

FOTO 9058: Terraza del rio Zujar, de 3 a 5 m sobre el nivel del rio. En numerosas localidades estas terrazas se explotan para áridos



FOTO 9059: En las cercanías de la confluencia de los ríos Zújar y Guadiana, existe una gran cantera de explotación de áridos. Se tamizan los diversos tamaños de cantos y de arena, no siendo casi necesarias las labores de machaqueo para obtener toda una gama de distintos tamaños.



FOTO 9060: Una de las numerosas graveras que se han trabajado o que se están explotando en las terrazas del rio Zújar.
La que aparece en la foto se encuentra inmediatamente al Oeste del Cruce de la carretera Campanario-Embalse de Orellana sobre el Zújar.



FOTO 9061: Aspecto de las escombreras de la mina de uranio del Pedregal, propiedad de E.N.U.S.A. Las instalaciones de la mina del Pedregal y la mina en sí, se encuentran al Sur de la Hoja de Villanueva, en el límite Norte de la Hoja de Castuera.



FOTO 9062: La llanura formada por el terciario al Sur de Villanueva de la Serena que aparece al fondo en la izquierda de la foto. Los relieves del fondo están formados por depósitos conglomeráticos del Alcudiense Superior o cuarcíticos del Ordovícico basal "Cambro-Ordovícico" y Cuarcita Armoricana.



FOTO 9063: Los derrubios y restos de terciario en las cercanías de Campanario cubren la superficie, y permiten la existencia de tierras de labor. Los afloramientos de las pizarras precámbricas se limitan en general a los arroyos en esta zona. Al fondo se observa la planicie que forma la delgada lámina de terciario de Campanario, y más al fondo los relieves de la Cuarcita Armoricana de la Sierra de Pela (Hojas 754 Madrigalejo y 755 Navalvillar de Pela).



FOTO 9064: Al NO de Campanario, el resto de la delgada lámina terciaria cubre generalmente a la unidad inferior pizarrosa del Alcudiense inferior. En la foto se aprecia cómo estos restos terciarios tienen espesores residuales entre 0,8 m y 1 m. Las pizarras precámbricas en este caso afloran en el fondo del arroyo.



FOTO 9065: Superficie de cumbres del "Pelado". Este nivel de cumbres residuales se encuentra mas elevado topográficamente hacia el Este, y pierde cota progresivamente hacia Entrerríos. Se trata de una superficie residual del terciaio, disectada al Sur por el río Zújar y al Norte por el Guadiana. Sobre esta estrecha superficie terciaria discurre la carretera que conduce desde la carretera de Campanario al embalse de Orellana, hasta Entrerríos en la confluencia de estos dos rios. La base de este terciario, marca un acusado paleorrelieve.



ROCAS IGNEAS

FOTO 9066: La Sierra Paleozoica de Magacela, vista hacia el Suroeste, desde el berrocal del granito de Magacela que aflora en primer término. La intrusión del plutón de Magacela limita a la sierra de la misma localidad al Este.



FOTO 9067: El contacto, bastante neto entre el granito de Magacela y las pizarras de la unidad más baja del Alcudiense Inferior, en el punto en que la carretera Magacela-La Coronada cruza sobre la línea de FFCC, en las inmediaciones de la estación de Magacela. Las pizarras buzan 40º hacia el NO (izquierda en la fotografía)



FOTO 9068: Detalle de la Foto 9065 en la que se aprecia como en las proximidades del contacto el granito se ha inyectado en "sills", a favor de la estratificación dentro de las pizarras y grauvacas.



FOTO 9069: En los alrededores del km. 18 del Canal del Zújar, existen una serie de diques diabásicos con dirección aproximada N 100º, acompañados por algunos filones de cuarzo con la misma dirección, que cortan a las pizarras del Alcudiense Inferior, casi verticales y que aquí presentan dirección NS. En la foto apreciamos uno de estos diques diabásicos de aproximadamente 1 m de espesor.



LA SERIE PALEOZOICA

FOTO 9070: Aspecto del Castillo de Magacela, visto desde la ladera Sur, coronando la Sierra de Magacela. Está asentado sobre la Cuarcita Armoricana, y corresponde al vértice más elevado de la hoja de Villanueva de la Serena, a 562 m sobre el nivel del mar.



FOTO 9071: Aspecto masivo típico de la Cuarcita Armoricana, que aparece en la cumbre de toda la Sierra de Magacela, aquí también vista desde el Sur. En primer término, y con afloramientos muy escasos aparece la zona de las alternancias superiores, en algunas localidades conocidas como alternancias Pochico.



