Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

INFORMACION COMPLEMENTARIA

BURGOS
HOJA Nº (200)-19/10

ALBUM DE FOTOGRAFIA

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA



19-10-EP-PV-9400.- La sucesión cretácica en Peñahorada (norte de la Hoja). En primer término arenas silíceas del Weald (4 en el mapa, explotadas en cantera) y al fondo barra calcárea del Santoniense Superior (10). Entre ambas, barra calcárea del Turoniense-Coniaciense (8).



19-10-EP-PV-9401.- Arenas y gravas silíceas del Weald (4)



19-10-EP-PV-9402.- Margas del Santoniense inferior-medio (9) con sus características geodas de calcita.

(No situada en el mapa)



19-10-EP-PV-9403.- Los conglomerados calcáreos oligomiocenos (11) adosados al Cretácico, en Ubierna.



19-10-EP-PV-9404.- Conglomerados atribuidos cómo oligomiocenos (11). Sierra de Atapuerca.



19-10-EP-PV-9405.- Sucesión miocena. De abajo a arriba: margas blancas de Dueñas (13), ~~F. detrítica (~~Tierra de Campos, ~~s.l)~~ (19), F.Cuestas (22) y, por último, calizas atribuibles al Páramo (24).

(ORLEANIENSE-AGENIENSE) ←

→ (ASTARACIENSE)

(VALLESIENSE)

(VALLESIENSE-TUROLIENSE)



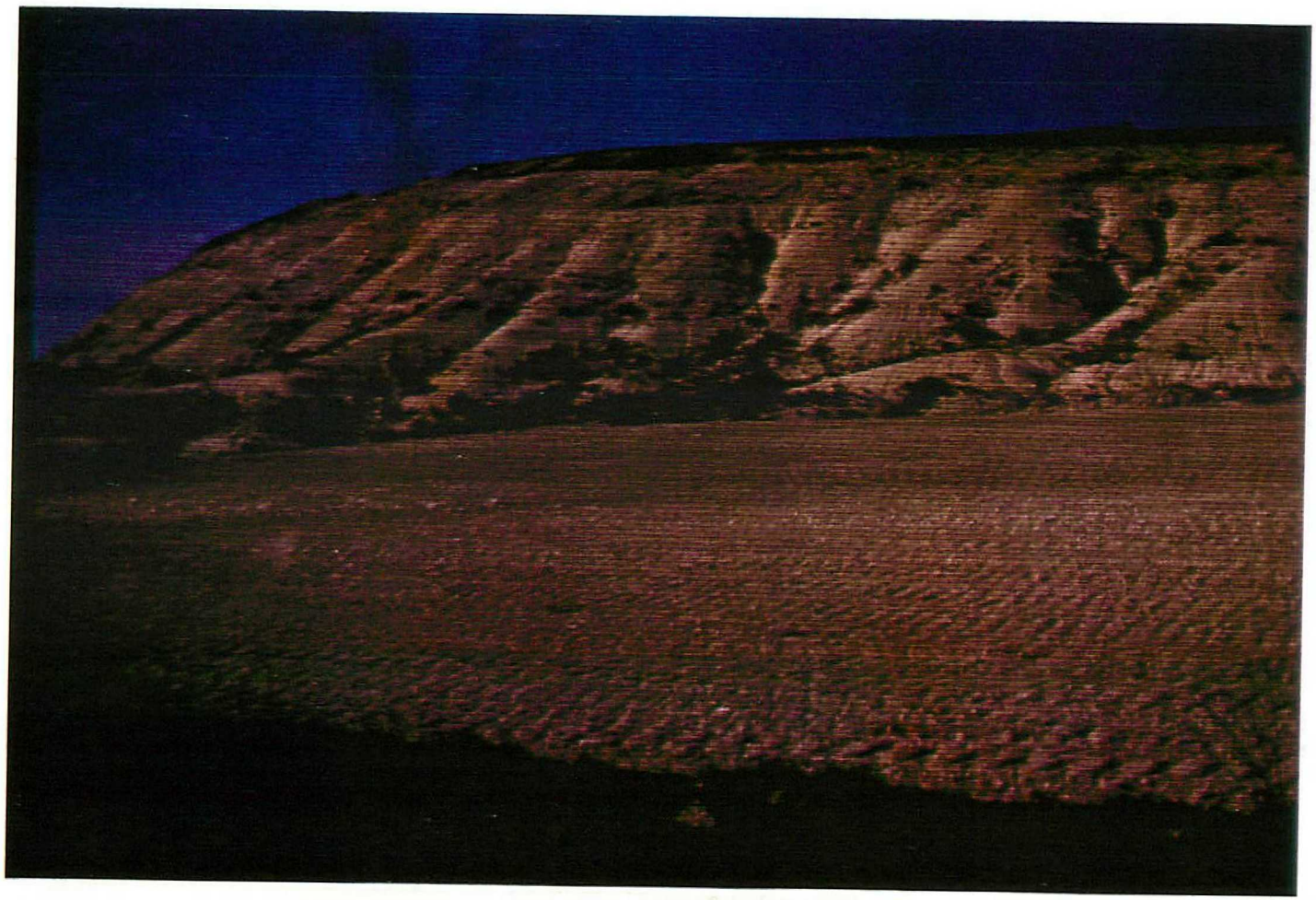
19-10-EP-PV-9406.- Yesos, F. Villatoro (12) en la localidad del mismo nombre.

