

El fósil de una mosca arroja luz sobre su explosión durante el Cenozoico

El primer fósil inequívoco de una mosca del clado Calypratae, hallado en un ámbar de la República Dominicana, ofrece nuevas pistas sobre la rápida radiación o diversificación en especies de este grupo de insectos durante la era Cenozoica. El gran evento de extinción del Cretácico-Paleógeno, que afectó a otros animales, parece estar vinculado a la diversificación de estos dípteros.

SINC

23/8/2017 20:00 CEST



Ejemplar de *Mesembrinella caenozoica* en ámbar / Cerretti et al. (2017)

La superfamilia Oestroidea es el grupo más diverso de las moscas Calyprate, un clado o agrupación de cerca de 22.000 especies vivas que componen cerca del 14% de todas las moscas. Los calyprates surgieron durante el Cenozoico, una era en la que se produjo una de las [radiaciones](#) más grandes de insectos.

El clado incluye algunas de las familias más diversas y ecológicamente importantes de las moscas como la tse-tse, el piojo o las moscas domésticas. Abundantes en la mayoría de los ecosistemas terrestres, desempeñan a menudo papeles claves como descomponedores, parásitos y

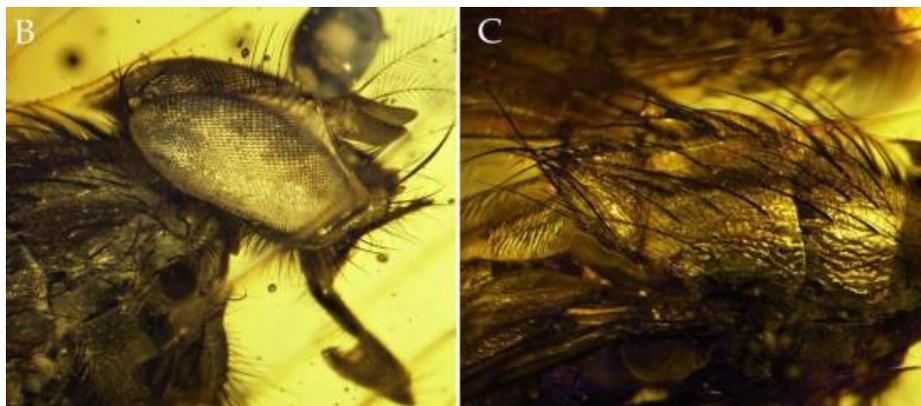
polinizadores. Sin embargo, hay pocos fósiles fiables de calyptrates.

El ancestro común más reciente de las moscas calyptrates actuales vivió hace unos 70 millones de años

Un equipo de investigadores, dirigido por Pierfilippo Cerretti, de la Universidad de Roma La Sapienza (Italia) han descrito en la revista [PLOS ONE](#) el primer fósil inequívoco de Oestroidea perteneciente a una nueva especie de mosca denominada *Mesembrinella caenozoica*. El fósil se halló en un ámbar en la República Dominicana.

Los científicos estiman que el ancestro común más reciente de las moscas calyptrates actuales vivió hace unos 70 millones de años, es decir, justo en la frontera entre el Cretácico y el Paleógeno. Asimismo, la radiación de los oestroides comenzaría hace unos 50 millones de años y la familia *M. caenozoica* se originaría hace unos 40 millones de años.

Los investigadores destacan que el evento de extinción del Cretáceo-Paleógeno, que acabó con los dinosaurios y otros animales, tuvo un papel importante en las radiaciones de aves, mamíferos y angiospermas, por lo que puede haber sido crucial también para aumentar la diversificación de calyptrates durante el Cenozoico.



Ejemplar de *Mesembrinella caenozoica* en ámbar / Cerretti et al. (2017)

Referencia bibliográfica:

Cerretti P, Stireman JO III, Pape T, O'Hara JE, Marinho MAT, Rognes K, et al. (2017) First fossil of an oestroid fly (Diptera: Calyptratae: Oestroidea) and the dating of oestroid divergences. *PLoS ONE* 12(8): e0182101. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0182101>

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

MOSCA | CENOZOICO | RADIACIÓN | FÓSIL |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)