

Los Nummulites de Cataluña

por el Profesor J. R. BATALLER

EN la notable publicación de F. Gómez Llueca sobre los nummulítidos de España, vienen citadas un reducidísimo número de especies de la región catalana, pertenecientes al género *Nummulites* y que son las que el autor encontró en los yacimientos que exploró.

Los ricos yacimientos de la región permitían citas más abundantes y como sea que el expresado trabajo —muy meritorio en conjunto y que no puede faltar en ningún centro de investigación seria— resulta muy dificiente en cuanto al noreste de España, tanto más cuanto que de algún tiempo a esta parte se han revisado las series recogidas, nos hemos decidido a publicar el presente catálogo, que es sólo una recopilación de las localidades exploradas, muchas de ellas por nosotros mismos y otras por autores de reconocida solvencia científica.

A nuestras investigaciones en Cataluña, cuyos materiales ha determinado y publicado el profesor Doncieux, han seguido diversos reconocimientos en otras regiones, como Guetaria, San Vicente de la Barquera, Santa Cilia, Atarés, Bernués, Mediano, Samitier, Els Terrers de Agost, Font Roja de Alcoy, Vélez-Rubio, La Parroquia, en Almería, así como algunos yacimientos de las Corberas y de los Altos Alpes en Francia.

Hoy, todos estos materiales, guardados en el Museo del Seminario Conciliar de Barcelona, han desaparecido por completo con la revolución roja sufrida.

Boussac ha determinado muchos de los materiales que le había enviado Almera. Dalloni, en su memoria (1930), ha precisado diversos niveles en los yacimientos pirenaicos.

Astre ha constatado la edad de varios depósitos de yeso con el hallazgo de *Nummulites*. Además del clásico trabajo de Archiac, tenemos hoy una notable nota monográfica sobre los *Nummulites* y *Assilina* de Aragón y Cataluña, debida al profesor Bieda, de Cracovia.

Ultimamente han sido ratificados o rectificados los niveles establecidos por el profesor de Argel en la tesis de H. Ashauer, de Berlín, y con la de Boissevain, de Utrecht.

A pesar de todos estos trabajos, resulta aún embrollada la sincronización del Nummulítico catalán por la persistencia de ciertas apreciaciones erróneas basadas sobre formas o especies que se han dado como características de algunos niveles, llegándose a suprimir el lute-ciense, de sí bien caracterizado, y reducirse el eocénico al ypresiense y priaboniense; el primero poco estabilizado por *Nummulites*, pues viene a estar formado en la zona media catalana por depósitos continentales con formas de agua dulce como el *Bulimus gerundensis*, y el priaboniense que hoy no tiene razón de existir por haberse distribuido entre el Bartoníense y Ludiense, precisamente en la zona alpina, de donde había tomado las características.

Con la importante tesis del profesor L. Solé sobre los políperos eocénicos y con el trabajo de uno de nuestros discípulos, Rdo. L. Vía, sobre los crustáceos terciarios catalanes, ambas próximas a publicarse, quedan sentados los primeros jalones para fijarse las principales características de la rica fauna eocénica, en parte conocida por las aportaciones de Vidal, Cossmann, Canu y otros. Nuestro amigo G. Colom, de Sóller, ha estudiado con especial interés algunos de los foraminíferos (miliólidos) del eocénico superior, del que sólo contadas formas habían sido citadas.

En el presente catálogo enumeramos las formas siguiendo el trabajo de Gómez Llueca, del que consideramos ser un suplemento; indicamos la figura de la especie, según el mismo; damos la localidad precisa de los ejemplares, el autor de la cita y el trabajo en que se encuentra según la nota bibliográfica final; y en un cuadro indicamos los niveles a que pertenecen cada una de las especies, según las últimas investigaciones que sobre la distribución de los *Nummulites* se han llevado a cabo en estos últimos años.

Catálogo de las especies

Nummulites planulatus Lamarck sp. 1804 [B]

Nummulites subplanulatus Douvillé 1906 [A]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 74, lám. I, fig. 1-18.

Se conocen las formas B y A de:

C. Montrevell (Trempl, Lérida), según Dalloni (8), pág. 242.

La forma A no ha sido encontrada aún en ninguna otra localidad española.

Nummulites distans Deshayes 1838 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 84, lám. III, fig. 1-4.

Se conoce de:

Bagà-Guardiola (Barcelona), según Dalloni (8), pág. 248.
Campdevánol (Gerona), según Astre (3), pág. 103.