FOTO 9072: Aspecto del Flanco Sur de la sierra de Magacela, tomada hacia el Oeste. El Castillo aparece ligeramente enmascarado por la niebla. De derecha a izquierda, que corresponde de Norte a Sur y de muro a techo, la "Cuarcita Armoricana" que forma la cumbre, se aprecian en la parte elevada de la ladera algunos bancos que corresponden a los miembros cuarcíticos de las "Alternancias Pochico", las "Pizarras con Calymene" producen muy escasos afloramientos en la ladera, y el cerro del margen izquierdo corresponde a las cuarcitas del Caradoc.



FOTO 9073: Una de las numerosas canteras de las que se han extraido las calizas devónicas al SE de Magacela para la producción de cal.



FOTO 9074: Afloramiento de Areniscas con crinoides al Sur de la Sierra de Magacela, a 80 m al sur de un antiguo horno de cal, a pie de una cantera hoy utilizada como basurero del pueblo. El afloramiento se encuentra estratigráficamente inmediatamente a muro de las calizas.



FOTO 9075: Detalle del mismo afloramiento, en el que se puede observar la gran abundancia de crinoides en todo el banco.



FOTO 9076: Detalle de las areniscas con restos de crinoides. Las areniscas presentan cemento carbonatado, lo que es normal al estar inmediatamente a muro de las calizas. Se encuentran a escasos metros del granito de La Haba y a pocos metros del granito de Magacela por lo que la recristalización es muy intensa. Los restos de crinoides se han preservado en las areniscas, mientras que las calizas se hallan casi totalmente recristalizadas con grandes espatos de calcita.
Se aprecian en la foto, cortes tanto transversales como longitudinales de los tallos de crinoides.



LA SERIE PROTEROZOICA Y SU DEFORMACION

FOTO 9077: Aspecto en cortes de grandes bancos de grauvacas muy masivas de la unidad de pizarras y grauvacas del Alcudiense Inferior. Esta zona con grandes bancos grauváquicos de hasta 8 m de potencia marca el techo de esta unidad, ya que inmediatamente a techo y con gran constancia se apoyan conglomerados de la base de la unidad con conglomerados.



FOTO 9078: Esta foto pretende ilustrar el aspecto de las risqueras que forman las grauvacas descritas en la foto anterior. Su resalte morfológico, continuidad y poca abundancia convierten a este nivel en un nivel guía, que conjuntamtne con las unidades conglomeráticas permiten definir la macroestructura del precámbrico de la hoja.



FOTO 9079: Espectaculares afloramientos de paraconglomerados de la unidad conglomerática del Alcudiense Inferior en las inmediaciones del pueblo de Entrerríos que aparece al Oeste, en el fondo de la foto. Constituye el afloramiento mas occidental de conglomerados de la hoja. Más al Oeste estos conglomerados aparecen en el cerro denominado Tamborrío, y directamente sobre ellos ortoconglomerados cuarcíticos del Alcudiense Superior, en el borde sur de la Hoja 754 Madrigalejo.



FOTO 9080: Detalle de los conglomerados presentes en el afloramiento de la Foto 9079, en el que se observan cantos subredondeados e incluso angulosos de cuarzo, metacuarcita, lidita, grauvacas y esquistos en una matriz pizarrosa.



FOTO 9081: Afloramientos de los conglomerados del Alcudiense Inferior de Entrerríos visto desde el Norte, en los que destaca el giro de la dirección de esta unidad en la hoja que pasa de direcciones N 150º-80º al Este y aquí una dirección casi E-W y el aspecto en "dientes de perro".



FOTO 9082: Afloramientos de conglomerados del Alcudiense Inferior en las cercanías del km- 11 del Canal del Zújar. Se aprecia al fondo las lomas con lajas en forma de "diente de perro" que suelen producir.



FOTO 9083: Aspecto de los afloramientos de la unidad de pizarras, grauvacas y conglomerados del Alcudiense Inferior de las cercanías del Cerro "El Herradón", en donde hay un gran predominio conglomerático. Este tipo de afloramiento es muy característico de toda una banda Norte-sur que formaría el cuarto más oriental de la Hoja.

