



Los dinosaurios con plumas son solo uno de los muchos descubrimientos que han cambiado nuestra comprensión de estos reptiles en los últimos dos siglos. © ND700/ Shutterstock

Dinosaurios

Los siete mayores descubrimientos de dinosaurios de los últimos 200 años

Por Emma Caton



209

Desde que se nombró al primer dinosaurio hace dos siglos, los científicos han logrado avances considerables en el descubrimiento de las fascinantes y complejas vidas de estos antiguos reptiles.



•

El megalosaurio fue el primer dinosaurio descrito por los científicos. Pero pasarían 18 años antes de que **Richard Owen acuñara el término dinosaurio**.

En los 200 años transcurridos desde aquella reunión, hemos aprendido más sobre **cómo evolucionaron los dinosaurios**, qué **aspecto** tenían, cómo se comportaban y **qué fue de ellos finalmente**.

El descubrimiento de nuevos fósiles y el desarrollo de nuevas técnicas para estudiarlos han permitido a los científicos ahondar en la fascinante vida de estos antiguos reptiles como nunca antes. Algunos de estos descubrimientos han sido tan significativos que cambiaron drásticamente nuestra perspectiva sobre los dinosaurios.



Esta mandíbula de *Megalosaurus* conservada en la Universidad de Oxford ayudó a William Buckland a describir el primer dinosaurio en 1824. Imagen de Josh Davis.

1. El primer dinosaurio nombrado



sabía qué pensar de ellos.

No fue hasta alrededor de 1818 cuando William Buckland, un clérigo de la Universidad de Oxford, decidió estudiar con mayor detalle una serie de fósiles que se habían descubierto en Oxfordshire.

Con la ayuda de otros científicos, Buckland concluyó que los fósiles pertenecían a un tipo de lagarto gigante que caminaba a cuatro patas. Finalmente, se le dio el nombre de *Megalosaurus bucklandii* en su honor.

Los fósiles de otros dinosaurios fueron inicialmente atribuidos a *Megalosaurus* hasta que descubrimientos posteriores revelaron la mayor diversidad de este grupo de reptiles.

El paleontólogo Stephen Brusatte afirma: “Fue en las décadas de 1820 y 1830 cuando la gente empezó a darse cuenta de que existía este grupo de animales reptiles extintos y bastante grandes”.

La gente ya había encontrado huesos de dinosaurios en todo el mundo durante miles de años. Los nativos americanos y otras tribus indígenas de Asia Central y Sudamérica incluso contaban historias sobre criaturas basadas en el descubrimiento de fósiles.

“Pero hace 200 años, un grupo de científicos profesionales en museos y universidades se dio cuenta de que este grupo de reptiles gigantes extintos existía”.



Los dientes fósiles proporcionaron la primera evidencia de que algunos reptiles prehistóricos gigantes eran herbívoros.

2. Reptiles herbívoros prehistóricos gigantes

Un año después de que se nombrara *al Megalosaurus*, se describió un segundo reptil prehistórico gigante, llamado *Iguanodon*. Fue un descubrimiento de enorme importancia en sí mismo.

El Iguanodonte fue el primer reptil prehistórico gigante que se descubrió que era herbívoro. En aquella época, se creía que la mayoría de los reptiles se alimentaban principalmente de carne o insectos. Por lo tanto, encontrar un reptil de esta escala que solo comiera plantas se consideró revolucionario.

La primera evidencia conocida del *Iguanodon* fue una colección de dientes encontrada al borde de una carretera por Mary Ann Mantell y su esposo, el Dr. Gideon Algernon Mantell. Los dientes fosilizados se asemejaban a versiones a escala de dientes de iguana vivos. De ahí su nombre, *Iguanodon*, que significa diente de iguana.



Este ejemplar de *Archaeopteryx* del Museo de Historia Natural muestra las impresiones de plumas que llevaron a que se le llamara la primera ave.

