

Esta reconstrucción temprana de dos *Megalosaurus*, dibujada por el artista y escultor inglés Benjamin Waterhouse Hawkins, muestra que los dinosaurios tenían posturas similares a las de los grandes mamíferos modernos, como los hipopótamos.

Dinosaurios

Dinosauria: Cómo los 'terribles lagartos' obtuvieron su nombre

Por Emily Osterloff



PERO CUANDO EL ANATOMISTA RICHARD OWEN agrupó tres animales

prehistóricos con características curiosas en común, cambió la forma en que el

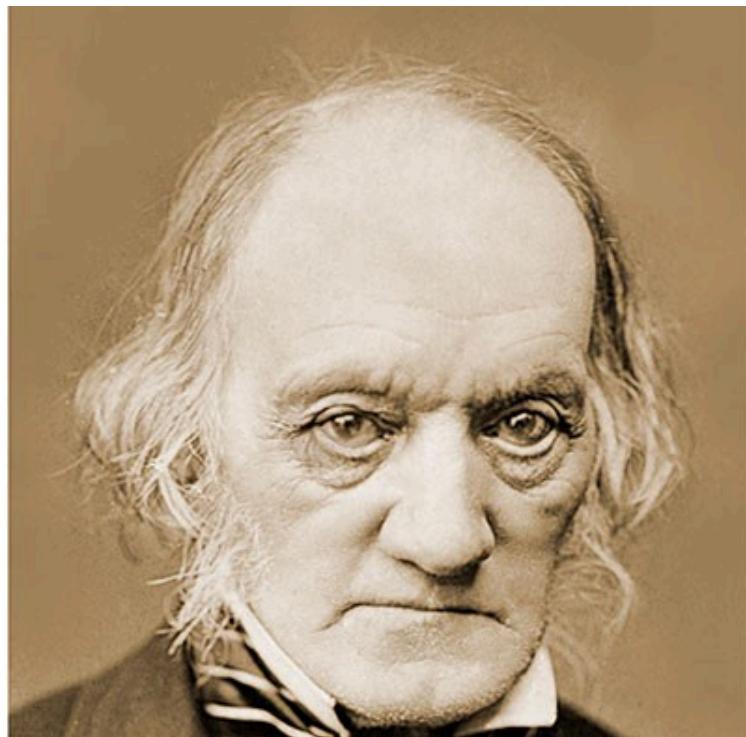
mundo pensaba sobre los reptiles fósiles.

Es probable que personas de todo el mundo se hayan topado con huesos de dinosaurio durante milenios sin saber qué eran. Es posible que estos extraños descubrimientos **fósiles** incluso hayan inspirado a los dragones.

No ha sido un camino fácil para los dinosaurios: durante unos 80 años, muchos científicos no los consideraron un grupo real. Pero desde la década de 1970, los «lagartos terribles» han recuperado el favor de los paleontólogos.

Descubriendo los dinosaurios

Sir Richard Owen (1804-1892) fue uno de los anatomistas comparativos más famosos de su época. No solo impulsó la separación del Museo Británico y su creciente colección de historia natural, fundando así el Museo de Historia Natural, sino que también instruyó en ciencias a los hijos de la familia real y fue famoso por sus disputas con científicos contemporáneos, en particular con **Charles Darwin**.



Sir Richard Owen fue el primer Superintendente del Museo de Historia Natural, desde el día en que abrió sus puertas por primera vez en 1881 hasta que se jubiló en 1883.

A principios del siglo XIX se descubrieron varios fósiles en el sur de Inglaterra. Entre ellos, el *Megalosaurus*, descrito por William Buckland en 1824, y el *Iguanodon* y el *Hylaeosaurus*, descritos por Gideon Mantell en 1825 y 1833, respectivamente. Al inspeccionar este trío de hallazgos, Owen observó algunas características comunes.

En *Iguanodon* y *Megalosaurus*, pudo observar que las vértebras en la base de la columna vertebral —ahora conocida como sacro— se habían fusionado durante la vida de los animales. A partir de fragmentos fósiles, Owen determinó que *Hylaeosaurus* también poseía esta característica.



El holotipo de *Hylaeosaurus*, descrito por Gideon Mantell en 1833. Este fue uno de los tres reptiles en los que Richard Owen basó Dinosauria. © Sven Sachs. Jahn Hornuna / Wikimedia



A pesar de esta visión y otras similitudes, Owen clasificó a los animales en un nuevo grupo y detalló sus hallazgos en su Informe sobre Reptiles Fósiles Británicos.

