



01: CARNÍVORO

Los colmillos del tigre dientes de sable presentan características estrechamente ligadas a una dieta carnívora. **Observá la réplica y descubrí cuáles son las características que hacen de este diente una excelente herramienta para la caza.**

02: PRESAS

Teniendo en cuenta el tamaño de los colmillos, **¿Qué animales pensás que cazaría el tigre dientes de sable?**

03: ESTRATEGIA DE CAZA

Comparado con los leones actuales, Smilodon era bastante más grande y robusto. Sin embargo la fuerza de su mordida era menor que la de los leones. **¿Cómo te parece que era la forma de cazar de los tigres dientes de sable?**

CANINO SMILODON

El *Smilodon*, o tigre dientes de sable, era el depredador más feroz de la megafauna. Aunque está emparentado con los félidos modernos, no era un tigre, como generalmente se asume. Era más robusto, con patas traseras cortas y una cola reducida, por lo que los paleontólogos piensan que no perseguía a sus presas, sino que las cazaba al acecho. Sus dientes medían más de 15 cm y, junto con sus garras y sus poderosas patas delanteras, eran sus armas de caza más eficaces. La dentadura estaba reducida al mínimo indispensable para apuñalar, desgarrar y cortar. La especie de América del Sur, *Smilodon populator*, era la de mayor tamaño y su masa probablemente alcanzaba unos 400 kg (casi el doble de la de un león adulto moderno). Su nombre significa, literalmente, “Dientes de sable”.

OTROS SABLES

Aunque el más conocido, *Smilodon* no fue el único mamífero con “dientes de sable”. Existió otro grupo de félidos conocidos como macairodontinos (primos cercanos de *Smilodon*) que también presentaban estos dientes. Además, existieron otras familias de mamíferos placentados menos emparentados con *Smilodon*, así como también el marsupial *Thylacosmilus*, que de igual forma poseían colmillos de gran tamaño. Estos casos se conocen como convergencia evolutiva y se cree que la evolución de los grandes colmillos se relaciona generalmente a presas de gran tamaño.



ABRÍ GRANDE

Tener dientes tan enormes no debe haber sido muy cómodo a la hora de alimentarse. *Smilodon* podía abrir su mandíbula 180 grados.

FRÁGIL

Los dientes son las estructuras más fuertes en el esqueleto de un vertebrado y a menudo son los restos más abundantes en el registro fósil. De todas formas, dicho motivo no los hace menos frágiles que otros fósiles. Por ejemplo, el diente original que se utilizó como modelo para hacer esta réplica sufrió importantes roturas al perder la humedad luego de ser colectado y requirió un gran trabajo de preparación para su reconstrucción. Si mirás la réplica con detenimiento, podés apreciar las fisuras y reparaciones en el diente.