(ORLEANIENSE-AGENIENSE)

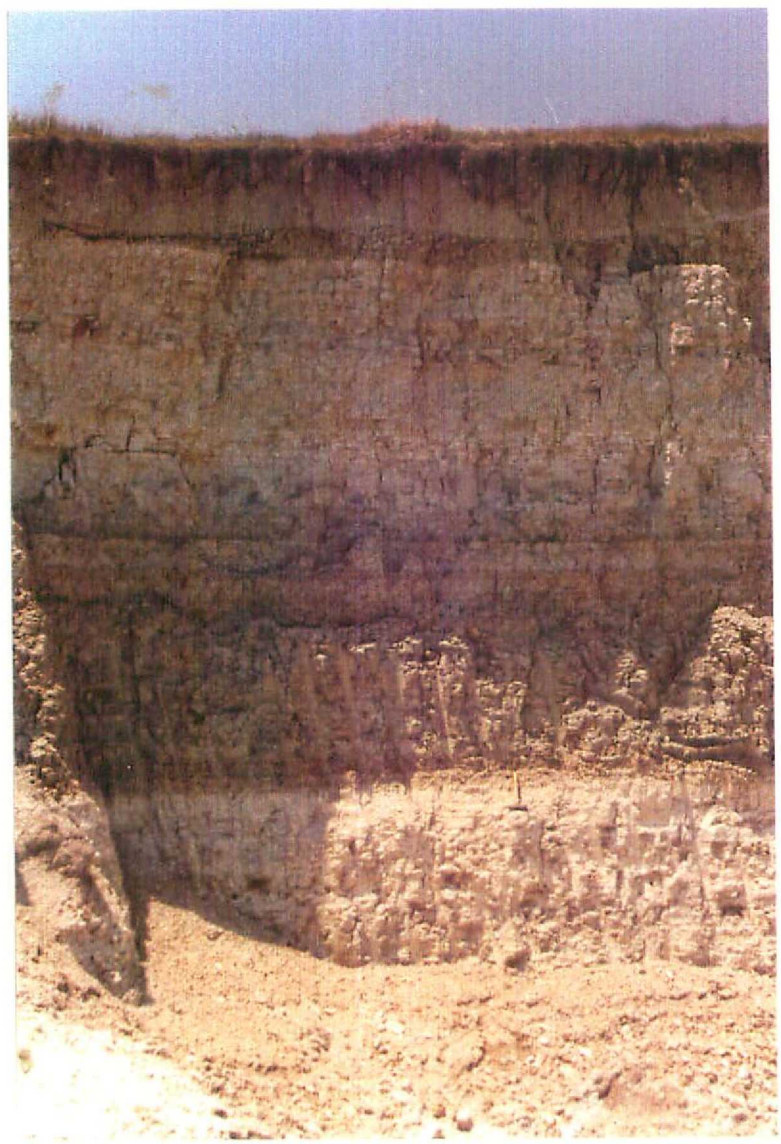


19-10-EP-PV-9407.- Yesos (abajo, bandeados y estratificados; y arriba oligogenéticos) de la F. Villatoro (12.

↓(ORLEANIENSE-AGENIENSE)



19-10-EP-PV-9408.- Margas blancas de F. Dueñas (13) → (ORLEANIENSE - AGENIENSE)



19-10-EP-PV-9409.- Margas blancas de F. Dueñas (13).
(ORLEANIENSE - AGENIENSE)



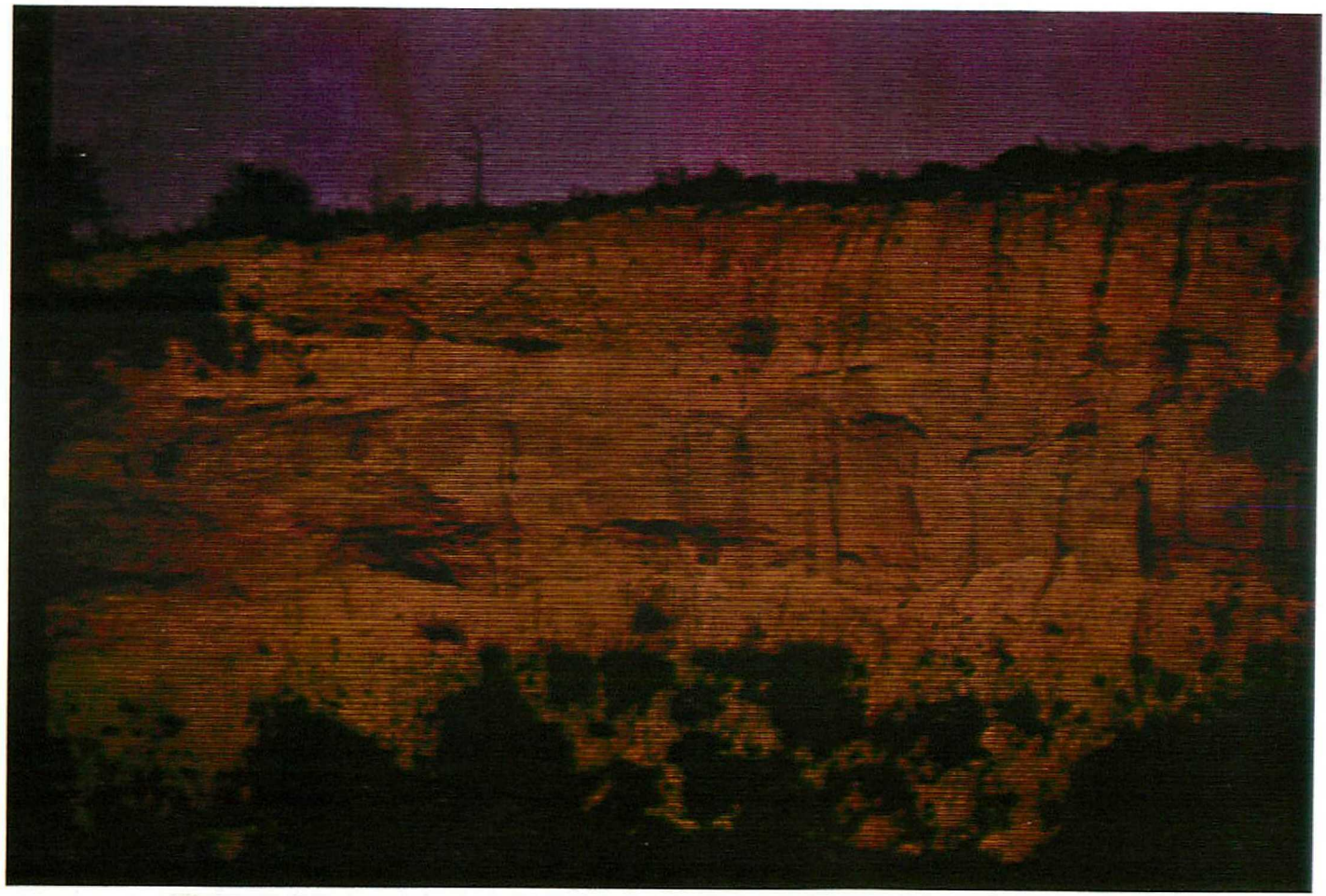
19-10-EP-PV-9410.- Paleosuelo verdoso entre las margas blancas de Dueñas (13) y las arcillas rojas de la F. ~~Detrítica~~ Santa María del Campo ~~(Tierra de Campos s.l)~~ (19).

