

10 misterios sobre los dinosaurios aún no resueltos por los paleontólogos



Estos son los 10 misterios sobre los Dinosaurios que los paleontólogos todavía no tienen una respuesta. Cómo aprendieron a volar, sangre fría o caliente.

Hoy en día, sabemos más sobre los dinosaurios de lo que sabíamos desde hace un tiempo. Los paleontólogos continúan estudiando, buscando y descubriendo una nueva especie cada dos semanas, más o menos, y construyendo de forma más precisa algunos de los dinosaurios más conocidos, como el t-rex y el Triceratops.

Sin embargo, a pesar de todo este esfuerzo por parte de los expertos, los dinosaurios todavía presentan una serie de cuestiones no resueltas. Son muchas preguntas que intrigan la cabeza de las personas sobre estos animales. Echa un vistazo a esta lista con los 10 misterios que paleontólogos no han descubierto.

¿Cuál fue el primer dinosaurio?



Para los paleontólogos la primera especie de cualquier linaje principal es siempre un animal buscado. El problema es que el registro fósil está compuesto de fragmentos de trechos de la historia de la vida y no de forma completa, de modo que, en realidad, encontrar cuadros desde el amanecer de los dinosaurios depende de la suerte tanto como de la ciencia.

Fósiles encontrados en Polonia y esqueletos de Tanzania son de animales de estas localidades, pero no especialmente de los dinosaurios. Hasta ahora, estos hallazgos sugieren que los “terribles lagartos” evolucionaron alrededor de 245 millones de años atrás, y el mejor candidato para el más antiguo dinosaurio es un animal pequeño, del tamaño de un perro llamado *Nyasasaurus*.

Sin embargo, hay nuevas investigaciones que deben ser realizadas para comprobar que este animal es la especie más antigua del árbol genealógico de los dinosaurios.

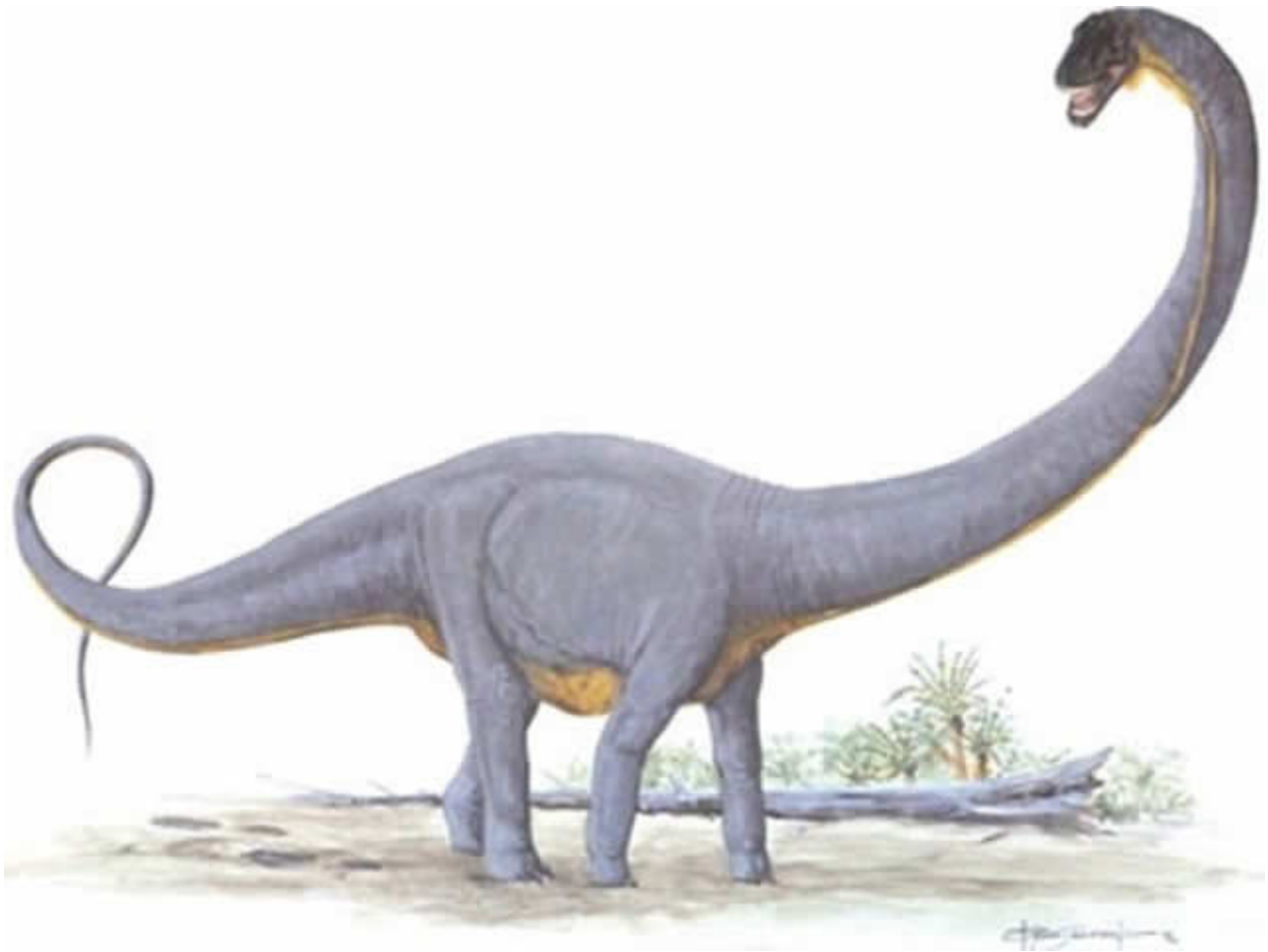
¿Los dinosaurios tenían sangre caliente o fría?