3. El eslabón perdido

El Archaeopteryx es uno de los fósiles más famosos del mundo. Se le considera el eslabón perdido entre los dinosaurios y las aves, mostrando una combinación perfecta de características aviares y reptilianas. Sin embargo, este vínculo no se comprendió plenamente en el momento de su descubrimiento.

El primer esqueleto de *Archaeopteryx* se descubrió en Alemania en 1861. Este extraordinario hallazgo presentaba claras impresiones de plumas alrededor del esqueleto. No se conocían aves de esta especie hace mucho tiempo, por lo que se le describió como una de las primeras aves.

Tan solo dos años antes, Charles Darwin había publicado su revolucionario libro *El origen de las especies*. Thomas Huxley, gran discípulo de Darwin, fue uno de los primeros en comprender la importancia del *Archaeopteryx*. Huxley observó similitudes entre el *Archaeopteryx* y algunos esqueletos de dinosaurios carnívoros.



dientes, garras y una larga hilera de huesos a modo de cola. En otras palabras, características inexistentes en las aves actuales.

Más de un siglo después del descubrimiento del *Archaeopteryx*, la teoría de que **las aves evolucionaron a partir de los dinosaurios** fue ampliamente aceptada.



Othniel Charles Marsh (centro, fila trasera) y sus asistentes recolectores de fósiles compitieron con otros paleontólogos para encontrar dinosaurios durante las Guerras de los Huesos. Imagen vía [Wikimedia Commons](#). CC0 1.0

4. Las guerras de los huesos

Aunque técnicamente no se trata de un único descubrimiento, sino de muchos, las Guerras de los Huesos se destacan por ser uno de los períodos más significativos e intensos de búsqueda de fósiles en la historia de la paleontología.

Para la década de 1870, el interés por los dinosaurios crecía rápidamente. A finales del siglo XIX, surgió una feroz rivalidad entre dos paleontólogos, Othniel Charles



Con el paso del tiempo, la disputa se agravó aún más y ambos recurrieron a tácticas como el espionaje, el robo e incluso la destrucción de fósiles para salir adelante. La rivalidad acabó dañando su reputación profesional y científica, pero no sin antes haber dejado una huella imborrable en los libros de historia.

Este período dio como resultado un aumento significativo en el conocimiento de los dinosaurios norteamericanos, incluyendo el descubrimiento de numerosos especímenes casi completos. En total, ambos describieron 136 especies de dinosaurios, incluyendo algunos nombres famosos como *Stegosaurus*, *Triceratops*, *Allosaurus*, *Diplodocus* y *Brontosaurus*.

Nuestro investigador de dinosaurios, el profesor Paul Barrett, afirma: «Los descubrimientos en el Oeste americano nos proporcionaron, en muchos casos, los primeros ejemplos de esqueletos de dinosaurios prácticamente completos. Ya habíamos encontrado fragmentos de esqueletos de dinosaurios en Europa durante 50 años, pero en realidad solo un par de hallazgos importantes, y la mayoría de ellos aún estaban bastante incompletos».

Durante las Guerras de los Huesos, se recuperó mucho material que nos brindó una visión más completa del aspecto de muchos de estos animales. Esto repercutió positivamente en nuestra comprensión de su biología y su parentesco. Por lo tanto, estos descubrimientos representaron un gran avance en la comprensión de los dinosaurios en aquella época.



Nidos de *Maiasaura* bien conservados, como el recreado en este modelo, muestran cómo los dinosaurios alimentaban y cuidaban a sus crías.

5. Los dinosaurios como padres

En 1923, científicos del Museo Americano de Historia Natural desenterraron los primeros fósiles considerados ampliamente como huevos de dinosaurio. Hallados en el desierto de Gobi, en Mongolia, inicialmente se creyó que pertenecían al ***Protoceratops***, cuyos restos se encontraban con frecuencia en la zona. No fue hasta la década de 1990, al compararlos con otros fósiles, que los científicos se dieron cuenta de que era más probable que pertenecieran a animales similares a ***los oviraptóres***.