(ORLEANIENSE - AGENIENSE)

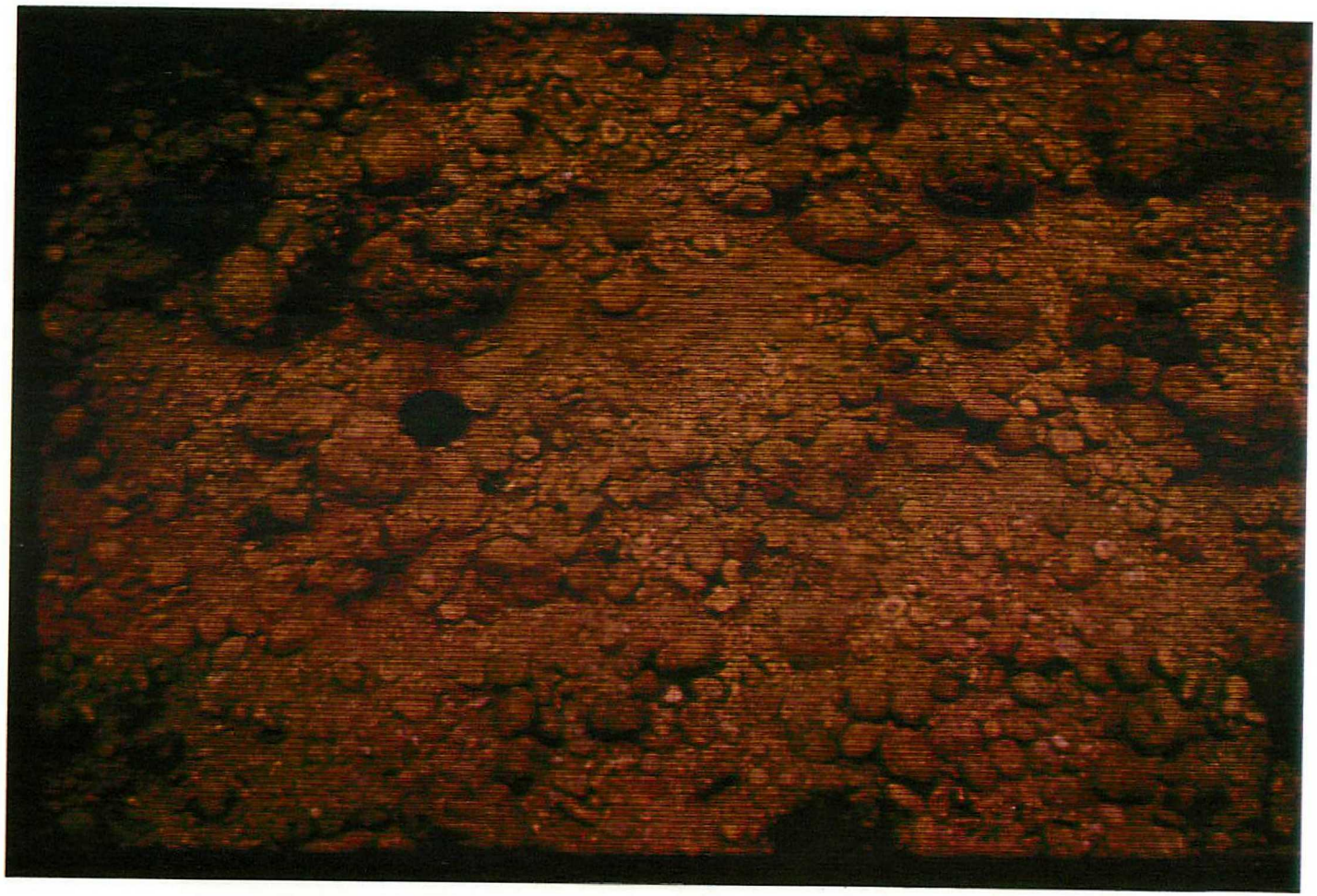
(ASTARACIENSE)



19-10-EP-PV-9411.- Arcillas rojas de la F. ~~Detrítica (Tierra de Campos s.1)~~ Santa María del Campo (ASTARACIENSE) (19) y encima calizas (20) atribuibles al final del ciclo de la F. Detrítica. Nótese la existencia entre ambas de un tramo margoso blanco no representado en cartografía.