Durante el auge de la investigación sobre los dinosaurios, en la década de los 70, la cuestión más polémica de todas era, si estos animales eran criaturas de sangre caliente, o el equivalente de lagartos gigantes de sangre fría. Múltiples evidencias, incluyendo su microestructura y crecimiento óseo – sugieren que eran animales muy activos. Y tenían sangre caliente.

Los paleontólogos han sugerido que, de acuerdo con la fisiología de los animales, ellos necesitaban mantener la temperatura del cuerpo elevada y constante de los grandes herbívoros a través de la fermentación de la vegetación. La última hipótesis es que los dinosaurios usaban sus músculos para calentar sus cuerpos. Sin embargo, los expertos siguen a investigando y discutiendo la cuestión.

¿Cuál fue el dinosaurio más grande?



De todos, el título de “dinosaurio más grande” está entre los más valorados. Sin embargo, elegir un ganador es tarea complicada. Por ejemplo, los saurópodos titánicos han evolucionado varias veces, dependiendo de los diferentes lugares en los que vivieron y en diferentes períodos de tiempo. Especies como el Supersaurus, Diplodocus, Argentinosaurus, Futalognkosaurus, entre otros, tenían alrededor de 100 a 110 metros o más.

Pero existe mucha discrepancia entre estos números, porque los dinosaurios más grandes sólo son conocidos a partir de esqueletos parciales, generalmente menos de la mitad de los huesos hacia abajo. Esto significa que los profesores deben confiar en los primos de los gigantes para llegar a estimaciones de tamaño, y estos números son a menudo revisados cuando los investigadores descubren nuevos fósiles.

Con tantos dinosaurios enormes surgiendo, necesitamos de

fósiles más completos para la comprobación del tamaño definitivo, Teniendo en cuenta cuántas veces los dinosaurios evolucionaron, junto con la cantidad de afloramientos fósiles que aún están por explorar, el ganador puede estar aún a la espera del descubrimiento.

¿Como era la reproducción de los dinosaurios?



Todo lo que sabemos con certeza es que cada dinosaurio comenzó su vida a partir de la eclosión de un huevo. Pero como los primeros dinosaurios se reprodujeron para dar inicio a una nueva generación aún no es muy clara. Los paleontólogos todavía tienen que encontrar rastros reveladores que muestran a un macho y a una hembra apareándose, algo que hasta el momento no se ha encontrado en los fósiles.

Incluso la anatomía sexual básica de los dinosaurios es un misterio. Probablemente, estos tuvieron una cloaca, en la cual estaban dentro los órganos sexuales y el ano, es decir un solo orificio excretor para la orina y el tracto reproductivo, estos debieron ser similares a los compartidos por las aves y los cocodrilos. También es posible que los dinosaurios del

sexo masculino presentasen un órgano similar a la de los patos y los avestruces. Sin embargo, nunca se ha encontrado ningún rastro de este tal órgano.

¿Porque algunas especies de dinosaurios tenían adornos?



Muchos de nuestros dinosaurios favoritos, como el Triceratops, Stegosaurus, entre otros, traen algunos tipos de cuernos, puntos, platos, crestas y otros tipos de adornos paleontológicos. Como estos animales evolucionaron para tener estas grandes estructuras extrañas, es uno de los puntos más debatidos entre los expertos.

La primera idea que se tiene es que estos adornos han evolucionado principalmente en función de la defensa y regularización de la temperatura. Los paleontólogos sugieren que los cuernos y picos de dinosaurios como el Styracosauro fueron desarrollados para identificar más fácilmente a los miembros de su propia especie.

