

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ALBUM FOTOGRAFICO

HOJA 16-14

CIGALES

Agrupación temporal de Empresas C.G.S., S.A-I.M.I.N.S.A.

Madrid, Diciembre 1979.



FOTO 1.- Margas y arcillas grises "Facies Dueñas". Por encima, la terraza
del río Pisuerga.

Guastas".

FOTO 10.- Arcillas calcareo-limolíticas y fangos salinos. "Farcetas de Las





FOTOS 11 y 12.- Panorámicas de las "Facies de las Cuestas" y la "Superficie multipoligénica del Páramo".

FOTOS 11 y 12.- Panorámicas de las "Facies de las Cuestas" y la "Superficie multipoligénica del Páramo".





FOTO 13.- 1: "Facies de las Cuestas". 2: Calizas con Gasteropodos. 3: Terra rossa y margas limoarenosas. 4: Calizas oscuras.



FOTO 14.- Calizas con Gasterópodos muy karstificadas. Sobre ellas costra
clástica roja y por encima unidad roja o suelo calcimorfo.



FOTO 15.- 1: Calizas karstificadas. 2: Costra clástica roja. 3: Suelo calimorfo (unidad roja).



FOTO 16.- Detalle de la foto anterior. Conductos karsticos con "terra rossa".



FOTOS 17 y 18.- 1: Calizas karstificadas. 2: Costra clástica roja, 3: Suelo calcimorfo. 4: Margas limoarenosas.

FOTOS 17 y 18.- 1: Calizas karstificadas. 2: Costra clástica roja, 3: Suelo calcimorfo. 4: Margas limoarenosas.



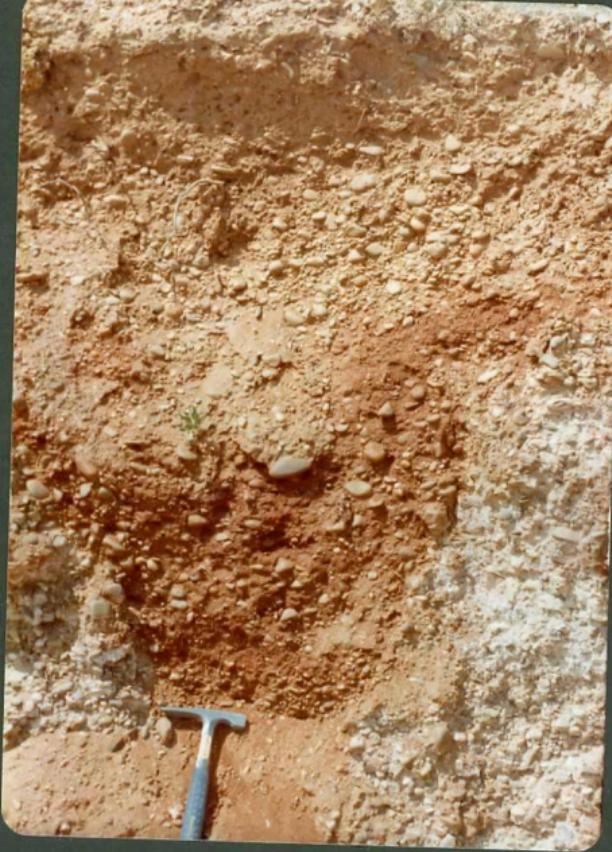


FOTO 19.- Terraza del río Pisuerga. Suelo rojo muy viejo con un horizonte Bt localizado en bolsones irregulares.



FOTOS 2 y 3.- La "Facies Dueñas" con claros procesos de hidromorfismo.

Por encima la terraza del río Pisuerga.



FOTO 20.- Terraza sobre calizas de la "Facies de las Cuestas" karstificadas con presencia de arcillas rojas de descalcificación.

FOTO 21.- Terraza del río Pisuerga.





FOTO 22 y 23.- Terraza del río Pisuerga.

FOTO 22 y 23.— Terraza del río Pisuerga.





FOTO 21.- Microestramiento de las gravas a techo de la terraza (Q1T8).



FOTOS 25 y 26.- Arenas y gravas encostradas en la base de la terraza $Q_1 T_0$ del río Pisuerga.

FIGURAS 25 Y 26.—Arco y traves encastradas en la base de la terraza Q₁T₂

dol. río Pisuerga.



