

Los **dinosaurios**, del superorden **Dinosauria** (del griego δεινός ‘terrible’ y σαύρος sauros ‘lagarto’, ‘lagartos terribles’) son un **clado de saurópsidos**<sup>[7][8]</sup> **diápsidos arcosaurios** que aparecieron durante el período **Triásico**, presentando una distribución **cosmopolita**. Aunque el origen exacto y su diversificación temprana es tema de activa investigación,<sup>[9]</sup> se sitúa su origen entre 245 y 231 millones de años atrás, entre el **Triásico Medio** al **Superior**.<sup>[10]</sup>

Fueron los **vertebrados** terrestres dominantes durante 135 millones de años, desde el inicio del **Jurásico**, hace unos 200 millones de años, a partir de la **extinción masiva del Triásico-Jurásico**, hasta el final del **Cretácico**, hace 66 millones de años, cuando la mayoría de los grupos de dinosaurios se extinguieron durante la **extinción masiva del Cretácico-Paleógeno** que puso fin a la **Era Mesozoica**.<sup>[11][12][13]</sup> El registro **fósil** indica que las **aves** evolucionaron a partir de dinosaurios **terópodos** durante el período Jurásico y, en consecuencia, el consenso científico actual es que las aves forman un subgrupo dentro de Dinosauria.<sup>[14][15][16][17][18][2][19]</sup> Algunas aves sobrevivieron a este acontecimiento, y sus descendientes continúan el linaje de los dinosaurios hasta nuestros días.<sup>[20]</sup> Por lo tanto, los dinosaurios se pueden dividir en dinosaurios avianos, las aves en un sentido estricto, y los dinosaurios no avianos, todos extintos, que son todos dinosaurios distintos de las aves.<sup>[21]</sup>

Los dinosaurios son un grupo diverso de animales desde el punto de vista **taxonómico**, **morfológico** y **ecológico**. Usando la evidencia fósil, los **paleontólogos** han identificado cerca de 900 **géneros** distintos<sup>[22]</sup> y más de 1000 **especies** diferentes de dinosaurios no avianos.<sup>[23]</sup> Los dinosaurios están representados en todos los continentes tanto por especies existentes, las aves, como por restos fósiles.

Los dinosaurios desarrollaron una notable diversidad de adaptaciones dietéticas a lo largo del Mesozoico, siendo algunos herbívoros, otros carnívoros o incluso omnívoros.<sup>[24]</sup> Los primeros dinosaurios fueron **bípedos**, pero muchos grupos incluyeron especies **cuadrúpedas**, y algunos podían alternar los dos tipos de locomoción.<sup>[25][26]</sup> Los cuernos o crestas son comunes a todos los grupos de dinosaurios, y algunos grupos desarrollaron modificaciones esqueléticas como **armaduras óseas** y **espinas**. La evidencia sugiere que la puesta de huevos y la construcción de nidos fueron rasgos que compartían todos los dinosaurios.<sup>[27][28]</sup> Muchos dinosaurios eran de gran porte, el dinosaurio **saurópodo** más grande pudo haber alcanzado una longitud de 40 **m** y 18 **m** de altura y una masa estimada máxima de 140 **t**. Sin embargo, la idea de que los dinosaurios no avianos fueron todos gigantescos es un error basado en el sesgo de conservación, ya que los huesos grandes y fuertes tienen más probabilidad de durar hasta que se fosilicen. Muchos dinosaurios eran bastante pequeños, algunos median solamente unos 50 **cm** de largo.

Aunque la palabra dinosaurio significa ‘*lagarto terrible*’, el nombre es un poco engañoso, ya que los dinosaurios no son [lagartos](#). En cambio, representan un grupo separado de reptiles que, como muchas formas extintas, no muestran características tradicionalmente vistas como propias de un reptil, como la postura extendida hacia los lados de las extremidades o la ectotermia. Además, muchos animales prehistóricos, incluidos los [ictiosaurios](#), [mosasaurios](#), [plesiosaurios](#), [pterosaurios](#) y [pelicosaurios](#), como [Dimetrodon](#), son popularmente concebidos como dinosaurios, pero no están clasificados [taxonómicamente](#) como tales. A lo largo de la primera mitad del siglo XX, antes de que las aves fueran reconocidas como dinosaurios, la mayor parte de la comunidad científica creía que los dinosaurios habían sido lentos y de [sangre fría](#). No obstante, la mayoría de las [investigaciones realizadas desde la década de 1970](#) han indicado que los dinosaurios eran animales activos con un [metabolismo](#) más elevado del que se pensó inicialmente y exhibiendo numerosas adaptaciones para la interacción social.<sup>[29][30]</sup>

Desde que en el siglo XIX se reconocieron los primeros [fósiles](#) de dinosaurios y se dio nombre al grupo,<sup>[31]</sup> siendo desde entonces los esqueletos fósiles montados la principal atracción de muchos [museos](#) de todo el mundo, convirtiéndose los dinosaurios en parte permanente de la cultura mundial. El gran tamaño de algunos grupos han asegurado apariciones regulares de dinosaurios en los libros de mayor venta y en películas como [Parque Jurásico](#). El persistente entusiasmo del público por estos animales ha dado lugar a una importante financiación para la investigación científica de los dinosaurios, y los nuevos descubrimientos son dados a conocer regularmente en los medios de comunicación