Instituto Tecnológico GeoMinero de España

INFORMACION COMPLEMENTARIA

HOJA Nº 312 (17-13)

BALTANAS

ALBUM DE FOTOGRAFIA

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA



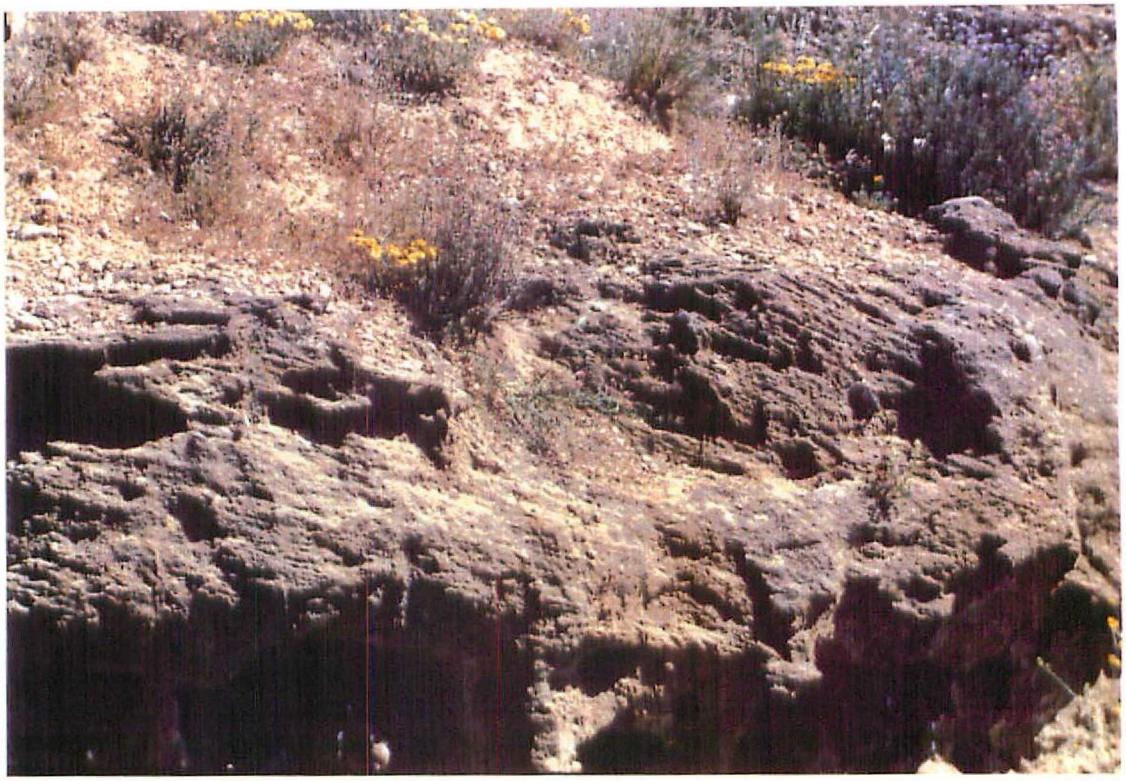
17-13/EP-RM-9401 Aspecto general de las Unidades A, B (Tierra de Campos) y C (Cuestas y Páramo I) (Páramo de El Montecillo)

(ASTARACIENSE-VALLESIENSE) (VALLESIENSE) VALLESIENSE



17-13/EP-RM-9402 Aspecto general de los fangos y arenas de la Tierra de Campos (Tariego)

ASTARACIENSE-VALLESIENSE



17-13/EP-RM-9403 Arenas con estratificación cruzada planar. Depósitos de canales (Tierra de Campos)
ASTARACIENSE-VALLESIENSE



17-13/EP-RM-9404 Arenas con estratificación cruzada en surco. Depósitos de relleno de canal (Tierra de Campos)
ASTARACIENSE - VALLESIENSE



17-13/EP-RM-9405 Arcillas pardas con niveles de encostramiento. Depósitos de llanura de inundación (Tierra de Campos) ASTARACIENSE- VALLESIENSE.



VALLESIENSE

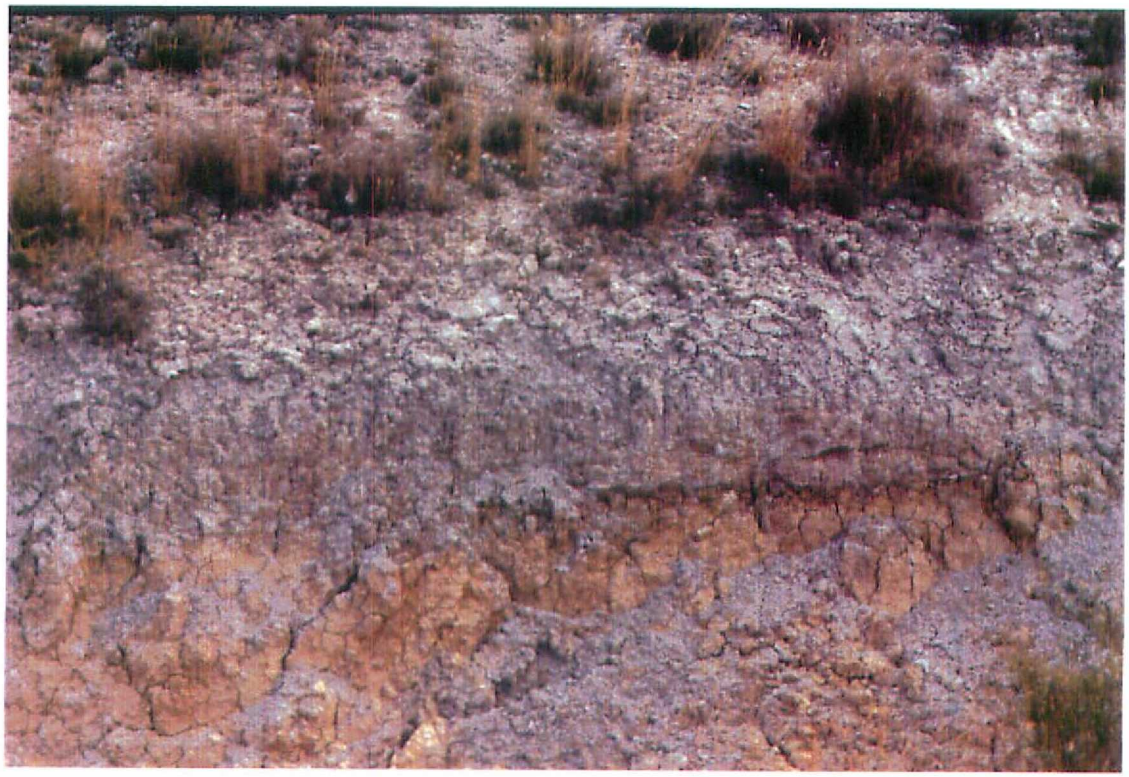
17-13/EP-RM-9406 Contacto unidades B y C (Tierra de Campos-Cuestas). En la base arcillas pardas con abundantes rasgos edáficos, raíces y estructuras prismáticas verticales (pseudogley). Hacía el techo niveles de yeso microlenticular con dolomías

