

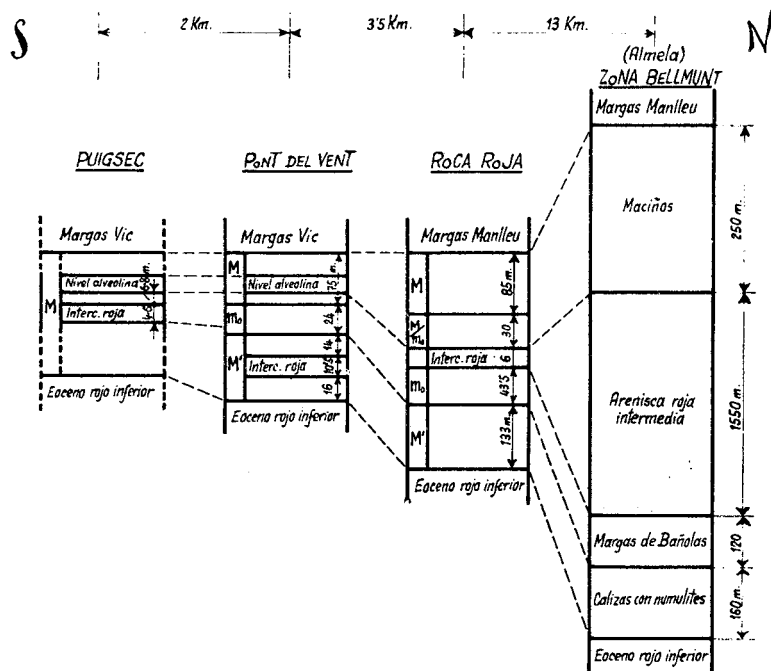
# Las intercalaciones rojas del Eoceno marino de Vic (Barcelona)

POR SALVADOR REGUANT

En el estudio que se viene realizando sobre la Estratigrafía del Eoceno marino de Vic hemos podido observar intercalaciones rojas entre los materiales, siempre de colores claros (azul-grisáceos, beige o blanquecinos) que constituyen las diversas facies litológicas del Eoceno marino de Vic. Su interés como facies litológicas muy diversas de las demás, su posible continentalidad y su relación con el tramo rojo intermedio del Eoceno pirenaico han hecho que les dedicáramos una atención particular.

5) Roca Roja (Coll de Terrades, sobre el Terradets de Ter).

1) PUIGSEC. — El lugar donde aflora el nivel rojo es a la altura aproximada de la casa y un poco inferior (unos 6-8 m) por debajo de los niveles de *Nummulites perforatus* y de su inmediato superior que contiene *Alveolina fusiformis*, *A. fragilis*, *Periloculina raincourti*, *Miliólidos*, Briozoos, Algas, Rotálidos... (nivel de *Alveolina* descrito en REGUANT (1963).



## SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS AFLORAMIENTOS

Las intercalaciones rojas en cuestión han sido localizadas de Sur a Norte en:

- 1) PUIGSEC (Sant Julià de Vilatorça).
- 2) PONT DEL VENT (aprox. km. 3,500 de la carretera de Vic a Sau).
- 3) TON XIC (Tabèrnoles).
- 4) SANGLAS VELL (Roda de Ter).

Su potencia es de unos 4-6 m y está constituido por margas rojizas y azul-verdosas con lechos de arenisca roja.

2) PONT DEL VENT. — La serie de esta intercalación roja es la siguiente de arriba abajo:

- 1,35 m, margas rojas.
- 0,15 m, arenisca roja compacta, tabular con algún grano de cuarzo mayor.
- 1,9 m, marga blanquecina con intercalaciones de arenisca grosera.

- 2,5 m, marga roja con intercalaciones de arenisca roja.  
 0,8 m, arenisca grosera (potencia irregular).  
 0,6 m, marga roja muy arcillosa.  
 0,3 m, arenisca grosera con mucho feldespato, no muy compacta.  
 3 m, marga muy arenosa, a veces casi limolita. En la parte central de este nivel se ha tomado la muestra 205 que se ha estudiado.

Potencia total, por tanto: 10,6 m, aproximadamente.

Su situación con respecto al nivel del Eoceno rojo inferior (inicio de la serie marina) es de unos 16 m. Con respecto al nivel de *Alveolina* queda unos 38,5 m por debajo.

3) TON XIC. — Este afloramiento se extiende por la pequeña hoya existente cerca de la casa Ton Xic, y parece afinarse y desaparecer hacia el Oeste y también hacia el Norte, no así hacia el NE, donde se hallan los afloramientos de SANGLAS VELL y ROCA ROJA.

4) SANGLAS VELL. — Este afloramiento presenta un aspecto igual al anterior y al siguiente, que es el que mejor ha sido estudiado. El interés que tiene es por ser el más septentrional hallado y por poderse observar la evidencia más o menos clara de su desaparición hacia el Norte.

5) ROCA ROJA. — Este afloramiento consiste en una capa de unos 6 m, que corona un cerro encima del nivel de margas  $m_0$ , unos 176 m por encima del nivel en que se inicia la serie marina, o en que termina el Eoceno rojo inferior.

Se trata de una caliza arenosa de matriz ferruginosa. Se ha tomado de ella la muestra 320, que también ha sido estudiada. En la parte superior la capa está formada por una arenisca grosera y microconglomerado. En la parte media aparece abundancia de *Ostrea* y otros organismos (Miliólidos, Algas, etcétera) que serán estudiados con más detalle en el curso de trabajos posteriores.

