

S E R I E S D E D E T A I L L E
=====

4.- SERIES DE DETALLE

4.1.- Playa de Pals

Esta serie ha sido medida en la pequeña cala de la "riereta" = que se encuentra al S de la punta que cierra la Playa de Pals = por poniente. Es una de las más orientales que pueden realizarse de los materiales paleogénicos y completa la denominada "Els Masos de Pals".

De arriba a abajo la componen los siguientes niveles:

TECHO Cubierto por el camino de la Urbanización de la ==
Playa de Pals.

1.- 14,0 m. Calizas detríticas, bioclásticas, nodulosas, con = cantos incluidos en la base. En la parte alta presentan fósiles fragmentados tales como equínidos, = ostreaas, alveolinas y Nummulites brongniarti = = D'Archiac y Haime. No se vé claramente la estructura primaria ya que se presentan afectadas por actividad burrowing. De a 4 m. de la base proceden las muestras YC-LP-405 y 406. La muestra 405 contiene = Alveolinas citadas por primera vez. La muestra 406 consiste en macrofauna de Velates, Bivalvos y piezas de Crustáceos de difícil extracción. A 10 m. = de la base, donde continúan apareciendo alveolinas se ha recogido la muestra YC-LP-407.

2.- 3,5 m. Conglomerados de color gris claro que se acuñan == por sus flancos N y S. Sus cantos son de cuarzo, = cuarcita, caliza-dominante - cornubianita, pórfi- = dos - diorítico, sienítico y granito -, pizarras = mosqueadas y sericitas - poco abundantes - y raros microgranitos. Muy cementados calcareamente. Matriz muy poco abundante, arena. Los cantos de mayores = dimensiones poseen 15 cm. de diámetro máximo en su parte basal, y aparecen subredondeados. Hacia la =

parte superior aumenta la proporción de los granitos alterados y de pizarras mosqueadas. El tamaño también aumenta considerablemente pues los granitos poseen 35 cm. de diámetro máximo y las calizas 1 m. Estas últimas aparecen agujereadas por animales perforantes, lo que demuestra que fueron depositados en un ambiente marino.

En el contacto con el nivel inferior hay estructuras que recuerdan a los root casts. YC-LP-404: Para estudio de levigado con motivo de datar la transgresión. Muestra azoica con algún posible resto que recuerda a fósiles pero con estado de conservación malo, que no permite ni la datación de grupo. En el contacto con el nivel superior los conglomerados poseen sólo cantos de granito muy alterado, = aplitas y pizarras azuladas.

(En un bloque de la parte alta de este nivel, desprendido del escarpe, se encuentran vértebras de = sirénido).

3.- 12,0 m. Paleoceno (?). Canales de conglomerados que fosilizan un relieve modelado sobre el Paleozoico del Macizo de Bagur.

Sus componentes son: caliza rosada y negra, cuarzo, cuarcita, pizarras de distintas tonalidades, lidita, felsita, granito de dos micas, pórfidos, esquistos y lamprófidos. El canto mayor, que es de caliza, posee 30 cm. de diámetro máximo. Este conglomerado está muy cementado con cemento calcáreo e incluye hasta un 30% del total de matriz arenosa-limosa.

Los cantos son todos angulosos. Los canales están incluidos en una masa limolítica calcárea de color rojo.

El contacto Paleozoico-Paleoceno (?) es anormal en discordancia angular neta.

YACENTE Paleozoico metamórfico compuesto de pizarras verdes y negras y cuarcitas.

Esta serie es muy incompleta ya que sólo atraviesa el nivel rojo basal con muy poco desarrollo (15,5 m. de espesor) y el nivel transgresivo calizo con una potencia como mínimo de 14 m. = (el techo se halla cubierto por edificaciones y por materiales cuaternarios)

El nivel rojo posee un origen local como lo demuestran los componentes litológicos de los cantos de los conglomerados. Estos poseen idénticas características litológicas que el yacente paleozoico a los que se añaden algunos elementos graníticos probablemente procedentes de áreas algo alejadas.

La transición entre el nivel rojo y las calizas superiores no es brusca sino que se efectúa mediante un tramo detrítico cuya proporción de caliza aumenta de la base a la parte alta. Posiblemente se depositó ya en un medio marino muy litoral como lo demuestra la presencia de huesos de sirénidos, animales que van y pueden llegar a morir en la costa, y de cantos perforados por moluscos.

La presencia de Nummulites brongniarti D'ARCHIAC HAIME y Nummulites cf. discorbinus SCHAUB pertenecientes a la zona de Nummulites perforatus en los niveles calizos nos los datan como del Biarritziense (siguiendo las indicaciones de este autor).