

Analizan la anatomía parietal del cerebro de los monos del viejo mundo

El grupo de Paleoneurología del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana acaba de publicar un artículo sobre las variaciones y diferencias en los lóbulos parietales de once géneros de monos afroasiáticos, una parte de la anatomía cerebral que desempeña un papel fundamental en las capacidades ecológicas y cognitivas de una especie.

SINC

28/6/2019 09:00 CEST



Macaca Mulata (fotografía: Spartaco Gippoliti)

La revista *American Journal of Primatology* acaba de publicar un artículo del grupo de Paleoneurología del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), coordinado por Emiliano Bruner, sobre las variaciones y diferencias en los lóbulos parietales de distintas especies de cercopitécidos, conocidos como los monos del viejo mundo.

Los resultados de este artículo, en el que también ha colaborado la Universidad de Witwatersrand (Sudáfrica), distinguen dos grupos: uno con grandes lóbulos occipitales y lóbulos parietales reducidos (cercopitecos), y

otro con grandes lóbulos parietales y lóbulos occipitales reducidos (colobos y babuinos).

Los lóbulos occipitales están particularmente involucrados en la decodificación de las señales visuales

Los lóbulos occipitales están particularmente involucrados en la decodificación de las señales visuales. Estas diferencias anatómicas se supone que están asociadas a diferencias en el comportamiento y en las capacidades cognitivas, probablemente a raíz de diferencias en los hábitos dietéticos y en los patrones de locomoción de estas especies.

Cuerpo y ambiente

“Hemos aplicado métodos geométricos de análisis de la forma y de análisis de superficie para estudiar los lóbulos parietales en once géneros de monos africanos y asiáticos; y para poder extrapolar las conclusiones al registro fósil y a las especies extintas, hemos utilizado moldes endocraneales”, explica Ana Sofía Pereira-Pedro, autora principal del estudio.

Los lóbulos parietales del cerebro son cruciales para la relación entre cuerpo y ambiente, y juegan un papel fundamental en las capacidades ecológicas y cognitivas de una especie. Dada su importancia en la complejidad del comportamiento y de la ecología, están particularmente desarrollados en los primates, y en concreto en los humanos modernos. Aún así, las informaciones sobre sus variaciones anatómicas siguen siendo muy limitadas.

Referencia bibliográfica:

Pereira-Pedro, A. S., Beaudet, A., & Bruner, E. (2019). Parietal lobe variation in cercopithecoid endocrasts. *American Journal of Primatology* (0), e23025. doi: 10.1002/ajp.23025.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

ICTS | ANATOMÍA PARIETAL | PRIMATES | LÓBULOS PARIETALES |
PALEONEUROLOGÍA |

Creative Commons 4.0

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