Su discurso inicial ante la Asociación Británica, en el que se basó el informe, tuvo lugar en julio de 1841 y supuestamente duró dos horas.

El término Dinosauria fue utilizado por primera vez por Owen en su informe publicado en 1842.



Our dinosaur researcher Dr Susie Maidment explains Sir Richard Owen's discovery.

A dinosaur designer

You'll often find 'Dinosauria', which is rooted in Greek, quoted as meaning 'terrible lizard'. But in coining the term in his report, Owen refers to dinosaurs instead as 'fearfully great', acknowledging their **large size** – significantly surpassing that of any living reptile.

Despite not having complete fossil skeletons to work with, palaeontologists of the time attempted to work out the **size of dinosaurs**. Some scaled up living lizards



and estimated how many the animals might have had based on those of living

crocodiles. This gave more realistic lengths – around nine metres for *Megalosaurus* and *Iguanodon*.



A watercolour illustration of the three ancient reptiles by Benjamin Waterhouse Hawkins.

Other scientists continued to use modern-day lizards as a model, with dinosaurs featuring legs that splayed out from the sides of their bodies. But Owen was sure that the animals' legs would have been directly under their bodies to support their large sizes. He depicted them in a similar fashion and proportion to modern mammals that walk on four legs.

Later research based on Owen's ideas about dinosaur posture is now one of the key features used to **differentiate them from non-dinosaurian reptiles.**

When Owen announced the new group Dinosauria, he referred to the animals as fossil lizards, but also stated they were similar to pachvdermal mammals – a



This might explain why the stocky 1850s **dinosaur models at Crystal Palace**, for which Owen was a scientific advisor, have a hint of rhinoceros about them.



The *Megalosaurus* sculpture in Crystal Palace Park. Sir Richard Owen was a scientific advisor on the form the Crystal Palace models should take, resulting in these nineteenth century dinosaur...

[Read more ▾](#)

The first dinosaur discovery

Megalosaurus is thought to be the first dinosaur described in scientific literature. But based on a fossil uncovered in the seventeenth century, it could have been known by a different name.

In the mid-1600s, a fossil bone was acquired by Dr Robert Plot, the first keeper of Oxford's Ashmolean Museum, who noted that it looked almost exactly like the



The fossil was found in the Oxfordshire parish of Cornwell. Although Plot didn't detail the rock type that the fossil was found in, quarries in that part of the UK are made up of limestone dating to the Middle Jurassic.



Dr Robert Plot (1640-1696) was an English naturalist and the first keeper of Oxford's Ashmolean Museum.

English physician Richard Brookes reviewed Plot's work in 1763 in his compilation of books, *A New and Accurate System of Natural History*. In volume five he named Plot's fossil *Scrotum humanum*, simply stating that "stones have been found exactly representing the private parts of a man".

But as it turned out, neither Plot nor Brookes knew what the fossil really was.

