



12-45/AD-BA/100.- La Vega del Guadalete. Al fondo y en primer término "capas rojas" del Cretácico Superior en contacto por falla con el Trías del Cerro de los Yesos. Encima terrazas del río Guadalete. En segundo termino "moronitas" sobre Trías.



12-45/AD-BA/101.- Aspecto de las "moronitas". Margas y limos arenosos. En este punto su edad es Burdigaliense superior-Langhiense inferior.



12-45/AD-BA/102.- Yesos del Triás. Al Sur de Torreceras.



12-45/AD-BA/103.- Fallas inversas, en el km 21 de la carretera de La Ina. El Plioceno (derecha) monta sobre una terraza fluvial antigua (izquierda).

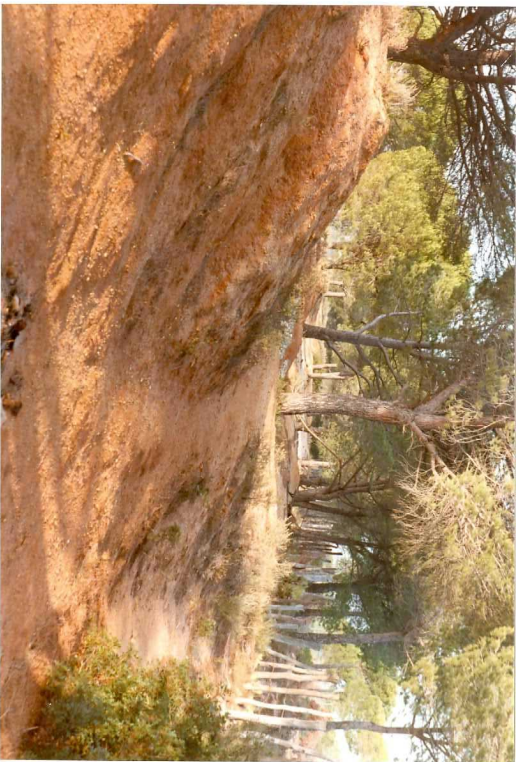


12-45/AD-BA/104.- Arcillas rojas triásicas, al sur de las Casas de la Majadilla. Al Oeste de Pa  
terna.



12-45/AD-BA/105.- En primer lugar las arcillas del Trías. Al fondo el valle del Guadalete y la Ciudad de Jerez.







12-45/AD-BA/107.- "Arenas rojas" y "glacis antiguos" en el borde Sur de las Marismas.





12-45/AD-BA/109.- "Panorámica del Frente Norte de la Cantera de Puerto Real". En la parte inferior (derecha), limos arenosos, arenas y bancos conchíferos del - Plioceno medio. En la parte media (centro e izquierda) facies "ostione ra" del Plioceno superior. Hacia arriba y en colores más claros margas de "laggon" con intercalaciones arenosas de "washover" del Plio-Cuater nario marino-sálobre. En el techo arenas rojas y glacis que rellenan - una superficie karstificada.



12-45/AD-BA/110.- Aspecto de la estratificación cruzada en la facies conglomerática del Plioceno Superior. Cantera de Puerto Real.



12-45/AD-BA/111.- "Frente Sur" de la Cantera de Puerto Real. En primer término (color oscuro) facies "ostionera" del Plioceno Superior. Encima (colores más claros) diversos episodios de margas de "Lagoon" y conglomerados "ostioneros" del Plio-Cuaternario marino y marino-sálobre. Encima y a la derecha "arenas rojas". "Glacia antiguo" y/o suelos rojos.





12-45/AD-BA/115.- Margas y calizas margosas blancas y rojizas en las "capas rojas" del Cretácico superior-Eoceno inferior al Norte de Paterna de Rivera.



12-45/AD-BA/116.- Aspecto que presentan las "capas rojas" y margas de la serie Cretácico-terciario del Subbético una vez que son labradas las tierras. Considerare la dificultad de la distinción de facies.





12-45/AD-BA/118.- Detalle de la brecha constituida por cantos casi exclusiva de calizas jurásicas (Lías-Dogger) incluida en las arcillas de la Unidad de Paterna. Las arcillas poseen nannoplancton de edad Eoceno superior-Oligoceno inferior. La matriz de la brecha contiene Nummulites (CHAUVE). Ventana tectónica del Berroquejo.



12-45/AD-BA/119.- Aspecto masivo de las brechas de calizas jurásicas ("Bloques") incluida en la Unidad de Paterna, y cabalgada por el Trías. Se trata de la misma brecha de la foto anterior.



12-45/AD-BA/122.- Arena y limos arenosos con conchas del Plioceno inferior-medio, al SE del Cerro de Ceuta, cerca de Puerto-Real.



