

seguidas por una menor proporción de wackestone. A grandes rasgos las microfácies corresponden a una biomicrita con abundantes espículas de esponjas, foraminíferos, placas de equinoideos y gran cantidad de restos de macroinvertebrados (equinoideos, crinoideos, ammonoideos, bivalvos, braquiópodos y gasterópodos). Ocasionalmente se observa una fina laminación correspondiente a cianobacterias, relacionada con esponjas en la mayoría de los casos. Esta laminación suele estar compuesta de láminas más o menos densas constituidas por granos pseudoesféricos muy pequeños (peloides) o casi exclusivamente por nubeculáridos. Son muy abundantes las microperforaciones en conchas de bivalvos y ammonoideos, con tamaños, habitualmente, inferiores a las 100 μ m.

El estudio detallado de las microfácies ha permitido diferenciar los siguientes elementos composicionales (Láms. I-III):

6.1. Granos carbonatados

6.1.1. Componentes no esqueléticos

Entre los granos carbonatados no esqueléticos se han reconocido, en orden de abundancia: agregados de granos, granos revestidos, peloides e intraclastos. En muchas ocasiones ha sido difícil la diferenciación entre los distintos tipos debido a la presencia de características intermedias e incluso a la relación genética existente entre ellos.

6.1.1.1. Agregados de granos (Lám. II, Foto 2)

Uno de los componentes más importantes dentro de los granos carbonatados no esqueléticos son los agregados de granos. De morfología esférica u ovoide, están constituidos por varias partículas carbonatadas de origen diverso, cementadas juntas por micrita o fina esparita. El tamaño es muy variado, oscilando entre 400 y 4000 μ m. Las partículas que componen los agregados suelen ser peloides, filamentos y bioclastos o fragmentos indiferenciables de macroinvertebrados fósiles, con un tamaño frecuente de arena fina y media, micritizados y normalmente con un aspecto difuso. Los intersticios entre las partículas poseen micrita de un tono más oscuro que la micrita intergranular. También aparecen frecuentemente foraminíferos encostrantes en los agregados, los cuales contribuyen a la unión de las partículas.

Se han reconocido dos tipos de agregados de granos: simples y huecos. Los agregados simples son mayoritarios y presentan normalmente tamaño