ASTARACIENSE-VALLESIENSE



17-13/EP-RM-9407 Arcillas edafizadas de la Tierra de Campos, en la base, y alternancias de margocalizas y calizas fosilíferas hacia el techo (base de las Cuestas)

ASTARACIENSE - VALLESIENSE



17-13/EP-RM-9408 Arcillas pardas de la Tierra de Campos y margas verdes de la base de las Cuestas

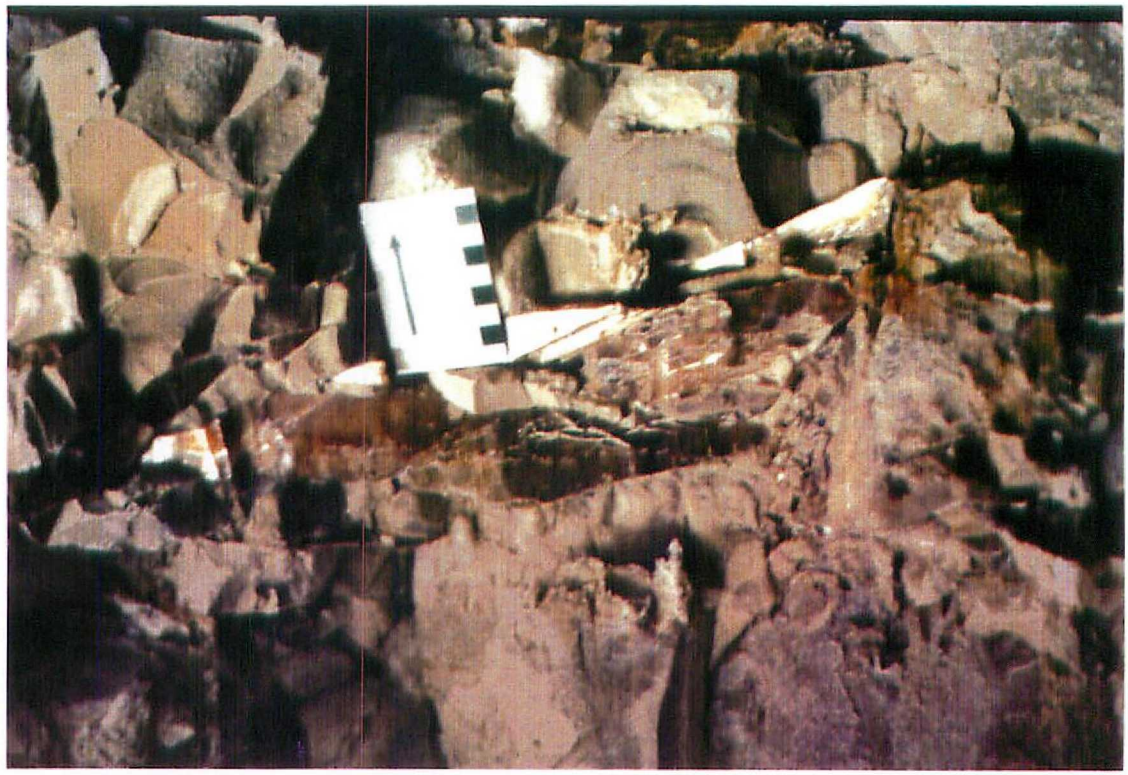
ASTARACIENSE - VALLESIENSE



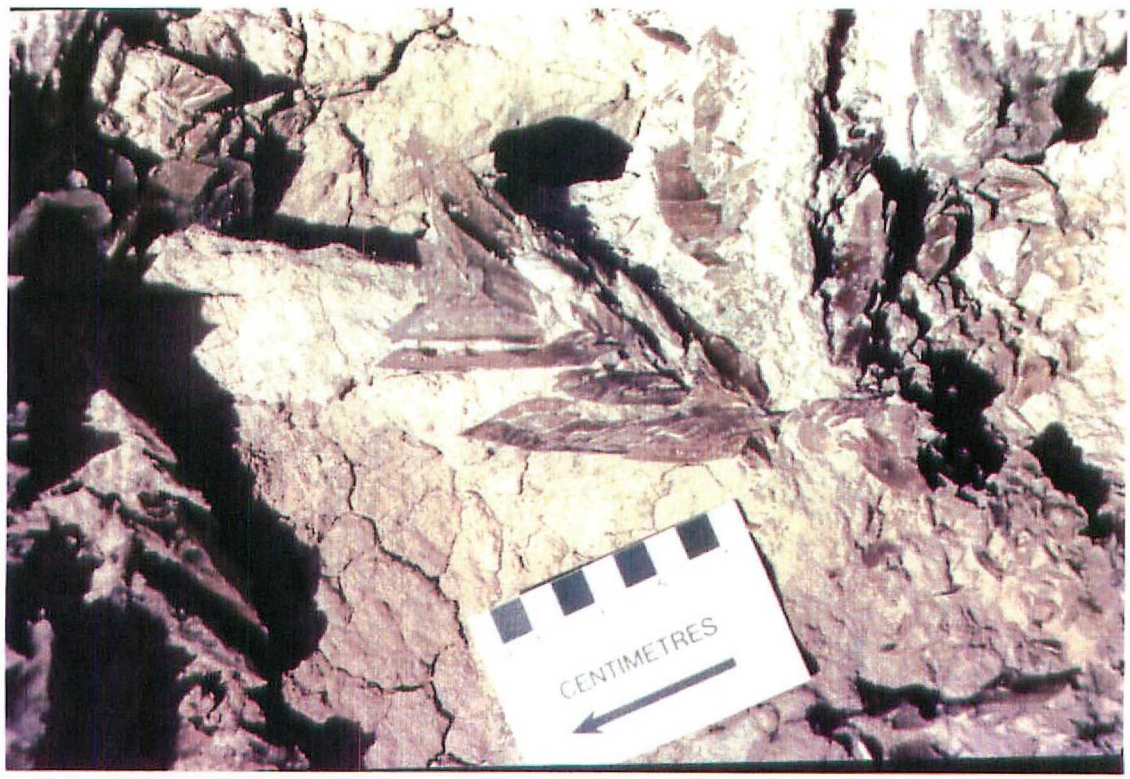
17-13/EP-RM-9409 Dolomías masivas de aspecto pulvurulento con micro-lentículas de yeso



