

31/01/2018

Las desconocidas formas de caminar de los gorilas de montaña



Un estudio internacional con participación del ICP revela que los gorilas de montaña se desplazan apoyando las manos en la tierra de formas muy diferentes, y no solo con los nudillos, como se creía hasta ahora. Un 40% de los individuos estudiados presentaban formas diferentes de apoyo, algunas nunca vistas en gorilas. El hallazgo pone en cuestión el modelo actual de evolución del bipedismo en los homínidos.

Macho (con el lomo plateado) de gorila de montaña en Bwindi (Uganda). Foto: Sergio Almécija.

Tradicionalmente se ha considerado que los gorilas, chimpancés y bonobos, a la hora de desplazarse por tierra, lo hacían apoyando los nudillos de las extremidades anteriores contra el suelo. Esta manera de moverse (conocida como “knuckle-walk” en inglés) permitiría a estos primates de dedos largos desplazarse eficientemente cuando bajan de los árboles. Y se considera que habría sido un paso intermedio hacia el bipedismo que presentan los humanos actuales, donde las manos ya no tienen ninguna función locomotora.

Ahora, el estudio publicado en *American Journal of Physical Anthropology* encabezado por los investigadores Nathan E. Thompson (NYIT College of Osteopathic Medicine) y Sergio Almécija (asociado a la George Washington University y al Instituto Catalán de Paleontología Miquel Crusafont) documenta un repertorio mucho más amplio en la forma de apoyar las manos sobre el suelo de los gorilas de montaña. Para este estudio, los investigadores analizaron imágenes

en video de 77 individuos que viven en los parques africanos de Bwindi Impenetrable National Park (Uganda) y Volcanoes National Park (Ruanda).

El análisis de las imágenes reveló que –además del “knuckle-walk”- alrededor del 40% de los animales utilizaban también otras posturas cuando se desplazaban, algunas de las cuales no se habían descrito antes. “Hemos visto que en aproximadamente un 15% de los pasos que daban, los animales no ponían los nudillos en contacto con el suelo”, explica Sergio Almécija. Los investigadores han observado que a menudo apoyaban las palmas o el dorso de la mano y las muñecas. “Aunque ya se habían descrito algunas de estas posturas, no deja de ser curioso que nadie hubiera cuantificado con qué frecuencia sucedían”, comenta el investigador del ICP.

Teniendo en cuenta que el “knuckle-walk” es considerado por muchos investigadores como un tipo de estado intermedio entre el desplazamiento cuadrúpedo y el bipedismo, la existencia de un repertorio complejo de posturas de las manos, altera las interpretaciones actuales de la locomoción de los grandes antropomorfos africanos y su papel en la aparición del bipedismo humano. En base a estos resultados, los autores del estudio hipotetizan que podría ser que el ancestro común de los grandes antropomorfos y los humanos también dispusiera de un repertorio muy amplio de posturas. Esto abriría la posibilidad de que el bipedismo humano hubiese evolucionado a partir de alguna de ellas.

Los 77 animales analizados representan un 8% de la población mundial de gorilas de montaña, una especie gravemente amenazada por la degradación de hábitats y la caza de los furtivos. Almécija pasó un total de tres meses en África estudiando la locomoción de los gorilas de montaña, así como de otras especies de primates y el ambiente en el que viven. A pesar de tener que caminar durante más de 8 horas diarias por los poco accesibles bosques de montaña donde viven estos animales, el investigador afirma que la experiencia es lo más parecido a un salto temporal al pasado, cuando los grandes antropomorfos dominaban la Tierra.

Pere Figuerola i Sergio Almécija

Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont

pere.figuerola@icp.cat

Referencias

Thompson NE, Ostrofsky KR, McFarlin SC, Robbins MM, Stoinski TS, Almécija S. **Unexpected terrestrial hand posture diversity in wild mountain gorillas**. *Am J Phys Anthropol*. 2017;00:1–11. DOI: 10.1002/ajpa.23404

[View low-bandwidth version](#)