#### ESTUDIO DE LAS MUESTRAS 205 Y 320

En los afloramientos citados se puede ver que existen sólo dos facies distintas por lo que sólo se han estudiado dos muestras, una perteneciente al afloramiento PONT DEL VENT (de facies análoga a PUIGSEC), muestra 205, y otra del afloramiento ROCA ROJA (de nivel y facies igual a los otros dos afloramientos: SANGLAS VELL y TON XIC), muestra 320.

Muestra 205:

- Limolita rojo vinosa de facies continental.  
 Cuarzo: 28 %.  
 Otros minerales (mica, feldespato, calcita...): 17 %.

- Matriz calcáreo-ferruginosa: 55 %.  
 Contenido en Carbonatos: 25,2 %.

Muestra 320:

- Lumaquela arenosa de matriz ferruginosa.  
 Cuarzo: 3 %.  
 Otros minerales (calcita en mosaico...): 15 %.  
 Matriz calcáreo-ferruginosa: 22 %.  
 Contenido en carbonatos: 56-10 %.

#### SITUACIÓN ESTRATIGRÁFICA

En el cuadro comparativo siguiente presentamos la situación estratigráfica comparativa (sin guardar rigor en la escala vertical, por lo que se indican los metros) de los diversos afloramientos, añadiendo como término de comparación la situación del tramo rojo intermedio del Eoceno pirenaico en sus afloramientos más meridionales (según ALMELA (1946)). Por lo dicho más arriba de la identidad de situación de los afloramientos (3), (4), (5) sólo indicamos el (5) aunque algunos datos sobre los niveles que lo recubren han sido obtenidos en los otros afloramientos.

Las letras con que se han designado los niveles tienen la significación siguiente:

M. — Nivel de Folgaroles. Es una arenisca de matriz calcárea (maciño).

M/ $m_0$ . — Nivel de transición. Margas y areniscas alternantes. Hacia el Norte cada vez más arenoso.

$m_0$ . — Nivel de margas azules que ya se insinúa en PUIGSEC para ir adquiriendo potencia hacia el Norte. Corresponde, como se ve, a las margas de Bañolas de ALMELA (1946).

M'. — Nivel de calizas arenosas y areniscas de matriz calcárea con niveles de abundantes *Nummulites perforatus* globosos. Corresponde a la Caliza de *Nummulites* de ALMELA (1946). Al Sur es más arenoso y sin *Nummulites* (PONT DEL VENT).

#### OBSERVACIONES

Con los datos aportados pueden hacerse las siguientes observaciones, a título de conclusiones:

1.<sup>a</sup> — El afloramiento PUIGSEC no está exactamente en la misma situación estratigráfica que el afloramiento PONT DEL VENT, a pesar del parecido litológico. Por tanto, existen, por lo menos, dos intercalaciones continentales rojas en la parte baja del Eoceno marino de Vic. Estas intercalaciones tienen una extensión muy limitada. En sentido Norte, Sur y Oeste, en seguida dejan de aparecer. La única prolongación ininvestigable es hacia el Este, pues la erosión ha eliminado todo posible afloramiento. Parece que estas intercalaciones forman sólo pequeños lentejones.

2.<sup>a</sup>— El afloramiento de ROCA ROJA está situado prácticamente igual que el tramo rojo intermedio (arenisca roja intermedia de ALMELA) y podría representar su prolongación o simplemente su inicio, ya que obedece a la norma de ser muy poco potente por representar el extremo meridional de la formación. Dos dificultades existen no obstante que obstaculizan esta asimilación. En primer lugar la evidencia de que este nivel no continúa exactamente hacia el Norte, sino que se acuña en SANGLAS VELL. En segundo lugar, hasta el momento presente no se conoce ningún nivel rojo marino dentro del tramo rojo intermedio. La primera dificultad admite la hipótesis de que el tramo rojo intermedio tenga más extensión y potencia hacia el Este donde habrá sido erosionado y por tanto roto el lazo de unión entre él y el nivel de ROCA ROJA.

3.<sup>a</sup>— Por los datos aportados y la discusión anterior:

a) Se confirma que el Eoceno rojo inferior descendiendo cronostratigráficamente (y con rapidez) hacia el Norte, o, lo que es lo mismo, la transgresión marina va descendiendo hacia el Sur a lo largo del tiempo geológico.

b) Se insinúa la pertenencia del tramo rojo intermedio, por lo menos en parte y en su extremo sur, a la parte alta del Luteciense o al Biarritzense de HOTTINGER & SCHAUB si comparamos los datos aquí presentados con los que se publicaron anteriormente (REGUANT 1963).

c) Se admiten ciertos titubeos en la transgresión marina eocénica en sus comienzos, lo que supone un carácter muy litoral del Eoceno marino de los niveles inferiores de la Plana de Vic.

d) Se hace evidente la necesidad de un examen atento de las cuñas rojas del Eoceno, pues en ocasiones presentan fauna marina indudable que puede ser muy útil para la determinación cronostratigráfica.

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

ALMELA, A.: Explicación de la Hoja n.º 294. Manlleu (Mapa Geológico de España; escala: 1/50.000). I.G.M.E. Madrid 1946.

REGUANT, S.: Nuevos datos sobre la cronostratigrafía del Llano de Vich (Barcelona). *Estudios Geológicos*, vol. XIX, pp. 211-213. Madrid 1963.