Nummulites Murchisoni Bruner 1850 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 87, lám. II, fig. 5-7; lám. III, fig. 5-7.

Se conoce de:

Sierra del Verd (San Lorenzo dels Piteus, Lérida), según Douvillé in Roussel (12), pág. 57.

Nummulites atacicus Leymerie 1846 [B]

Nummulites subatacicus Douvillé 1919 [A]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 102, lám. III, fig. 8; lám. IV, fig. 2-15; lám. V, fig. 1-5.

La forma microsférica se conoce de:

Alsamora (Lérida), según Dalloni (8), pág. 241.
 San Cerni (Trempl-Lérida), según Dalloni (8), pág. 243.
 Tremp (Lérida), según Dalloni (7), pág. 256.
 Erolas, Fígols, San Adriá (Trempl), según Dalloni (8), pág. 245.
 Tartareu (Lérida), según Dalloni (8), pág. 266.
 Agulló (Ager, Lérida), según Dalloni (8), pág. 263.
 Vall de Iret (Meyá, Lérida), según Dalloni (8), pág. 264.
 Montalegre (Santa Liña, Lérida), según Dalloni (8), pág. 266.
 Pedra a San Lorenzo dels Piteus, según Dalloni (8), pág. 270.
 Confluencia del Cardoner con el Aigua de Valls y camino de Guixés,
 (San Lorenzo dels Piteus, Lérida), según Dalloni (8), pág. 271.
 Crestas del Cadí (Lérida), según Boissevain (4), pág. 76.
 Vertiente Sur del Cadí (Lérida), según Dalloni (8), pág. 247, y (7), pág. 256.
 San Miguel (Pobla de Lillet, Barcelona), según Dalloni (8), pág. 249.
 Guardiola (Barcelona), según Doncieux (6), pág. 176.
 Sur de Camprodón (Gerona), según Dalloni (8), pág. 254.
 Pla Traver (Olot, Gerona), según Doncieux (6), pág. 176.
 La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer (14), pág. 50.
 Santa Lucía (Olot, Gerona), núm. 3.010 (*), según Doncieux.
 Olot (Gerona), número 3.012, según Doncieux.
 Santa Bárbara (Oix, Gerona), según Dalloni (8), pág. 256.
 San Lorenzo de la Muga a Estela (Gerona), según Dalloni (8), pág. 258.
 San Quirico Safaja (Barcelona), Col. Guerin, según Doncieux.
 San Miguel-ses-Perxes (Barcelona), según Boussac en Almera (2).
 La Calsina (Montserrat, Barcelona), según Doncieux.
 Montserrat-Monistrol (Barcelona), según Doncieux (6), pág. 176.
 Montlleó (Manresa, Barcelona), según Doncieux (6), pág. 176.
 Collbás (Barcelona), según Doncieux.
 San Magín de la Brufagaña (Tarragona), según Doncieux.
 Castellolí (Barcelona), según Gómez Llueca (9), pág. 104.
 Pontils (Tarragona), según Doncieux (6), pág. 176; según Boussac (5),
 pág. 28.

La forma megasférica ha sido encontrada en:

Erolas, Fígols, San Adrián (Trempl, Lérida), según Dalloni (8), pág. 245.
 Confluencia del Cardoner y Aigua de Valls, camino de Guixés (San Lorenzo
 dels Piteus, Lérida), según Dalloni (8), pág. 271.
 Crestas del Cadí (Lérida), según Boissevain (4), pág. 76.
 Vertiente meridional del Cadí (Lérida), según Dalloni (7), pág. 256.
 La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer (14), pág. 50.
 La Calsina (Montserrat, Barcelona), Col. Guerin, según Doncieux.
 San Magín de la Brufagaña (Tarragona), según Doncieux.

Nummulites globulus Leymerie 1846 [B]

Nummulites guettardi d'Archiac et Haime 1853 [A]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 105, lám. V,
 fig. 6-23 text. fig. 10-11.

(*) Estos números correspondían a los ejemplares de la Colección del Seminario
 de Barcelona.

