

LA SABANA ARAGONESA

Hace 12 millones de años, en la época geológica denominada **Mioceno**, Sierra de Luna era similar a una **sabana africana actual**, en la que habitaba una gran diversidad de especies animales.

A los ríos y pequeños lagos que existían en la zona, acudían una gran variedad de animales para beber o alimentarse, momento en el que sus huellas quedaban impresas en el barro de las orillas.



Reconstrucción del medio de vida en el momento de formación de las huellas que dieron lugar a las icnitas que vemos aquí.

Estas huellas (a las que se denomina **ICNITAS** cuando están fosilizadas), se conservaron, endureciéndose junto con la roca de la que forman parte, permitiéndonos observarlas actualmente en este Yacimiento.

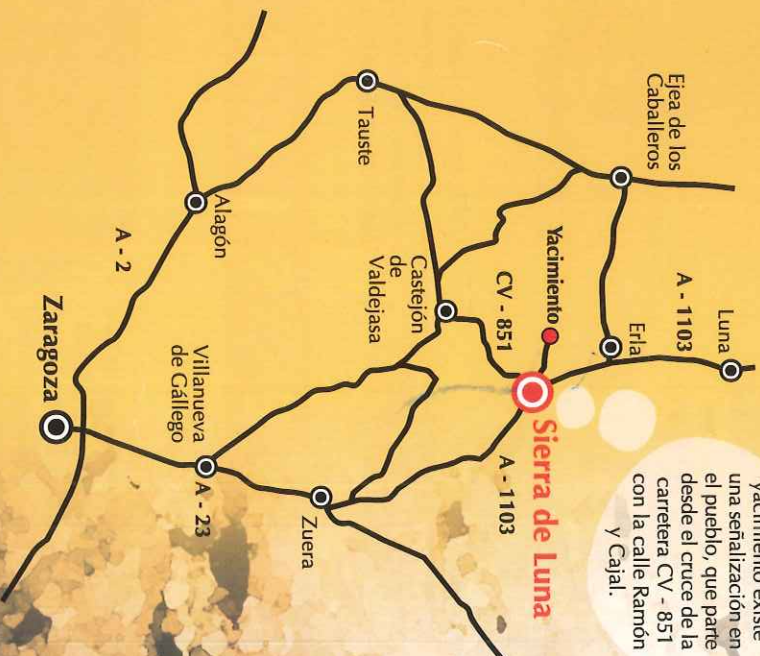
Aunque aquí solo aparecen icnitas de **mamíferos herbívoros** (similares a rinocerontes o caballos primitivos), también se tiene constancia de la existencia de **carnívoros** en la zona.

Vista del yacimiento de Sierra de Luna en su estado actual.



¿CÓMO LLEGAR?

Para llegar al Yacimiento existe una señalización en el pueblo, que parte desde el cruce de la carretera CV - 851 con la calle Ramón y Cajal.



SERVICIOS EN LA ZONA:

CENTRO DE SALUD DE LUNA

Tfno: 976 689 274

GASOLINERA

Polígono industrial, Ctra. A - 1103
SIERRA DE LUNA

BAR - CENTRO DE DÍA "FRANCISCO DE VAL"