17-13/EP-RM-9410 Niveles centimétricos de yeso microlenticular. Son masivos y hacia el techo aparecen retocados por ripples de oscilación. Alternan con dolomías que contienen maclas de yeso en punta de flecha



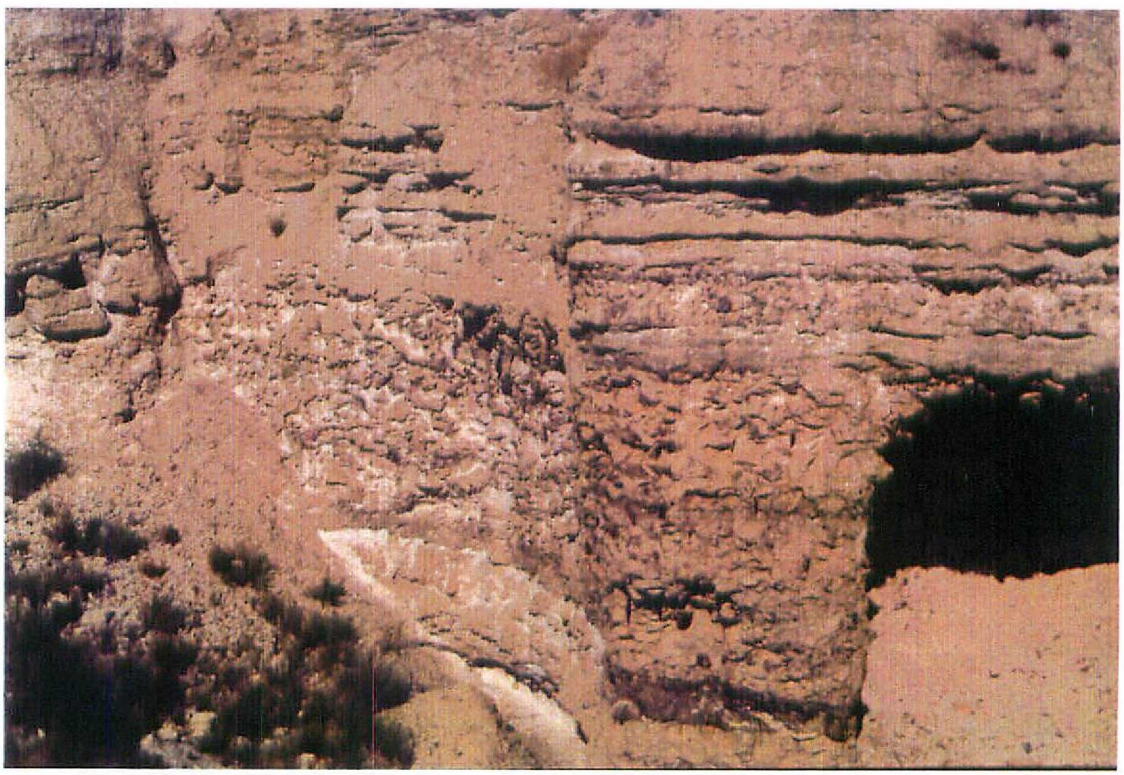
17-13/EP-RM-9411 Dolomías con macrocristales simples de yeso lenticular



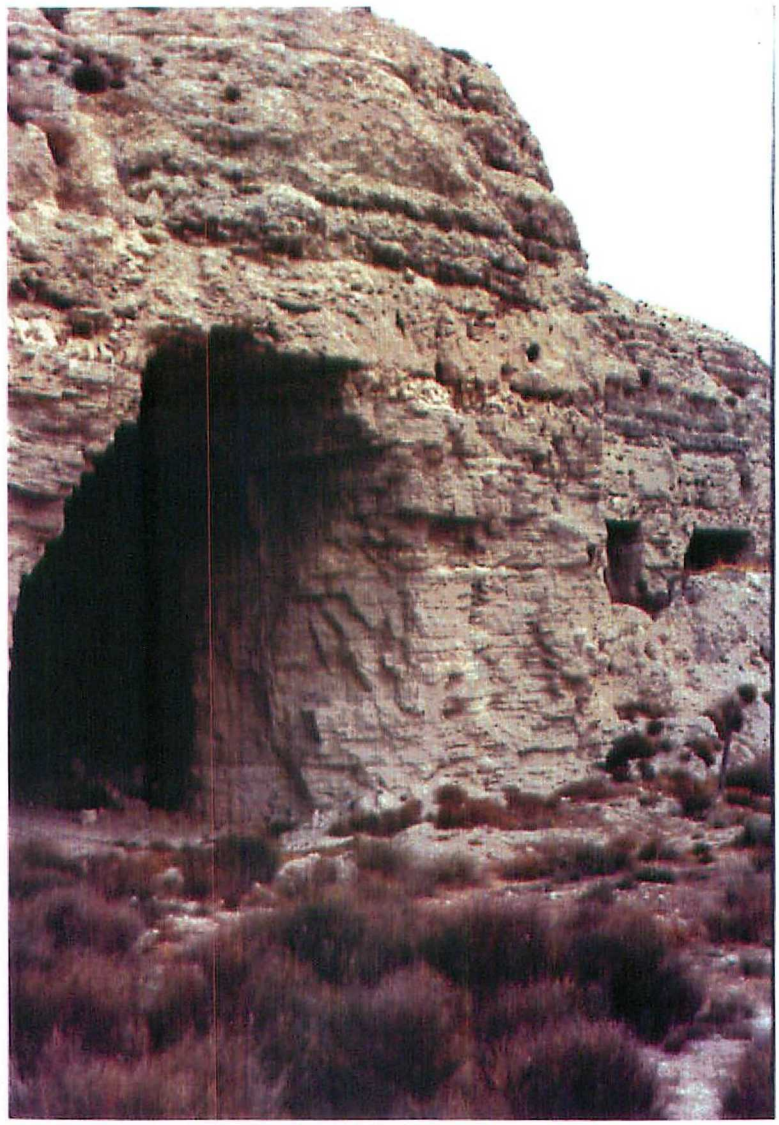
17-13/EP-RM-9412 Dolomías con macrolentículas de yeso simples y maclados



