

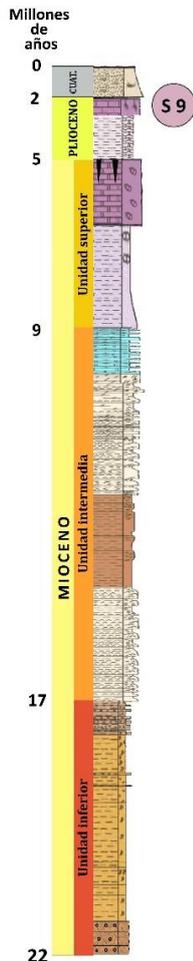


# LAS ROCAS DE LA EXPOSICIÓN

## Rocas Sedimentarias de Huerta de Valdecarábanos

### S 9. COSTRAS CALCÁREAS O CALCRETAS.

#### Huellas de un bosque de pinares plioceno



La calcreta (o caliche) es una **roca sedimentaria carbonatada**.

Son calizas de origen edáfico (suelo). A veces forman costras de bastante dureza, conocidas también como lastras.

Estas rocas se **formaron hace unos 2 millones años**, por la acción de los seres vivos, asentados sobre suelos antiguos de pinares, que facilitaban la precipitación del carbonato.

Tienen un **aspecto bandeado, alternando colores claros y rojizos**, según el tipo y disposición de materiales, siendo también característica la presencia de huecos que dejaron las raíces.

#### DESCRIPCION

Son calcretas, es decir, calizas formadas en antiguos suelos (paleosuelos) por la acción de los seres vivos asentados en ellos (raíces de las plantas y los microorganismos asociados a ellas). Mediante algunas de sus funciones vitales, los seres vivos pueden precipitar carbonato a partir del CO<sub>2</sub> presente en los suelos. La forma resultante depende, entre otros aspectos, del tipo de vegetación presente y de la disposición de sus raíces dentro del suelo. Las láminas tan juntas y horizontales que se ven en estas rocas indicarían raíces de árboles (pinos), que se suelen disponer así. Estos suelos y los bosques de pinos se extendieron por la actual comarca de Ocaña, por lo que no es difícil encontrar calcretas en las partes altas de la mesa.

Los suelos de estos pinares tenían como sustrato lutitas y limos rojos, que habían sido depositados en las llanuras de inundación de antiguos cauces fluviales, en condiciones climáticas semiáridas.

## EDAD

Plioceno superior (Neógeno). 2 Millones de años.

## SE SITUAN

Las calcretas laminares son paleosuelos muy maduros, que se sitúan sobre paleosuelos menos evolucionados, en los que se reconoce el sustrato formado por arcillas, limos y arenas de color rojo, y trazas de raíces mineralizadas. Este conjunto de rocas, de edad Plioceno, se sitúa sobre las calizas de la unidad superior del Mioceno, las calizas del páramo.

## USOS

Las calcretas laminares son rocas calizas que pueden ser bastante puras. Por ello, en las canteras de la zona se explotan, junto a las calizas del páramo, para la fabricación de cemento.

## DETALLES DE ESTA ROCA

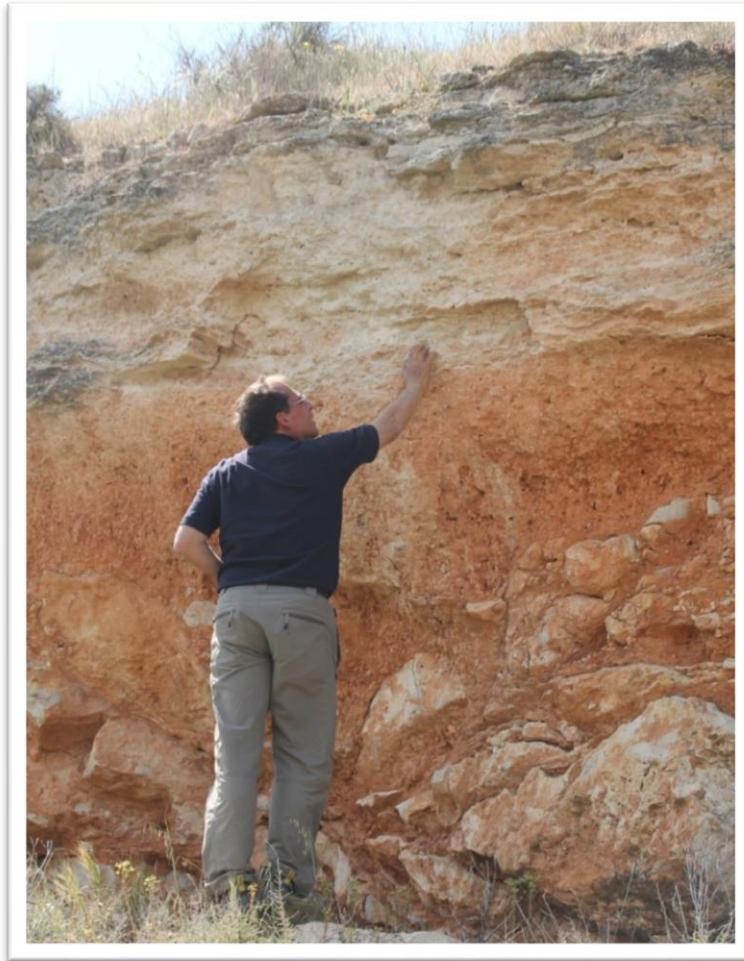
Se observa en el corte de las rocas que contienen bandas más claras, que son las que presentan más acumulación de carbonato ( $\text{CaCO}_3$  -calcita-) y otras más rojas (en las que la proporción de arcillas es mayor que la de carbonatos). Entre ambos tipos hay bandas con características de concentración, color y dureza intermedias.



Han sido rotas por los arados y luego retiradas de los campos de cultivos y amontonadas en las lindes. En el páramo de la mesa de Ocaña forman la mayor parte de los montones de rocas dispersos.



## PAISAJES DONDE ENCONTRAMOS ESTA ROCA



*Laderas en la Fuente al sur de Cabañas de Yepes. Aquí se encuentran muy bien representadas y constituyen un Lugar De Interés Geológico.*