C/ Ramón y Cajal, 49
Tfno: 976 686 202

OFICINA DE TURISMO DE EJEA DE LOS CABALLEROS

Avenida de Cosculluela
Tfno: 976 677 474

AYUNTAMIENTO

DE SIERRA DE LUNA

COMARCA DE LAS

CINCO



VILLAS

COMARCA DE LAS

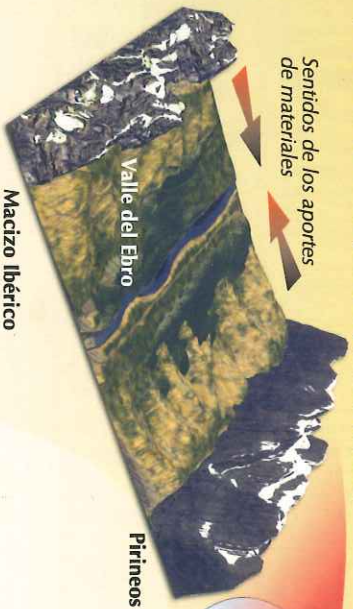
CINCO



VILLAS

YACIMIENTO DE ICNITAS DE SIERRA DE LUNA

En el momento de la formación del yacimiento de Sierra de Luna, los continentes y su distribución eran distintos a los actuales. Igualmente, el valle del Ebro era distinto; era un valle mucho más profundo que se iba rellenando poco a poco con los sedimentos, transportados por los ríos, procedentes del Pirineo primitivo y Macizo Ibérico.



LA TIERRA EN EL MIOCENO

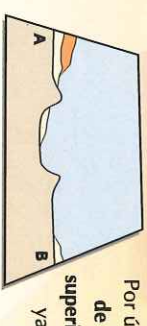
MIOCENO -12 M.A.
ARRAGONTIENSE

¿CÓMO SE FORMA UNA ICNITA?

El barro fue enterrado por depósitos posteriores a él. Este enterramiento provocó diversos procesos que lo llevaron al endurecimiento y posterior transformación en roca.



Una icnita es una huella fosilizada de la actividad de un ser vivo. Las que podemos ver en Sierra de Luna se formaron a partir de la pisada de un animal sobre barro húmedo de las orillas de ríos y pequeños lagos.



Por último, la erosión de los materiales superiores descubrió el yacimiento a la intemperie.

LA S I C N I T A S D E L A S I E R R A D E L U N A

ZONA SUR

Superficie aproximada: 64 m²

Cantidad: 35 icnitas

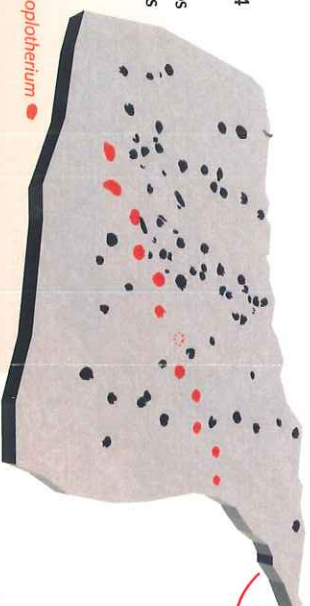
Productores:

Palaeotherium magnum,
Plagiolophus, *Anoplotherium*



El yacimiento de Sierra de Luna, es uno de los 4 yacimientos de ICNITAS DE MAMÍFERO DEL MIOCENO, que existen en Europa. En él, podemos observar tres tipos distintos de icnitas, divididos en 2 grupos: DIDÁCTILAS y TRIDÁCTILAS.

Possible rastro de *Anoplotherium*



ZONA NORTE

Superficie aproximada: 104 m²

Cantidad: 86 icnitas

Productores: *Palaeotherium magnum*,

Plagiolophus, *Anoplotherium*

ICNITAS TRIDÁCTILAS (3 dedos)

Nombre de la icnita: *PALAEOTHERIIPUS*

Impresión subtriangular de los dedos con el dedo central más alargado. Se presentan aisladas. De 10 a 25 cm.

Possible productor:

Palaeotherium magnum



Mamífero primitivo del grupo de los Paleotéridos, con pezuñas y dedos impares, que podía alcanzar los 2,5 m. Y con un modo de vida similar al de los actuales rinocerontes.

ICNITAS DIDÁCTILAS (2 dedos)

Nombre de la icnita: *ANOPLOTHERIIPUS*

2 dedos cortos y robustos. Morfología ovalada. Talón subredondeado o ligeramente apuntado.

Se presentan formando algún rastro. De 10 a 20 cm. de largo y 10 a 15 cm. de anchura.

Possible productor:

Anoplotherium



Mamífero con pezuñas y dedos impares similar a un caballo primitivo de talla pequeña a media.

Possible productor:

Plagiolophus



Mamífero primitivo con pezuñas y dedos pares sin representantes actuales. De talla pequeña, herbívoro y gregario. Ancestro de animales como cerdos o jirafas.