La forma microsférica se conoce de:

- Can Montrevell (Trempl, Lérida), según Dalloni (8), pág. 242.
- Erolas, Fígols, San Adrián (Trempl, Lérida), según Dalloni (8), pág. 245.
- Confluencia del Cardoner y Aigua de Valls, camino de Guixés (San Lorenzo dels Piteus, Lérida), según Dalloni (8), pág. 270.
- Crestas del Cadí (Lérida), según Boissevain (4), pág. 76.
- Vertiente meridional del Cadí (Lérida), según Dalloni (8), pág. 247.
- Bagá-Guardiola (Barcelona), según Dalloni (8), pág. 248.
- Puigreig (Barcelona), según Marín-Gómez Llueca.
- Vilada (Barcelona), según Dalloni (8), pág. 275.
- Santa Bárbara, en Oix (Gerona), según Dalloni (8), pág. 256.
- San Lorenzo de la Muga a Estela (Gerona), según Dalloni (8), pág. 258.
- San Miguel-ses-Perxes (Barcelona), según Boussac in Almera (2).
- Castellolí (Barcelona), según Gómez Llueca (9), pág. 107.
- Collbàs número 3.024 (Barcelona), según Doncieux (6), pág. 176.
- La Calsina (Montserrat, Barcelona), número 3.024, según Doncieux (6), pág. 176.
- Vall de Iret (Meyá, Lérida), según Dalloni (8), pág. 264.
- Tartareu (Lérida), según Dalloni (8), pág. 266.

La forma macrosférica se conoce de:

- Can Montrevell (Trempl, Lérida), según Dalloni (8), pág. 242.
- Erolas, Fígols, San Adrián (Trempl, Lérida), según Dalloni (8), pág. 245.
- Confluencia del Cardoner y Aigua de Valls, camino de Guixés (San Lorenzo dels Piteus, Lérida), según Dalloni (8), pág. 270.
- Bagá-Guardiola (Barcelona), según Dalloni (8), pág. 248.
- Santa Bárbara, en Oix (Gerona), según Dalloni (8), pág. 256.
- San Lorenzo de la Muga a Estela (Gerona), según Dalloni (8), pág. 258.
- Sur de San Saturnino (Gerona), según Ashauer (14), pág. 47.
- San Miguel-ses-Perxes (Barcelona), según Boussac in Almera (2).
- Castellolí (Barcelona), Col. Guerin, según Doncieux.
- Castellolí (Barcelona), según Gómez Llueca (9), pág. 213.
- La Calsina (Montserrat, Barcelona), núm. 3.027, según Doncieux.
- Vall de Iret (Meyá, Lérida), según Dalloni (8), pág. 264.
- Tartareu (Lérida), según Dalloni (8), pág. 266.

Nummulites incrassatus de la Harpe 1883 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 109 fig. 12.

Se conoce de.

La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer (14), pág. 50.

Nummulites striatus Bruguière sp. 1782 [A]

Nummulites contortus Deshayes 1834 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 122, lám. V, fig. 24-37; lám. VI, fig. 1-8.

La forma microsférica [B] se conoce de:

- San Lorenzo dels Piteus (Lérida), determinación dudosa, según Doncieux.
- San Quirico de Besora (Barcelona), según Douvillé in Roussel (12), pág. 58.
- Río Ter, en Gerona, según Ashauer (14), pág. 49.

Castellolí (Barcelona), según Gómez Llueca (9), pág. 124.
 Bellprat (Tarragona), según Doncieux.
 Montserrat (Barcelona), según Bieda (13), pág. 6.
 Igualada a Carme (Barcelona), según Bieda (13), pág. 6.

La forma macrosférica [A] se ha recogido en:

Oliana (Lérida), según Dalloni (8), pág. 268.
 Río Ter, en Gerona, según Ashauer (14), pág. 49.
 Castellolí (Barcelona), según Gómez Llueca (9), pág. 127.
 Bellprat (Tarragona), según Doncieux.
 Montserrat (Barcelona), según Bieda (13), pág. 6.

La variedad *N. striatus* var. *pannonica*, forma [B], se conoce de:

Igualada a Carme, según Bieda (13), pág. 6.

y la variedad *N. striatus*, var. *minor*, forma [B], de:

Montserrat (Barcelona), según Bieda (13), pág. 7.

Nummulites striatus Bruguière sp. 1782 [A]

Nummulites heberti d'Archiac 1853 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 134, fig. 23;
 lám. VI, fig. 13-21.

La forma macrosférica se conoce de:

Río Ter, en Gerona, según Ashauer (14), pág. 49.

Nummulites exilis Douvillé 1919 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 139, fig. 25.

Se conoce de:

Erolas, Fígols, San Adrián (Lérida), según Dalloni (8), pág. 245.
 San Cerni (Trempl, Lérida), según Dalloni (8), pág. 245.
 San Juan de las Abadesas (Gerona), según Dalloni (8), pág. 253.

