

Hallan Megalodón de 32 metros y 100 años de vida

Posted on 14 de enero de 2021 by Diario Humano



Hallan Megalodón de 32 metros y 100 años de vida

La especie ha llamado la atención por su forma y gigantesco tamaño de sus dientes, que se hallan en el registro fósil.

Colaboración de: M. en C. Citlalli Azucena Solís Añorve

Diario Humano | La Paz, Baja California Sur

El **megalodón** (*Otodus megalodon*) es un **tiburón extinto** que habitó en la época del **Mioceno** hace aproximadamente **23 a 5 Millones de años**; La especie, ha llamado la atención por su forma y gigantesco tamaño de sus dientes, que se hallan en el **registro fósil**.

En últimos años, **se han publicado diferentes trabajos** de los cuales han propuesto una forma de estimar el **tamaño máximo** del megalodón. Entre la estimación más aceptada hasta el momento es entre **18-20 m de longitud total**.

El grupo de investigadores encabezado por **Kenshu Shimada** y colaboradores publicaron su más reciente trabajo en la revista científica **Historical Biology**.

Proponiendo la evaluación de las **bandas de crecimiento de las vértebras**, con el objetivo de estimar una longitud total y longevidad del **megalodon**.

Este tipo de método se ha empleado en **elasmobranquios** actuales (**tiburones y rayas**); esto, con el fin de evaluar la relación de las bandas de crecimiento y su historia de vida.



Figura 1. a) vértebra, b) imagen de tomografía computarizada que muestra una vista en sección transversal sagital de la vértebra, c) imagen de tomografía computarizada en la vista en sección transversal sagital

El material que se evaluó, consiste en un individuo de megalodon de **150 vértebras preservadas** del **Mioceno de Bélgica**, que se encuentra depositado en el **Real Instituto Belga de Ciencias Naturales (RIBCN)**.

Por último, se eligieron **3 vértebras** en buen estado que mostraron **46 bandas**. Se sabe que la banda más externa, marcada en la periferia, **representa cuando murió el tiburón**.

Por otro lado, la **banda** que se forma al nacer o **banda cero**, a menudo se identifica en la base por un **cambio de ángulo**, típicamente reconocido a lo largo del borde interno del centro de la **vértebra**.

De manera general, el estudio se basó en el número de bandas y la longitud total de las vértebras, utilizando **VBGF**, siendo un método cuantitativo utilizado para la descripción del crecimiento de peces modernos; además, basando en el crecimiento en estructuras calcificadas como las vértebras.

Evaluando las bandas de crecimiento del tamaño de un **neonato de megalodon**, se **determinó que rondaba entre los 2 m de longitud aproximadamente**.

Además, registró un tamaño total de **32 metros de longitud**; finalmente, pudieron presentar una longevidad máxima entre **88-100 años de vida**.

Agregaron científicos, es importante comprender los rasgos del ciclo de vida de los grandes carnívoros marinos, incluidos los patrones de crecimiento; esto con el fin de conocer el efecto de estos depredadores en sus ecosistemas, así como descifrar la **estrategia de la historia de vida de los tiburones prehistóricos**.