



## Ilustrando la ciencia

Desde el 9 de octubre hasta el 16 de diciembre de 2018, el Museo Nacional de Ciencias Naturales acogió en sus salas las 40 obras seleccionadas de la sexta edición del Premio Internacional de Ilustración Científica y de Naturaleza (Ilustraciencia).

La ilustración científica es una disciplina artístico-científica que sirve para enseñar visualmente un concepto científico de forma precisa, clara y objetiva. Debe representar con exactitud el objeto, ya sea un animal, planta, procesos complejos, diagramas o cualquier otro elemento que requiera una representación gráfica. Durante el mes de noviembre también se impartieron talleres infantiles y juveniles con el objetivo de mostrar la importancia del dibujo en la ciencia. En el taller de Ilustraciencia, los participantes a partir de 8 años, pudieron conocer la ilustración científica, su utilidad y cómo hacer ilustraciones. Además, a través de modelos 3D e imágenes, conocieron una especie de felino ya extinguido, el "tigre dientes de sable", y aprendieron a dibujarlo.



Luis Barrera y Pilar López García-Gallo

# Naturalka



Algunos datos...

## Tigre dientes de sable

Nombre científico: *Smilodon fatalis*

Familia: Félidos

### DESCRIPCIÓN

El *Smilodon fatalis* era más robusto que la mayoría de los carnívoros de su época. Las patas traseras del *Smilodon* eran cortas por lo que no sería un gran corredor. Lo más característico del *Smilodon* eran sus dientes caninos de 15 centímetros, que además tenían ambos sexos.

### BIOLOGÍA

Cazaba en solitario, poseía unas potentísimas patas delanteras que usaba para tumbar a la presa e inmovilizar a sus víctimas, clavando sus temibles caninos en la garganta. La sangre dejaba de llegar al cerebro y la muerte se producía de manera inmediata. No necesitaba, por tanto, una mandíbula tan potente como los felinos actuales.

El cerebro de *Smilodon* tenía, en proporción a su peso, un tamaño menor comparado con los grandes felinos actuales; pero a diferencia de estos, poseía un bulbo olfatorio más desarrollado. Se cree, por tanto, que tenía un buen sentido del olfato. Se alimentaba de una gran variedad de presas como: bisontes, alces, ciervos, perezosos gigantes, crías de mamuts y mastodontes.

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Su distribución abarcaba desde Canadá a México.

### CONSERVACIÓN

*Smilodon fatalis* se extinguió hace unos doce mil años. Vivió durante el Pleistoceno y desapareció a finales de esa época. Se cree que su extinción fue debida al cambio climático y a la acción del hombre.



## CUADERNO DE CAMPO

Ya conoces algunos aspectos del tigre dientes de sable, ahora como un buen naturalista, trata de responder las preguntas que te proponemos a continuación.

Si quieres hacer alguna aportación para esta sección de la revista, envía tu propuesta al e-mail [pilarg@mncn.csic.es](mailto:pilarg@mncn.csic.es)

Responde estas preguntas:

**1. ¿A qué familia pertenece el tigre dientes de sable?**

.....

**2. ¿En qué periodo de tiempo vivió *Smilodon fatalis*?**

.....

**3. ¿De qué se alimentaba?**

.....

.....

**4. ¿Verdadero o falso?**

Se piensa que *Smilodon fatalis* poseía un buen olfato.

Verdadero  Falso

Se extinguió en el periodo Carbonífero.

Verdadero  Falso

Sus patas traseras eran cortas.

Verdadero  Falso

Únicamente los machos tenían los caninos muy desarrollados.

Verdadero  Falso

Colorea esta ilustración científica del “tigre dientes de sable”:

