

Enumeración de las especies nuevas del Eocénico de España

J. R. BATALLER

SIGUIENDO el plan de publicaciones anteriores,* hemos procurado reunir en la presente recopilación todas las formas españolas nuevas del terciario inferior. Comprendemos en éste todo el eocénico y oligocénico marino, excluyendo las formaciones continentales que tanto desarrollo adquieren en la cuenca del Ebro.

Las formas específicas reconocidas son mucho más numerosas que las del secundario inferior y han permitido una mayor distribución sistemática, pero su conocimiento actual tampoco permite establecer una distribución estratigráfica que permitiera formarse una idea de la amplitud de la vida en dicho período.

Dada la importancia práctica que tienen ciertos grupos para la búsqueda de elementos útiles, destaca numéricamente el grupo de los foraminíferos, que contrasta con la escasez de los moluscos, que siempre son los más abundantes entre los elementos macroscópicos. Los estudios monográficos sobre foraminíferos, políperos, briozoos, crustáceos, han demostrado la riqueza de nuestros mares; las mismas formas problemáticas o helmintoides de situación estratigráfica ambigua, ya en el Cretácico ya en el Eocénico, ofrecen gran variedad en la gea española, como constataron Kindelán, Azpeitia y Gómez de Llarena.

El grupo taxonómico de los equínidos es el que ha proporcionado mayor riqueza de formas, prolijamente descritas en los trabajos de Cotteau, Lambert, Loriol, a base de los grandes acopios de materiales practicados por Vilanova, Almera, Vidal, Mengaud, Gourdon, Nicklés y otros.

* «Enumeración de las especies nuevas del Cretácico de España». *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Tercera época, n.º 571, vol. XXVII, n.º 11, págs. 373-441. Barcelona, 1945. Enumeración de las especies nuevas del Triásico y Jurásico de España. *Estudios geológicos*, n.º 21, págs. 49-77. Madrid, 1954.

La escasez notada en las formas de moluscos se debe sin duda a que no han sido estudiados sus materiales, en parte debido a que dichas formas, en muchos yacimientos, son simplemente en forma de moldes, que contrasta con la perfecta conservación de los materiales pirenaicos, cuyo estudio no se ha intentado aún. Buena muestra de lo que dichas investigaciones dieran de sí son las bellas monografías de Cossmann, con los materiales recogidos por Vidal en la zona subpirenaica española; los meritorios trabajos sobre el eocénico inferior de la otra vertiente en las Corberas, publicados por Doncieux, como el no menos interesante de Cossmann sobre el yacimiento cuisiense de Gan en los bajos Pirineos, explorado por el Conde de O'Gorman, en que, de unas doscientas especies reconocidas, casi la mitad han resultado nuevas.

En una tesis en que primordialmente se trata de la estratigrafía del Cretácico superior y del Eocénico del Norte de España, publicada ya hace quince lustros por León Carez, comporta un capítulo de paleontología, donde se describen numerosos fósiles del Eocénico. Falta, pues, que se emprenda sobre nuestra zona pirenaica un estudio paleontológico como el realizado sobre la cuenca de París, por Deshayes, hace ya más de un siglo, y que se ha ido renovando con sucesivas ediciones, así como con el Catálogo Iconográfico debido a Cossmann y Pissarro.

En la presente enumeración damos en cada especie la indicación bibliográfica del trabajo en que se ha publicado la diagnosis, el nivel que se le ha asignado y la localidad de que procede.

PROBLEMÁTICA

1. — *Cylindrites submontanus*, Azpeitia, 1933.

Florentino Azpeitia Moros. — Datos para el estudio paleontológico del Flysch de la costa cantábrica y de algunos otros puntos de España. *Boletín del Instituto Geológico y Minero de España*. Tomo 53, pág. 44, lám. X, fig. 21 B. Madrid, 1933. — Flysch. — Guetaria-Zumaya (Guipúzcoa).

2. — *Helminthopsis* ? *concentrica*, Azpeitia, 1933.

Florentino Azpeitia Moros. — Datos para el estudio paleontológico del Flysch de la costa cantábrica y de algunos otros puntos de España. *Bol. Instituto Geológico y Minero de España*. Tomo 53, pág. 46, lám. XII, fig. 23. Madrid, 1933. — Flysch. — Zumaya (Guipúzcoa).

3. — *Helminthopsis sinuosa*, Azpeitia, 1933.

Florentino Azpeitia Moros. — Datos para el estudio paleontológico del Flysch de la costa cantábrica y de algunos puntos de España. *Bol. del Instituto Geológico y Minero de España*. Tomo 53, pág. 45, lám. XIV, fig. 24 B. Madrid, 1933. — Flysch. — Zumaya (Guipúzcoa).

4. — *Helminthoida zumayensis*, Gómez de Llarena, 1946.

J. Gómez de Llarena. — Revisión de algunos datos paleontológicos de Guipúzcoa. *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*, n.º 15, pág. 145, lám. I, fig. 12, lám. III, fig. 11. Madrid, 1946. — Flysch. — Zumaya (Guipúzcoa).

5. — *Palaeodictyon minutum*, Kindelan, 1919.

Florentino Azpeitia Moros. — Datos para el estudio paleontológico del Flysch de la costa cantábrica y de algunos otros puntos de España. *Bol. Instituto Geológico y Minero de España*. Tomo 53, pág. 34, lám. III, fig. 9; lám. IV, figs. 12-13. Madrid, 1933. — Flysch. — Guetaria-Zumaya (Guipúzcoa).

6. — *Palaeodictyon majus*, Meneghini var *minor* Azpeitia, 1933.

Florentino Azpeitia Moros. — Datos para el estudio paleontológico del Flysch de la costa cantábrica y de algunos otros puntos de España. *Bol. Instituto Geológico y Minero de España*. Tomo 53, pág. 38, lám. VI, fig. 16. Madrid, 1933. — Flysch. — Zumaya (Guipúzcoa).

7. — *Palaeodictyon Gomezi*, Azpeitia, 1933.

Florentino Azpeitia Moros. — Datos para el estudio paleontológico del Flysch de la costa cantábrica y de algunos otros puntos de España. *Boletín del Instituto Geológico y Minero de España*. Tomo 53, pág. 43, lám. IX, fig. 20. Madrid, 1933. — Flysch. — Zarauz-Guetaria (Guipúzcoa).

8. — *Halimenites sublumbricoides*, Azpeitia, 1933.

Florentino Azpeitia Moros. — Datos para el estudio paleontológico del Flysch de la costa cantábrica y de algunos otros puntos de España. *Bol. Instituto Geológico y Minero de España*. Tomo 53, pág. 56, lám. XVIII, fig. 32. Madrid, 1933. — Flysch. — Zumaya (Guipúzcoa).

9. — *Helicolithus Sampelayoi*, Azpeitia, 1933.

Florentino Azpeitia Moros. — Datos para el estudio paleontológico del Flysch de la costa cantábrica y de algunos otros puntos de España. *Bol. del Instituto Geológico y Minero de España*. Tomo 53, pág. 48, lám. IV, fig. 11; lám. XIII, fig. 24 A. Madrid, 1933. — Flysch. — Guetaria-Zumaya (Guipúzcoa).

10. — *Helicolithus Fabregae*, Azpeitia, 1933.

F. Azpeitia. — Datos para el estudio paleontológico del Flysch de la costa cantábrica y de algunos otros puntos de España.

Boletín del Instituto Geológico y Minero de España. Tomo 53. lám. III, fig. 10; lám. X, fig. 21 A. — Flysch. — Zarauz (Guipúzcoa).

PLANTAE

11. — *Lithophyllum Mengaudi*, Lemoine, 1934.

P. Lemoine - L. Mengaud. — Algues calcaires de l'éocène de la province de Santander (Espagne). *Bulletin de la Société de Histoire Naturelle de Toulouse*. Tomo 66, pág. 176, fig. 2-3. Toulouse, 1934. — Eoceno superior. — Losbia (Santander).

12. — *Lithophyllum Pfenderae*, Lemoine, 1928.

P. Lemoine. — Corallinacées fossiles de Catalogne et de Valence recueillies par M. l'abbé Bataller. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* Tomo 28, pág. 101, fig. 14. Barcelona, 1928. — Luteciense. — Vich (Barcelona).

13. — *Lithophyllum quadangulatum*, Lemoine, 1934.

P. Lemoine - L. Mengaud. — Algues calcaires de l'éocène de la province de Santander (Espagne). *Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse*. Tomo 66, pág. 187, fig. 4. Toulouse, 1934. — Eoceno superior. — Losbia (Santander).

14. — *Lithophyllum Royoi*, F. Miranda, 1935.

F. Miranda. — Algas coralináceas fósiles del terciario de San Vicente de la Barquera (Santander). *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 35, pág. 282, lám. XXXVI, fig. 1. Madrid, 1935. — Eocénico. — San Vicente de la Barquera (Santander).

15. — *Lithothamnium Bofilli*, Lemoine, 1928.

Lemoine, P. — Corallinacées fossiles de Catalogne et de Valence recueillies par M. l'abbé Bataller. *Butll. Inst. Cat. Nat.* Vol. 28, pág. 9, fig. 5-6-7. Barcelona, 1928. — Luteciense. — Sant Llorens dels Piteus (Lérida).

16. — *Lithothamnium Camarasae*, Pfender, 1926.

Pfender, J. — Sur les organismes du Nummulitique de la colline de San Salvador près Camarasa (province de Lérida, Catalogne). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 26, pág. 325, lám. XI y XIV. Madrid, 1926. — Eocénico. — Camarasa (Lérida).

17. — *Lithothamnium cantabricum*, Lemoine, 1934.

P. Lemoine - L. Mengaud. — Algues calcaires de l'éocène de la province de Santander (Espagne). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*. Tomo 66, pág. 175, fig. 1. Toulouse, 1934. — Eocénico inferior. — Roiz (Santander).

18. — *Lithothamnium Faurai*, Lemoine, 1928.
Lemoine, P. — Corallinacées fossiles de Catalogne et de Valence recueillies par M. l'abbé Bataller. *Butll. Inst. Cat. Hist.* Tomo 28, pág. 97, fig. 8. Barcelona, 1928. — Luteciense. — Sant Llorens dels Piteus (Lérida).
19. — *Archaeolithothamnium Lugeoni*, Pfender, 1926.
Pfender, J. — Sur les organismes de Nummulitique de la colline de San Salvador près Camarasa (province de Lérida, Catalogne). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 26, pág. 324, lám. IX y XIII. Madrid, 1926. — Eocénico. — Camarasa (Lérida).
20. — *Archaeolithothamnium Oulianovi*, Pfender, 1926.
Pfender, J. — Sur les organismes du Nummulitique de la colline de San Salvador près Camarasa (province de Lérida, Catalogne). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 26, pág. 325, lám. X. Madrid, 1926. — Eocénico. — Camarasa (Lérida).
21. — *Melobesia Lemoinei*, F. Miranda, 1935.
F. Miranda. — Algas coralínáceas fósiles del Terciario de San Vicente de la Barquera (Santander). *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 35, lám. XXXVIII, fig. 1. Madrid, 1935. — Eocénico. — San Vicente de la Barquera (Santander).
22. — *Solenomeris Douvillei*, Pfender, 1926.
Pfender, J. — Sur les organismes du Nummulitique de la colline de San Salvador près Camarasa (province de Lérida, Catalogne). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 26, pág. 328, lám. XII. Madrid, 1926. — Eocénico. — Camarasa (Lérida).
23. — *Jania Mengaudi*, Lemoine, 1934.
Lemoine, P. - Mengaud, L. — Algues calcaires de l'eocene de la province de Santander (Espagne). *Bull. Soc. d'Hist. Nat. de Toulouse*. Tomo 66, pág. 188, fig. 5-6. Toulouse, 1934. — Eocénico superior. — Losbia (Santander).

ANIMALIA

FORAMINIFERA

Haplophragmiidae

24. — *Ammobaculites pyrenaicus*, Ruiz de Gaona - Colom, 1950.
M. Ruiz de Gaona - G. Colom. — Estudios sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional del Pirineo (Cataluña-Vizcaya). *Estudios Geológicos*. N.º 12, pág. 359, fig. 3; n.º 1-30. Madrid, 1950. — Bartonense. — Malkaiz (Navarra).

Textulariidae

25. — *Siphotextularia olianaensis*, M. Ruiz-Colom, 1950.

M. Ruiz de Gaona-G. Colom. — Estudio sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional del Pirineo (Cataluña-Vizcaya). *Estudios geológicos*. N.º 12, pág. 413, fig. 16; n.º 1-9. Madrid, 1950. — Bartoniense. — Oliana (Lérida).

Verneuulinidae

26. — *Tritaxilina Bermudezi*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Minero de España*. Tomo 66, pág. 262, lám. VI, fig. 1-7. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera de Aspe a Crevillente.

Miliolidae

27. — *Sigmoilina bartoniensis*, Ruiz de Gaona-Colom, 1950.

M. Ruiz de Gaona-G. Colom. — Estudio sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional del Pirineo (Cataluña-Vizcaya). *Estudios Geológicos*. N.º 12, pág. 410, fig. 17; n.º 1-16. — Bartoniense. — Malkaiz (Navarra).

Peneroplidae

28. — *Orbitolides alveolaris*, Vezian, 1856.

Vezian, A. — Mollusques et zoophytes des terrains nummulitiques et tertiaire marin de la province de Barcelone, pág. 44. Montpellier, 1856. — Eocénico. — Igualada (Barcelona).

29. — *Fallotella alavensis*, Mangin, 1954.

Mangin, Jean-Philippe. — Description d'un nouveau genre de foraminifère *Fallotella alavensis*. *Bulletin Scientiphique de Bourgogne*. Tomo XIV, pág. 209-219, fig. 3, lám. 3. Dijon, 1954. — Luteciense. — Sur de Vitoria C. Leorza in Musitu.

Lagenidae

30. — *Robulus denticulifera*, Cushman var. *bartoniana*, Colom-Ruiz, 1950.

Ruiz de Gaona, M.-Colom, G. — Estudios sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional del Pirineo (Cataluña-Vizcaya). *Estudios Geológicos*. N.º 12, pág. 403.

fig. 8; n.º 1-8. Madrid, 1950. — Bartonienso. — Altos de Badistain (Navarra).

31. — *Robulus olianensis*, Ruiz de Gaona - Colom, 1950.

Ruiz de Gaona, M. - Colom, G. — Estudios sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional del Pirineo (Cataluña-Vizcaya). *Estudios Geológicos*. N.º 12, pág. 406, fig. 10; n.º 11-19. Madrid, 1950. — Bartonienso. — Oliana (Lérida).

Buliminidae

32. — *Bulimina aspensis*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Min. España*. Tomo 66, pág. 279, lám. VI, fig. 24-29. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera Aspe a Crevillente.

33. — *Rectobolivina Dupuyi*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Min. España*. Tomo 66, pág. 281, lám. VII, figs. 5-10. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera Aspe a Crevillente.

Discorbidae

34. — *Eponides carolinensis*, Cushman var *navarraensis*, Ruiz - Colom, 1950.

M. Ruiz de Gaona - G. Colom. — Estudio sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional del Pirineo (Cataluña-Vizcaya). *Estudios Geológicos*. N.º 12, pág. 377, fig. 14; n.º 5-10. Madrid, 1950. — Eocénico. — Malkaiz (Navarra).

Anomalinidae

35. — *Cibicides carrascalensis*, Colom, 1945.

Colom, G. — Estudio preliminar de las microfaunas de foraminíferos de las margas eocenas y oligocenas de Navarra. *Estudios Geológicos*. N.º 2, pág. 18, lám. III, figs. 46-52. Madrid, 1945. — Oligoceno inferior. — Tiebas (Navarra).

36. — *Cibicides levantinus*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Min. de España*. Tomo 66, pág. 274, lám. VII, fig. 24-27. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera Aspe a Crevillente.

37. — *Cibicides perlucidus*, subsp. *aspensis*, Colom, 1954.
Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Min. de España*. Tomo 66, pág. 272, lám. VII, fig. 11-13. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera Aspe a Crevillente.
38. — *Cibicides turpamensis*, subsp. *aspensis*, Colom, 1954.
Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Min. de España*. Tomo 66, pág. 271, lám. VII, fig. 14-23. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera Aspe a Crevillente.
39. — *Planulina Cushmani*, Colom, 1950.
M. Ruiz de Gaona - G. Colom. — Estudio sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional del Pirineo (Cataluña-Vizcaya). *Estudios Geológicos*. N.º 12, pág. 394, fig. 2; n.º 1-4. Madrid, 1950. — Eocénico. — Pico de Oriz (Navarra).
40. — *Planulina Ruizi*, Colom, 1945.
G. Colom. — Estudio preliminar de las microfaunas de foraminíferos de las margas eocenas y oligocenas de Navarra. *Estudios Geológicos*. N.º 2, pág. 43, lám. III, figs. 53-61. Madrid, 1945. — Priabonense. — Sierra de Urbasa (Navarra).
41. — *Laticarinina hispanica*, Colom, 1945.
Colom, G. — Estudio preliminar de las microfaunas de foraminíferos de las margas eocenas y oligocenas de Navarra. *Estudios Geológicos*. N.º 2, pág. 77, lám. III, fig. 64-67. Madrid, 1945. — Oligocénico inferior. — Tiebas (Navarra).
42. — *Queraltina Colomi*, Marie, 1950.
P. Marie. — Queraltina, nouveau genre de foraminifère de l'Eocene pyreneen. *Bulletin de la Société Géologique de France*. 5.^a serie, tomo 20, pág. 77, fig. 4 a-c. París, 1950. — Bartonienne. — Queralt (Tarragona).
43. — *Queraltina crenata*, Marie, 1950.
P. Marie. — Queraltina, nouveau genre de foraminifère de l'Eocene pyreneen. *Bulletin de la Société Géologique de France*. 5.^a serie, tomo 20, pág. 79, fig. 6. París, 1950. — Bartonienne. — Queralt (Tarragona).
44. — *Queraltina hispanica*, Marie, 1950.
P. Marie. — Queraltina, nouveau genre de foraminifère de l'Eocene pyreneen. *Bulletin de la Société Géologique de France*. 5.^a serie, tomo 20, pág. 78, figs. 5 a-c, 7. París, 1950. — Bartonienne. — Queralt (Tarragona).

Epistominidae

45. — *Siphonina ornatissima*, Colom, 1945.

Colom, G. — Estudio preliminar de las microfaunas de foraminíferos de las margas eocenas y oligocenas de Navarra. *Estudios Geológicos*. N.º 2, pág. 73, lám. III, fig. 62-63, 68. Madrid, 1945. — Oligoceno inferior. — Muru (Navarra).

Ceratobuliminidae

46. — *Asterigerina parrelloides*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Minero de España*. Tomo 66, pág. 277, lám. VII, fig. 1-4. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera Aspe a Crevillente.

Globigerinidae

47. — *Globigerina aspensis*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Minero de España*. Tomo 66, pág. 251, lám. III, fig. 1-35; lám. IV, fig. 1-31. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera de Aspe a Crevillente.

48. — *Globigerina Lozanoi*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Minero de España*. Tomo 66, pág. 249, lám. II, fig. 1-48. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera de Aspe a Crevillente.

Rotalidae

49. — *Neorotalia alicantina*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Min. de España*. Tomo 66, pág. 265, lám. VI, fig. 8-12. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense superior. — Kilómetro 3, carretera de Aspe a Crevillente.

50. — *Neorotalia bicarinata*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Minero de España*. Tomo 66, pág. 267, lám. VI, fig. 13-18. Madrid, 1954. — Ypresiense

superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera de Aspe a Crevillente.

51. — *Neorotalia minuta*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Minero de España*. Tomo 66, lám. VI, fig. 19-23. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera de Aspe a Crevillente.

Miscelaneidae

52. — *Laffitteina vallensis*, Ruiz de Gaona, 1948.

M. Ruiz de Gaona. — Sobre un microforaminífero terciario desconocido en España. *Notas y comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*. N.º 18, pág. 87, lám. 1, fig. 1-11; lám. 2, figs. 12, 19-21. Madrid, 1948. — Ypresiense. — Izaro, Zumaya (Guipúzcoa).

53. — *Laffitteina Yarzai*, Ruiz de Gaona, 1948.

M. Ruiz de Gaona. — Sobre un microforaminífero desconocido en España. *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*. N.º 18, pág. 90, lám. 2, figs. 13-18, 22-24. Madrid, 1948. — Ipresiense. — Izaro, Zumaya (Guipúzcoa).

Nummulitidae

54. — *Nummulites agostensis*, Gómez - Lluca, 1944.

F. Gómez Lluca. — Dos especies nuevas de Nummulites del yacimiento de Agost (Alicante). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 42, lám. XLVII, pág. 514 figuras 3-4. Madrid, 1944. — Luteciense. — Agost (Alicante).

55. — *Nummulites Batalleri*, Ruiz de Gaona, 1947.

M. Ruiz de Gaona. — Sobre el eoceno de Urbasa a lo largo de la carretera provincial de Olazagutia a Estella. *Estudios Geológicos*. N.º 5, pág. 187, lám. 1, figs. 2, 3, 5, 6. — Luteciense. — Lezaun, Yeguada (Navarra).

56. — *Nummulites Cisnerosi*, G. Lluca, 1927.

Gómez Lluca, F. — Algunas formas nuevas de nummulítidos encontrados en España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 27, pág. 422. Madrid, 1927.

Gómez Lluca, F. — Los Nummulítidos de España. *Comisión de Invest. Paleont. y Prehist.* Mem. n.º 36, pág. 211, fig. 43. Madrid, 1929. — Eocénico. — Villajoyosa (Alicante).

57. — *Nummulites Colomi*, Ruiz de Gaona, 1947.

Ruiz de Gaona, M. — Sobre el eoceno de Urbasa a lo largo de la carretera provincial de Olazagutia a Estella. *Estudios Geológicos*. N.º 5, pág. 190, lám. II, fig. 26, 27, 28, 29. Madrid, 1947. — Luteciense. — La Yeguada (Navarra).

58. — *Nummulites gaonensis*, Gómez Lluca, 1944.

Gómez Lluca, F. — Dos especies nuevas de *Nummulites* del yacimiento de Agost (Alicante). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 42, pág. 515, lám. XLVIII, fig. 1-2-3. Madrid, 1944. — Luteciense. — Agost (Alicante).

59. — *Nummulites Gomezi*, Ruiz de Gaona, 1947.

Ruiz de Gaona, M. — Sobre el eoceno de Urbasa a lo largo de la carretera provincial de Olazagutia a Estella. *Estudios Geológicos*. N.º 5, pág. 187, lám. I, fig. 1-4. — Luteciense. — Kilómetro 30, Yeguada provincial (Navarra).

60. — *Nummulites montefriensis*, R. Douvillé, 1906.

R. Douvillé. — Esquisse geologique des Prealpes subbetiques (partie centrale). *Annales Hebert*. Pág. 211, lám. XV, fig. 1-5. París, 1906. — Luteciense. — Montefrío (Granada).

61. — *Nummulites Verneuli*, d'Arch - Haime, 1853.

d'Archiac-Haime. — Description des animaux fossiles du groupe nummulitique de l'Inde précédée d'un résumé geologique et d'une monographie. *Les Nummulites*. Pág. 123, pl. VII, fig. 1-2-3. París, 1953.

- 61 bis. — *Assilina arenensis*, Almela, 1949.

A. Almela. — La fauna del eoceno inferior de Aren (Huesca). *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*. N.º 19, pág. 91, lám. I, fig. 1-8. Madrid, 1949. — Ypresiense. — Aren (Huesca).

62. — *Assilina Bolivari*, Gómez Lluca, 1927.

Gómez Lluca, F. — Algunas formas nuevas de nummulítidos encontrados en España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 27, pág. 423.

Gómez Lluca, F. — Los nummulítidos de España. *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Mem. 36, pág. 238, lám. XVIII, fig. 19-23. Madrid, 1929. — Eocénico. — Agost (Alicante).

63. — *Assilina subarenensis*, Almela, 1949.

A. Almela. — La fauna del eoceno inferior de Aren (Huesca). *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*. N.º 19, pág. 92, lám. I, fig. 9-17. Madrid, 1949. — Ypresiense. — Aren (Huesca).

64. — *Operculina aspensis*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. de España*. Tomo 66, pág. 283, lám. X, fig. 6-8. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera de Aspe a Crevillente.

65. — *Operculina canalifera gomezi*, Colom - Bauzá, 1949.

G. Colom - J. Bauzá. — *Operculina canalifera gomezi* n. subesp. del Bartonense de Cataluña. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 47, pág. 219, fig. 1-2. Madrid, 1949. — Bartonense. — San Cristófol (Lérida).

66. — *Operculina Depereti*, Gómez Lluca, 1927.

Gómez Lluca, F. — Algunas formas nuevas de nummulítidos encontradas en España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 27, pág. 423.

Gómez Lluca, F. — Los nummulítidos de España. *Comisión Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Nem. 36, pág. 253, lám. XX, fig. 14-15. Madrid, 1929. — Eocénico. — La Bruxera, Orqueta (Alicante).

67. — *Operculina pellatisperoides*, Colom, 1954.

Colom, G. — Estudio de las biozonas con foraminíferos del terciario de Alicante. *Bol. Inst. Geol. y Min. España*. Tomo 66, pág. 282, lám. X, fig. 1-5. Madrid, 1954. — Ypresiense superior. Luteciense inferior. — Kilómetro 3, carretera Aspe a Crevillente.

*Orbitoididae*68. — *Orbitoides sub-stellata*, Mallada, 1878.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Pág. 398. Madrid, 1878. — Bartonense. — Santa Cilia (Huesca).

69. — *Asterodiscus Malladai*, Gómez Lluca, 1927.

Gómez Lluca, F. — Algunas formas nuevas de Nummulítidos encontradas en España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 27, pág. 424. Madrid, 1927.

Gómez Lluca, F. — Los Nummulítidos de España. *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Nem. 36, pág. 305, lám. 26, fig. 8-17. Madrid, 1929. — Luteciense. — Agost (Alicante).

70. — *Asterodiscus Navarroi*, Gómez Lluëca, 1927.

Gómez Lluëca, F. — Algunas formas nuevas de Nummulítidos encontradas en España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 27, pág. 425. Madrid, 1927.

Gómez Lluëca, F. — Los Nummulítidos de España. *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Mem. 36, pág. 306, lám. XXVI, fig. 22-23. Madrid, 1929. — Luteciense. — Agost (Alicante).

71. — *Asterodiscus Pieltaini*, G. Lluëca, 1927.

Gómez Lluëca, F. — Algunas formas nuevas de Nummulítidos encontradas en España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 27, pág. 425. Madrid, 1927.

Gómez Lluëca, F. — Los Nummulítidos de España. *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Memoria 36, pág. 306, lám. XXVI, figs. 18-21. Madrid, 1929. — Luteciense. — La Brujera, Orcheta (Alicante).

72. — *Asterodiscus Riojai*, G. Lluëca, 1927.

Gómez Lluëca, F. — Algunas formas nuevas de Nummulítidos encontradas en España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 27, pág. 424. Madrid, 1927.

Gómez Lluëca, F. — Los Nummulítidos de España. *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Memoria 36, pág. 304, lám. XXVI, fig. 6-7. Madrid, 1929. — Eocénico. — Agost (Alicante).

*Discocyclinidae*73. — *Discocyclina Olinae*, Almela - Ríos, 1942.

A. Almela - J. M. Ríos. — Una nueva especie de *Discocyclina* del eoceno catalán. *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*. N.º 10, pág. 57, 4 figuras. Madrid, 1942. — Bartonense. — Oliana (Lérida).

74. — *Discocyclina Doncieuxi*, Gómez Lluëca, 1927.

Gómez Lluëca, F. — Algunas formas nuevas de Nummulítidos encontradas en España. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo 27, pág. 424.

Gómez Lluëca, F. — Los Nummulítidos de España. *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Mem. 36, pág. 292, lám. XXIV, fig. 3-5. Madrid, 1929. — Luteciense. — Agost (Alicante).

Lepidocyclinidae

75. — *Eulepidina Hernandezi*, Gómez Llueca, 1929.

F. Gómez Llueca. — Los Nummulítidos de España. *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Memoria 36, pág. 341, lám. XXXII, figs. 22-24. Madrid, 1929. — Oligocénico. — Foyes Blancos (Alfaz del Pi, Alicante).

76. — *Eulepidina Pachecoi*, G. Llueca, 1929.

F. Gómez Llueca. — Los Nummulítidos de España. *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Memoria 36, pág. 337, lám. XXIX, figs. 1-2. Madrid, 1929. — Oligocénico. — Las Galeras (Busot, Alicante).

77. — *Eulepidina Royoi*, Gómez Llueca, 1929.

F. Gómez Llueca. — Los Nummulítidos de España. *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas*. Memoria 36, pág. 343, lám. XXXIV, figs. 3-5. Madrid, 1929. — Oligocénico. — Molí de Llinares, Villajoyosa (Alicante).

SPONGIARIA

78. — *Pseudoguettardia thiolati*, var *gurbensis*, Moret, 1925.

Moret, L. — Sur quelques spongiaires de Catalogne. *Butll. de la Societat de Ciències Naturals de Barcelona*. Club Muntanyench. Año IV, n.º 9, pág. 16, pl. I, fig. 9. Barcelona, 1925. — Bartonienso. — Gurb (Barcelona).

ANTHOZOA

Stylophyllidae

79. — *Trochosmilia castelensis*, Vezian, 1856.

Vezian, A. — Mollusques et Zoophytes des terrains nummulitique et tertiaire marin de la province de Barcelone. Pág. 46. Montpellier, 1856. — Nummulítico. — Igualada, Castellolí (Barcelona).

80. — *Trochosmilia Jeanjeanii*, Vezian, 1856.

Vezian, A. — Mollusques et Zoophytes des terrains nummulitique et tertiaire marin de la province de Barcelone. Pág. 46. Montpellier, 1856. — Nummulítico. — Igualada (Barcelona).

Montlivaltiidae

81. — *Montlivaultia Egozcuei*, Mallada, 1878.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Pág. 398. Madrid, 1878.

Mallada, L. — Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Nummulítico, lám. 20, figs. 1-2. Madrid, 1887. — Bartonienso. — Atarés (Huesca).

Faviidae

82. — *Favia Almerai*, Oppenheim, 1926.

Solé Sabarís, L. — Fauna coralina del Eoceno catalán. *Mem. R. Acad. Ciencias y Artes de Barcelona*. Vol. 26, n.º 9, pág. 302, lám. 3, fig. 7. Barcelona, 1942. — Bartonienso. — Castellolí (Barcelona).

83. — *Favia Bauzai*, Mallada, 1878.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Pág. 399. Madrid, 1878.

Mallada, L. — Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Nummulítico, lám. 23, fig. 1. Madrid. — Bartonienso. — Santa Cilia (Huesca).

Heliastreaeidae

84. — *Cladocora submanipulata*, Mallada, 1878.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Pág. 399. Madrid, 1878. — Bartonienso. — Atarés (Huesca).

Mussidae

85. — *Symphyllia Sampelayoi*, Solé, 1942.

L. Solé Sabarís. — Fauna coralina del Eoceno catalán. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Tomo XXVI, pág. 153, lám. IX, fig. 48. Barcelona, 1942. — Eocénico superior. — Castellolí (Barcelona).

86. — *Leptomussa costellata*, Félix, 1909.

Félix, J. — Ueber eine untertertiäre Korallenfauna aus der Gegend von Barcelona. *Palaeontographica*. LVI, pág. 126, taf. XII, fig. 12. Stuttgart, 1909. — Eocénico. — Igualada (Barcelona).

Meandriidae

87. — *Euphyllia Pachecoi*, Solé, 1942.

L. Solé Sabarís. — Fauna coralina del Eoceno Catalán. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Tomo XXVI, pág. 149, lám. II, fig. 6. Barcelona, 1942. — Bartoniense. — Castellolí (Barcelona).

Stylocoeniidae

88. — *Stylocoenia emarciata*, M. Edw - Haime (Lam. sp.), var *major*, Félix, 1909.

Félix, J. — Ueber eine untertertiäre Korallenfauna aus der Gegend von Barcelona. *Palaeontographica*. LVI, pág. 125, taf. XII, fig. 3. Stuttgart, 1909. — Priabonense. — Can Lluçà, Castellolí (Barcelona).

89. — *Stylocoenia San Migueli*, Solé, 1942.

L. Solé Sabarís. — Fauna coralina del Eoceno catalán. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Tomo XXVI, pág. 125, lám. 10, fig. 44. Barcelona, 1942. — Eocénico. — Vilamol de Mur (Lérida).

Turbinoliidae

90. — *Turbinolia conoidea*, Vezian, 1856.

Vezian, A. — Mollusques et zoophytes des terrains nummulitique et tertiaire marin de la province de Barcelona. Pág. 45. Montpellier, 1856. — Eocénico. — Igualada (Barcelona).

Agariciidae

91. — *Cyathoseris pachypetala*, Oppenheim, 1926.

Oppenheim, P. — Paleontologische Miscellaneen II. *Zeitsch. Deutsch. Geol. Ges.* Tomo 51, pág. 145. Berlín, 1921. — Eocénico. — Ciudad de Jèspus, Igualada (Barcelona).

92. — *Cyathoseris raricalix*, Oppenheim, 1926.

Faura, M. — El Tibidabo y Montserrat. Pág. 30. Madrid, 1926. — Eocénico. — Manresa (Barcelona).

L. Solé Sabarís. — Fauna coralina del Eoceno catalán. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Tomo XXVI, pág. 339, lám. VIII, fig. 23. Barcelona, 1942.

Synastreidae

93. — *Dimorphastraea Castroi*, Mallada, 1887.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Pág. 399. Madrid, 1878.

Mallada, L. — Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Nummulítico, lám. 25, figs. 2-3. Madrid, 1887. — Bartonienso. — Atarés (Huesca).

94. — *Dimorphastraea Cortazari*, Mallada, 1878.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Pág. 400. Madrid, 1878.

Mallada, L. — Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Nummulítico, lám. 25, fig. 1. Madrid, 1887. — Bartonienso. — Atarés (Huesca).

95. — *Leptophyllia Felixi*, Oppenheim, 1926.

Faura, M. — Tibidabo y Montserrat. Pág. 35. Madrid, 1926.

Solé, L. — Fauna coralina del Eoceno catalán. *Mem. R. Acad. Cienc. y Artes de Barcelona*. 3.^a época, tomo XXVI, pág. 94, lám. I, fig. 15. Barcelona, 1942. — Luteciense. — La Calsina, Montserrat (Barcelona).

Fungidae

96. — *Cycloseris barcelonensis*, Oppenheim, 1911.

P. Oppenheim. — Weitere Notizen zur altertiaren Korallenfauna von Barcelona. *Zeitsch. Deutsch. Geol. Ges.* Tomo 63, pág. 336, figs. texto 5-6. Berlín, 1911. — Eocénico. — Castellolí (Barcelona).

97. — *Cycloseris duplicicosta*, Oppenheim, 1926.

Faura, M. — Tibidabo y Montserrat. Pág. 35. Madrid, 1926.

Solé, L. — Fauna coralina del Eoceno catalán. *Mem. Real Acad. Cien. y Artes de Barcelona*. 3.^a época, vol. XXVI, pág. 74, lám. IX, fig. 21. Barcelona, 1942. — Luteciense. — La Calsina, Montserrat (Barcelona).

98. — *Cycloseris sublenticularis*, Mallada, 1878.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Pág. 398. Madrid, 1878. — Eocénico. — Sierra de Guara (Huesca).

Agathiphyllidae

99. — *Pattalophyllia dilatata*, Félix, 1909.

Félix, J. — Ueber eine untertertiäre Korallenfauna aus der Gegend von Barcelona. *Palaeontographica*. LVI, pág. 129, taf. XII, figs. 5-8. Stuttgart, 1909. — Eocénico. Castellolí (Barcelona).

100. — *Aulopsamnia hispanica*, Oppenheim, 1922.

L. Solé Sabarís. — Fauna coralina del Eoceno catalán. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Tomo XXVI, pág. 167. Barcelona, 1942. — Eocénico superior. — Navarces (Barcelona).

Chaetetidae

101. — *Chaetetes (Septachaetetes) eocenicus*, Ríos - Almela, 1944.

J. M. Ríos - A. Almela. — Un chaetetido del Eoceno español. *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*. N.º 12, pág. 21, 11 figs. Madrid, 1944. — Luteciense. — Samitier (Huesca).

BRIOZOA

Membraniporidae

102. — *Membraniporina Almerai*, Canu, 1913.

Canu, F. — Bryozoaires fossiles des terrains eocéniques du Plá de la Gárgara, prés Aiguafreda (Lutecien). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* Tomo 13, pág. 102, lám. 2, figs. 1-5. Barcelona, 1913. — Luteciense superior. — Aiguafreda (Barcelona).

103. — *Lepralia Almerai*, Neviani, 1905.

Neviani, A. — Di alcuni briozoari eoceni di Villatorta (Espagne). *Boll. Soc. Geol. Italiana*. Vol. XXIV, fasc. 1, pág. 160, fig. 1. Roma, 1905. — Luteciense. — Vilatorta (Barcelona).

104. — *Mesosecos simplex*, Faura - Canu, 1916.

Faura, M. - Canu, F. — Sur les bryozoaires des terrains tertiaires de la Catalogne. *Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* Pág. 68, pl. IV, figs. 1-5. Barcelona, 1916. — Luteciense inferior y medio. — La Calsina, Pobla de Claramunt (Barcelona).

Opsiulidae

105. — *Onychocella parvipora*, Faura - Canu, 1916.

Faura, M. - Canu, F. — Sur les bryozoaires des terrains tertiaires de la Catalogne. *Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* Pág. 72, pl. V, figs. 6-7. Barcelona, 1916. — Ludiense. — La Soleya dels Condals, Manresa (Barcelona).

106. — *Alderina gurbense*, Barroso, 1949.

M. G. Barroso. — Briozoos terciarios de algunas localidades españolas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 47, pág. 174, figs. 3-4. Madrid, 1949. — Bartonense. — Gurb (Barcelona).

Escharellidae

107. — *Didymosella acutirostris*, Faura - Canu, 1916.

Faura, M. - Canu, F. — Sur les bryozoaires des terrains tertiaires de la Catalogne. *Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* Pág. 90, pl. VII, figs. 3-5. Barcelona, 1916. — Ludiense (Priabonense superior). — Soleya dels Condals, Manresa (Barcelona).

108. — *Hippodiplosia asaepta*, Faura - Canu, 1916.

Faura, M. - Canu, F. — Sur les bryozoaires des terrains tertiaires de la Catalogne. *Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* Pág. 91, pl. VII, figs. 6-8. Barcelona, 1916. — Ludiense (Priabonense superior). — Soleya dels Condals, Manresa (Barcelona).

109. — *Eschara nodulifera*, Reuss, 1847, var *poroecia*, Faura - Canu, 1916.

Faura, M. - Canu, F. — Sur les bryozoaires des terrains tertiaires de la Catalogne. *Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* Pág. 92, pl. V, figs. 4-5. Barcelona, 1916. — Ludiense (Priabonense superior). — Soleya dels Condals, Manresa (Barcelona).

Smittidae

110. — *Porella eocoena*, Neviani, 1905.

Neviani, A. — Di alcuni briozoari eocenici di Villatorta (España). *Bolletino della Società Geologica Italiana*. Vol. XXIV, pág. 162, fig. 3. Roma, 1905. — Luteciense. — Vilatorta (Barcelona).

111. — *Porella capitata*, Faura - Canu, 1916.

Faura, M. - Canu, F. — Sur les bryozoaires des terrains tertiaires de la Catalogne. *Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* Vol. II, pág. 95, pl. V, figs. 9-10. Barcelona, 1916. — Ludiense (Priabonense superior). — Soleya dels Condals, Manresa (Barcelona).

112. — *Palmicellaria lutetiana*, Canu, 1913.

Canu, F. — Bryozoaires fossiles des terrains eocéniques du Plá de la Gárgara, près Aiguafreda. *Butlletí Inst. Cat. Hist. Nat.* Tomo 13, pág. 105, lám. II, fig. 7. Barcelona, 1913. — Luteciense superior. — Sant Miquel sas Perxas, Aiguafreda (Barcelona).

113. — *Mucronella obesa*, Faura - Canu, 1916.

Faura, M. - Canu, F. — Sur les bryozoaires des terrains tertiaires de la Catalogne. *Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* Vol. II, pág. 94, pl. V, fig. 8. Barcelona, 1916. — Ludiense (Priaboniense superior). — Soleya dels Condals, Manresa (Barcelona).

114. — *Smittia (Mucronella) de Angelisi*, Neviani, 1905.

Neviani, A. — Di alcuni briozoari eocenici de Villatorta (España). *Bolletino della Società Geologica Italiana*. Vol. XXIV, pág. 161, fig. 2. Roma, 1905. — Luteciense. — Vilatorta (Barcelona).

Conescharellinidae

115. — *Mamillopora inarmata*, Barroso, 1949.

M. G. Barroso. — Briozoos terciarios de algunas localidades españolas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 47, pág. 187, fig. 14, lám. IX, fig. b. Madrid, 1949. — Bartoniense. — Gurb, Vich (Barcelona).

Adeonidae

116. — *Meniscopora magna*, Barroso, 1949.

M. G. Barroso. — Briozoos terciarios de algunas localidades españolas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 47, pág. 183, figs. 10-11, lám. IX, fig. 3. Madrid, 1949. — Bartoniense. — Gurb, Vich (Barcelona).

Diastoporidae

117. — *Filisparsa propinqua*, Faura - Canu, 1916.

Faura, M. - Canu, F. — Sur les bryozoaires des terrains de la Catalogne. *Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* Pág. 114, pl. VII, fig. 10. Barcelona, 1916. — Ludiense. — Soleya dels Condals, Manresa (Barcelona).

118. — *Anoteropora undartirostris*, Barroso, 1949.

M. G. Barroso. — Briozoos de algunas localidades españolas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 47, pág. 188, fig. 15. Madrid, 1949. — Eocénico. — Sierra de Urbasa-Olazagutia (Navarra).

119. — *Crassimarginatella crassimarginata*, Hincks var *elongata*, Barroso, 1949.

M. G. Barroso. — Briozoos terciarios de algunas localidades españolas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo 47, pág. 176, figs. 5-6. Madrid, 1949. — Bartonienese. — Gurb, Vich (Barcelona).

BRACHIOPODA

120. — *Terebratula Sampelayoi*, Bataller, 1943.

Bataller, J. R. — Una nueva terebratula del eoceno catalán. *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*. N.º 11, pág. 33. Madrid, 1943. — Bartonienese. — Pobla de Claramunt (Barcelona).

121. — *Terebratella Vidali*, Mallada, 1878-1892.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. Descripción de algunas especies nuevas del grupo nummulítico. Pág. 398. Madrid, 1878.

Mallada, L. — Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Nummulítico. Lám. XII, figs. 1-3. Madrid, 1892. — Bartonienese. — Santa Cilia (Huesca).

122. — *Cistella Batalleri*, R. Abrard, 1926.

Abrard, R. — Nota sobre quelques braquiopodes lutecians de Catalunya. *Ciencia*. Año I, pág. 270, con figura. Barcelona, 1926. — Bartonienese. — Sant Llorens dels Piteus (Lérida).

123. — *Cistella Lemoinei*, R. Abrard, 1926.

Abrard, R. — Nota sobre quelques braquiopodes lutecians de Catalunya. *Ciencia*. Año I, pág. 271, con figura. Barcelona, 1926. — Bartonienese. — Malvals, Manresa (Barcelona).

VERMES

124. — *Serpula submacrocephala*, Mallada, 1878.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Pág. 397. Madrid, 1878.

Mallada, L. — Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Nummulítico. Lám. 2, figs. 7-8. Madrid, 1887. — Eocénico. — Añarés (Huesca).

ECHINODERMATA

Echinoidea

Regulares Desor*Cidaridae* Wright

125. — *Rhabdocidaris Vidali*, Cotteau, 1883.

Cotteau, G. — Descripción de algunas especies de equínidos nummulíticos de la provincia de Gerona. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 13, pág. 287, lám. IX, figs. 1, 2, 3, 4 y 5. Madrid, 1866. — Eocénico. — Amer a Olot (Gerona).

126. — *Cidaris Donayrei*, Mallada, 1878.

Mallada, L. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Pág. 398. Madrid, 1878. — Eocénico. — Foradada (Huesca).

127. — *Cidaris Gourdoni*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides recuells dans la province d'Aragon (Espagne) par M. Maurice Gourdon. *Ann. Sc. Nat. Zool.* Tomo 8, pág. 51, pl. IV, figs. 31-35. París, 1889. — Eocénico medio. — Poble de Roda (Huesca).

128. — *Cidaris hemispinosa*, Lambert, 1933.

J. Lambert. — Supplement à la Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. *Butlletí de l'Institutió Catalana d'Història Natural*. Tomo 33, pág. 188, lám. I, figs. 6-9. Barcelona, 1933. — Luteciense. — Santa Margarita de Montbuy (Barcelona).

129. — *Cidaris Vilanovae*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*. 3.^a serie, tomo V, pág. 92 pl. XIV, figs. 9-15. París, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

130. — *Phalacrocidaris Gauthieri*, Lambert, 1902.

Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. de la Soc. Geol. de France*. Paleontologie, n.º 24, pág. 27, pl. I, figs. 23-27. París, 1902. — Eocénico. — Montserrat (Barcelona).

131. — *Leiocidaris Almerai*, Lambert, 1902.

Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. Soc. Geol. de France*. Paleontologie, n.º 24, pág. 22, pl. I, figs. 19-22. — Luteciense. — Vallcebre-Bagà (Barcelona).

132. — *Leiocardis Bofilli*, Lambert, 1899.

Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. de la Soc. Geol. de France*. Paleontologie, n.º 24, pág. 24, pl. II, figs. 2-5. París, 1902. — Eocénico. — Montserrat (Barcelona).

133. — *Hebertia granulosa*, Lambert, 1902.

Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. Soc. Geol. de France*. Paleontologie, n.º 24, pág. 28, pl. II, figs. 6 a 8. París, 1902. — Luteciense. — La Calsina de Montserrat (Barcelona).

Saleniidae Desor

134. — *Salenia Garciae*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*, 3.ª serie, tomo V, pág. 90, pl. XIV, figuras 4-8. París, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

Diadematiidae Wright

135. — *Triplacidia Vidali*, Loriol, 1905.

Loriol, P. de. — Notes pour servir a l'étude des echinodermes Seconde série, fasc. III, pág. 6. Geneve, 1905. — Eocénico. — Igualada (Barcelona).

136. — *Thylechinus (Micropsis) Frossardi*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides recueillis dans la province d'Aragon (Espagne) par M. Maurice Gourdon. *Ann. Soc. Nat. Zool.* Tome 8, pág. 58, pl. IV, figs. 41-45. París, 1889. — Eocénico medio. — Poble de Roda (Huesca).

137. — *Thylechinus (Micropsis) Samperi*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*. 3.ª serie, tomo V, pág. 97, pl. XV, figs. 7-11. París, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

138. — *Porosoma (Coptosoma) armatum*, Loriol, 1905.

Loriol, P. de. — Notes pour servir a l'étude des Echinides. Seconde serie, fasc. III, pág. 4. Geneve, 1905. — Eocénico. — Igualada (Barcelona).

139. — *Porosoma Dallonii*, Lambert, 1927.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pág. 69, lám. III, figs. 30-32. Barcelona, 1927. — Eocénico. — Montfalcó (Huesca).

140. — *Porosoma distinctum*, Lambert, 1927.
Lambert, J. — Revisión des Echinides fossiles de la Catalogne. Pág. 68, lám. III, fig. 29. Barcelona, 1927. — Eocénico. — El Serrá, Sant Quirze Safaja (Barcelona).
141. — *Porosoma (Cyphosoma) Lloreae*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France.* 3.^e série, tome V, p. 103, pl. XVI, figs. 12-16. París, 1890. — Eocénico. — Alfaz (Alicante).
142. — *Porosoma (Cyphosoma) originale*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France.* 3.^e série, tome V, p. 102, pl. XVI, figs. 7-11. París, 1890. — Eocénico. — Alfaz (Alicante).
143. — *Porosoma Vidali*, Lambert, 1902.
Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. Soc. Geol. de France.* Paleontologie, n.^o 24, pág. 35, pl. II, figs. 10-12. París, 1902. — Eocénico. — Montserrat (Barcelona).
144. — *Porosoma (Cyphosoma) Vilanovae*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France.* 3.^e série, tome V, p. 100, pl. XVI, figs. 1-6. — París, 1890. — Eocénico. — Alfaz (Alicante).
145. — *Heteractechinus duplicator*, Lambert, 1927.
Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pág. 69, lám. III, figs. 33-35. Barcelona, 1927. Eocénico superior. — Collbás Carme (Barcelona).
146. — *Trochalosoma (Leiosoma) Gourdoni*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides recueillis dans la province d'Aragón (Espagne), par M. Maurice Gourdon. *Ann. Soc. Not. Zool.* Tome 8, p. 55, pl. IV, figs. 36-40. París, 1889. — Eocénico medio. — Pobla de Roda (Huesca).
147. — *Micropsis tremadesi*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France.* 3.^e série, tome V, p. 96, pl. XV, figs. 3-6. París, 1890. — Eocénico. — Alfaz (Alicante).

Phymosomidae

148. — *Phymosoma Almerai*, Lambert, 1902.
Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. de la Soc. Geol. France.* Paleontologie, n.^o 24, pág. 36, pl. II, figs. 13 a 15. París, 1902. — Luteciense. — Montserrat (Barcelona).

Arbaciidae Gray

149. — *Coelopleurus Isabellae*, Cotteau, 1892.

Cotteau, G. — Echinides nouveaux ou peu connus. 11^e article. *Bull. Soc. Zool. France*. P. 173, pl. XXII, figs. 11-14. Paris, 1892. — Eocénico. — Gurb (Barcelona).

Echinidae Wright

150. — *Psammechinus Hispaniae*, Lambert, 1899.

Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. de la Soc. Geol. de France*. Paleontologie, n.º 24, pág. 37, pl. II, figs. 16 a 19. Paris, 1902. — Luteciense. — La Calsina (Barcelona).

Irregulares Desor*Gnathostomata* Loriol*Conoclypeidae* Zittel

151. — *Conoclypeus Dallonii*, Lambert, 1933.

Lambert, J. — Supplement à la Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. *Butlletí de l'Institutió Catalana d'Història Natural*. Tomo 33, pág. 189, fig. 2. Barcelona, 1933. — Luteciense. — Guardia-Tremp (Lérida).

152. — *Conoclypeus lucentinus*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*. 3^e série, tome 5, p. 85, pl. XII, figs. 5-6. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

153. — *Conoclypeus Vilanovae*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*. 3^e série, tome V, p. 83, pl. XI, figs. 4-7, pl. XII, figs. 1-4. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

Clypeastridae Agassiz

154. — *Clypeaster Solanoi*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*. 3^e série, tome V, p. 87, pl. XIII, fig. 1-5. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

155. — *Clypeaster Vilaplanae*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*, 3^e serie, tome V, p. 88, pl. XIII, figs. 6-9. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

156. — *Echinodiscus rostratus*, Lambert, 1927.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pág. 73, lám. IV, figs. 4-7. Barcelona, 1927. — Luteciense. — Vilallons. Vich (Barcelona).

157. — *Laganum hispanicum*, Mallada, 1890.

Mallada, L. — Reconocimiento geográfico y geológico de la provincia de Tarragona. *Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España*. Tomo XVI, pág. 116. Madrid, 1890. — Eocénico. — Pontils (Tarragona).

Cassidulidae Agassiz

158. — *Echinanthus dorsalis*, Cotteau, 1888.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*, 3^e série, tome V, p. 61, pl. VII, fig. 10-13. Paris, 1890.

159. — *Echinanthus hispanicus*, Cotteau 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*, 3^e série, tome V, pág. 59, pl. VII, figs. 1-4. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

160. — *Echinanthus ibericus*, Lorient, 1905.

Lorient P. de. — Notes pour servir à l'étude des Echinodermes. 2^e série, fascs. I-III, p. 8. Geneve, 1905. — Eocénico. — Igualada (Barcelona)

161. — *Echinanthus minor*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*, 3^e série, tome V, p. 63, pl. VIII, figs. 5-9. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

162. — *Echinanthus stelliferus*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*, 3^e série, tome V, p. 60, pl. VII, figs. 5-9. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

163. — *Echinanthus Vidali*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*, 3^e série, tome V, p. 62, pl. VIII, figs. 1-4. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

164. — *Rhyncholampas Almerai*, Lambert, 1927.
Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pág. 75. Barcelona, 1927. — Luteciense superior. — Sant Julià de Vilatorrada (Barcelona).
165. — *Echinolampas Almerae*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*. 3^e série, tome V, p. 74, pl. IX, figs. 6-7. París, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).
166. — *Echinolampas Botellae*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*. 3^e série, tome V, p. 76, pl. X, figs. 1-3. París, 1890. — Eocénico. — Monóvar (Alicante).
167. — *Echinolampas Hovelacquei*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides recueillis dans la province d'Aragón (Espagne), par M. Maurice Gourdon. *Ann. Sc. Nat. Zool.* Tome 8, p. 46, pl. III, figs. 29-30. París, 1889. — Eocénico medio. — Poble de Roda (Huesca).
168. — *Echinolampas Linaresi*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*. 3^e série, tome V, p. 77, pl. X, figs. 4-6. París, 1890. — Eocénico. — Monóvar (Alicante).
169. — *Echinolampas Mac phersoni*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*. 3^e série, tome V, p. 80, pl. XI, figs. 1-3. París, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).
170. — *Echinolampas lucentinus*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*, 3^e série, tome V, p. 78, pl. X, figs. 7-9. París, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).
171. — *Echinolampas Morgadesi*, Lambert, 1929.
Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. Soc. Geol. de France*. Paleontologie, n.º 24, pág. 39, pl. III, fig. 3. París, 1902. — Luteciense. — La Calina, Monistrol (Barcelona).
172. — *Echinolampas Vidali*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*. 3^e série, tome V, p. 75, pl. IX, figs. 8-10. París, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).
173. — *Echinolampas Vilanovae*, Cotteau, 1890.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante.

Mem. Soc. Geol. de France. 3^e série, tome V, pag. 73, pl. IX, figs. 1-5. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa, Orcheta (Alicante).

174. — *Plesiolampas declivis*, Lambert, 1927.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne, Pág. 17, lám. IV, fig. 8-10, Barcelona, 1927. — Luteciense. — Monte Alegre (?)

175. — *Plesiolampas (Oriolampas) Lorioli*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France.* 3^e série, tome V, p. 52, pl. VI, figs. 6-9. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

176. — *Pliolampas Vilanovae*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France.* 3^e série, tome V, p. 65, pl. VIII, figs. 10-13. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

177. — *Microlampas conicus*, Cotteau, 1887.

Cotteau, G. — Echinides nouveaux ou peu connus. 6 article. *Bull. Soc. Zool. France.* P. 102, pl. XII, figs. 10-13. Paris, 1887.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France.* 3^e série, tome V, p. 67, pl. VIII, figs. 14-19. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

178. — *Pseudopygaulus Lorioli*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France.* 3^e série, tome V, p. 49, pl. VI, figs. 1-5. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

179. — *Pygorhynchus aragonensis*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides recueillis dans la province d'Aragón (Espagne), par M. Maurice Gourdon. *Ann. Sc. Nat. Zool.* Tome 8, p. 43, pl. III, figs. 27-28. Paris, 1889. — Eocénico medio. — Pobra de Roda (Huesca).

180. — *Pygorhynchus Botellae*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France.* 3^e série, tome V, p. 57, pl. VI, figs. 22-23. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

181. — *Pygorhynchus Montesinosi*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France.* 3^e série, tome V, p. 56, pl. VI, figs. 16-21. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

182. — *Pygospatangus Salvae*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante.

Mem. Soc. Geol. France. 3^e série, tome V, p. 17, pl. XIV, figs. 1-3. París, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

Holasteridae Loric

183. — *Coraster Vilanovae*, Cotteau, 1886.

Cotteau, G. — Echinides nouveaux ou peu connus 5^e article. Bull. Soc. Zool. France. Pág. 7, pl. IX, figs. 1-4. París, 1886. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

Spatangidae Agassiz

184. — *Brissoides (Euspatangus) acuminatus*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. Mem. Soc. Geol. France. 3^e série, tome V, p. 3, pl. I, figs. 4-10. París, 1890. — Eocénico. — Finestrat (Alicante).

185. — *Brissoides Almerai*, Lambert, 1899.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pág. 84, Barcelona, 1927. — Luteciense. — Montserrat (Barcelona).

186. — *Brissoides carmensis*, Lambert, 1927.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pág. 83, lám. IV, figs. 18-19. Barcelona, 1927. — Eocénico. — Carme (Barcelona).

187. — *Brissoides confractus*, Lambert, 1902.

Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. Mem. Soc. Geol. de France. Paleontologie, n.º 24, pág. 60, pl. IV, figs. 1-3. París, 1902. — Auversienne. — Sant Miquel del Fay (Barcelona).

188. — *Brissoides Cossmanni*, Lambert, 1902.

Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelona. Mem. de la Soc. Geol. de France. Paleontologie, n.º 24, pág. 52, pl. IV, figs. 4-5. París, 1902. — Auversienne. — La Baells (Barcelona).

189. — *Brissoides Faurai*, Lambert, 1927.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pág. 82, lám. IV, figs. 15-16. Barcelona, 1927. — Eocénico. — Cataluña.

190. — *Brissoides Novoi*, Lambert, 1927.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. P. 81, lám. IV, fig. 17. Barcelona, 1927. — Eocénico. — Collbás (Barcelona).

191. — *Brissoides (Euspatangus) parvulus*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*. 3^e série, tome V, p. 11, pl. I, figs. 15-19. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).
192. — *Brissoides (Euspatangus) ventrosus*, Lorient, 1905.
Lorient, P. de. — Notes pour servir à l'étude des Echinodermes. Seconde série, fasc. III, p. 12. Paris, 1905. — Eocénico. — Igualada (Barcelona).
193. — *Brissoides (Euspatangus) Vilanovae*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*. 3^e série, tome V, pag. 10, pl. I, fig. 11-14. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).
194. — *Hemipatagus (Maretia) aragonensis*, Cotteau, 1887.
Cotteau, G. — Echinides nouveau ou peu connus. 6^e article *Bull. Soc. Zool. France*. P. 93, pl. XI, fig. 9-12. Paris, 1887. — Eocénico. — Pobla de Roda (Huesca).
195. — *Hemipatagus (Maretia) barcinensis*, Lambert, 1902.
Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelona. *Mem. Soc. Geol. de France. Paleontologie*. N° 24, p. 54, pl. III, fig. 13-14. Paris, 1902. — Eocénico. — Olot (Gerona).
196. — *Hemipatagus (Maretia) hispanica*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*. 3^e série, tome V, p. 5, pl. I, fig. 1-3. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).
197. — *Hemipatagus (Maretia) Nicklesi*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France*. 3^e série, tome V, pag. 6, pl. XII, fig. 7-10. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).
198. — *Hypsopatagus Hispaniae*, Lambert, 1902.
Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelona. *Mem. Soc. Geol. de France. Paleontologie*. N° 24, p. 53, pl. IV, fig. 6-7. Paris, 1902. — Eocénico. — Olot (Gerona).
199. — *Hypsopatagus lucentinus*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*. 3^e série, tome V, p. 13, pl. II, fig. 1-3. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).
200. — *Prospatagus Almerai*, Lambert, 1902.
Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la pro-

vince de Barcelona. *Mem. Soc. Geol. de France. Paleontologie.* N° 24, p. 54, pl. III, fig. 12. Paris, 1902. — Luteciense. — Castellolí (Barcelona).

201. — *Vasconaster (Sarsella) carinata*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France. 3^e série*, tome V, p. 15, pl. II, fig. 4-8. Paris, 1890. — Eocénico. — Villajoyosa (Alicante).

202. — *Vasconaster (Sarsella) Lorioli*, Lambert, 1902.

Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. de la Soc. Geol. de France. Paleontologie.* N° 24, p. 56, pl. 4, fig. 8-9-10-11. Paris, 1902. — Luteciense. — Bellprat (Tarragona).

203. — *Gualteria Almerai*, Lambert, 1927.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pag. 87, pl. IV, fig. 20. Barcelona, 1927. — Eocénico medio. — Sant Julià de Vilatorça (Barcelona).

204. — *Brissopsis Bofilli*, Lambert, 1902.

Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. de la Soc. Geol. de France. Paleontologie.* N° 24, p. 47, pl. III, fig. 10-11. Paris, 1902. — Luteciense. — Olot (Gerona).

205. — *Brissopsis Thierryi*, Lambert, 1927.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pag. 89, lam. IV, fig. 22-23. Barcelona, 1927. — Luteciense. — Aiguafreda (Barcelona).

206. — *Brissopsis Vilaplanae*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France. 3^e série*, tome V, p. 24, pl. III, fig. 5-8. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

207. — *Kleinia Pachecoi*, Lambert, 1927.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. Pag. 90, lam. IV, figs. 24-25. Barcelona, 1927. — Eocénico. — Collbàs, Carme (Barcelona).

208. — *Macropneustes Faurai*, Lambert.

Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. P. 92. Barcelona, 1927. — Bartoniense. — Monistrol (Barcelona).

209. — *Macropneustes hispanicus*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France. 3^e série*, tome V, pag. 21, pl. II, fig. 14-16. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

210. — *Macropneustes Trutati*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides recueillis dans la province d'Aragon (Espagne) par M. Maurice Gourdon. *Ann. Soc. Nat. Zool.* Tome 8, p. 18, pl. II, fig. 9-10. Paris, 1889. — Eocénico medio. — Rañin (Huesca).
211. — *Trachyaster Almerae*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France.* 3^e série, tome V, p. 43, pl. V, fig. 7-17. Paris, 1890. — Eocénico. — Orcheta (Alicante).
212. — *Trachyaster Bolivari*, Lambert, 1927.
Lambert, J. — Revision des Echinides fossiles de la Catalogne. P. 93, lám. IV, fig. 26-27. Barcelona, 1927. — Luteciense. — Collbás, Montbuy, Sant Martí de Centelles (Barcelona).
213. — *Trachyaster Gourdoni*, Cotteau, 1887.
Cotteau, G. — Echinides nouveaux ou peu connus. 6^e article. *Bull. Soc. Zool. de France.* Pag. 98, pl. XII, fig. 6. Paris, 1887. — Eocénico. — Pobla de Roda (Huesca).
214. — *Trachyaster Trutati*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides recueillis dans la province d'Aragon (Espagne) par M. Maurice Gourdon. *Ann. Sc. Nat. Zool.* Tome 8, pl. II, fig. 15-19. Paris, 1889. — Eocénico medio. — Pobla de Roda (Huesca).
215. — *Linthia aragonensis*, Cotteau, 1887.
Cotteau, G. — Echinides nouveaux ou peu connus. 6^e article. *Bull. Soc. Zool. de France.* Pag. 95, pl. XI, fig. 13. Paris, 1887. — Eocénico. — Pobla de Roda (Huesca).
216. — *Linthia Darderi*, Lambert, 1935.
J. Lambert. — Sur quelques echinides fossiles de Valence et d'Alicante communiqués par le prof. Darder Pericás. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural.* Tomo 35, pág. 369, lám. XLI, fig. 7. Madrid, 1935. — Luteciense. — Bruixera-Orcheta (Alicante).
217. — *Linthia Hovelacquei*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides recueillis dans la province d'Aragon (Espagne) par M. Maurice Gourdon. *Ann. Sc. Nat. Zool.* Tome 8, pag. 23, pl. II, fig. 11-14. Paris, 1889. — Eocénico medio. — Pobla de Roda (Huesca).
218. — *Linthia Mac phersoni*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France.* 3^e série, tome V, pag. 29, pl. III, fig. 14-17. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

219. — *Linthia Poblæ*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides recueillis dans la province d'Aragon (Espagne) par M. Maurice Gourdon. *Ann. Sc. Nat. Zool.* Tome 8, p. 25. Paris, 1889. — Eocénico medio. — Pobla de Roda (Huesca).
220. — *Linthia Vilanovæ*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinidès eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France.* 3^e série, tome V, pag. 28, fig. 9-13, pl. III. Paris, 1890. — Eocénico. — Orcheta (Alicante).
221. — *Schizaster catalaunicus*, Lorient, 1905.
Lorient P. de. — Notes pour servir à l'étude des Echinides. Seconde série, fasc. III, p. 10. Geneve, 1905. — Eocénico. — Igualada (Barcelona).
222. — *Schizaster carmensis*, Lambert, 1927.
Lambert, J. — *Revision des Echinides fossiles de la Catalogne.* Pag. 99, lam. IV, fig. 28-29. Barcelona, 1927. — Priabonien. — Collbat-Carme (Barcelona).
223. — *Schizaster cantaber*, Lambert, 1919.
Lambert, J. — Echinides fossiles des environs de Santander. *Annales de la Société Linneenne de Lyon.* Tomo 66, pag. 54, pl. III, fig. 15. Lyon, 1919. — Eocénico. — San Román (Santander).
224. — *Schizaster montserratensis*, Lambert, 1899.
Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. Soc. Geol. de France.* Paleontologie. N° 24, pag. 42, pl. III, fig. 4-7. Paris, 1902. — Lutecien. — La Calsina-Montserrat (Barcelona).
225. — *Schizaster spado*, Lambert, 1902.
Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. Soc. Geol. de France.* Paleontologie. N° 24, pag. 46, pl. IV, fig. 12-13. Paris, 1902. — Auversien. — La Baells (Barcelona).
226. — *Schizaster Samperi*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France.* 3^e série, tome V, p. 40, pl. V, fig. 1-4. Paris, 1890. — Eocénico. — Orcheta, Alfaz (Alicante).
227. — *Schizaster Vidali*, Lambert, 1889.
Lambert, J. — Description des Echinides fossiles de la province de Barcelone. *Mem. Soc. Geol. de France.* Paleontologie. N° 24, pag. 43, pl. III, fig. 8-9. Paris, 1902. — Olot (Gerona).
228. — *Schizaster Vilanovæ*, Cotteau, 1889.
Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante.

Mem. Soc. Geol. de France. 3^e série, tome V, pag. 38, pl. IV, fig. 10-13. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa, Alfaz (Alicante).

229. — *Pericormus hispanicus*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France.* 3^e série, tome V, pag. 32, pl. IV, fig. 3-5. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

230. — *Pericormus mayalsi*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France.* 3^e série, tome V, p. 33, pl. IV, fig. 1-2. Paris, 1890. — Eocénico. — Alicante.

231. — *Ornithaster Evaristei*, Cotteau, 1886.

Cotteau, G. — Echinides nouveaux ou peu connus. 5^e article. *Bull. Soc. Zool. de France.* P. 72, pl. IX, fig. 5-8. Paris, 1886. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

232. — *Brissospatangus Vilanovae*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France.* 3^e série, tome V, p. 19, pl. II, fig. 9-13. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

233. — *Cyclaster Gourdoni*, Cotteau, 1887.

Cotteau, G. — Echinides nouveaux ou peu connus. 6^e article. *Bull. Soc. Zool. France.* P. 96, pl. XII, fig. 1-5. Paris, 1887. — Eocénico. — Pobra de Roda (Huesca).

234. — *Cyclaster lucentinus*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. de France.* 3^e série, tome V, p. 47, pl. V, fig. 18-22. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

235. — *Brissopneustes Vilanovae*, Cotteau, 1886.

Cotteau, G. — Echinides nouveaux ou peu connus. 5^e article. *Bull. Soc. Zool. France.* P. 74, pl. IX, fig. 9-12. Paris, 1886. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

236. — *Holcopneustes Gourdoni*, Cotteau, 1889.

Cotteau, G. — Echinides recueillis dans la province d'Aragon (Espagne) par M. Maurice Gourdon. *Ann. Sc. Nat. Zool.* Tome 8, pag. 34, pl. III, fig. 20-22. Paris, 1889. — Eocénico medio. — Pobra de Roda (Alicante).

237. — *Stomoporus hispanicus*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. — Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Bulletin de la Société géologique de France.* 3^e série, tome V, pag. 23, pl. III, fig. 1-4. Paris, 1890. — Eocénico. — Callosa (Alicante).

238. — *Radiocyphus Vilanovae*, Cotteau, 1890.

Cotteau, G. -- Echinides eocenes de la province d'Alicante. *Mem. Soc. Geol. France*. 3^e série, tome V, p. 98, pl. XV, fig. 12-17. Paris, 1890. — Eocénico. — Alfaz (Alicante).

MOLLUSCA

Lamelibranchiata

Homomyaria

Heterodonta Neumayr

Astartidae Gray

239. — *Cardita agerensis*, Vidal, 1920.

Vidal, L. M. — Nota sobre tres especies nuevas y dos poco conocidas del eocénico del Pirineo catalán. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* Tomo XX, pág. 126, lám. I, figs. 7-8. Barcelona, 1920. — Eocénico. — Ager, Mas de Mingueracho (Lérida).

240. — *Cardita Doncieuxi*, Vidal, 1920.

Vidal, L. M. — Nota sobre tres especies nuevas y dos poco conocidas del eocénico del Pirineo catalán. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* Tomo XX, pág. 125, lám. I, figs. 1, 2 y 3. Barcelona, 1920. — Eocénico. — Aranyonet (Gerona).

241. — *Cardita Mengeli*, Vidal, 1920.

Vidal, L. M. — Nota sobre tres especies nuevas y dos poco conocidas del eocénico del Pirineo catalán. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* Tomo XX, pág. 125, lám. I, figs. 4, 5 y 6. Barcelona, 1920. — Eocénico. — Aranyonet (Gerona).

242. — *Venericardia junctinota*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 170, lám. VI, figs. 12, 13 y 14. Madrid, 1898. — Nummulítico medio. — Ager (Lérida).

Desmodonta Neumayr

Myidae Deshayes

- 242 bis. — *Corbula Vidali*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 167, lám. VI, figs. 10-11, lám. VIII, fig. 39. Madrid, 1898. — Eocénico. — Ager (Lérida).

Gastrochaenidae Gray

- 242 ter. — *Fistulana Chiaie*, Vidal, 1882.

Vidal, L. M. — Nota sobre el género *Fistulana* (Bruguiere) y descripción de una especie nueva del grupo nummulítico. *Mem. R. Acad. Cien. Nat. y Artes de Barcelona*. Pág. 6, lám. Barcelona, 1882. — Nummulítico. — Sant Llorens dels Piteus (Lérida) - San Julián de Ramis (Gerona).

Anisonyaria Neumayr*Pernidae* Zittel

243. — *Arcoperna vicina*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Comp. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 170, lám. VII, fig. 8, lám. X, fig. 5. Madrid, 1898. — Nummulítico medio. — San Adrián, Tremp (Lérida).

Limidae D'Orbigny

244. — *Lima Catalauniae*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Comp. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 172, lám. VI, figs. 1-2, lám. VII, figs. 1-2. Madrid, 1898. — Nummulítico medio. — Cisquer (Lérida).

245. — *Lima igualadensis*, Vezian, 1856.

Vezian, A. — Mollusques et Zoophytes des terrains nummulitique et tertiaire marin de la province de Barcelone. Pág. 35. Montpellier, 1856. — Nummulítico. — Igualada a Coll de las Llentilles (Barcelona).

246. — *Limatula chonioides*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 172, lám. VII, fig. 9, lám. X, fig. 3. Madrid, 1898. — Nummulítico medio. — San Adrián, Tremp (Lérida).

Pectinidae Lamarck

247. — *Pecten Michelotti* d'Archiac, var A. Vezian, 1856.

Vezian, A. — Mollusques et zoophytes des terrains nummulitique et tertiaire marin de la province de Barcelone. P. 36. — Eocénico. — Igualada (Barcelona).

Spondylidae Gray

248. — *Spondylus asperulus* Munst, var A. Vezian 1856.

Vezian, A. — Mollusques et Zoophytes des terrains nummulitique et tertiaire marin de la province de Barcelone. P. 34. Montpellier, 1856. — Nummulítico. — Igualada (Barcelona).

249. — *Spondylus caldensis*, Carez, 1881.

Carez, L. — Etude des terrains cretacés et tertiaires du Nord de l'Espagne. Pag. 31, pl. IV, fig. 22; pl. VII, fig. 1. Paris, 1881 — Eocénico. — Caldés (Barcelona).

250. — *Spondylus hispanicus*, Doncieux, 1911.

Doncieux, L. — Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Herault Corbieres septentrionales. *Annales de l'Université de Lyon*. Fasc. 30, pag. 37, lam. VI, figs. 12 a 12 b, 13. Lyon, 1911. — Luteciense inferior. — La Pobla de Roda (Huesca).

251. — *Plicatula pamplonensis*, Carez, 1881.

Carez, L. — Etude des terrains cretacés et tertiaires du Nord de l'Espagne. P. 310, pl. VIII, fig. 2 a 5. Paris, 1881. — Eocénico. — Pamplona (Navarra).

Ostreidae Lamarck

252. — *Ostrea latissima* Desh. var A. Vezian, 1856.

Vezian, A. — Mollusques et Zoophytes des terrains nummulitique et tertiaire marin de la province de Barcelone. P. 40. Montpellier, 1856. — Margas azules. Nummulítico. — Castellolí (Barcelona).

253. — *Ostrea medianensis*, Carez, 1881.

Carez, L. — Etude des terrains cretacés et tertiaires du Nord de l'Espagne. Pag. 308, pl. V, VI, VIII, fig. 1. — Luteciense. — Mediano (Huesca).

254. — *Ostrea rarilamella*, Mallada, 1878.

L. Mallada. — Descripción física y geológica de la provincia de Huesca. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*. Madrid, 1878. — Luteciense. — Roda (Huesca).

L. Mallada. — Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Nummulítico, lám. 7 A, fig. 1; lám. 8, fig. 6.

255. — *Ostrea Rouaulti*, Mallada, 1878.

Mallada, J. — Descripción física y geológica de la provincia

de Huesca. *Memorias de la Com. Mapa Geol. de España*. Madrid, 1878. — Luteciense. — Fiscal, Roda (Huesca).

Mallada, L. — Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Nummulítico. Lám. 11, fig. 4. — Madrid, 1887.

256. — *Ostrea Vidali*, Cossmann, 1887.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 174, lám. VI, figs. 6, 7, 8 y 9. Madrid, 1898. — Eocénico. — Cisquer (Lérida).

257. — *Pycnodonta peraubensis*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

Mytilidae Lamarck

258. — *Mytilus Almerae*, Carez, 1881.

Carez, L. — Étude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. Pag. 309, pl. IV, fig. 24, pl. VII, fig. 2. Paris, 1881. — Luteciense. — Calders (Barcelona).

GASTEROPODA

Prosobranchia

Aspidobranchina

Neritidae Lamarck

259. — *Nerita Vidali*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 149, lám. A, fig. 10 a 13. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

Ctenobranchina

Naticidae Forbes

260. — *Natica rodensis*, Carez, 1881.

Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. P. 314, pl. IV, fig. 23. Paris, 1881. — Eocénico inferior. — San Esteban del Mal (Huesca).

Ampullariidae Gray

261. — *Ampullina Vidalii*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 176, lám. VIII, fig. 23-24. Madrid. — Eocénico. — Ager (Lérida).

Turritellidae Gray

262. — *Turritella ataciana* d'Orb. var. *peraubensis*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 147, lám. C, figs. 28, 29 y 30. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

263. — *Turritella cylindracea*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 148, lám. C, figs. 1, 2 y 3. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

264. — *Turritella figolina*, Carez, 1881.

Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. P. 311, pl. IV, fig. 5 a 7. Paris, 1881. — Eocénico inferior. — Fígols de Tremp (Lérida).

265. — *Turritella rodensis*, Carez, 1881.

Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. Pag. 314, pl. IV, fig. 13-14. Paris, 1881. — Eocénico inferior. — San Esteban del Mal, Roda (Huesca).

266. — *Turritella savasiensis*, Carez, 1881.

Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. P. 313, pl. IV, fig. 1 a 4. Paris, 1881. — Eocénico. — Savas (Huesca).

267. — *Turritella trempina*, Carez, 1881.

Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. Pag. 312, pl. IV, fig. 8-12. Paris, 1881. — Eocénico inferior. — Fígols de Tremp (Lérida).

Pyramidellidae Gray

268. — *Diastoma aciculatum*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie

tomo VIII, pág. 143, lám. A, fig. 3. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

269. — *Diastoma hispanicum*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudios de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, p. 142, lám. C, figs. 15, 16 y 17. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

Melaniidae (Lam) Gray

270. — *Faunus (Melanatria) Almerae*, Vidal, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 176, pl. IX, figs. 3 a 6. Madrid, 1898. — Eocénico inferior. — Puigcercós (Lérida).

