

## Anatomía funcional y paleoecología de *Hipparion periafricanum*



El yacimiento de Las Casiones, situado en Villalba Baja (Teruel), con una edad de unos 6,3 millones de años (Mioceno superior, MN 13), es uno de los más interesantes de esta época por la diversidad y riqueza de su fauna de mamíferos. Entre ellos, destaca la presencia de tres especies del équido tridáctilo *Hipparion*, un género muy abundante en las faunas de esta época, pero que no suele presentar tanta diversidad en los yacimientos en los que aparece. Entre esas especies de Las Casiones, hay una especialmente interesante por su diminuto tamaño y gran gracilidad, *H. periafricanum*, lo que la

convierte en un ecomorfo completamente diferente al del resto de especies de este género, e incluso de *Equus*. El propósito principal del proyecto de tesis que ofrecemos consiste en el análisis de la anatomía funcional del esqueleto de *H. periafricanum* en comparación con otros hipparioninos y equinos, con el objetivo de conocer la locomoción y ecología de este pequeño équido, así como su papel en la evolución de las faunas de mamíferos durante la crisis de salinidad del Messiniense.

Directores: Manuel J. Salesa y Dolores Pesquero.

Contacto: [msalesa@mncn.csic.es](mailto:msalesa@mncn.csic.es)

### **Functional Anatomy and Paleoecology of *Hipparion periafricanum***

The Las Casiones fossil site, located in Villalba Baja (Teruel), with an age of about 6.3 million years (Late Miocene, MN 13), is one of the most interesting localities of this age for the diversity and richness of its mammal fauna. Among them, it is remarkable the presence of three species of the tridactyl equid *Hipparion*, a very abundant genus in the faunas of this age, but that does not usually shows as much diversity in the deposits in which it appears. Among those species of Las Casiones, there is one especially interesting for its diminutive size and great gracility, *H. periafricanum*, which illustrates a completely different ecomorph from the rest of the species of this genus, and even *Equus*. The main purpose of the PhD project consists in the analysis of the functional anatomy of the *H. periafricanum* skeleton compared with other hipparionines and equines, with the aim of elucidate the locomotor adaptations and ecology of this small equid, as well as its role in the evolution of the mammalian faunas during the Messinian salinity crisis.