Nummulites discorbinus Schlotheim 1820 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 143, fig. 27.

Se conoce de:

Calders (Barcelona), según Bieda (13), pág. 5.

Nummulites gizehensis Forskal sp. 1775 [B]

Nummulites curvispira Meneghini 1851 [A]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 153, fig. 32;
 lám. VI, fig. 34-36.

La forma macrosférica se conoce de:

La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer (14), pág. 50.

Nummulites millecaput Boubée 1932 [B]

Nummulites helveticus Kaufmann 1867 [A]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 155, lám. VII, fig. 1-4; lám. VIII, fig. 1-2.

Se conoce la forma microsférica de:

La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer (14), págs. 50-47.

La forma macrosférica se ha encontrado en:

Montlleó (Manresa, Barcelona), según Doncieux (6), pág. 179.

Nummulites montefriensis R. Douvillé 1906 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 163 fig. 36; lám. XIV, fig. 1-5.

Se conoce de:

Guardiola, Bagá a Brocà, Pobla de Lillet (Barcelona), según Doncieux (6), pág. 179.

Nummulites lucasi Defrance in Archiac 1833 [B y A]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 166, lám. VI, fig. 37-43; lám. VII, fig. 5-14.

Se conoce de:

Pedra a San Lorenzo dels Piteus (Lérida), según Dalloni (8), pág. 270.

Crestas del Cadí (Lérida), según Boissevain (4), pág. 76.

Bagá a Guardiola (Barcelona), según Dalloni (8), pág. 248.

San Miguel (Pobla de Lillet) (Barcelona), según Dalloni (8), pág. 249.

Serchs (Barcelona), formas A y B, según Doncieux (6), pág. 178.

Castell del Areny (Barcelona), formas A y B, según Doncieux (6), pág. 178.

Montgrony (Gerona), según Dalloni (8), pág. 250.

Tortellá-Llerca (Gerona), según Doncieux in Mengel (10), pág.

San Lorenzo de la Muga a Estela (Gerona), según Dalloni (8), pág. 258.

La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer (14), pág. 50.

Bellprat (Tarragona), según Almera (2).

Nummulites partschi de la Harpe 1880 [B]

Nummulites oosteri de la Harpe 1880 [A]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 171, fig. 37.

Se conoce la forma microsférica de:

La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer (14), pág. 50.

Nummulites garnieri de la Harpe 1896 [B y A]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 176, lám. IX, fig. 2-9.

Se conoce de:

Castellolí (Barcelona), según Gómez Llueca (9), pág. 217.

Nummulites granifer Douvillé 1919

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 179, fig. 40; lám. IX, fig. 10-20.

Se conoce de:

Pedra a San Lorenzo dels Piteus (Lérida), según Dalloni (8), pág. 270.
 Coll de Jou (San Lorenzo dels Piteus, Lérida), según Dalloni (8), pág. 270.
 Río Bastareny (de Bagá al Cadí, Barcelona), según Dalloni (8), pág. 247.
 Guardiola (Barcelona), según Doncieux.
 Pobla de Lillet (Barcelona), formas A y B, según Doncieux (6), pág. 177.
 Vilada (Barcelona), según Dalloni (8), pág. 275.
 Campdevánol (Gerona), según Astre, (3), pág. 163.
 San Juan de las Abadesas (Gerona), según Dalloni (8), pág. 253.
 Santa Lucía (Olot, Gerona), según Doncieux.
 Barranco de San Aniol (Basagoda, Gerona), según Dalloni (8), pág. 258.
 Pico de Basagoda (Gerona), según Dalloni (8), pág. 257.
 Terradas (Gerona), según Dalloni (8), pág. 260.
 San Lorenzo de la Muga a Estela (Gerona), según Dalloni (8), pág. 258.
 NO. de Llers (Gerona), formas A y B, según Doncieux (6), pág. 177.
 Calders (Barcelona), formas A y B, según Doncieux (6), pág. 177.

Nummulites aturicus Joly et Leymerie, mutación
uronensis B y A (de la H.) A. Heim

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 180, fig. 41; lám. 21-29.

