Informe paleontológico: muestras recogidas por A. Teixell (hoja 32-13; emp-rec.:ADTC)

TC-9048: Grainstone de grano medio con algunos fragmentos (briozoos y lamelibranquios) y microfósiles (alveolinas) de mayor tamaño. Se ha podido determinar: *Alveolina* aff. *boscii*, *Rotalia s.st.* (probablemente *R. trochidiformis)*, *Orbitolites* sp. (fragmento), miliólidos simples, algas dasicladáceas, foraminíferos aglutinados simples de tipo Ataxofragmínido, *Periloculina* (fragmento), fragmentos de equinoides.
Edad: Eoceno medio (Luteciense superior-Bartoniense inferior?)
Medio de deposición: "shoal"

TC-9049: Grainstone de grano medio con algunos microfósiles (alveolinas) de mayor tamaño. Contiene: abundantes secciones de *Alveolina* deformadas (tectónica probablemente) y no determinables, rotálidos, *Valvulina* sp., miliólidos, fragmentos de algas rodofíceas.
Edad: Aunque no puede ser determinada con precisión, probablemente se trate de un nivel equivalente al de la muestra anterior.
Medio de deposición: "shoal"

TC-9055: Packstone-grainstone de elementos de tamaño medio y algunos microfósiles (*Alveolina, Nummulites, Orbitolites*) de mayor tamaño (rotos y alterados). Se ha podido identificar: *Alveolina* cf. *avellana, Orbitolites* cf. *gracilis*, rotálidos (posiblemente determinables si hubieran más láminas), algunos foraminíferos aglutinados simples, *Nummulites* sp.
Edad: Eoceno inferior (Ilerdiense inferior)
Medio de deposición: Barra en una plataforma poco profunda.

TC-9060: Packestone con elementos de grano pequeño y microfósiles (*Alveolina, Orbitolites)* de gran tamaño. Contiene: *Alveolina* sp. (probablemente aff. *cucumiformis*), *Orbitolites* cf. *gracilis*, miliólidos, rotálidos, aglutinados simples. Los microfósiles están mal conservados.
Edad: Eoceno inferior (Ilerdiense inferior)
Medio de deposición: Plataforma poco profunda

TC-9064: Grainstone de grano pequeño con algunos microfósiles de gran tamaño; en algunas zonas pasa a packstone. Contiene *Alveolina* cf. *ellipsoidalis, A.* cf. *globula, A. lepidula, Orbitolites* cf. *latimarginalis*, valvulínidos, pequeños milólidos, rotálido?.
Edad: Eoceno inferior (Ilerdiense inferior)
Medio de deposición: Plataforma poco profunda; en algunas zonas los microfósiles están rotos como si hubiera habido retrabajamiento.

TC-9069: Packstone de microfósiles. Contiene: *Alveolina* cf. *ellipsoidalis*, *A.* aff. *aveliana* (?), *Orbitolites* , miliólidos, algún rotálido.
Edad: Eoceno inferior (Ilerdiense inferior)
Medio de deposición: Plataforma poco profunda.

TC-9070: Packstone de grandes elementos. Contiene: *Alveolina* (no hay ninguna sección que permita una determinación específica exacta pero las secciones subaxiales

parecen corresponder a representantes de la linea filética de *A. ellipsoidales),* valvulínidos, miliólidos, rotálidos, algas dasicladáceas, *Orbitolites, Idalina, Spirolina,* fragmentos de briozoos, gasterópodos.
Edad: Eoceno inferior (Ilerdiense -dificil de dar más detalles con el material disponible, pero es una muestra distinta a las anteriores).
Medio de deposición: Plataforma poco profunda ("lagoon").

TC-9071: Grainstone de grano medio con microfósiles de mayor tamaño; en algunas partes packstone. Los microfósiles están parcialmente alterados aunque se ha podido determinar *A. lepidula, Orbitolites* sp., gasterópodos, Ataxofragmínidos, textuláridos, algas dasicladáceas, *Spirolina, Idalina?.*
Edad: Eoceno inferior (Ilerdiense)
Medio de deposición: plataforma poco profunda.

TC-9073: Grainstone/packstone de alveolinas flosculinizadas.Contiene: *Alveolina* cf. *decipiens, A.* aff. *bronneri, Kathina (?)* sp..
Edad: Eoceno inferior (Ilerdiense medio probablemente).
Medio de deposición: plataforma poco profunda.

TC-9075: Grainstone/Packstone de elementos de grano medio y microfósiles de mayor tamaño. Contiene: *A.* cf. *lepidula, Alveolina* sp. grupo de *A. ellipsoidalis, Orbitolites* sp., miliólidos, fragmento recristalizado de coral , ataxofragmínidos, rotálidos, algas dasicladáceas.

Conclusiones: En las muestras estudiadas se observan dos conjuntos distintos. El conjunto 1) que corresponde a depósitos de una plataforma poco profunda de edad Ilerdiense inferior (zonas SB-5 y SB-6) e Ilerdiense medio (?) (zona SB-7 y SB-8?) y el conjunto 2) constituido por depósitos de edad Luteciense superior o Bartoniense basal (zona SB- 15 o 16); corresponde a los depósitos interpretados por Hottinger (1960) y Caus (1978) como de edad "Biarritziense". La asignación a uno u otro piso de estos depósitos es un problema a escala global, por lo que se sugiere sean reportados al Eoceno medio.

Esmeralda Caus
Bellaterra 12-11-1996