



PLUMAS DE 99 MILLONES DE AÑOS EN ÁMBAR

Description

El fósil en ámbar es un tesoro invaluable que nos proporciona una visión directa de la vida de las aves prehistóricas, permitiéndonos comprender mejor cómo evolucionaron y se adaptaron a su entorno a lo largo del tiempo.

CONTENIDOS

PLUMAS CONSERVADAS EN ÁMBAR

Recientemente se han descubierto plumas conservadas en ámbar de una cría de pájaro que vivió hace 99 millones de años. **Estas plumas proporcionan evidencia de la muda juvenil** en aves prehistóricas y revelan diferencias en el [proceso de muda entre aves modernas](#) y sus antiguos parientes.

Las plumas son estructuras complejas para las aves, ya que les permiten volar, nadar, camuflarse, protegerse contra los rayos del sol e incluso encontrar pareja. Para mantener sus plumas en buen estado, **las aves mudan su plumaje a lo largo de su vida**. Los polluelos altriciales, que nacen desnudos e indefensos, experimentan una “muda simultánea”, perdiendo todas sus plumas al mismo tiempo, mientras que los polluelos precoces mudan lentamente para mantener un suministro constante de plumas.

AVES DINOSAURIOS EMPLUMADOS

Las aves son el único grupo de dinosaurios que sobrevivió a la extinción masiva que ocurrió hace 66 millones de años. Sin embargo, no todas las aves vivas en ese momento lograron sobrevivir. Dos nuevos estudios sugieren que las diferencias en el proceso de muda de las plumas podrían haber sido un factor importante en la supervivencia de los ancestros de las aves modernas.

Los fósiles de aves prehistóricas revelan una **combinación inusual de características precoces y altriciales en su plumaje**. Estas aves eran parte de un grupo ahora extinto llamado Enantiornithines y es probable que las demandas energéticas de una muda rápida, combinadas con las condiciones adversas después del impacto de un asteroide, hayan contribuido a su extinción.

Te Puede Interesar:

Fósil de Plumas en Ámbar que Trasciende el Tiempo

En el año 2023, un evento se dio a conocer en el mundo de la paleontología: el descubrimiento de **plumas fosilizadas en ámbar**, pertenecientes a un polluelo aviar que habitó la Tierra hace aproximadamente 99 millones de años. Este hallazgo, documentado en la revista "Cretaceous Research", abrió una ventana única hacia el pasado, permitiéndonos vislumbrar detalles íntimos de la vida de las aves prehistóricas.

Las Plumas en Ámbar : Más Allá del Vuelo

Las plumas, atributo distintivo de las aves, desempeñan un papel mucho más profundo que simplemente facilitar el vuelo. Estas estructuras complejas están compuestas de [queratina](#), la misma proteína que forma nuestras uñas y cabello. Si bien **el vuelo es una función icónica de las plumas**, su utilidad se extiende mucho más allá: desde el aislamiento térmico y la protección contra los rayos del sol hasta la comunicación y el camuflaje en su entorno.

El Proceso Evolutivo de la Muda

La muda de plumas, un fenómeno vital en la vida de las aves, desencadena un **proceso de renovación constante**. A medida que las aves envejecen, sus plumas se desgastan y pierden eficacia, lo que resulta en una necesidad de reemplazo. Este proceso, conocido como muda, es crucial para mantener la salud y la funcionalidad. En las aves jóvenes, la muda es especialmente notable, ya que pasan por varias etapas en su camino hacia la madurez.

Supervivencia y Muda: Un Vínculo Revelador

Los enantiornitinos es un grupo diverso de aves que habitó en la era del Cretácico, ellos se enfrentaron a una serie de **desafíos relacionados con la muda**: La necesidad de mantener el calor corporal en combinación con una muda rápida podría haber influido en su supervivencia durante un período de cambio climático drástico. El impacto del asteroide que causó la extinción masiva también influyó en la desaparición de este grupo de animales.

Para seguir pensando

El fósil en ámbar, con sus plumas fosilizadas de un polluelo ancestral, nos proporciona una visión privilegiada de la evolución aviar y la adaptación a lo largo de millones de años. Las plumas, más allá de su papel en el vuelo, son elementos esenciales para la supervivencia y la comunicación en el mundo aviar.