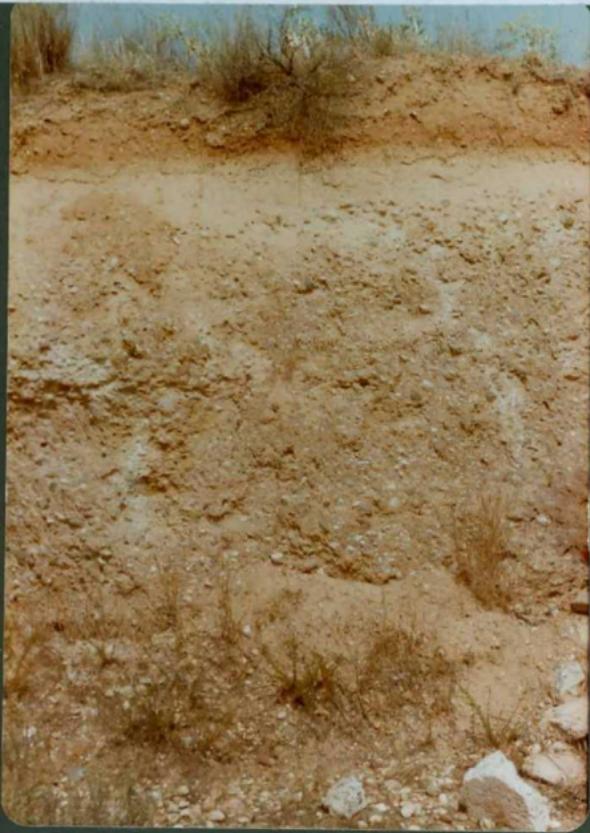


FOTO 27.- Terraza Q₁T₁₁ del río Pisuerga. Suelo pardo rojizo con horizonte (B) de alteración y B de acumulación local de arcilla. El horizonte C tiene gran cantidad de carbonatos.



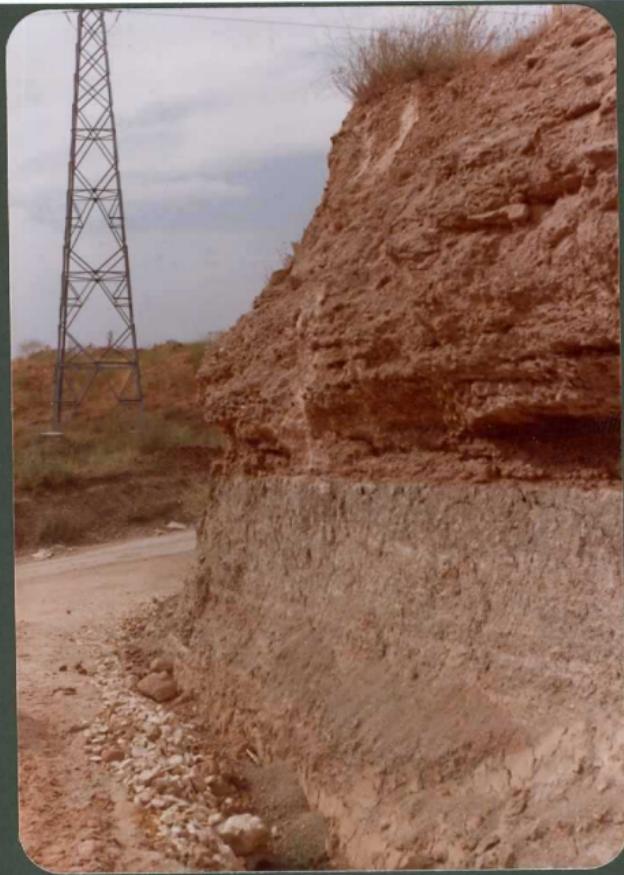
FOTOS 28 y 29.- Terraza Q₁T₁₁ del río Pisuerga. Suelo pardo rojizo con horizonte (B) de alteración y B de acumulación local de arcilla. El horizonte C₁ tiene gran cantidad de carbonatos.

FOTOS 28 y 29.- Terraza Q₁T₁ del río Pisuerga. Suelo pardo rojizo con horizonte (B) de alteración y B de acumulación local de arcilla. El horizonte C tiene gran cantidad de carbonatos.



FOTOS 2 y 3.- La "Facies Dueñas" con claros procesos de hidromorfismo.

Por encima la terraza del río Pisuerga.





FOTOS 30 y 31.- Suelo pardo sobre la terraza de gravas Q₁T₁₈ del río
Pisuerga.

FOTOS 30 y 31.- Suelo pardo sobre la terraza de gravas Q₁T₁₈ del río

Pisuerga.





FOTOS 32 y 33.- Suelo pardo calizo sobre depósitos coluviales viejos con gravas y bloques de calizas.

FOTOS 32 y 33.- Suelo pardo calizo sobre depósitos coluviales viejos con gravas y bloques de calizas.





FOTO 4.- Paleocanales de arena con intercalaciones de fangos ocres. "Facies Cabezón". Por encima, la terraza del río Pisuerga.



FOTO 5.- Paso de la "Facies Cabezón" a la "Facies de las Cuostas".



FOTO 6.- Paso de la "Fcaies Cabezón" a la "Facies de las Cuestas".



FOTO 7.- Calizas y fangos oscuros (ciénagas) en la base de la "Facies de las Cuestas".



FOTO 8.- Niveles de calizas con Gasterópodos intercalados en la "Facies de las Cuestas".



FOTO 9.- Cristales de yeso dispersos entre los fangos de la "Facies de las Cuestas".