17-13/EP-RM-9413 Dolomías con amalgamación de cristales maclados probablemente a favor de los planos de estratificación



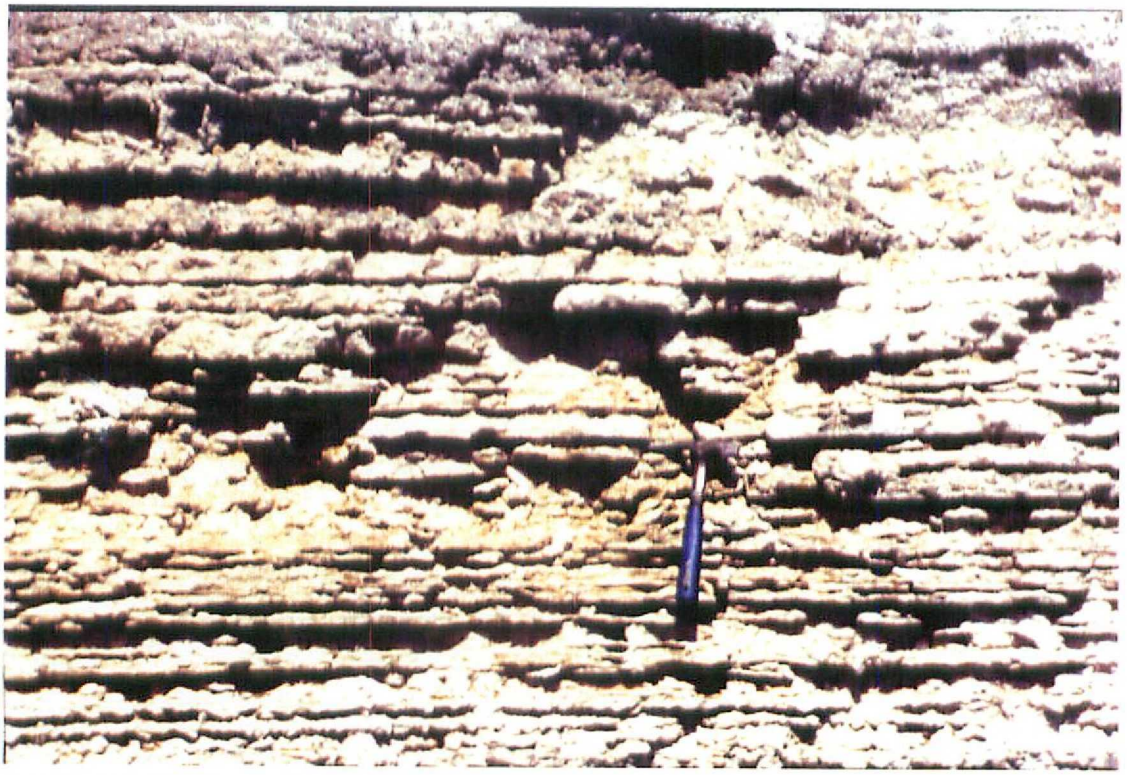
17-13/EP-RM-9414 Dolomías con macrocristales de yeso del techo del primer megaciclo, en la base, y niveles de yeso químicos y retrabajados de la base del segundo megaciclo, en el techo



17-13/EP-RM-9415 Aspecto general de los depósitos del 2º megaciclo. Yesos químicos y retrabajados, en la base, que pasan en la vertical a margas dolomíticas con macrolentículas de yeso y, finalmente, a dolomías con macrocristales de yeso lenticular



17-13/EP-RM-9416 Amalgamación de niveles centimétricos de yesos primarios. Este paquete está limitado, a muro y a techo, por niveles de dolomías con macrolentículas de yeso



17-13/EP-RM-9417 Aspecto de campo de los niveles de yeso retrabajados. Nótese la ritmicidad que presentan los niveles de yeso retrabajado (ripples de oscilación)



17-13/EP-RM-9418 Niveles centimétricos de yesoarenita con ripples de oscilación alternando con niveles de margas dolomíticas



17-13/EP-RM-9419 Aspecto general del 2º megaciclo en las proximidades de Baltanás. Bancos de yesoarenita alternando con margas dolomíticas que presentan microlentículas de yeso y estructuras prismáticas verticales