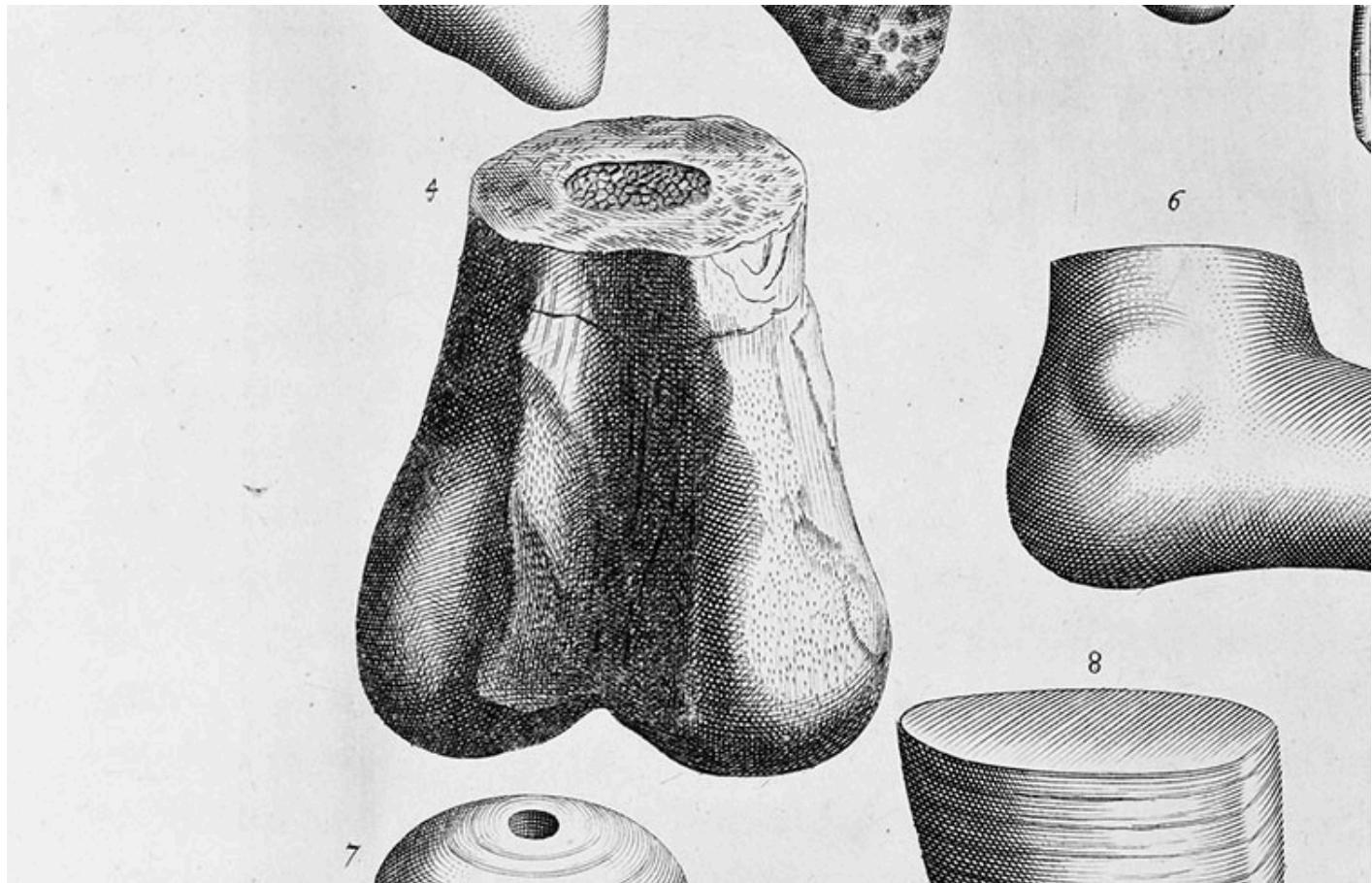
Scrotum humanum isn't a name used today – although it could have been. The Linnaean system for scientific naming began in 1758, five years before the bone was



synonym.

However, Plot's fossil is now lost and scientists today can't confirm whether it was from a *Megalosaurus*.

In the 1990s, the International Commission on Zoological Nomenclature determined that *Scrotum humanum* didn't constitute a valid scientific name. So, Brookes's descriptive name was officially disregarded and *Megalosaurus* retained its claim to fame as the first official dinosaur.



Plot's illustration of the unnamed fossil that he speculated could be from a giant human (Fig. 4). It was later thought to be from *Megalosaurus*.