19-10-EP-PV-9412.- Arenas (point bar) de la F. ~~Detrítica~~ (Tierra de Campos ~~s.l 19~~). Arriba, a la derecha, nivel rico en oncoides. (ASTARACIENSE)



19-10-EP-PV-9413.- Detalle del nivel rico en oncoides en la F. ~~Detrí-~~
~~tica~~ (Tierra de Campos ~~s.l, 19).~~ (ASTARACIENSE)



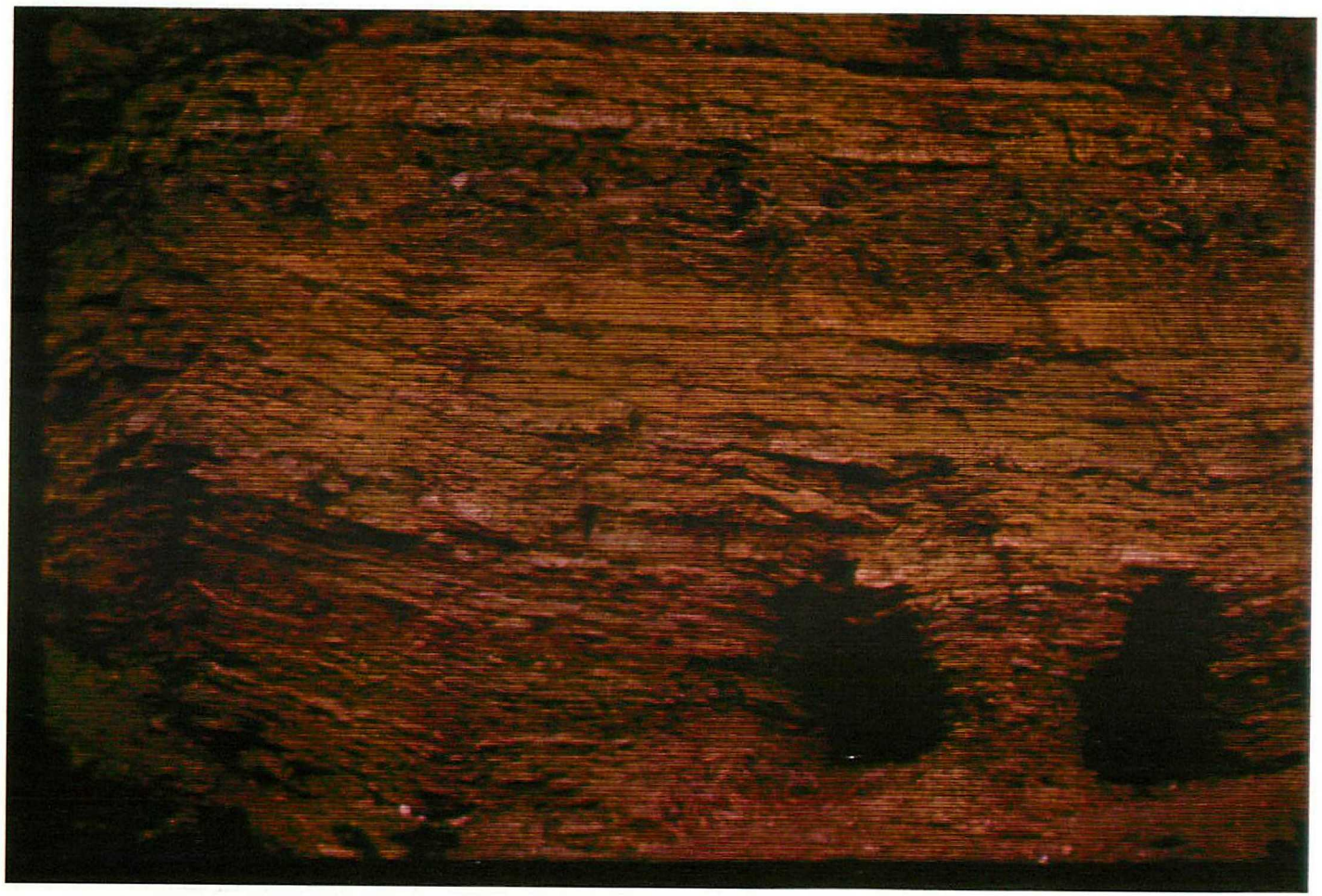
19-10-EP-PV-9414.- Grandes silicificaciones en la superficie de las calizas "terminales" (20) de la F. ~~Detrítica (Tie= rra de Campos s.l).~~ Sta. Mª del Campo

↓

(ASTARACIENSE)



19-10-EP-PV-9415.- Yesos (23) de la F. Cuestas. → VALLESIENSE



19-10-EP-PV-9416.- Yesos calcitizados (21) de la F. Cuestas. VALLESIENSE



19-10-EP-PV-9417.- Gravas de la 4ª terraza del Arlanzón sobre yesos de la F.ª Villatoro. ORLEANIENSE - AGENIENSE



