingmar Werneburg (alemán, inglés)

Centro Senckenberg para la Evolución Humana y el Paleoambiente de la Universidad de Tübingen

Teléfono +49 7071 29-73068

ingmar.werneburg@senckenberg.de

Dr. Omar Rafael Regalado Fernandez (español, inglés)

Centro Senckenberg para la Evolución Humana y el Paleoambiente de la Universidad de Tübingen

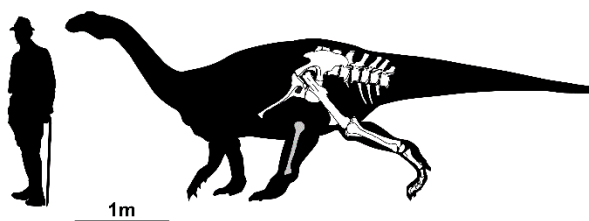
Teléfono +49 7071 29-73182

omar.fernandez.13@alumni.ucl.ac.uk

Vídeo: <https://youtu.be/J-lmoqgA5HA> (Subtítulos Alemán/Inglés)

Imágenes en alta resolución:

<https://www.pressefotos.uni-tuebingen.de/20220908%20Tuebingosaurus.zip>



1. Representación de los huesos descritos sobre una silueta. La atribución del hueso marcado en gris (peroné) es incierta.

Ilustración: Omar Rafael Regalado Fernandez / Ingmar Werneburg



2. Reconstrucción de cómo pudo haber ocurrido la muerte de *Tuebingosaurus maierfritzorum*. Los huesos del ransuquio depredador *Teratosaurus* también se encontraron en Trossingen.

Sin embargo, sólo se ha demostrado que *Tuebingosaurus* cayó sobre su lado derecho. La intemperie indica que los huesos en el lado izquierdo del cuerpo probablemente yacen durante varios años en la superficie.

Ilustración: Marcus Burkhardt



3. Dos falanges (huesos de los dedos de los pies) (centro) de *Tuebingosaurus maierfritzorum* en una vitrina en el Salón de Wurtemberg.

Foto: Valentin Marquardt/Universidad de Tubinga



4. Ingmar Werneburg (izquierda) y Omar Rafael Regalado Fernández (derecha) sostienen un fémur de *Tuebingosaurus maierfritzorum*.

Foto: Valentin Marquardt/Universidad de Tubinga



5. Imagen 3D de un hueso del pie de *Tuebingosaurus* que se está haciendo con un escáner láser de mano. La base de color con puntos reflectantes (izquierda) proporciona un sistema de referencia espacial para el software. Foto: Valentin Marquardt/Universidad de Tubinga



6. Ingmar Werneburg (izquierda) y Omar Rafael Regalado Fernández (derecha) en el archivo de la colección paleontológica de Tubinga. Las caderas de *Tuebingosaurus maierfritzorum* se pueden ver en primer plano.

Foto: Valentin Marquardt/Universidad de Tubinga



7. Dos vértebras y otros huesos de *Tuebingosaurus maierfritzorum*

Foto: Valentin Marquardt/Universidad de Tubinga