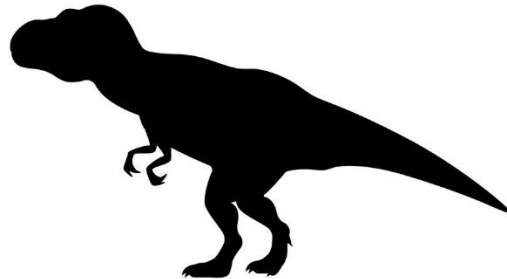


TIRANOSAURIO



Ignacio J. March Mifsut

Junio 2024, México

Ficha de divulgación científica No. 6

Forma sugerida de citar:

March Mifsut, I.J., 2024. Tiranosaurio. Ficha de divulgación científica No. 6. México. 4 pp.

Generalidades

El *Tyrannosaurus rex* fue un poderoso y feroz dinosaurio que vivió en la Tierra durante el Cretácico tardío, hace unos 68 millones de años. Habitó en el antiguo continente de Laurasia, en la porción Laramidia, lo que después sería América del Norte (Canadá, EUA y México), y también en Paleo-Asia (Rusia y China).

Su hábitat eran planicies de inundación y bosques subtropicales con abundantes ríos y lagos, y en paisajes cubiertos de coníferas, cícadas, helechos y equisetos.

Esta formidable bestia pesaba hasta ocho toneladas y tenía más de 12 metros de longitud, desde la punta del hocico hasta la punta de la cola. La altura a la cruz era de casi cuatro metros.

Hembras y machos eran muy parecidos, aunque los machos eran un poco más grandes y pesados. Era un dinosaurio de postura bípeda.

Se estima que corriendo podría alcanzar una velocidad de hasta 20 km por hora. Su cráneo puede tener hasta 128 cm de largo y 84 cm de ancho.

Fósiles

El registro fósil indica que los tiranosáuridos habitaron en planeta durante unos 20 millones de años.

El holotipo del *T. rex*, es decir el espécimen con el cual se hizo la descripción de la especie por primera vez (en 1905), está conservado en el Museo Carnegie de Historia Natural en Pittsburg, EUA.

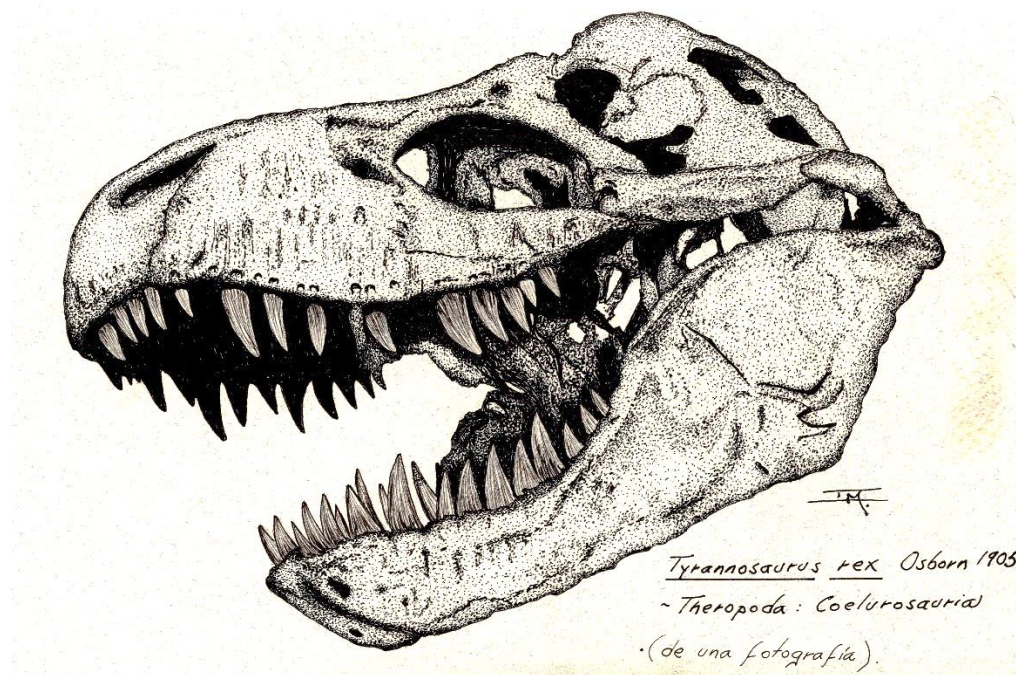
En 1982, Edward Drinker Cope colectó una vértebra de *T. rex* pero la identificó como de *Manospondylus gigas*. Barnum Brown encontró luego en 1900, un segundo fósil de *T. rex* y poco después otros 4 esqueletos. Hoy en día, se tienen más de 30 esqueletos; el más completo es llamado "Sue" en honor a su descubridora, Susan Hendrickson, y pertenece a un animal que vivió hasta los 28 años de edad. Un esqueleto de *T. rex* llamado "Stan", fue recientemente comprado por 31.8 millones de dólares.

Algunas localidades en que se han encontrado fósiles de *T. rex* son:

Golden, Colorado
Hell Creek, Buffalo, Dakota del Sur

Fort Peck, Montana
Philmont Scout, Nuevo México

En México se han encontrado fósiles de tiranosáuridos en Baja California y en el Municipio de Ocampo en Coahuila.