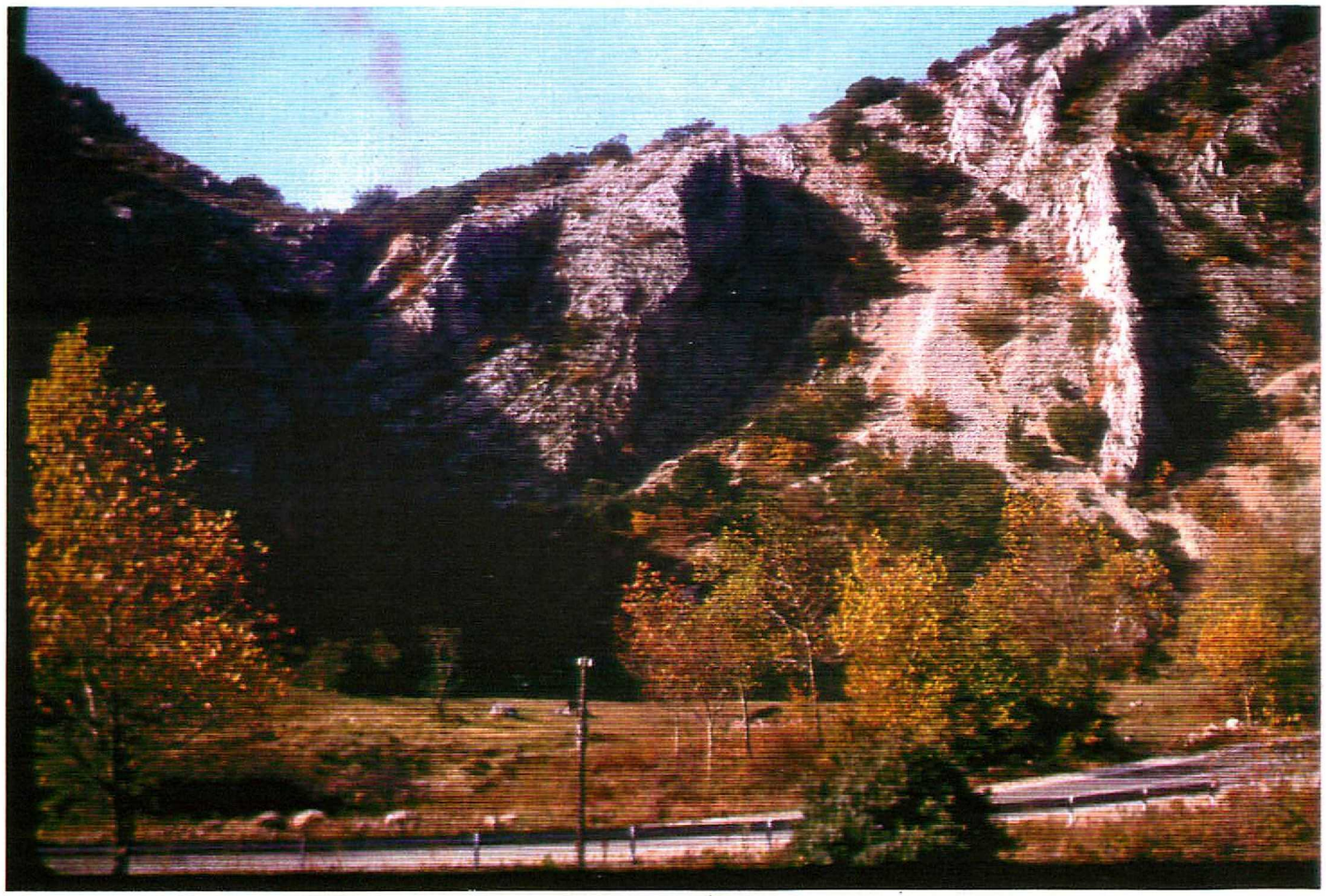
19-10-EP-PV-9418.- La Falla del Urbel en el centro de la Sierra de Ubierna (vista hacia el oeste), poniendo en contacto las "Capas de Utrillas" (5), zona blanda, en primer plano con las calizas del Turoniense-Coniaciense de la subzona de Montecillos-Alto Cruces.



19-10-EP-PV-9419.- Anticlinal en calizas del Turoniense-Coniaciense (8) de la Subzona de Montecillos-Altos Cruces (Sierra de Ubierna).



19-10-EP-PV-9420.- Plieges vergentes al SE margas y calizas del Cenomaniense-Turoniense (6-8). Subzona de Montecillas-Alto Cruces (Sierra de Ubierna).



19-10-EP-PV-9421.- Inflexiones calizas del Turoniense-Cenomaniense (8). Subzona de Montecillos-Alto Cruces (Sierra de Ubierna).



19-10-EP-PV-9422.- Al fondo, sinclinal laxo desarrollado en calizas "terminales" de Dueñas (14). ORLEANIENSE- AGENIENSE



19-10-EP-PV-9423.- Plegamiento laxo en las Calizas "terminales" de Dueñas (14). ORLEANIENSE-AGENIENSE



19-10-EP-PV-9424.- Fractura en las Calizas "terminales" de Dueñas (14). ORLEANIENSE - AGENIENSE



19-10-EP-PV-9425.- Notable inclinación en las Calizas "terminales" de Dueñas (14) próximas a una fractura.
→ ORLEANIENSE- AGENIENSE



19-10-EP-PV-9426.- Superficie erosiva S1 conservada en las cumbres de la Sierra de Atapuerca y labrada en las calizas del Turnoniense-Coniaciense (8).



19-10-EP-PV-9427.- Depresión erosiva en el borde sur de la Sierra de Ubierna entre ésta (a la izquierda) y las superficies estructurales de las Calizas "terminales" de Dueñas (14, a la derecha).

→ ORLEANIENSE - AGENIENSE



19-10-EP-PV-9428.- Superficie poligénica de Los Páramos. Al fondo de la Sierra de Ubierna que conserva abundantes restos de la superficie S2 erosiva sobre Mesozoico y correlativa con la Poligénica.



19-10-EP-PV-9429.- Diversas terrazas del Arlanzón (margen dercha). Al fondo la superficie erosiva S1 en la Sierra de Atapuerca y antes, la de la Raña.



19-10-EP-MA-9430.- Túnel de Ubierna. Conglomerados paleógenos de borde (11). Discordancia progresiva 1. Cretácico 2. Terciario



19-10-EP-MA-9431.- Panorámica de la anterior (Ubierna).



19-10-EP-MA-9432.- Facies Dueñas (13). ORLEANIENSE-AGENIENSE



19-10-EP-MA-9433.- Facies Dueñas. ORLEANIENSE-AGENIENSE 1, Tramo superior calcáreo (14) 2, Tramo margoso (13).