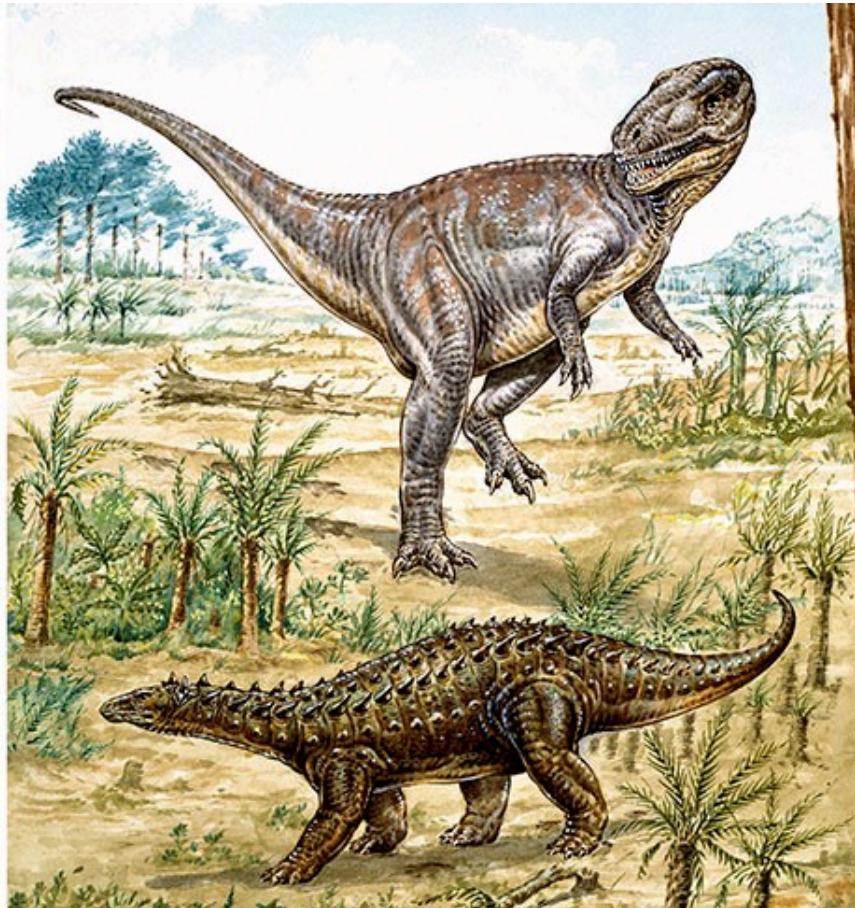
A close call for the dinosaurs

Owen's Dinosauria almost met an end in the late 1800s. Increasing fossil reptile discoveries were being made and palaeontologists began searching for ways to tie



Two key groups emerged: the ornithischians, meaning bird-hipped, and saurischians, meaning lizard-hipped. Over time the concept of the clade Dinosauria

drifted out of favour, with it considered nothing but a collection of only distantly related reptiles.



This illustration shows a scene from the Jurassic Period, which lasted from 201 million to 145 million years ago. The image shows an ornithischian *Megalosaurus* at the top and a saurischian *Scelidosaurus* below it.

But evidence gathered in the 1970s, including that **birds evolved from a group of dinosaurs**, showed that Dinosauria was not an obsolete group after all. Led primarily by American palaeontologists Robert Bakker and John Ostrom, the dinosaur renaissance began, bringing dinosaurs back into the limelight, to be considered a valid group by palaeontologists once again.

En la actualidad, los científicos del Museo de Historia Natural, **el profesor Paul Barrett y la doctora Susie Maidment**, se encuentran entre quienes continúan investigando el **árbol genealógico de los dinosaurios y cómo evolucionaron**





Descubre los dinosaurios

Descubra lo que los científicos del Museo están revelando sobre cómo se veían, vivían y se comportaban los dinosaurios.

[Desenterrar datos sobre los dinosaurios](#)





Galería de dinosaurios

Visita la galería de Dinosaurios y observa los antiguos animales que alguna vez vagaron por la Tierra.

[Llévame allí](#)

105

[Historia del museo](#)[Dinosaurios](#)[fósiles](#)[Prehistórico](#)[Video](#)

Lea más sobre los dinosaurios





Dinosaurios

Los siete mayores descubrimientos de dinosaurios de los últimos 200 años

Los descubrimientos que cambiaron nuestra comprensión de los dinosaurios en los últimos dos siglos.



Dinosaurios

El primer parque de dinosaurios del mundo: qué acertaron y qué se equivocaron los victorianos

No son científicamente precisos, pero los



paleontología.



Dinosaurios

¿Qué son los dinosaurios?

Descubra más sobre los dinosaurios y qué los diferencia de otros reptiles prehistóricos.



Dinosaurios

Iguanodon: los dientes que llevaron al descubrimiento de un dinosaurio

Descubra cómo las brillantes rocas al

iguanodon.

No te pierdas nada

Reciba actualizaciones por correo electrónico sobre nuestras noticias, ciencia, exposiciones, eventos, productos, servicios y actividades de recaudación de fondos. Ocasionalmente, podemos incluir contenido de terceros de nuestros socios corporativos y otros museos. No compartiremos sus datos personales con estos terceros. Debe ser mayor de 13 años. [Aviso de privacidad](#).

Nombre de pila *

Apellido *

Dirección de correo electrónico *

Inscribirse

Síguenos en las redes sociales



El Museo de Historia Natural de Londres

Abierto todos los días de 10:00 a 17:50
Cerrado del 24 al 26 de diciembre
Carretera de Cromwell
Londres SW7 5BD

El Museo de Historia Natural de Tring

Abierto de martes a domingo y festivos.
10:00-17:00 (última entrada 16:00)
Cerrado del 24 al 26 de diciembre
Calle Akeman
Tring
Hertfordshire HP23 6AP

Visita

Descubrir

Para escuelas

Carreras

Únete y apoya

Participar

Sobre nosotros



Nuestra ciencia

Servicios empresariales

Legal

© Los Fideicomisarios del Museo de Historia Natural de Londres