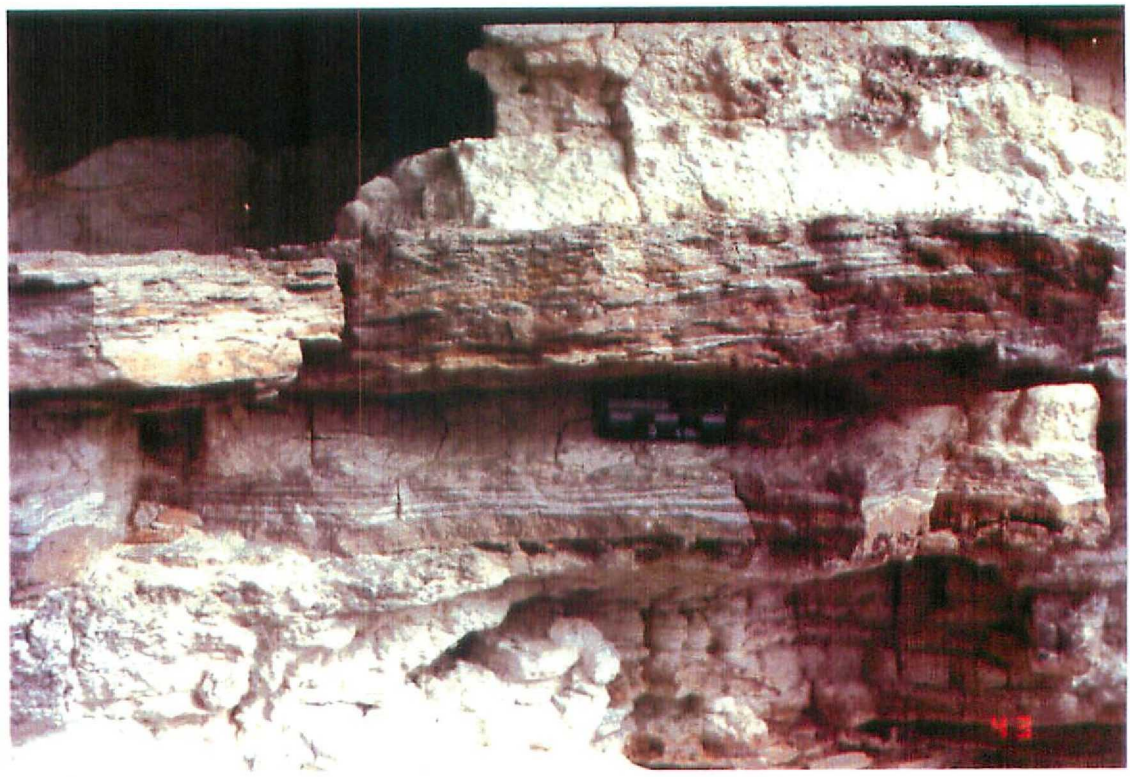
17-13/EP-RM-9420 Niveles de dolomías con macrolentículas de yeso (techo del primer megaciclo) sobre las que se dispone un banco de yesoarenita con estratificación cruzada de gran escala (base del 2º megaciclo). Nótese como estos últimos niveles chocan contra los primeros



17-13/EP-RM-9421 Aspecto general de las calizas secundarias sobre las que se disponen las calizas del techo del 2º megaciclo (Páramo I) VALLESIENSE



17-13/EP-RM-9422 Margas dolomíticas que incluyen pequeños niveles de calizas secundarias en el flanco de un sinclinal (Baltanás)



17-13/EP-RM-9423 Alternancia de margas y calizas secundarias laminadas



17-13/EP-RM-9424 Amalgamación de niveles de calizas secundarias masivas



17-13/EP-RM-9425 Alternancias de margas y calizas fosilíferas correspondientes al Páramo I VALLESIENSE

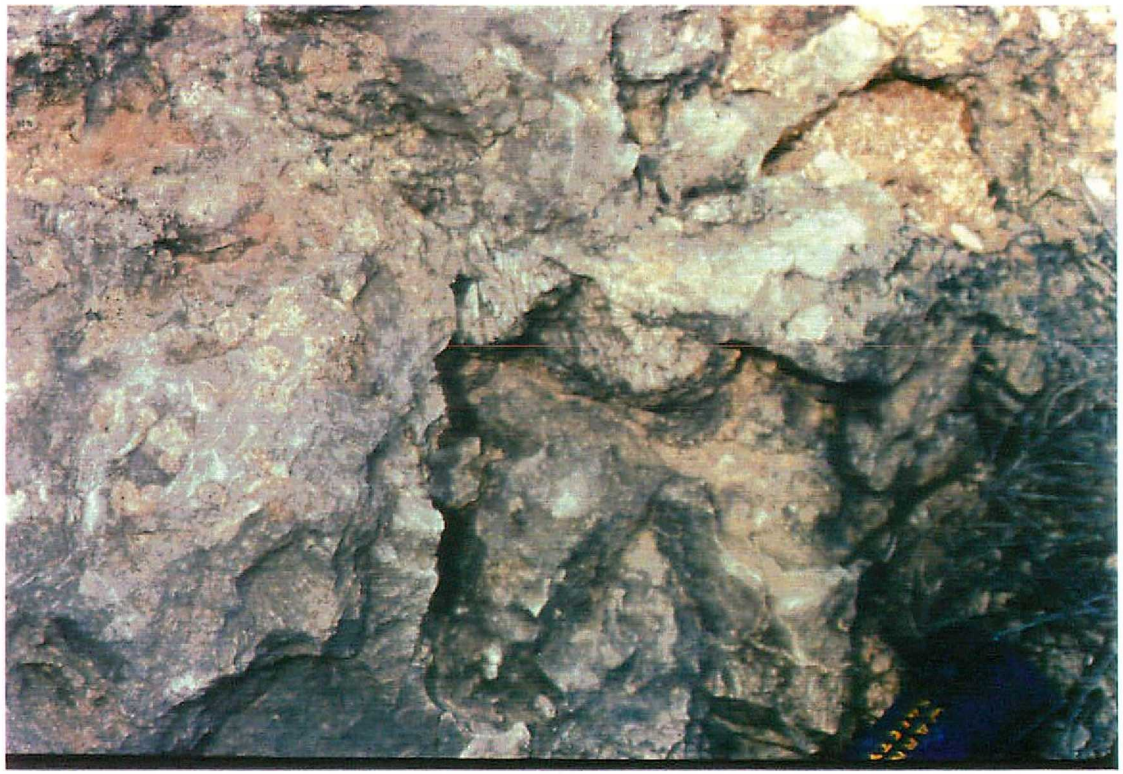


17-13/EP-RM-9426 Calizas karstificadas del Páramo I y sobre ellas, casi totalmente recubiertos por la vegetación, los depósitos siliciclásticos de la Unidad D



17-13/EP-RM-9427 Detalle de las calizas con moldes de gasterópodos (Páramo I) y arcillas de descalcificación

VALLESIENSE



17-13/EP-RM-9428 Desarrollo de calcita fibroso radiada aprovechando las fisuras que presentan las calizas con moldes de gasterópodos del techo de la Unidad C (Páramo I) VALLESIENSE