12-45/AD-BA/123.- Arenas finas amarillas con Lamelibranquios en la parte superior del Plioceno inferior-medio. Laminación paralela.



12-45/AD-BA/124.- Detalle de la Macrofauna en la parte superior del Plioceno medio. Obsérvese la abundancia de Cardium.



12-45/AD-BA/125.- En primer termino, la vega del Río Salado de Paterna. Al fondo el vértice Torreceras. Observese las "moronitas" (color blanco) encima y debajo (cabalgadas) del Triás.





12-45/AD-BA/126.- Diversos niveles de terrazas del Guadalete, en las Lomas de El Torno (N del Guadalete). La existencia de derrames de terrazas no permiten observar la naturaleza de los escarpes.



12-45/AD-BA/127.- Aspecto de las "moronitas" encima del Triásico, al Norte del Río Guadalete.



12-45/AD-BA/128.- Material de terrazas removido en los bordes de los Canales de riego.



12-45/AD-BA/129.- Al fondo "Moronitas" (blancas) encima y debajo del Trías. Falla inversa de di  
rección aproximada E-O.



12-45/AD-BA/130.- Aspecto de la terraza media del Río Guadalete.



12-45/AD-BA/131.- Aspecto de las terrazas "modernas" del Río Guadalete en la Vega de Spinola. Al fondo El Torno. A la izquierda, clareando yesos del Trías explota  
dos en cantera.





12-45/AD-BA/132.- Detalle de una terraza media del Río Guadalete sobre "moronitas".



12-45/AD-BA/135.- Areniscas turbidíticas intercaladas en las arcillas verdes y marga del Lute-ciense subbético.



12-45/AD-BA/136.- Panorámica de las marismas (Alto Slikke), desde el "glacis antiguo".



12-45/AD-BA/137.- Plioceno inferior-medio arenoso y "suelo rojo" al Sureste de las marismas.



12-45/AD-BA/138.- Terrazas sobre el "glacis antiguo" al Sureste de las Marismas.

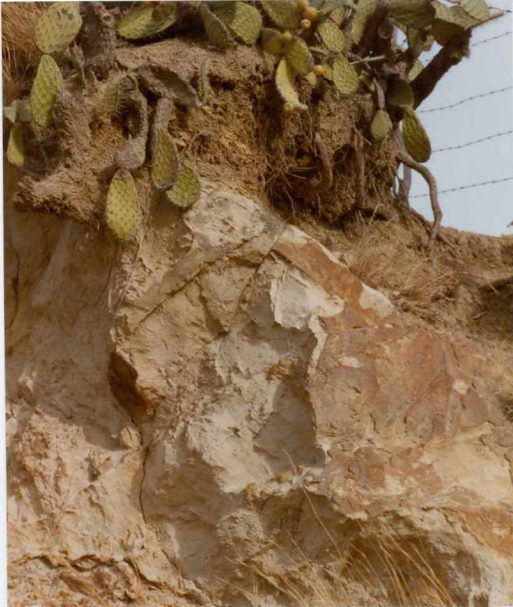


12-45/AD-BA/139.- La facies "ostionera" del Plio-Cuaternario al Sur de la marisma.





12-45/AD-BA/143.- "Suelo rojo" y/o facies de inundación de la terraza "antigua" del Guadalete en el Km 18,500 de la Carretera Jerez-S. José del Valle, sobre el Plioceno.



12-45/AD-BA/144.- Aspecto de las areniscas del Algibe, en uno de los escasos afloramientos de este material dentro de esta Hoja.



12-45/AD-BA/149.- Panorámica del Cerro de los Arquillos y casa de la Arquillos desde La Loma de la Redonda. En primer término (en blanco) "moronitas" buzando hacia el objetivo, después el aluvial del Río Salado de Paterna. Al fondo, y en colores verdosos, la arcilla verde de la Unidad de Paterna que aún soportan algunos "sombreros" de "moronitas". Ambas formaciones están cabalgadas por el Trías que soporta "capas rojas" (colores rojizos en la parte más alta del paisaje).



12-45/AD-BA/151.- Panorámica. En primer termino depositos del Río Salado de Paterna. Al fondo, y en color oscuro, Arcillas de la Unidad de Paterna. En blanco, "moronitas". En rojo u ocre rojizo, en la parte alta, Trías que cabalga a ambas formaciones.



12-45/AD-BA/152.- Secuencia marino y marino-sálobre. Observense los niveles de "lagoon" entre los que se intercalan conglomerados de facies "ostionera". Coronando la serie el Glacis pleistoceno. Cantera de Puerto Real. Buzamiento general  $22^{\circ}$  hacia el N.



12-45/AD-BA/153.- Microfallas de dirección N 20°-30° E afentando a los conglomerados "ostione-  
ros" superiores de la secuencia de Puerto Real, Cantera de Puerto Real.





