

Un viaje en el tiempo

"Cuando miramos un corte del terreno (un acantilado, una cárcava o una zanja cualquiera) pasa lo mismo que cuando miramos las estrellas: viajamos hacia atrás en el tiempo"

Dra. Nieves López Martínez (1949-2010)

Catedrática y directora del proyecto Somosaguas

Madrid hace 14 millones de años

Las rocas y los fósiles que encontramos en Somosaguas nos permiten averiguar cómo era Madrid hace 14 millones de años. Cuando no había seres humanos, Madrid era una sabana tropical sometida a bruscas inundaciones.

Los Yacimientos de Somosaguas constituyen una ventana única para conocer la fauna, la geología y el clima de la Comunidad de Madrid durante el Mioceno.

Pero además la excepcional localización de los yacimientos dentro del Campus de la Universidad Complutense (UCM), permite poner en valor el patrimonio paleontológico que albergan y hacerlo accesible a todos los públicos a través de seminarios y jornadas de puertas abiertas. Además desde hace años, el yacimiento de Somosaguas forma parte de una experiencia académica única como centro de visitas de numerosas asignaturas de grado y master en diversas titulaciones, así como la propia campaña de excavación anual que está ligada a la actividad docente de Departamento de Paleontología de la Facultad de Geología de la UCM.



Información práctica



Más información:

<http://>

investigacionensomosaguas.blogspot.com.es

Cómo llegar

Los yacimientos de Somosaguas se encuentran en el Campus de Somosaguas de la Universidad Complutense de Madrid (Pozuelo de Alarcón), detrás de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología.

En coche: desde la carretera de Húmera a Aravaca, desde la carretera de Carabanchel a Pozuelo y desde la carretera de las Dos Castillas por M-40

En Bus (EMT): Línea A, Línea H, Línea I

En Bus (interurbano): Línea 562, Línea 564

En metro ligero: Línea ML-2



Yacimiento de Somosaguas

Descubre cómo era Madrid hace 14 millones de años



Jornadas de puertas abiertas | Campaña 2016

20/05 • 16:30 - 19:00

21/05 • 10:00 - 13:00

Los yacimientos de Somosaguas



El Mioceno medio

Los yacimientos de Somosaguas tienen una edad de unos 14 millones de años, se trata de un intervalo temporal que se corresponde con un enfriamiento global después del periodo cálido conocido como el Optimo Climático del Mioceno

La sabana

Los restos fósiles estudiados señalan que el paisaje de este área de Madrid estaba formado por un ecosistema de tipo sabana, con un clima tropical semiárido.



Descubrimiento

Los yacimientos fueron descubiertos en 1989 por un estudiante de Geología, quien en 1996 comunicó el hallazgo a la Dra. Nieves López Martínez, catedrática del Dpto. de Paleontología (UCM). La primera campaña de excavación se llevó a cabo en 1998 y, posteriormente, se han excavado los yacimientos todos los años de forma ininterrumpida. Hasta la fecha se han descubierto más de 6000 restos fósiles pertenecientes a vertebrados que datan de hace 14 millones de años y que incluyen mamíferos, aves y reptiles. Los restos de mamíferos son los más abundantes.

La geología

Toda la ciudad de Madrid se asienta sobre rocas sedimentarias que provienen de la erosión de la Sierra de Guadarrama y el transporte de los sedimentos.

Los tipos de sedimentos que encontramos en Somosaguas (arcillas y arenas) nos indican que se trataba de una zona próxima a áreas lacustres.



Los habitantes de Madrid

Los fósiles encontrados hasta la fecha nos han permitido conocer las especies animales que habitaban por Somosaguas hace 14 millones de años.

Mastodontes, rinocerontes, mosquitos, bóvidos, suidos, pequeños caballos de tres dedos, e imponentes carnívoros que no tienen representantes actuales como *Amphicyon*, formaban parte de la comunidad de mamíferos de los que se han encontrado restos en el Yacimiento.

Pero además en este yacimiento se han encontrado numerosos restos de roedores, pequeños pero importantes animales que nos han permitido conocer la edad y describir una nueva especie para la ciencia, el hámster *Cricetodon soriae*, descrito por primera vez en base a los restos descubiertos en este yacimiento.