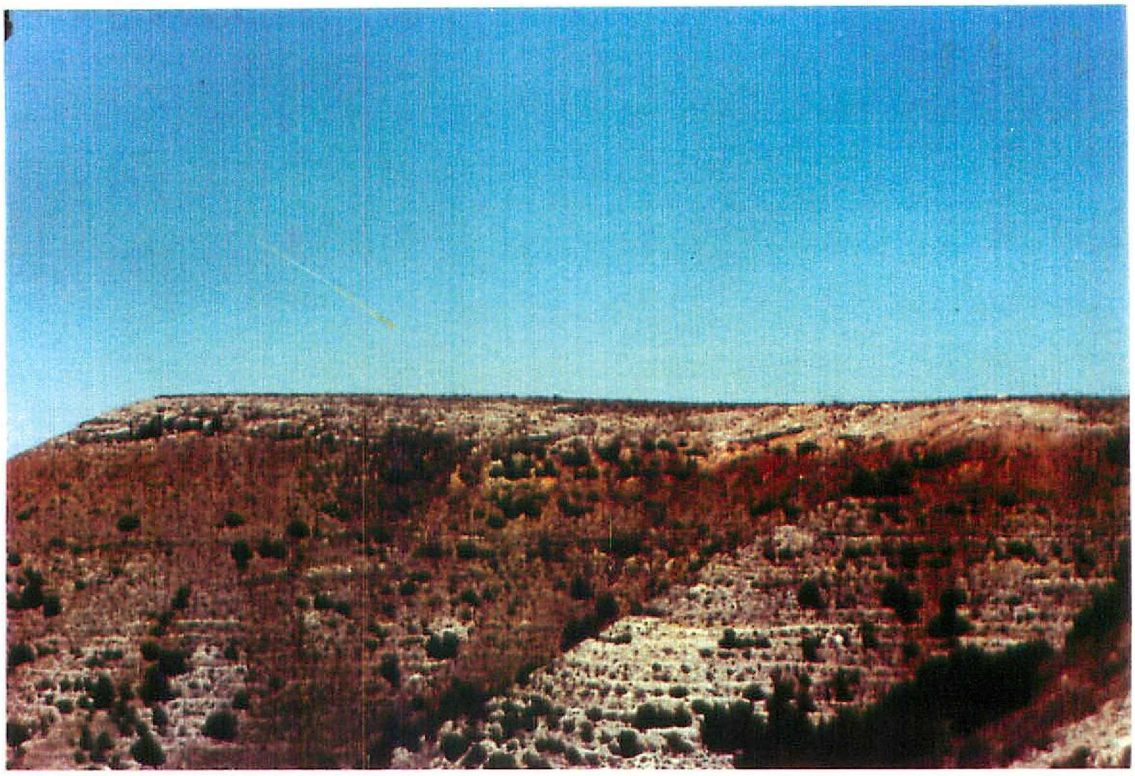
17-13/EP-RM-9429 Calizas del Páramo VALLESIENSE con un buzamiento de 65º hacía el NO (proximidades de Hontoria)



17-13/EP-RM-9430 Pequeños pliegues sobre las calizas del Páramo I VALLESIENSE



17-13/EP-RM-9431 Pliegues de dirección N-S en las calizas del techo de la Unidad C



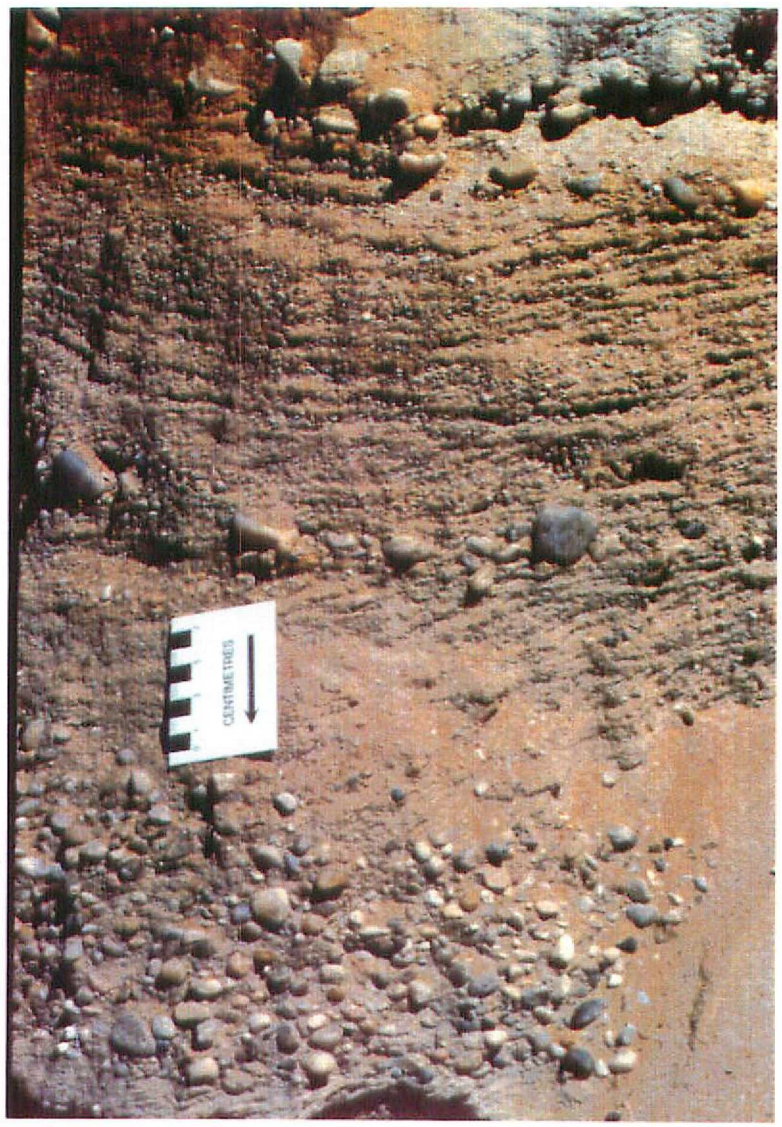
17-13/EP-RM-9432 Aspecto general de la Unidad C (base), nivel de conglomerados de la Unidad D (rojo) y nivel de calizas de está última unidad (techo. Nótese la progradación que presentan)