12-45/AD-BA/154.- Microfallas N 140° E afectando a las facies marinas y marino-sálobres de la serie de Puerto Real. Cantera de Puerto Real.



12-45/AD-BA/155.- Terraza a +15 m del Guadalete en el Portal. Contacto por falla normal NE-SO entre las "Albarizas" y el deposito fluvial del Cuaternario inferior-medio.



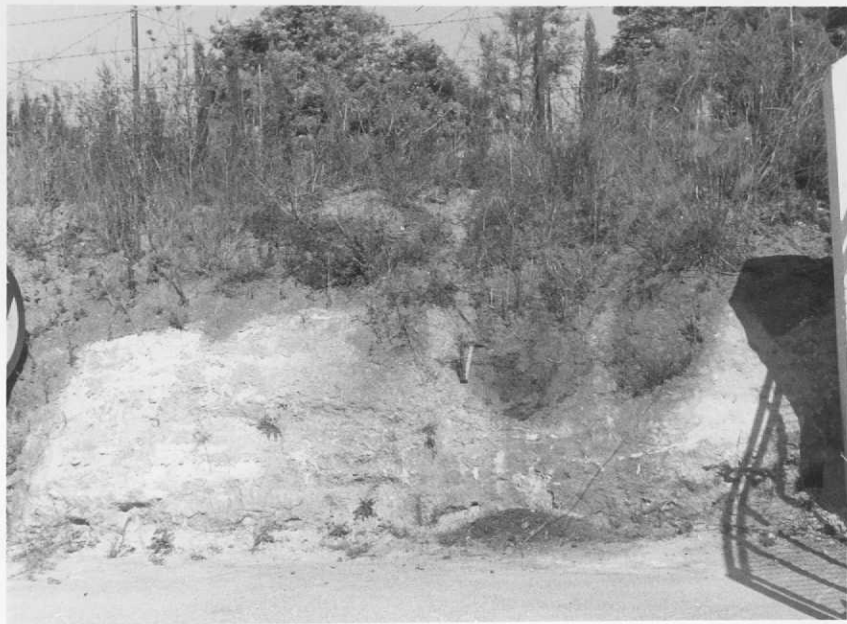
12-45/AD-BA/156.- Terraza alta del Inglés. Pliegues y fallas de dirección N 30° E.



12-45/AD-BA/157.- Terraza alta del Río Guadalete afectado por fallas de dirección N 30° E, o casi N-S.



12-45/AD-BA/158.- Fallas y pliegues afectando a la terraza alta del Guadalete al Norte de la Laguna de Medina, y cuya grava se explota en cantera.



12-45/AD-BA/159.- Karst desarrollado sobre los materiales del Plioceno inferior-medio. Rellenan las "bolsas" arenas y "suelo rojo". Carretera Jerez-Algecira km 2.





12-45/AD-BA/160.- Calizas pulverulenta (martillo) correspondiente a las facies lacustres del -  
Plioceno Superior regresivo. Cortijo de Frias - Barranco de Bocanegra.



12-45/AD-BA/94.- Canteras en las "capas rojas" del Cretácico Superior-Eoceno inferior (margas y margo-calizas), para la Fábrica de Cemento Alba. Km 8,200 de la carretera Jerez-Algeciras.



12-45/AD-BA/95.- Areniscas incluidas en una matriz de arcillas verdosas. "Bloques" de la formación Paterna, en la ventana tectónica del Berroquejo. Las arcillas han proporcionado nannoplancton del Eoceno superior-Oligoceno inferior.



12-45/AD-BA/96.- Arcillas y yesos triásicos cabalgando sobre las arcillas verdes oscuras con -  
"Tubotomaculum" de la Unidad de Paterna. Km 28,5 de la carretera Medina-Sidonia a Arcos.



12-45/AD-BA/97.- Areniscas con estructuras de "escape de agua" intercaladas con margas arcillosas verdes y calizas margosas. Serie de base del Aljibe. Tanto el nannoplanc-ton encontrado en las margas arcillosas, como las foraminíferos de las calizas margosas indican un Cretácico superior. La "serie de base del Aljibe es equiva-lente para nosotros a la "Unidad de Paterna".



12-45/AD-BA/98.- Trías cabalgando a las margas-arcillosas y areniscas de la "base del Aljibe" - mostrados en la foto anterior. Al fondo el Trías que cabalga a las arcillas de la Unidad de Paterna (Foto 96). Se trata de dos cabalgamientos sucesivos.





12-45/AD-BA/99.- Canteras en las areniscas calcáreas del Mioceno terminal de la Sierra de San - Cristobal. A este ritmo acaban con ellas.