Se conoce de:

Coll de Jou (San Lorenzo dels Piteus, Lérida), según Dalloni (8), pág. 271.
 Río Bastareny (de Bagá al Cadí, Barcelona), según Dalloni (8), pág. 247.
 Bagá-Guardiola (Barcelona), según Dalloni (8), pág. 247.
 San Miguel (Pobla de Lillet, Barcelona), según Dalloni (8), pág. 249.
 Serchs (Barcelona), según Doncieux (6), pág. 182.
 Castell del Areny (Barcelona), según Doncieux (8), pág. 182.
 Vilada (Barcelona), según Dalloni (8), pág. 275.
 Gerona, La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer (14), páginas 47, 50.
 Olot (Gerona), núm. 3.002, según Doncieux.
 La Piña (Olot, Gerona), según Doncieux.
 Sierra del Corb (Les Preses, Gerona), según Doncieux (6), pág. 182.
 Santa Bárbara (Oix, Gerona), según Dalloni (8), pág. 256.
 Barranco de San Aniol (Basagoda, Gerona), según Dalloni (8), pág. 258.
 Pico de Basagoda (Gerona), según Dalloni (8), pág. 257.

San Lorenzo de la Muga a Estela (Gerona), según Dalloni (8), pág. 258.
 Terradas (Gerona), según Dalloni (8), pág. 260.
 Marganell (Viladecaballs de Calders, Manresa, Barcelona), según Doncieux.
 Pobla de Claramunt (Barcelona), Col. Guerin, según Doncieux.
 Igualada (Barcelona), núm. 3.022, según Doncieux.

Nummulites laevigatus Bruguière sp. 1792 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 185, lám. X,
 fig. 1-10; lám. XIV, fig. 6-10.

Se conoce de:

Cornellana a Josa (Lérida), según Vidal in Dalloni (8), pág. 247.
 Sierra del Verd (San Lorenzo dels Piteus, Lérida), según Douvillé in
 Roussel (12), pág. 57 (sub nomine *N. scaber* Lamarck).
 San Miguel (Pobla de Lillet, Barcelona), según Dalloni (8), pág. 249.
 Montgrony (Gerona), según Dalloni (8), pág. 250.
 La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer, págs. 50, 47.

Nummulites aturicus Joly-Leymerie 1848 [B]

Nummulites rouaulti de Archiac-Haime 1853 [A]
 (= *N. perforatus* Monfort)

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 190, lám. IX,
 fig. 17-27; lám. XI, fig. 1-7; lám. XII, fig. 10.

Se conoce la forma microsférica de:

Serchs (Barcelona), según Doncieux (6), pág. 181.
 Castell del Areny (Barcelona), según Doncieux (6), pág. 181.
 La Piña (Olot, Gerona), según Doncieux.
 Sierra del Corb (Les Preses, Gerona), según Doncieux.
 Santa Lucía (Olot, Gerona), núms. 3.001 y 3.010, según Doncieux.
 Olot (Gerona), núms. 3.004 y 3009, según Doncieux.
 Barranco de San Aniol (Basagoda, Gerona), según Dalloni (8), pág. 258.
 Bañolas (Gerona), según Doncieux (6), pág. 180.
 Sarriá de Ter (Gerona), según Doncieux (6), pág. 180.
 Gerona, núm. 3.032, según Doncieux.
 Osormort (Puiglagulla, Barcelona), núm. 3.020, según Doncieux.
 San Julián de Vilatorta (Barcelona), núms. 3.016-17-18, según Doncieux.
 Aiguafreda (Barcelona), núm. 3.026, según Doncieux.
 San Miguel-ses-Perxes (Barcelona), según Boussac in Almera (2).
 Acantilado de Bertí (Barcelona), núm. 3.019, según Doncieux.
 Marganell (Viladecaballs de Calders, Barcelona), según Doncieux.
 Manresa (Barcelona), núm. 3.038, según Doncieux.
 Montserrat (Barcelona), núm. 3.038, según Doncieux.
 Monistrol (Barcelona), según Doncieux (6), pág. 180.
 Collbás (Barcelona), según Doncieux.
 Igualada (Barcelona), núm. 3.025, según Doncieux.
 San Magín de la Brufagaña (Tarragona), núm. 3.044, según Doncieux.

La forma macrosférica se conoce de:

La Piña (Olot, Gerona), según Doncieux.
 Sierra del Corb (Les Preses, Gerona), según Doncieux.

La Salud, Terradas, Vilaric (Gerona), según Ashauer (14), pág. 50.
 Collbás (Barcelona), núm. 3.024, según Doncieux.
 San Magín de la Brufagaña (Tarragona), según Doncieux.

