

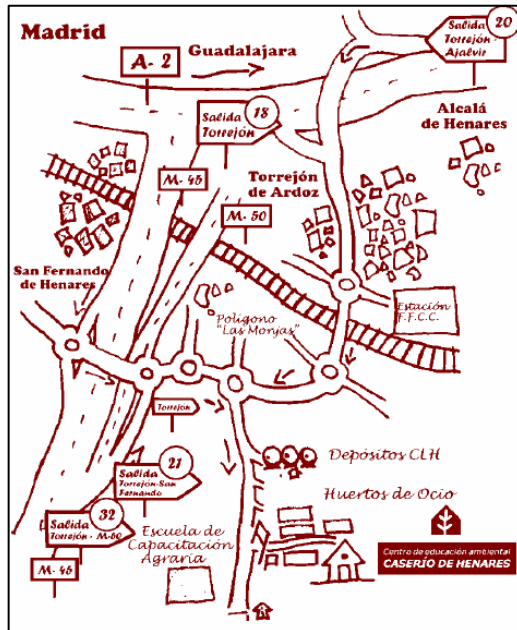
PROMUEVEN



ORGANIZAN



El Geolodía es una excursión gratuita, abierta a todos los públicos y orientada a la divulgación de la geología. En esta ocasión, el Geolodía de Madrid se celebrará en el **Valle del río Henares**. El recorrido, de unos 6,5 km, deberá ser realizado a pie.



El lugar de encuentro será:

C.E.A. Caserío de Henares - Red de Centros de educación ambiental de la Comunidad de Madrid
Camino de la Vega s/n
San Fernando de Henares
(28830-MADRID)

Para participar es necesario **reservar plaza** en el teléfono: 91 673 8299 (a partir del 12 de abril, de L a V, de 10 a 18 h).

Destinatarios: Público general (particulares y familias con niños a partir de 12 años de edad)

Organizadores: Ángel Salazar Rincón (IGME) y David Uribe Larrea del Val (UCM)

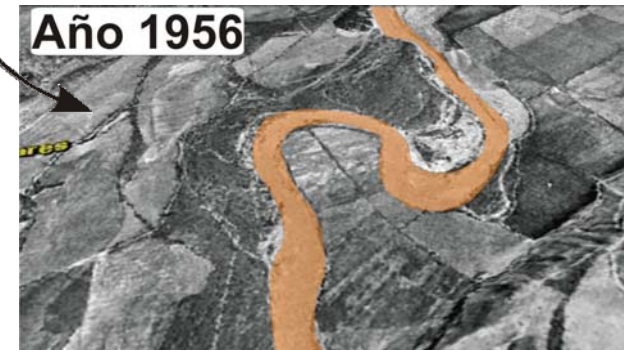
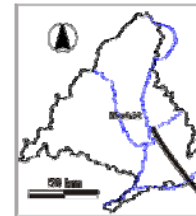
Monitores del Geolodía de Madrid: Francisco de Borja Nozal Martín (IGME), Manuel Montes Santiago (IGME) y educadores del C.E.A. Caserío de Henares

geología 10 Madrid

SENDA GEOLÓGICA EN EL VALLE DEL RÍO HENARES

Centro de educación ambiental **CASERÍO DE HENARES**

Red de Centros de educación ambiental de la Comunidad de Madrid

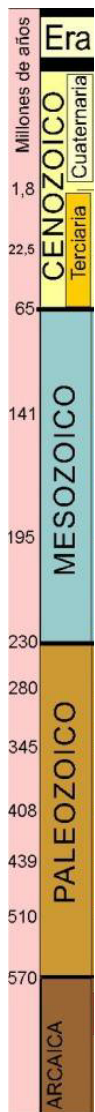


Fecha de celebración:

25 de abril 2010

(De 10 h a 13:30 h)

¿Qué vamos a ver?