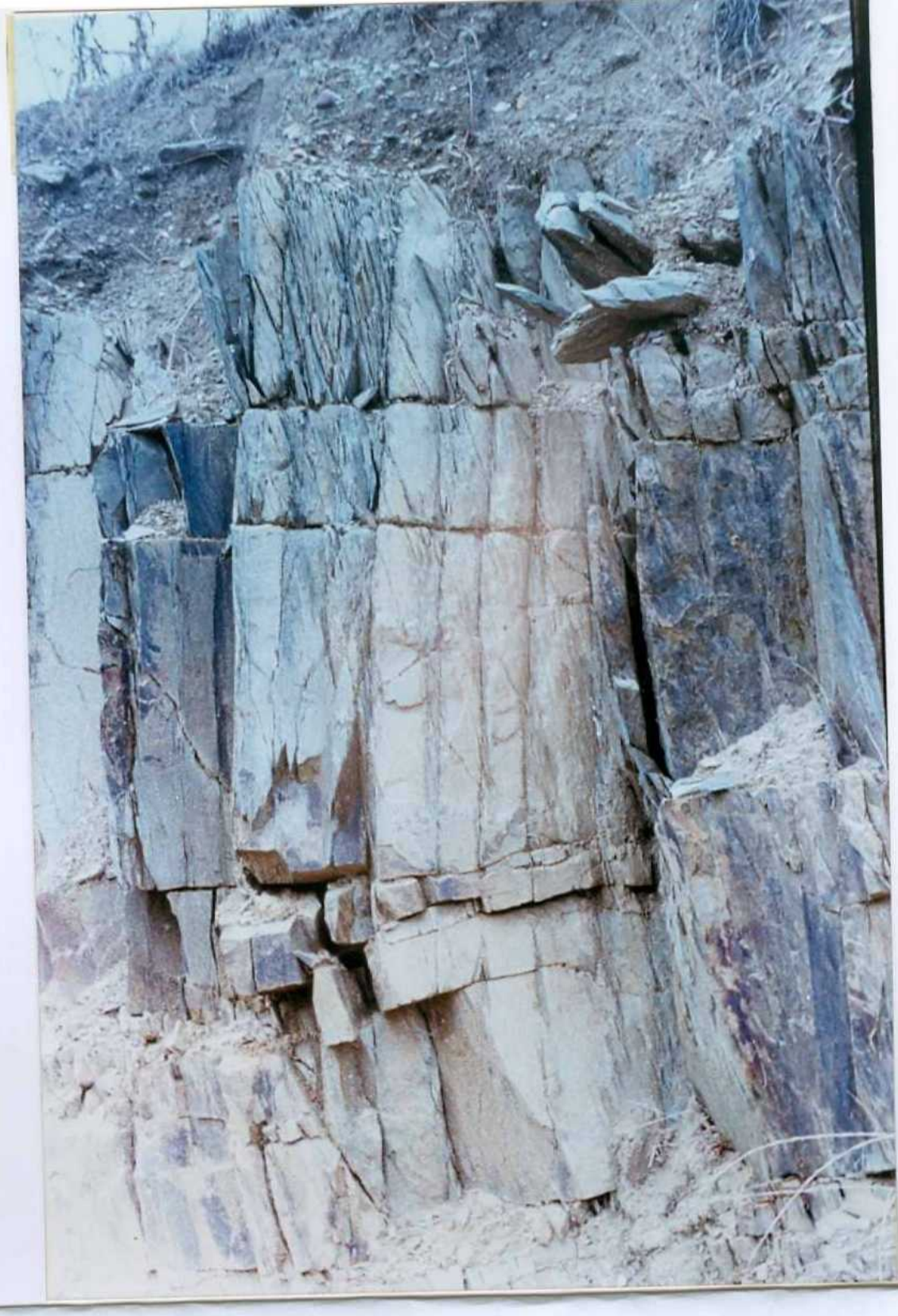


FOTO 9084: Facies turbidíticas típicas, cerca del Punto de Interés Geológico 1, en el que se aprecian perfectamente la estratificacion y la primera esquistosidad, mostrando sinclinal hacia la izaquierda de la fotografía. En las secuencias de la izquierda se observa una granoclasificación positiva que tambien da techo hacia la izquierda.



FOTO 9085: Afloramiento de las alternancias de Pizarras y Grauvacas en facies turbidíticas, de dirección N 120°, inmediatamente al Este de La Coronada. La foto está tomada hacia el Oeste.

- NO SITUADA EN EL PLANO.



FOTO 9086: Detalle en el que se aprecia la crenulación producida por la S_4, subhorizontal en los cortes realizados para la línea de ferrocarril en la estación de Magacela. Se aprecia la estratificación vertical. Las pizarras son de la unidad inferior del Alcudiense Inferior.



FOTO 9087: Aspecto de las pizarras en el canal del Zújar. La esquistosidad produce la disyunción conocida popularmente como "patatas fritas", al cortar a la estratificación con bajo ángulo.