Con la denominación de

Nummulites perforatus ha sido citado de:

Gerona, según Doncieux in Roussel (12), pág. 58, según Ashauer (14), fig. 47.
 Sur de La Bisbal (Gerona), según Ashauer (14), pág. 47.
 La Salud, Terrades (Gerona), según Ashauer (14), pág. 50.
 Collsacabra (Gerona), según Solé (11), pág. 122.
 Acantilado de Sau (Barcelona), según Solé (11), pág. 122.
 San Miguel-ses-Perxes (Barcelona), según Boussac in Almera (2).
 Igualada (Barcelona), según Bieda (13), pág. 8.
 Igualada a Carme (Barcelona), según Bieda (13), pág. 8.
 Bellprat (Tarragona), según Almera (1).

Como *Nummulites crassus* (= *perforatus*) se cita de:

Tortellá-Llerca (Gerona), según Doncieux in Mengel (10).

La variedad *N. p. columbreensis* es conocida de:

Calders (Barcelona), según Bieda (13), pág. 9, formas A y B.

La raza *N. p. Sismondai* de Arch, se cita de:

Gerona, según Bieda (13), pág. 11, formas A y B.

y la raza *N. p. Verneuilli* de Arch, se ha encontrado en la
 Conca de Tremp (Lérida), según Bieda (B), pág. 13, forma A.

Nummulites brongniarti de Archiac-Haime 1853 [B]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 198, lám. XII,
 fig. 11-14.

Se conoce de:

Bañolas-Salt de la Vila (Gerona), según Doncieux (6), pág. 180.
 Amer (Gerona), según Douvillé in Roussel (12), pág. 58.
 Sur de La Bisbal (Gerona), según Ashauer (14), pág. 47.
 Gerona, según Ashauer (14), pág. 47.
 La Salud, Terradas, Vilaric (14), pág. 50.

Nummulites fabianii Prever in Fabiani 1905 [B y A]

Gómez Llueca, F. — Los numulítidos de España, pág. 201, lám. XII,
 fig. 15-20; lám. XIII fig. 14-17.

Se conoce de:

Oliana (Lérida), según Dalloni (8), pág. 268.
 Calders (Barcelona), según Bieda (13), pág. 14, forma A.
 Castellolí (Barcelona), según Gómez Llueca (9), pág. 204.
 Bellprat (Tarragona), según Doncieux.
 Río Ter, en Gerona, según Ashauer (14), pág. 49.

Cuadro de distribución estratigráfica de especies

BIBLIOGRAFIA

1. Almera, J.—Mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona. Región tercera o del Río de Foix y La Llacuna. Escala 1/40.000. Barcelona, 1900.
2. Almera, J.—Mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona. Región quinta o del Montseny, Vallés y litoral. Escala 1/40.000. Barcelona, 1914.
3. Astre, G. Le gypse de Campdevánol et de Ripoll. *Bulletin de la Soc. Historie Naturelle de Toulouse*. Tome 58. Toulouse, 1929.
4. Boissovain, H.—Etude géologique et geomorphologique d'une partie de la vallée de la haute Segre (Pyrénées catalanes). *Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse*. Tome 66. Toulouse, 1934.
5. Boussac, J.—Etudes paléontologiques sur le nummulitique Alpin. *Mém. Carte géol. de France*. París, 1911.
6. Doncieux, L.—Notes paléontologiques sur quelques Nummulites d'Espagne. *Bull. Int. Cat. Hist. Nat.* Vol. 33. Barcelona, 1933.
7. Dalloni, M.—Stratigraphie et tectonique de la région des Nogueras (Pyrénées centrales). *Bull. Soc. Géol. France*. 4.^a serie, tome XIII. París, 1913.
8. Dalloni, M.—Etude géologique des Pyrénées catalanes. Alger, 1930.
9. Gómez Llueca, F.—Los Numulítidos de España. *Com. Invest. paleont. y prehisto.* Mem. núm. 36. Madrid, 1929.
10. Mengel, O.—Feuilles de Prades et Ceret (Alberes et Cerdagne). *Bull. Cart. géol. France*, tome XVIII, n.^o 119. París, 1908.
11. Solé Sabaris, L.—Notes geomorfologiques sobre les Guilleries. «Guia d'excursions de l'Inst. Cat. Hist. Nat.». Barcelona, 1936.
12. Roussel, J.—Tableau stratigraphique des Pyrénées. *Bull. Serv. Cart. géol. France*, tome XV, n.^o 97. París, 1904.
13. Bieda, F.—Sur quelques nummulines et assilines d'Espagne. *Géologie des Pays Catalans*. Vol. III, n.^o 28.
14. Ashauer, H.—Die östliche Endigung der Pyrenäen. Berlín, 1934.