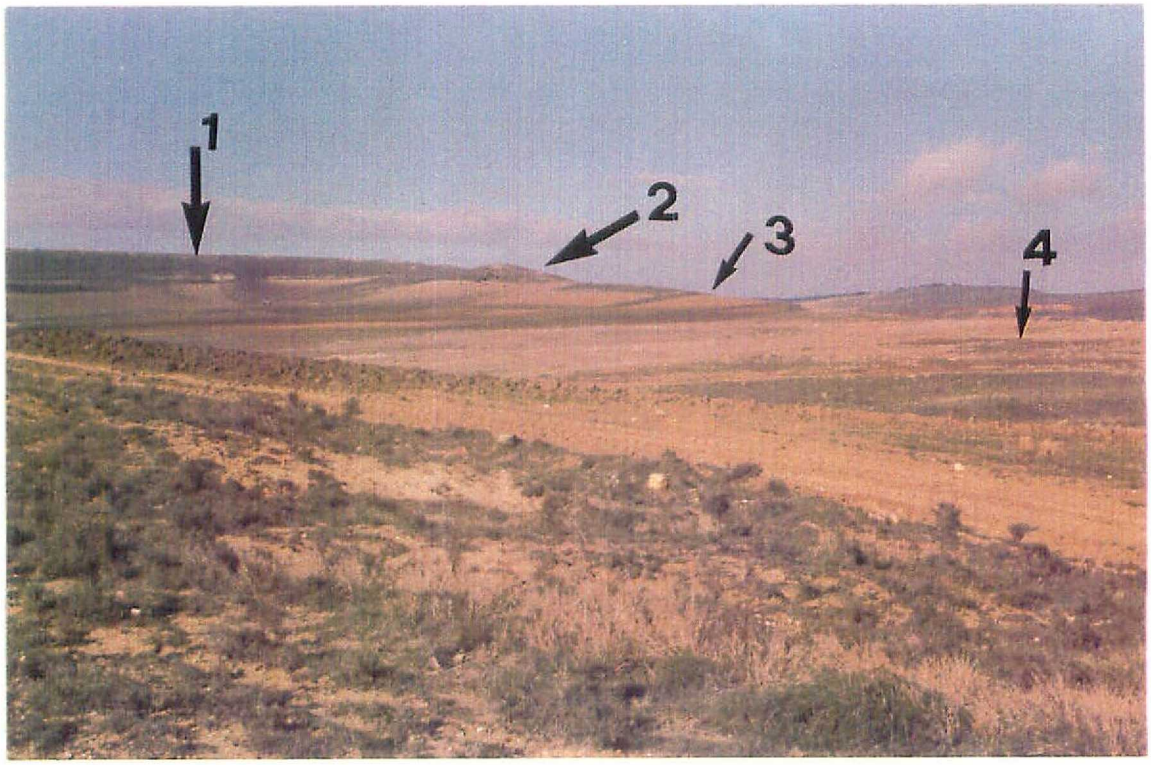


ORLEANIENSE- AGENIENSE

19-10-EP-MA-9434.- Facies Dueñas suprayacentes a los materiales cretácicos de la Cordillera Cantábrica.



19-10-EP-MA-9435.- Facies Villatoro (12). ORLEANIENSE- AGENIENSE



19-10-EP-MA-9436.- Próximos a la Cordillera Cantábrica. 1, Páramo (24). 2, Facies Cuestas (22). 3, Tierra de Campos (19). 4, Calizas de las Facies Dueñas (14).



19-10-EP-MA-9437.- Facies Dueñas infrayacentes a Tierra de Campos (13), con un nivel decimétrico de arcillas verdosas intercaladas (18).



19-10-EP-MA-9438.- Proximidades de Burgos. Facies ~~Tierra de Campos.~~ (ASTARACIENSE) Sta. Mª del Campo Detríticos ocre-blancquecinos suprayacientes a la serie arcillosa. (19) y (18).



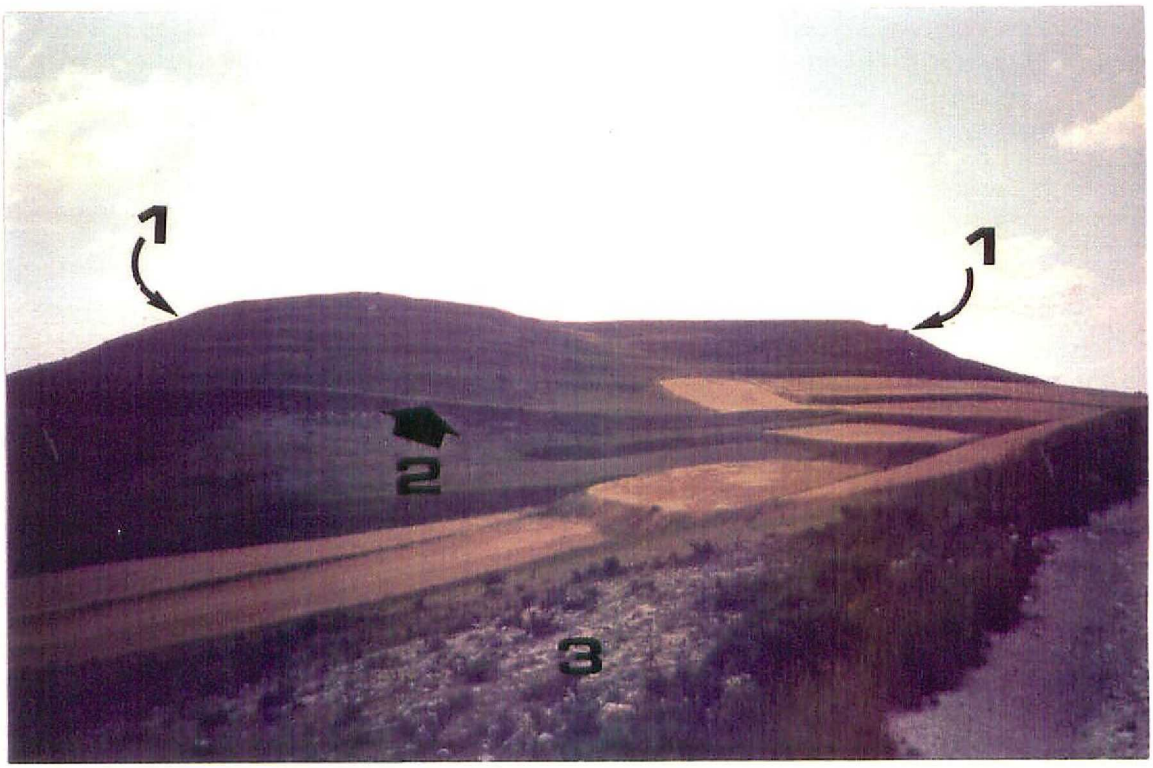
19-10-EP-MA-9439.- En los alrededores de Burgos. Explotación de arcillas para materiales de construcción, en el tramo inferior de ~~Tierra de Campos~~ F. Sta. Mª Campo (18 y 19). (ASTARACIENSE)