Otros expertos no están de acuerdo y creen que algunos trozos de la "armadura" del dinosaurio, así como el escudo y el cuerno, tenían la función sexual, para impresionar a su compañera. Ambas funciones pueden haber tenido un papel muy importante, pero ahora los paleontólogos están debatiendo porque algunos dinosaurios parecían tan extraños con estas

partes extrañas.

¿Los dinosaurios cazaban en manadas?



Mientras algunos rastros han demostrado que los dinosaurios depredadores como los velociraptors y los tiranosaurios siempre iban juntos, eso no quiere necesariamente decir que caminaban lado a lado. Los paleontólogos necesitan encontrar algo como un conjunto de huellas de dinosaurios depredadores consiguiendo el rastro de una víctima, de preferencia con signos de pelea o incluso un esqueleto en el final.

A pesar de ya haber sido encontrado fosas con los huesos con varios dinosaurios carnívoros, y estos hallazgos informan sobre las muertes y entierros de los animales, pero no son claros los hechos acerca de estos animales de formaban un grupo social o a un grupo que luchaba por una fuente de alimentos.

¿Cuáles son los dinosaurios que vivían de noche, nocturnos?



Uno de los temas más comunes en la descripción del mundo Mesozoico, es que los dinosaurios pequeños fueron los más activos durante la noche, cuando los animales mayores dormían. El gran problema es que es muy difícil decir con certeza cuando los dinosaurios estaban despiertos.

Como hoy en día es imposible ver el día a día de los dinosaurios directamente, tenemos que confiar en la evidencia de que ellos mismos dejaron atrás. Un estudio investigó un conjunto de huesos delicados en los ojos de los animales, llamado anillos de la esclerótica, y encontraron evidencias en la anatomía del ojo que impedía la luz de entrar.

Con base a estos indicios, el estudio sugiere que los pequeños dinosaurios depredadores, como Juravenator y Velociraptor, eran más susceptibles de ser activos en la noche. Sin embargo, la esclerótica no es muy fiable para determinar este tipo de información.

¿Cómo los dinosaurios aprendieron a volar?



Algunas especies de dinosaurios, sin duda, sabían volar. Podemos imaginarlos volando como las golondrinas, halcones o alguna otra ave. Pero, ¿cómo es que los dinosaurios ganaron esta habilidad excepcional? Los paleontólogos han considerado que estos animales se levantaban vuelo de varias maneras.

Una de las varias hipótesis sugeridas por los expertos, es que los dinosaurios aprendieron a volar, después de una carrera detrás de una presa, o cuando estaban cayendo por una superficie inclinada, como una búsqueda para volver al aire. Estudios aerodinámicos sobre dinosaurios emplumados están en vigor para descubrir mejor este momento y tener mayores detalles. Ya que hay teorías como que los dinosaurios antes de aprender a volar usaban sus patas delanteras para propulsarse, y otra que dice que los dinosaurios de dos patas que vivían en la tierra, desarrollaron alas con plumajes, que luego les permitieron volar.

¿Qué especies de dinosaurios tenían una piel suave?



Además de especies relacionadas con los primeros pájaros, como Anchiornis y Microraptor, se encontró una gran variedad de dinosaurios recubiertos por un material suave, incluso criaturas enormes, como el Gorgosaurus tenía una piel suave, nada parecido a la piel de un reptil, los paleontólogos dicen que se parecería mucho a la piel de un ave, pero sin plumas. La amplia difusión de estos revestimientos extraños sugiere que otros linajes de dinosaurios, tal vez todas ellas, tenían miembros suaves en su categoría.

Pero como mostrar un dinosaurio con esta chaqueta de felpa no es tarea fácil, pues aún no se tiene evidencia de esa característica presente en el antepasado común o algo que ha evolucionado varias veces. Los paleontólogos aún tienen mucho que descubrir sobre algunos linajes de dinosaurios inesperados que permanecen en el misterio.

¿Por qué se extinguieron los dinosaurios?



Todavía tenemos algunos animales que vienen de los dinosaurios, pero todos sus parientes impresionantes murieron hace 66 millones de años. Los paleontólogos no saben por qué. Se sabe que un gigantesco asteroide golpeó el planeta en aquella época, después de un período prolongado de cambio ecológico y la intensa actividad volcánica, pero los expertos no saben cómo esto fue el detonante para la extinción en masa de todos los dinosaurios.

Sin mencionar que la mayor parte de lo que sabemos acerca de la catástrofe es que fue en América del Norte, y los dinosaurios vivieron alrededor del mundo entero. Los paleontólogos saben quiénes fueron las víctimas, saben cuáles fueron las armas del crimen, pero aún tienen mucho que reconstruir para llegar a saber ¿Cómo ocurrió el cambio ecológico?

Fuente: comofuncionatodo.net