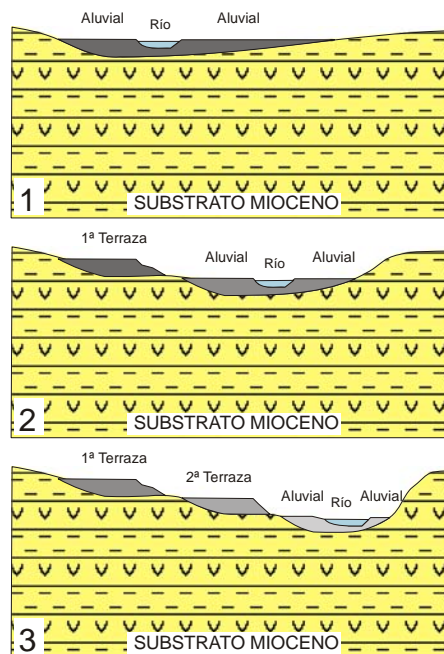
Las Sierras de Guadarrama y Somosierra, situadas al noroeste y norte del territorio de la Comunidad de Madrid, forman parte del Sistema Central. El sustrato geológico de esa zona está formado por rocas magmáticas, metamórficas y sedimentarias caracterizadas por su gran antigüedad (Paleozoico y Mesozoico). Las actuales elevaciones montañosas del Sistema Central se formaron durante la Orogenia Alpina, en el Cenozoico, principalmente en el Mioceno (finales del Terciario), debido a una doble colisión de la Placa Ibérica con las Placas Euroasiática y Africana. Los torrentes y ríos que bajaban de las montañas arrastraban materiales que se depositaban en las zonas bajas, rellenando la depresión o cuenca de sedimentación de la región de Madrid.

En aquella época miocena el clima era más cálido y árido que el actual, y los cursos fluviales al llegar a la zona llana de la cuenca formaban extensos abanicos aluviales con los materiales que transportaban (gravas, arenas y arcillas), que acababan en zonas lacustres endorreicas (sin salida al mar) donde se depositaban arcillas, margas, rocas calizas, yesos y otras sales.

Después, el drenaje de la Península Ibérica hacia el Océano Atlántico alcanzó la cuenca sedimentaria, estableciéndose una red hidrográfica similar a la que vemos actualmente. Esta red excavó valles en los sedimentos del Terciario, dejando a su vez depósitos en los sistemas de terrazas fluviales. Una peculiaridad del valle del Henares es la

disposición asimétrica del sistema de terrazas y del fondo de valle o vega.

Los ríos alcanzaron el nivel que vemos actualmente al final del Pleistoceno, hace apenas unos pocos miles de



años. Sin embargo, el canal del río, que es el elemento más dinámico y cambiante de los sistemas fluviales, sigue modificando el paisaje de manera importante. Buen ejemplo de ello es el meandro de Caserío de Henares, cuyo estrangulamiento ocurrió en 1970.

¡MUY IMPORTANTE! NORMAS DURANTE LA EXCURSIÓN

Nos encontramos en el Parque Regional del Sureste; buena parte de nuestro recorrido transcurrirá por una **zona clasificada de Reserva Natural**, por ello, es imprescindible realizar el recorrido acompañados por los educadores del Centro de Educación Ambiental y **cumplir en todo momento las normas que nos indiquen**.

Aves: La mayoría se encuentra en periodo de cría. No molestarlas, **ir silenciosos** para no asustarlas, no detenerse debajo de las zonas de anidamientos. No salir de los observatorios de aves y no acercarse al borde de las lagunas.



Madrigueras: No subirse a la parte superior de las madrigueras para que no se hundan y no tirar ni introducir objetos dentro de ellas.

Río: El terreno de sus orillas es blando, el río lo va erosionando y se producen pequeños derrumbes. No acercarse hasta la misma orilla para evitar caídas.

Vegetación: Respetar las plantas y **no recolectar nada** (hojas, flores, etc.). Tampoco debes recoger rocas, minerales, restos arqueológicos, etc.

Residuos: No hay que dejar ningún tipo de basura. En el Centro se pueden pedir bolsas para recoger los residuos que puedan encontrarse por la senda. Durante la visita y dentro de la Reserva Natural **no está permitido comer** (sí puedes hacerlo en el área habilitada para picnic junto al Centro).



Equipo personal: El recorrido es a pie, de unos 6,5 km. Llevar protección solar (gorra, crema), algo de agua y calzado cómodo para andar por el campo.

Ir siempre en grupo y no salirse de los caminos, salvo que los educadores o los monitores así lo indiquen. Recordar que siempre hay que tener un comportamiento respetuoso con el medio ambiente y con nuestros compañeros.