El descubrimiento de los huevos representó el primer avance significativo en el crecimiento y la reproducción de los dinosaurios. También abrió la puerta a un mayor conocimiento de su comportamiento social.

El siguiente gran descubrimiento se produjo en la década de 1980, cuando los paleontólogos descubrieron nidos pertenecientes al dinosaurio de pico de pato ***Maiasaura*** en Montana, EE. UU. Junto a los nidos se encontraron fósiles de huevos, crías y dinosaurios adultos.



discusión sobre la compleja vida social de los dinosaurios.

Se encontraron hasta 14 nidos en una sola zona del sitio, conocida como Montaña del Huevo. Por lo tanto, algunos científicos creen que *Maiasaura* pudo haber anidado en colonias.



El ágil *Deinonychus* ayudó a cambiar la visión predominante de que los dinosaurios eran lagartos grandes y torpes.

6. Las aves como dinosaurios vivientes

Tras la ola inicial de manía por los dinosaurios durante el siglo XIX, el interés comenzó a disminuir a principios del siglo XX. Pero el interés volvió a crecer en la década de 1960, cuando el vínculo entre los dinosaurios y las aves comenzó a cobrar impulso.

Este nuevo renacimiento de los dinosaurios se desencadenó con el descubrimiento del *Deinonychus antirrhopus* en 1964 por el paleontólogo John Ostrom. Observó que los fósiles se parecían a las aves, especialmente sus manos y caderas. Ostrom



verdadero ancestro de las aves.

Hasta ese momento, los dinosaurios se consideraban lagartos grandes y torpes. Los fósiles de *Deinonychus* cambiaron radicalmente esta imagen al mostrar a un pequeño depredador bípedo y veloz. Era claramente un dinosaurio muy dinámico, lo que también abrió el debate sobre si los dinosaurios eran de sangre caliente.



Un fósil de *Sinosauropteryx* descubierto en China en la década de 1990 proporcionó la primera evidencia clara de que algunos dinosaurios no aviares tenían plumas. © ND700/ Shutterstock

7. Dinosaurios emplumados

El descubrimiento más significativo de los últimos tiempos se produjo en China en la década de 1990. Un fósil del dinosaurio *Sinosauropteryx* reveló impresiones de estructuras similares a plumas.

Esta fue la primera evidencia clara de un dinosaurio no aviar con una cubierta similar a una pluma. También fue significativa porque el debate sobre un vínculo entre las aves y los dinosaurios aún estaba en curso. A finales de la década de 1980,



consolidar la teoría.

“Dado que las aves son tan únicas entre los animales vivos, particularmente en comparación con sus parientes vivos más cercanos, que son los cocodrilos, muchas de las cosas que vemos en las aves parecen ser exclusivas de este grupo”, dice Paul.



Haz tus propios descubrimientos

Explora los dinosaurios a través de juguetes, libros, maquetas y huevos para incubar.

Visita nuestra tienda online



209

[Dinosaurios](#)

[Prehistórico](#)

[fósiles](#)



Dinosaurios

Cómo los dinosaurios evolucionaron hasta convertirse en aves

La humilde paloma es un pariente lejano del poderoso *T. rex*.



Dinosaurios

¿Cómo eran los primeros pájaros?

Los primeros ancestros de las aves tenían un aspecto notablemente diferente al de las criaturas que conocemos hoy en día, lo que refleja sus orígenes de dinosaurios.



Dinosaurios

¿Por qué los pájaros son los únicos dinosaurios sobrevivientes?

Mira nuestra animación para descubrirlo.



Dinosaurios

¿De donde vinieron los dinosaurios?

¿Cuándo evolucionaron los dinosaurios y cómo eran los primeros dinosaurios?



INO te pieraas naaa

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





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

Tienda online

Nuestra ciencia



Legal

© Los Fideicomisarios del Museo de Historia Natural de Londres