17-13/EP-RM-9433 Calizas secundarias del techo de la Unidad C (base) y nivel de conglomerados de la Unidad D



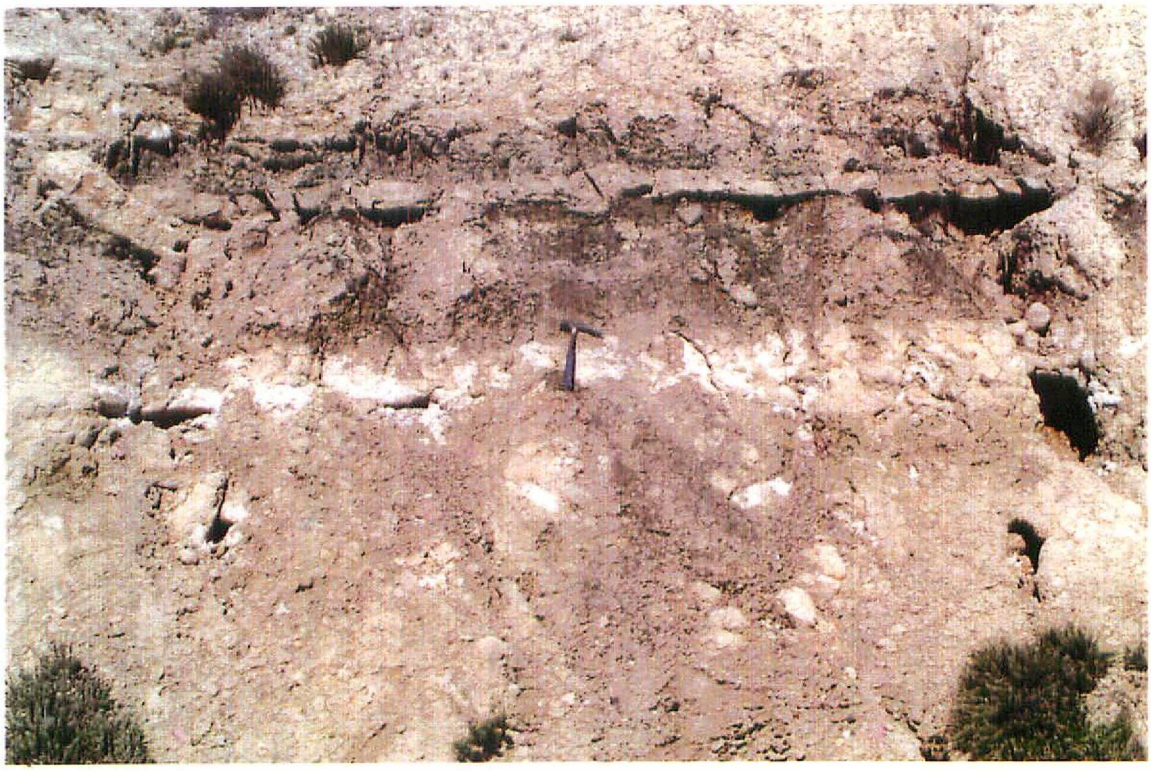
17-13/EP-RM-9434 Aspecto general de un banco, con morfología canalizada, de conglomerados



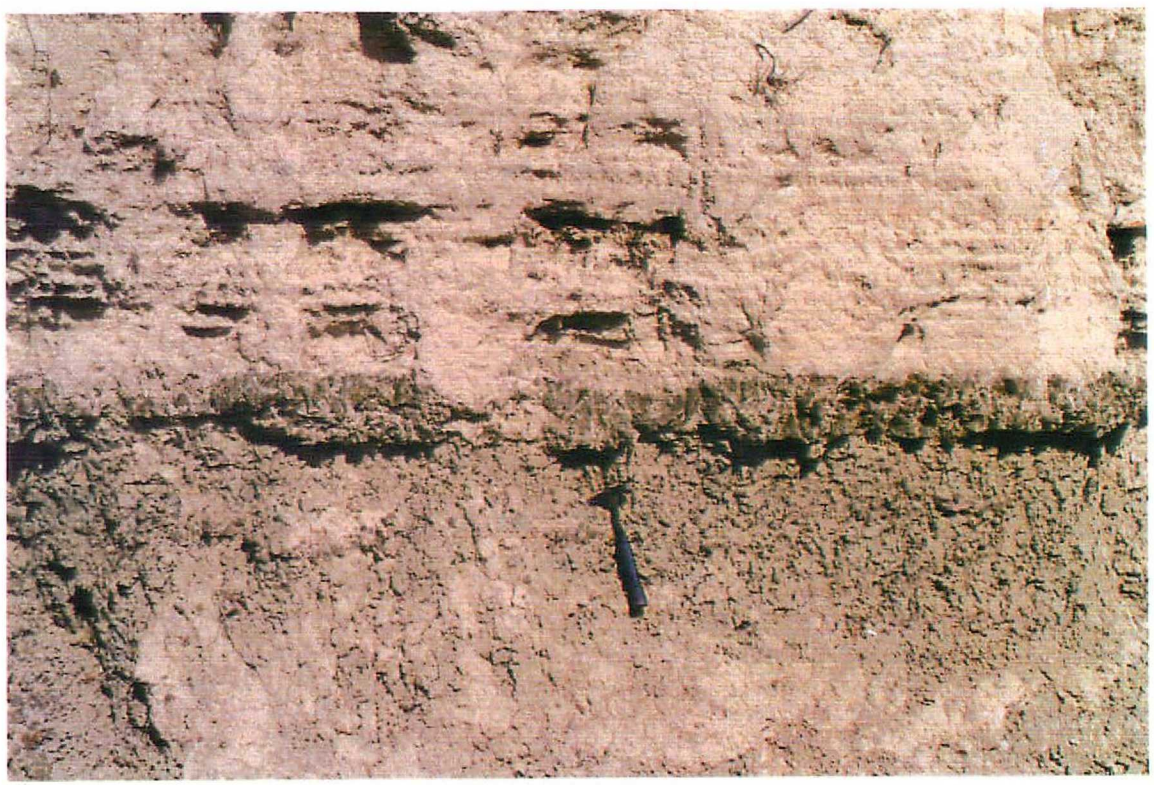
17-13/EP-RM-9435 Niveles de conglomerados y arenas microconglomeráticas con estratificación cruzada en surco