19-10-EP-MA-9440.- Facies terrígenas de ~~Tierra de Campos~~ F. Sta. Mª del Campo ASTARAGIENSE en los alrededores de Burgos (19).



19-10-EP-MA-9441.- Yacimiento fosilífero en facies Tierra de Campos en la Cuesta del Rey (19). (ASTARAGIENSE)



19-10-EP-MA-9442.- 1, conglomerados superiores (17). 2, Facies Dueñas (13 y 14). 3, Conglomerados paleógenos (11).

(ORLEANIENSE-AGENIENSE)



(VALLESIENSE-TUROLIENSE)

19-10-EP-MA-9443.- 1, Calizas del Páramo (24). 2, Anillos verdosos superiores a Tierra de Campos. 3, Tramo margoso de las Facies Cuestas (22). 4, Tierra de Campos (19).

(ASTARACIENSE)

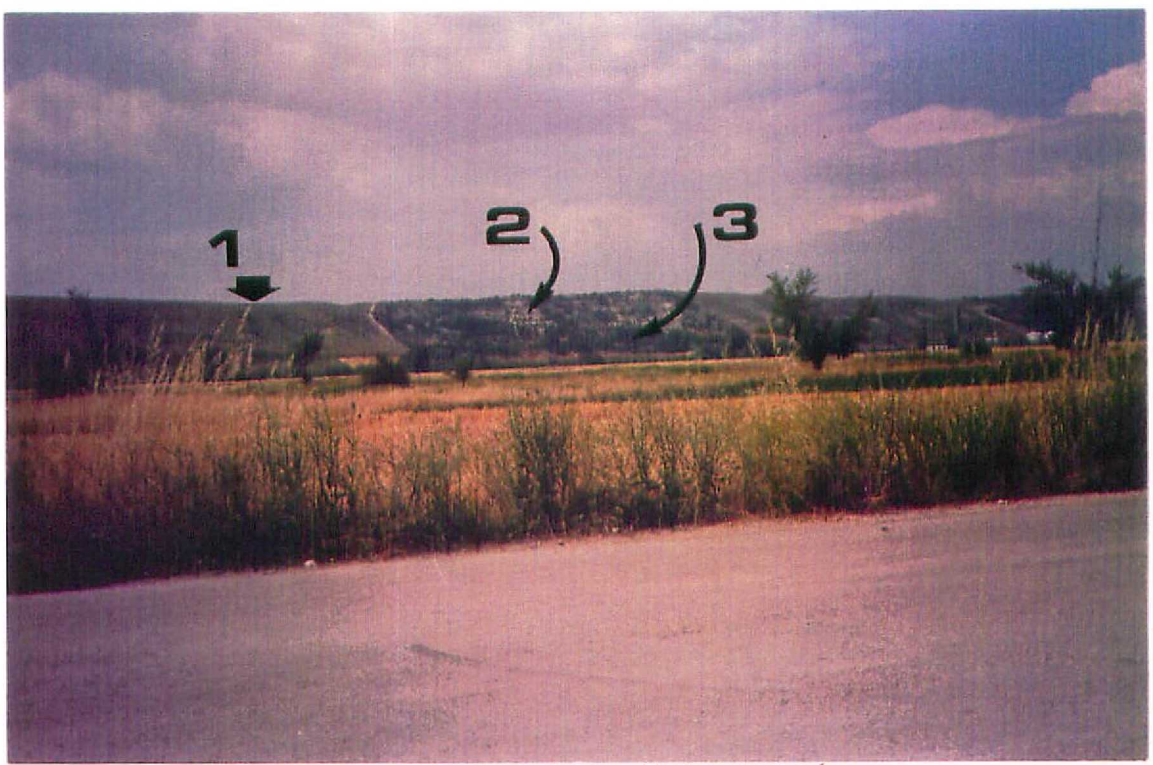
(VALLESIENSE TUROLIENSE)

(ASTARACIENSE)



VALLESIENSE

19-10-EP-MA-9444.- Tramo intercalado en las facies Cuestas (21).