Además de *Tyrannosaurus rex*, vivieron otras especies similares de tiranosáuridos incluyendo a las siguientes:

Tyrannosauripus pillmorei
Tyrannosauropus petersoni
Tyrannosaurus gigantus
Alectrosaurus

Tyrannosaurus imperator
Tyrannosaurus stanwinstonorum
Tarbosaurus spp.

Despletosaurus torosus
Gorgosaurus
Albertosaurus

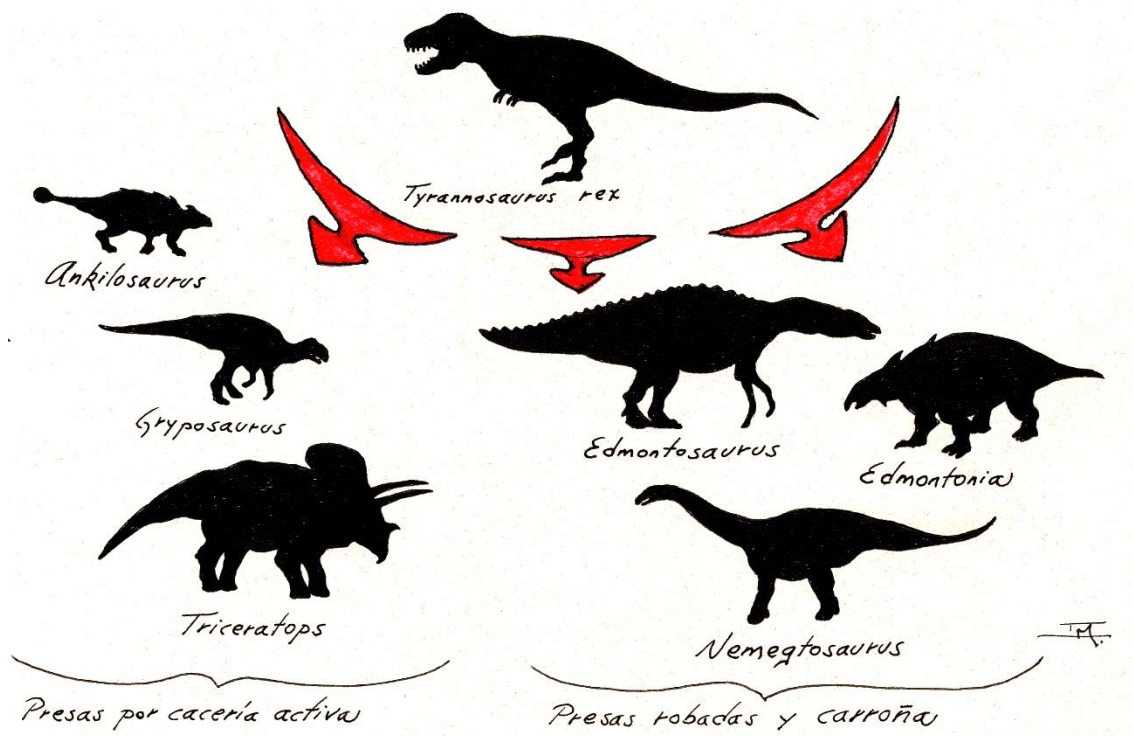
Biología, ecología y reproducción.

Tyrannosaurus rex era un dinosaurio cazador, sobre todo de presas pesadas como otros dinosaurios, y también era un carroñero oportunista. Su boca tenía hasta 58 dientes y con su enorme fuerza de mordida, podía destrozar huesos y tragarlos.

A los 14 años de edad, el tamaño del cuerpo aumentaba rápidamente hasta los 18 años cuando el crecimiento se estabilizaba.

Su anatomía revela que era un carnívoro adaptado para perseguir y atacar a presas más grandes y lentas. Sus dientes de hasta 20 cm y sus poderosas mandíbulas le dieron la capacidad de dar mordiscos letales a sus presas, los que daba en la médula espinal y así detenía su movimiento; algunas mordidas severas en sus presas podrían significar su desangrado o la pérdida de órganos vitales. A presas más pequeñas, de tenerlas a su alcance, podría arrancarles la cabeza de una sola dentellada. Existen evidencias fósiles de que *T. rex* atacó a Ankylosáuridos, Hadrosaurios y a Ceratópsidos como el *Triceratops*.

También era carroñero y seguramente ahuyentaba a otros depredadores y les robaba las presas. Se piensa que tenía un olfato muy desarrollado, el cual le permitía detectar carroña o animales heridos a una distancia considerable.



Es posible que no manipulara su alimento, pues las dos extremidades anteriores, con sólo dos dedos cada una, eran muy pequeñas y casi vestigiales. Se ha propuesto que las podría haber utilizado para sujetar a la hembra durante la cópula, o bien para levantarse luego de reposar echado.

Las patas traseras eran muy sólidas y grandes, y por ello podían sostener un cuerpo tan pesado. La larga cola le permitía equilibrarse mientras trotaba o corría.

Las cuencas de los ojos, son más frontales que en otros dinosaurios, por lo que se piensa que tenía una buena visión binocular que le facilitaba distinguir a lo lejos y calcular mejor las distancias.

Se ha propuesto que parte del cuerpo de *T. rex* podría haber estado cubierto de proto plumas, pero esto está aún en discusión.