17-13 EP/JP-9501 Canal conglomerático con estratificación cruzada de surco. Unidad Tierra de Campos en Castrillo de Onielo ASTARACIENSE - VALLESIENSE



17-13 EP/JP-9502 Niveles de arcillas carbonosas negras. Se sitúan en la base la Unidad Cuestas. Pista en Cevico de la Torre / VALLESIENSE



17-13 EP/JP-9503 Nivel constituido por megacristales de yeso, con margas verdes por debajo y "gypsarenitas" por encima. Unidad Cuestas. Pista en Cevico de la Torre

VALLESIENSE



17-13 EP/JP-9504 Nivel Carbonatado de gran continuidad lateral. Unidad Cuestas en Castrillo de Onielo

VALLESIENSE



17-13 EP/JP-9505 Alternancia de margas con niveles de dolomías y "gypsarenitas". Unidad Cuestas.Pista en Cevico de la Torre VALLESIENSE



17-13 EP/JP-9506 Nivel de carniolas. Entre las margas se intercala una capa carbonatada con "ripples". Unidad Cuestas. Pista en Cevico de la Torre VALLESIENSE



17-13 EP/JP-9507 Calizas margosas intercaladas entre margas. Páramo inferior. Pista en Cevico de la Torre
VALLESIENSE



17-13 EP/JP-9508 Arcillas rojas, pertenecientes a la Unidad de Tariego. Por encima se encuentran las calizas de la Unidad del Páramo inferior. Pista en Cevico de la Torre
VALLESIENSE



17-13 EP/PW-9601 Deslizamiento rotacional a 1,5 km. al NW de Villaviudas



17-13 EP/PW-9602 Deslizamiento rotacional múltiple de la ladera occidental del Páramo de la Mesuca



17-13 EP/PW-9603 Deslizamiento rotacional múltiple al E. de Tariego


































0
1
3
5
7

CENTIMETRES

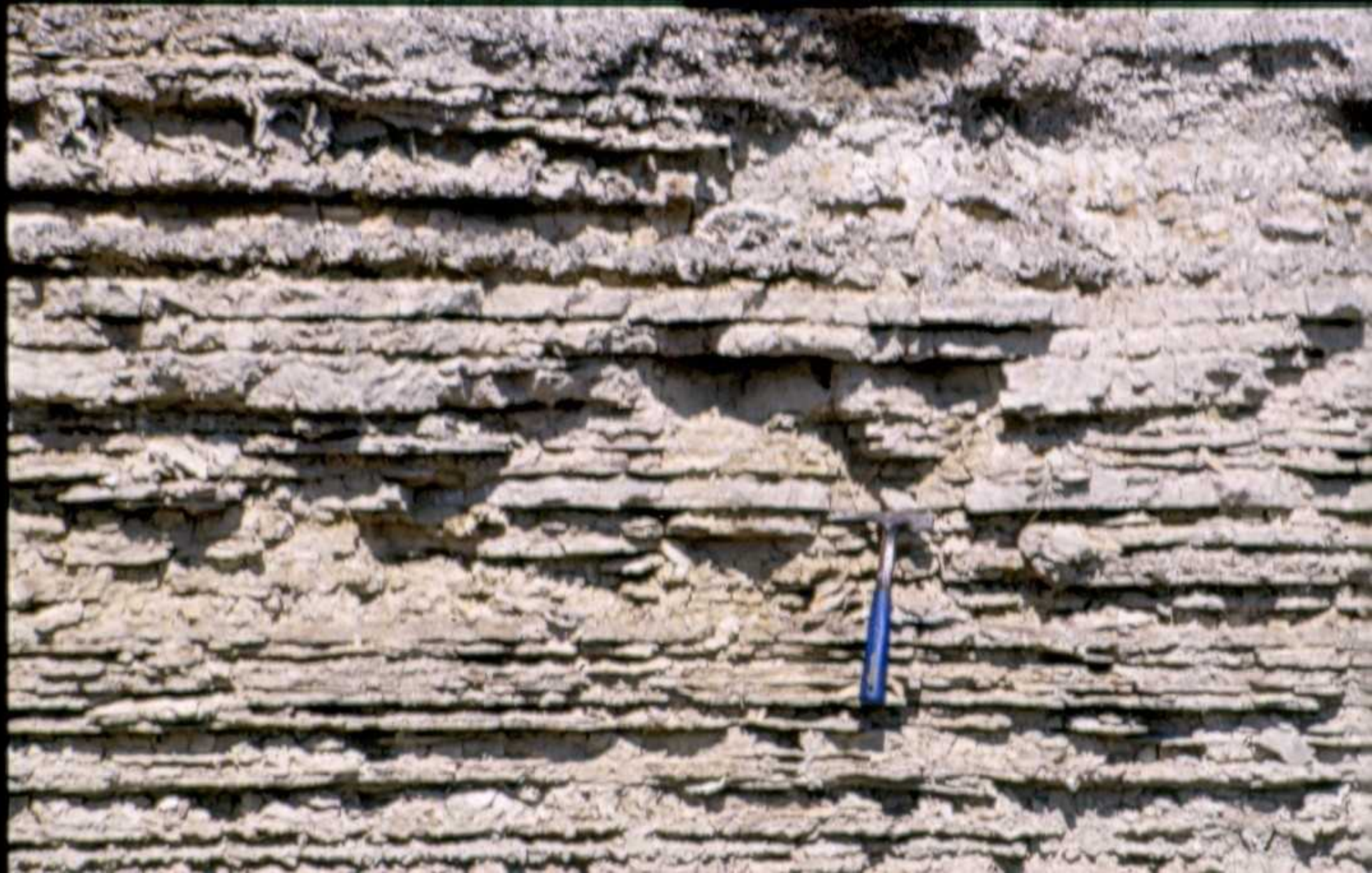

0
1
3
5
7
CENTIMETRES


0
5
CENTIMETERS
10
15


















2 in.
5 cm.




















CENTIMETRES