271. — *Goniobasis Vidali*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 146, lám. B, figs. 11 a 13. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

272. — *Melanopsis Malladae*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 149, lám. 6, figs. 5, 6 y 7. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

273. — *Melanopsis San Migueli*, Royo, 1929.

Royo, J. — Moluscos del Terciario continental de la provincia de Burgos. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Tomo XXIX, pág. 242, lám. XVII, fig. 5. Madrid, 1929. — Luteciense. — Santo Domingo de Silos (Burgos).

274. — *Melania Vidali*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 177, lám. VIII, figs. 32-35, lám. X, figs. 8-9. Madrid, 1898. — Eocénico. — Puigcercós (Lérida).

Cerithiidae

275. — *Cerithidea Vidali*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — *Essais de Paleoconchologie comparee*. Tome VI, pag. 114. Paris, 1906. — Eocénico. — Cataluña.

276. — *Cerithium Almerae*, Carez, 1881.
Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. Pag. 317, pl. IV, fig. 17. Paris, 1881. — Luteciense. — Soler (Huesca).
277. — *Cerithium aragonense*, Carez, 1881.
Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. P. 316, pl. IV, fig. 20. Paris, 1881. — Eocénico. — Benavente (Huesca).
278. — *Cerithium Malladae*, Carez, 1881.
Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. Pag. 317, pl. IV, fig. 18 et 21. Paris, 1881. — Eocénico. — Soler (Huesca).
279. — *Cerithium pseudotiara*, Cossmann, 1897.
Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. Bol. Com. Mapa Geol. de España. Tomo 23, p. 182, lám. VIII, figs. 12, 13 y 14. Madrid, 1898. — Nummulítico inferior. — Puigcercós (Lérida).
280. — *Cerithium rodense*, Carez, 1881.
Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. Pag. 316, pl. IV, fig. 16. Paris, 1881. — Eocénico. — Soler (Huesca).
281. — *Cerithium solerense*, Carez, 1881.
Carez, L. — Etude des terrains cretaces et tertiaires du Nord de l'Espagne. P. 315, pl. IV, fig. 15. Paris, 1881. — Eocénico. — Soler (Huesca).
282. — *Potamides hypermeces*, Cossmann, 1897.
Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. Bol. Com. Mapa Geol. de España. Tomo 23, pág. 189, lám. IX, figs. 21, 22 y 23. Madrid, 1898.
283. — *Potamides inaequirugatus*, Cossmann, 1897.
Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. Bol. Com. Mapa Geol. de España. Tomo 23, pág. 186, lám. VIII, figs. 5, 6 y 7. Madrid, 1898. — Nummulítico inferior. — Puigcercós (Lérida).
284. — *Potamides imbricarius*, Cossmann, 1897.
Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. Bol. Com. Mapa Geol. de España. Tomo 23, pág. 188, lám. VIII, figs. 25, 26 y 27, lám. X, figs. 14-15. Madrid, 1898. — Nummulítico inferior. — Puigcercós (Lérida).

285. — *Potamides montsecanus*, Vidal, 1897.
 Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 187, lám. IX, figs. 18, 19 y 20. Madrid, 1898. — Nummulítico medio. — Vilanova de Meyá (Lérida).
286. — *Potamides Orengae*, Vidal, 1897.
 Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 190, lám. IX, figs. 15, 16 y 17. Madrid, 1898. — Nummulítico medio. — Vilanova de Meyá (Lérida).
287. — *Potamides palensis* A. Rouault var. *crebiornata*, Cossmann, 1897.
 Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 186, lám. VIII, figs. 8-9. Madrid, 1898. — Nummulítico medio. — Ager (Lérida).
288. — *Potamides peraubensis*, Cossmann, 1906.
 Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Comp. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 140, lám. A, fig. 15, lám. C, figs. 18-22. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).
289. — *Potamides tactospira*, Cossmann, 1906.
 Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Comp. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 140, lám. B, figs. 1, 2 y 3. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).
290. — *Potamides Vidali*, Cossmann, 1897.
 Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 188, lám. VIII, figs. 28-31, lám. X, figs. 11-12. Madrid, 1898. — Eocénico. — Puigcercós (Lérida).
291. — *Benoistia Bofilli*, Cossmann, 1906.
 Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Comp. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 143, lám. A, fig. 14, lám. C, figs. 23-27. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).
292. — *Benoistia pyramidatum*, Cossmann, 1906.
 Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Comp. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 144, lám. C, figs. 8, 9, 10 y 11. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

293. — *Benoistia Vidali*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Comp. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 145, lám. B, figs. 6 a 8. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

294. — *Batillaria puigcercosensis*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 185, lám. VIII, figs. 1, 2, 3 y 4. Madrid, 1898. — Nummulítico inferior. — Puigcercós (Lérida).

- 294 bis. — *Batillaria supracincta*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 141, lám. B, figs. 4-5. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

295. — *Bezançonia pyrenaica*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 183, lám. VIII, figs. 15-16. Madrid, 1898. — Nummulítico medio. — Santa María de Meyá (Lérida).

Cypraeidae Gray

296. — *Cypraeovula funiculifera*, Cossmann, 1897.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocenos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. Tomo 23, pág. 191, lám. IX, figs. 1-21. Madrid, 1898. — Nummulítico medio. — Sant Llorens dels Piteus (Lérida).

Muricidae Tryon

297. — *Murex Cortazari*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 137, lám. A, figs. 6, 7 y 8. Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

Fusidae Tryon

298. — *Sycum pyrenaicum*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, pág. 137, lám. B, figs. 14-15. — Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

PULMONATA

Helicidae Cuvier

299. — *Bulimus gerundensis*, Vidal, 1883.

Vidal, L. M. — Edad de las capas de *Bulimus gerundensis*. *Mem. R. Acad. Cienc. Nat. y Artes de Barcelona*. Barcelona, pág. 16, lám. I. Barcelona, 1883. — Eocénico Inferior. — Gerona, San Miguel del Fay, Riells (Barcelona).

300. — *Parvisipho (Andonia) hispanicus*, Cossmann, 1906.

Cossmann, M. — Estudio de algunos moluscos eocénicos del Pirineo catalán. *Bol. Com. Mapa Geol. de España*. 2.^a serie, tomo VIII, lám. A, figs. 3-4-5. — Madrid, 1906. — Eocénico. — Perauba (Lérida).

ARTHROPODA

DECAPODA

Paguridae Dana

301. — *Eocalcinus eocenicus*, Vía, 1956.

Luteciense. — Sarriá de Ter (Gerona), Vilada, San Julià de Vilatorra (Barcelona). (En publicación.)

Dromiidae Alcock

302. — *Dromilites Pastoris*, Vía, 1956.

Luteciense. — Agost (Alicante). (En publicación.)

Raninidae Dana

303. — *Lophoranina Straeleni*, Vía, 1956.

Luteciense. — Agost, Orcheta (Alicante). (En publicación.)

Leucosiidae Dana

304. — *Typilobus Boscoi*, Vía, 1956.

Luteciense. — Sarriá de Ter (Gerona). (En publicación.)

Calappidae Dana

305. — *Stenodromia Calasanctii*, Vía, 1956.

Luteciense. — Sarriá de Ter, Vilada, Tabérnolas (Barcelona). (En publicación.)

Maiidae Alcock

306. — *Micromaia Batalleri*, Vía, 1956.

Luteciense. — Sarriá de Ter (Gerona). (En publicación.)

Portunidae H. M.-Edwards

307. — *Neptunus catalaunicus*, Vía, 1948.

Vía, L. — A propósito de dos Braquiuros fósiles del Eoceno de la provincia de Barcelona. Estudios Geológicos, n.º 8, pág. 285, figs. 5-11. Madrid, 1948.

Luteciense superior-Bartoniense. — Miralles-Pobla de Claramunt, Centelles-Balenya, Collsuspina, Sant Feliu de Codines. Castellterçol, Sant Fruitós de Bages (Barcelona).

Atelecyclidae Ortmann

308. — *Montezumella Amenosi*, Vía, 1956.

Luteciense superior. — Collbàs-Pobla de Claramunt (Barcelona). (En publicación.)

Cancridae Ortmann

309. — *Labocarcinus catalaunicus*, Van Straelen, 1927.

Van Straelen, V. — Contribution à l'étude des Crustacés décapo fossiles de la Péninsule Ibérique. Eos, tomo III, pág. 87, lám. 3, f. 1, Madrid, 1927. — Luteciense. — Puigsec-Sant Llorenç (Barcelona).

Xanthidae Alcock

310. — *Menipe Almerai*, Vía, 1941.

Vía, L. — Los cangrejos fósiles de Cataluña. Bol. Inst. Geol. y Min. de España, t. 55, pág. 47, lám. VII, figs. 51-52; lám. VIII, figs. 53, 55, 59, 61; lám. X, fig. 60; lám. XI, fig. 62; texto fig. 6. Madrid, 1941. Luteciense superior-Bartoniense. — Santa Margalida de Montbui, Collbàs, Gurb (Barcelona).

Goneplacidae Dana

311. — *Ommatocarcinus Zariquieyi*, Vía, 1956.

Luteciense. — Sarriá de Ter. Tabérnolas. (En publicación.)

Retroplumidae Gill

312. — *Retropluma eocenica*, Vía, 1956.

Luteciense. Vilada (Barcelona). (En publicación.)

Ocypodidae Ortmann

313. — *Retrocypoda Almela*, Vía, 1955.
Luteciense superior. — Sant Llorenç de Morunys, Miralles-Pobla de Claramunt, Balenyà (Barcelona). (En publicación.)

VERTEBRATA

Pisces

314. — *Progymnodon Batalleri*, Casier, 1952.
Casier, E. — Un diodontidé nouveau du Bartonien de Catalogne. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Bulletin*, tome XXVIII, n.º 4, pl. I a-i. Bruxelles, 1952. — Bartoniense. — Pobla de Claramunt.
315. — *Discocyclus Roberti*, Douvillé var. *Llarenai*, Ruiz de Gaona, 1946.
Ruiz de Gaona, M. — El terciario nummulítico fértil de Guecho (Vizcaya). *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*. N.º 16, pág. 204, lám. II, fig. 28. Madrid, 1946. — Luteciense. — Guecho (Vizcaya).
316. — *Discocyclus Roberti*, Douvillé var. *vasconica*, Ruiz de Gaona, 1946.
Ruiz de Gaona, M. — El terciario nummulítico fértil de Guecho (Vizcaya). *Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España*. N.º 16, pág. 204, lám. II, fig. 26. Madrid, 1946. — Luteciense. — Guecho (Vizcaya).
317. — *Cibicides navarraensis*, Ruiz-Colom, 1950.
318. — *Siphotextularia Bermudezi*, Ruiz-Colom, 1950.
Ruiz de Gaona, M.-Colom, G. — Estudio sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional de los Pirineos (Cataluña-Vizcaya). *Estudios Geológicos*, n.º 12, páginas 350-351. Madrid, 1950. — Bartoniense. — Navarra.
319. — *Sigmolina bartoniensis*, Ruiz-Colom, 1950.
Ruiz de Gaona, M.-Colom, G. — Estudio sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional de los Pirineos (Cataluña-Vizcaya). *Estudios Geológicos*, n.º 12, página 410, fig. 17, n.º 1-16. Madrid, 1950. — Bartoniense. — Queralt. Malvals (Barcelona).