Científicos de la University of Manchester, Reino Unido, aseguran que hasta Usain Bolt le gana

Ni depredador ni veloz: descubren que Tiranosaurio Rex apenas podía correr

Teresa Vera / Melissa Forno

El Tiranosaurio Rex (T. Rex) era incapaz de perseguir a sus presas a altas velocidades e incluso Usain Bolt era más veloz que el animal del Cretácico. Por lo menos, así lo investigó un equipo de University of Manchester, Reino Unido, dirigido por el profesor William Sellers, que usó técnica asistida por computadora para estudiar la marcha y la biomecánica de uno de los dinosaurios que puso de moda Stephen Spielberg en la película "Jurassic Park". La investigación, publicada en la revista "Peer J", concluye que "cualquier tipo de carrera para el T. Rex conduciría a cargas esqueléticas inaceptablemente altas". Según el estudio, nunca más verá de la misma manera la imagen de un T. Rex desenfrenado persiguiendo a Jeff Goldblum mientras se sienta herido en la parte trasera de un vehículo 4x4 en la adaptación de la película de Spielberg. Simplemente no podría hacerlo.

Patas de laucha

"En cualquier carrera, el T. Rex se quebraría las patas (medía hasta 13 metros de largo, 5 de alto y pesaba entre 5.4 y 6.8 toneladas). Los músculos necesitan poder generar potencia suficiente para permitir un movimiento de alta velocidad, pero al mismo tiempo el esqueleto tiene que poder manejar la fuerza generada por esa velocidad", dice el profesor Sellers y añade: "Ahí es cuando falla. El esqueleto del tiranosaurio no es lo suficientemente fuerte para correr. Estaba limitado a una velocidad de 5 metros por segundo, lo que equivale a 18 kilómetros por hora, menos de la mitad de la mejor marca personal del campeón olímpico Usain Bolt". El jamaicano ostenta 12,2 metros por segundo, unos 44 kilómetros por hora.

Captura de presas

Sellers sostiene que su estudio había obligado a volver a evaluar la manera en que el dinosaurio capturaba a sus presas. "Con seguridad no hubiera podido cazar a animales más rápidos. Eso deja otras opciones de caza como emboscadas, y por supuesto significa que otras ideas como el tiranosaurio carroñero tendrían que ser reconsideradas".

"Llegaba a una velocidad de 5 metros por segundo, lo que equivale a 18 kilómetros por hora, menos de la mitad de la mejor marca personal del campeón olímpico Usain Bolt, que es de 44 kilómetros por hora", dice el profesor William Sellers. Por ese motivo se cree que era carroñero.

¿Depredador o carroñero?

Ilenia Lazzoni, doctora en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva y académica de la Universidad Central, recuerda que en paleontología hay muchos estudios sobre este animal y lo que dice el profesor Sellers tiene sentido. "Un enorme bicho de unas siete toneladas, alto y que corre a gran velocidad ¿cómo frena? Imposible, sus patas no son como la de los grandes felinos, por ejemplo. Además se cuestiona que haya sido un gran depredador, es un carroñero". Acota que "se alimenta de presa muerta y eso hace sentido lo que dice Sellers. Aerodinámicamente no es el animal que corre rápido, súper cabezón y además bípedo con patas cortas y pequeñas. Además, sus patas delanteras no le permitían sostener una presa ya que tenían solo dos dedos con pequeñas garras".

Triturador de huesos

"Sus dientes eran más eficientes para triturar huesos y no para arrancar carne. En diferentes investigaciones se ha planteado si es carroñero o un depredador y se busca en los fósiles si hay mordiscos en los huesos. Esta conducta del Tiranosaurio Rex va a seguir en un largo debate de lo que era su alimentación", acota Lazzoni.

Olfato desarrollado

Si bien no era súper atlético sí tenía bien desarrollado el olfato. "Hay estudios que apuntan a que el sentido el olfato era su fuerte, al igual que las aves carroñeras", precisa Lazzoni y menciona una investigación de University of Calgary (Canadá) que determinó que este animal se destacaba por esa cualidad.

La otra versión

Bruno Grossi, doctor en ecología y biología evolutiva e investigador del Laboratorio de Robótica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Chile, discrepa con el estudio realizado por Seller, pues el especialista prontamente publicará una investigación sobre la velocidad máxima delTiranosaurio Rex, en el que establece que una vez determinado el grosor del fémur, se puede delimitar cuál es el comportamiento de este dinosaurio en lo que respecta a rapidez. "Mis resultados indican que alcanzaba los 60 km/h. Su anatomía habla de un animal adaptado para la locomoción a altas velocidades y de gran potencia. Así, por ejemplo, lo indica el grosor de sus fémures", explica Grossi.



LIVEWORKSHEETS