

NOTA DE PRENSA

@MNCNcomunica

www.mncn.csic.es

El estudio aparece publicado en la revista *Plos One*

Describen una nueva especie de jiráfido que ayuda a entender la evolución de las jirafas gigantes de cuatro ‘cuernos’

- ♦ La nueva especie, *Decennatherium rex*, fue recuperada en el yacimiento del Cerro de los Batallones
- ♦ Este jiráfido es el más primitivo del extenso linaje de jiráfidos gigantes de cuatro osiconos o apéndices craneales

Madrid, 2 de noviembre de 2017 Un equipo de investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) y el Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP) describe hoy en un artículo publicado en la revista *PLOS ONE*, la nueva especie de jirafa *Decennatherium rex* recuperada de un yacimiento del Cerro de los Batallones (Madrid). Esta especie es el miembro más antiguo y primitivo de un enorme linaje de jiráfidos de grandes dimensiones que presentaban cuatro osiconos, los apéndices que presentan los jiráfidos en la cabeza).

En la actualidad, la familia de los jiráfidos incluye únicamente cuatro especies de jirafas que habitan las sabanas subsaharianas y el ocapí, un miembro del grupo que vive en los bosques del Congo y que no presenta el cuello largo característico del resto de representantes. Restringida hoy al continente africano, el origen de la familia se remonta al final del Mioceno inferior, hace unos 19 millones de años y posteriormente se diversificó y expandió por Eurasia y África.



Reconstrucción de *Decennatherium rex* (Óscar Sanisidro)

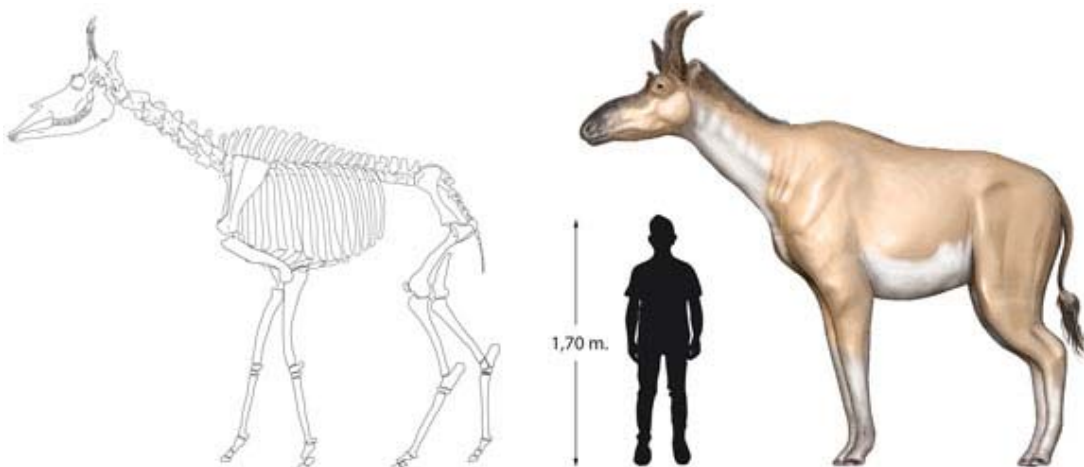
Comunicación MNCN
Tel.: 91.411.13.28 / Ext. 1259
c-e: comunicacion@mncn.csic.es
c/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006, Madrid

Los restos recuperados del yacimiento Batallones-10 (Torrejón de Velasco, Madrid) por investigadores del MNCN y el ICP tienen 9 millones de años y corresponden a una especie desconocida hasta el momento. “A diferencia de las jirafas actuales, *Decennatherium rex*, no tenía el largo cuello característico de las jirafas y presentaba cuatro osiconos o apéndices craneales”, explica Israel M. Sánchez, investigador asociado al ICP. “Un par de estos apéndices más pequeños se ubicaban encima de los ojos y el otro par -mucho más grandes y curvados-, detrás”, continúa.



Decennatherium rex, individuo completo y articulado aparecido en Batallones-10. En negro en el esquema, material recuperado en 2013; en gris, material recuperado en 2014-2016. La escala equivale a 10 cm.

Los investigadores han descrito la nueva especie a partir de una gran cantidad de restos recuperados desde 2007 en este yacimiento. “Los fósiles recuperados, que incluyen el esqueleto completo y articulado de un ejemplar, componen una de las mejores colecciones mundiales recuperadas de esta familia”, explica María Ríos, investigadora del MNCN.



Relación de tamaño entre *D. rex* y humano (María Ríos / Óscar Sanisidro / Israel M. Sánchez)

El artículo publicado en la revista *Plos One* estima la masa corporal de *D. rex* en algo menos de una tonelada, lo que la sitúa en un tamaño intermedio entre las jirafas actuales y el okapi. “Hemos comprobado que se produjo un aumento de talla a lo largo del tiempo en este linaje de jirafas y que *D. rex* era pequeña comparada con las especies más recientes”, describe Ríos. “Los caracteres craneales y dentarios permiten deducir que esta jirafa tenía una alimentación mixta porque, a diferencia de las actuales que son principalmente ramoneadoras, se alimentaba de hojas, frutos y ramas, pero también de hierba”, continúa.

El análisis filogenético sitúa a *D. rex* como la forma más primitiva del extenso linaje de jiráfidos gigantes de cuatro osiconos cuyas formas más derivadas llegaron a alcanzar tamaños enormes. Es muy probable que alguna de ellas conviviera con los primeros humanos.

Los excepcionales yacimientos del Cerro de los Batallones

Los yacimientos paleontológicos del Cerro de los Batallones se encuentran entre los más interesantes del registro fósil del Mioceno superior continental mundial. Sus 10 yacimientos han proporcionado desde las primeras campañas (1991-1993) miles de fósiles en un estado de conservación excepcional, principalmente de animales carnívoros, como tigres dientes de sable o pumas. También se han recuperado restos de anfibios, reptiles (tortugas terrestres y lagartos), varias especies de aves y otros mamíferos, muchos de ellos en conexión anatómica.

Ríos Ibáñez, M., Morales Romero, J., M. Sánchez, I. (2017) *Plos One* A new giraffid (Mammalia, Ruminantia, Pecora) from the late Miocene of Spain, and the evolution of the sivathere-samothere lineage. DOI: 10.1371/journal.pone.0185378

Más información:

Pere Figuerola
Comunicación y Difusión Científica
Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont
Tel: 93 586 87 65 // 663 932 796
pere.figuerola@icp.cat

Xiomara Cantera Arranz
Prensa del MNCN-CSIC
@MNCNcomunica
Tel.:914111328 / ext. 981259
xcantera@mncn.csic.es