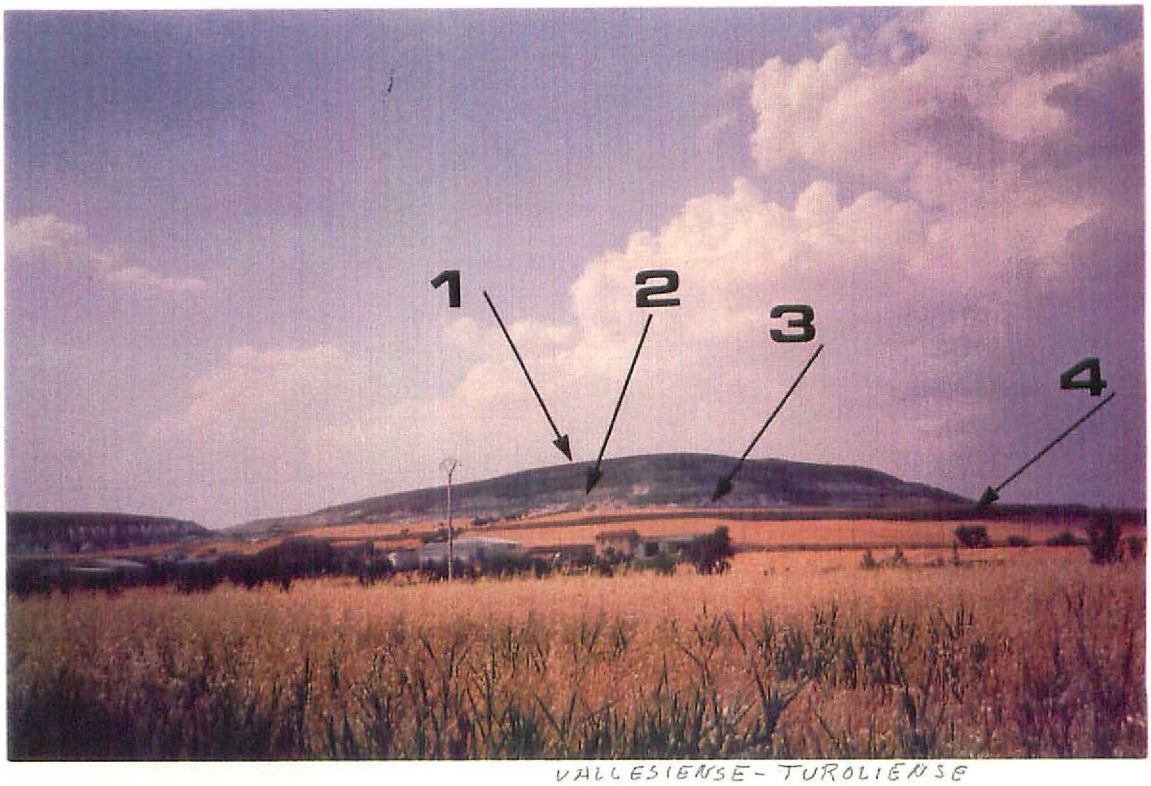


VALLESIENSE-TUROLIENSE

19-10-EP-MA-9445.- 1, Páramo (24). 2, Facies Cuestas (22). 3, Tierra de Campos (19).

VALLESIENSE

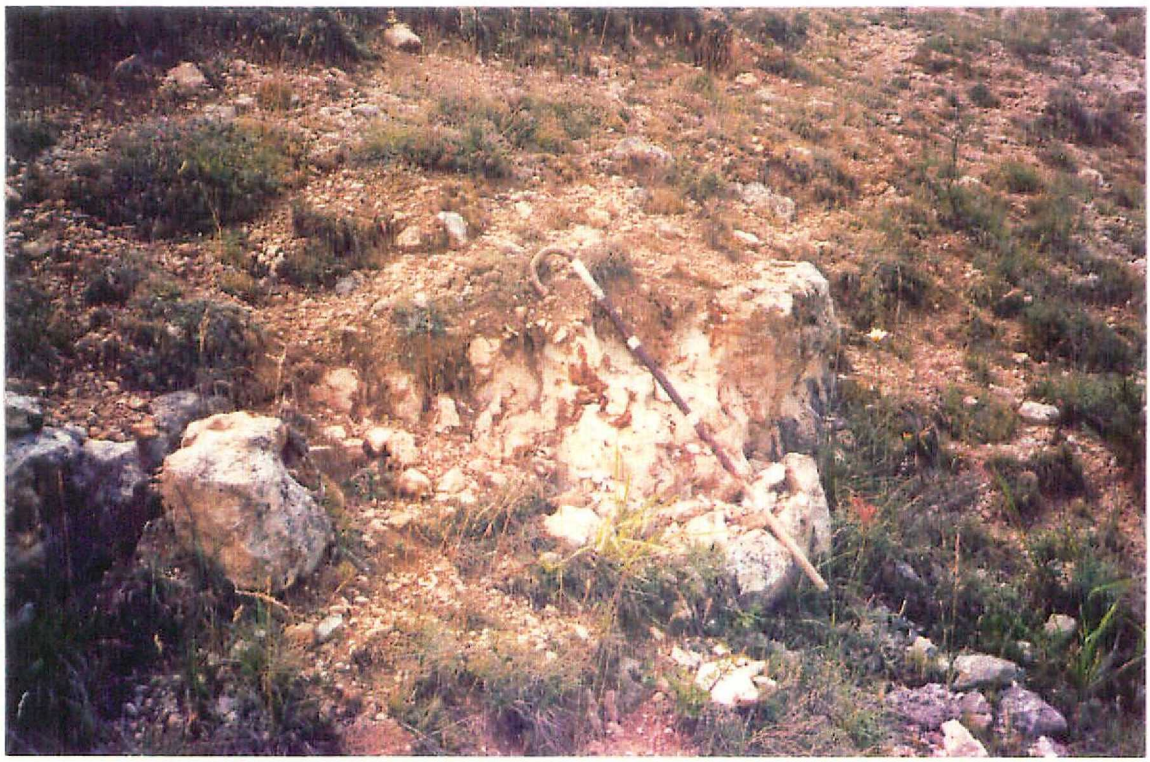
ASTARACIENSE



VALLESIENSE-TUROLIENSE

19-10-EP-MA-9446.- Calizas del Páramo (24). 2, Tramo con abundantes
VALLESIENSE-ASTARACIENSE
yesos de las Facies Cuestas, cantera de yeso (23).

3, Tramo margoso de las Facies Cuesta (22). 4,
ASTARACIENSE
Tierra de Campos (19).



19-10-EP-MA-9447.- Calizas con moldes de juncáceas (22). VALLESIENSE



19-10-EP-MA-9448.- Panorámica del Páramo (24). VALLESIENSE-TUROCIENSE




M·5105·EP

































