

# ACTA GEOLOGICA HISPANICA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA  
(CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS)

---

Año VIII - N.º 6

Noviembre-Diciembre 1973

---

Depósito legal: B. 6661-1966

## **Bibliografía geológica española (1971)**

El presente número contiene las referencias bibliográficas de los trabajos sobre geología española correspondientes al año 1971, como continuación de las publicadas anteriormente, las cuales comprenden los años 1964-65-66-67-68-69-70.

Dentro de breve tiempo y del mismo modo que se hizo con las anteriores, se publicarán dichas referencias del año 1971 en fichas, así como las que corresponden a los años 1953 y 1954, aún cuando la publicación de estos dos años, dado su carácter retrospectivo, no se efectuará en esta revista.

Cada ficha, en cartulina de tamaño  $2,5 \times 7,5$  cm, además de los datos bibliográficos completos, contiene uno o más conceptos de su clasificación por materias.

Agradecemos la colaboración prestada por las personas que nos han ayudado y orientado en nuestra labor y lamentamos las omisiones y posibles errores involuntarios que estimaremos nos sean señalados.

---

ACTA GEOLÓGICA HISPÁNICA PUBLICARÁ LA REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA DE TODOS LOS TRABAJOS SOBRE ESPAÑA Y OBRAS DE CARÁCTER GENERAL EN ESPAÑOL QUE LE SEAN ENVIADOS POR LOS AUTORES O CASAS EDITORIALES

## Abreviaturas más frecuentes

|                                                    |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Abhand. Mat. Naturwissensch.</i>                | == Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse (Wiesbaden).                                |
| <i>Acta Geol. Hisp.</i>                            | == Acta Geológica Hispánica (Instituto Nacional de Geología, C.S.I.C., Barcelona).                          |
| <i>Act. Congr. Int. Et. Pyrén.</i>                 | == Actes Congrès International d'Études Pyrénéennes.                                                        |
| <i>Anal. Edaf. y Agrob.</i>                        | == Anales de Edafología y Agrobiología (Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología, C.S.I.C., Madrid). |
| <i>Ann. Soc. Géol. Nord</i>                        | == Annales de la Société Géologique du Nord (Lille).                                                        |
| <i>Bol. Geol. y Min.</i>                           | == Boletín Geológico y Minero. Instituto Geológico y Minero de España (Madrid).                             |
| <i>Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>                | == Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Madrid).                                       |
| <i>Bull. Soc. Géol. Fr.</i>                        | == Bulletin de la Société Géologique de France (París).                                                     |
| <i>Brev. Geol. Ast.</i>                            | == Breviora Geologica Asturica (Instituto de Geología Aplicada, Oviedo).                                    |
| <i>C. R. Ac. Sc.</i>                               | == Comptes Rendus de l'Académie de Sciences (París).                                                        |
| <i>C. R. somm. Soc. Géol. Fr.</i>                  | == Comptes Rendus Sommaires de la Société Géologique de France (París).                                     |
| <i>C.S.I.C.</i>                                    | == Consejo Superior de Investigaciones Científicas.                                                         |
| <i>Cuad. Geol.</i>                                 | == Cuadernos de Geología. Universidad de Granada (Granada).                                                 |
| <i>Cuad. Geol. Ibér.</i>                           | == Cuadernos de Geología Ibérica. Instituto de Geología Económica. C.S.I.C., Madrid.                        |
| <i>Cursill. y Confer.</i>                          | == Cursos y Conferencias del Instituto "Lucas Mallada" de Investigaciones Geológicas (C.S.I.C., Madrid).    |
| <i>Documen. Invest. Hidrol.</i>                    | == Documentos de Investigación Hidrológica (Suplemento de la revista "Agua") (Barcelona).                   |
| <i>Eclog. Geol. Helvet.</i>                        | == Eologae Geologicae Helvetiae (Basilea).                                                                  |
| <i>Est. Geogr.</i>                                 | == Estudios Geográficos (Instituto "Juan Sebastián Elcano", C.S.I.C., Madrid).                              |
| <i>Est. Geol.</i>                                  | == Estudios Geológicos (Instituto "Lucas Mallada" de Investigaciones Geológicas, Madrid).                   |
| <i>Geol. Jahrb.</i>                                | == Geologisches Jahrbuch (Geologischen Landesanstalten der Bundesrepublik Deutschland, Hannover).           |
| <i>Geol. Mijnbouw</i>                              | == Geologie en Mijnbouw (Koninklijk Nederlands Geologisch Mijnbouwkundig genootschap, Delft).               |
| <i>Geol. Rundschau</i>                             | == Geologische Rundschau (Geologische Vereinigung, Berlin).                                                 |
| <i>Koninkl. Nederl. Akad. van Wetensch., Proc.</i> | == Koninklijk Nederland Akademie van Wetenschappen, Proceedings (Amsterdam).                                |
| <i>Leidse Geol. Mededel.</i>                       | == Leidse Geologische Mededelingen (Leiden).                                                                |
| <i>Mem. Inst. Geol. y Min. Esp.</i>                | == Memorias del Instituto Geológico y Minero de España (Madrid).                                            |
| <i>Not. y Com. Inst. Geol. y Min. Esp.</i>         | == Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España.                                       |
| <i>Neues Jahrb. Geol. Paläont.</i>                 | == Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie (Stuttgart).                                               |
| <i>Pub. Inst. Inv. Geol. Dip. Prov. Barcelona</i>  | == Publicaciones del Instituto de Investigaciones Geológicas de la Diputación Provincial de Barcelona.      |
| <i>Semin. de Estrat.</i>                           | == Seminarios de Estratigrafía (Departamento de Estratigrafía) (Madrid).                                    |
| <i>Trab. Geol.</i>                                 | == Trabajos de Geología (Facultad de Ciencias, Oviedo).                                                     |
| <i>Rev. Esp. Micropaleont.</i>                     | == Revista Española de Micropaleontología. Empresa Nacional Adaro (Madrid).                                 |
| <i>Rev. Géogr. Phys. et Géol. Dyn.</i>             | == Revue de Géographie Physique et de Géologie Dynamique.                                                   |
| <i>Zbl. Geol. Paläont.</i>                         | == Zentralblatt für Geologie und Paläontologie (Stuttgart).                                                 |
| <i>Zeits. Deuts. Geol. Gesells.</i>                | == Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft (Hannover).                                          |
| <i>Zeits. Geomorph.</i>                            | == Zeitschrift für Geomorphologie (Berlin).                                                                 |

Toda la correspondencia al *Director del Instituto Nacional de Geología.*  
Facultad de Ciencias. Universidad de Barcelona (España)

# Tabla de materias

- A. MINERALOGÍA
  - A-1 Generalidades
  - A-2 Mineralogía específica
  - A-3 Mineralogía regional y asociaciones naturales de minerales
  - A-4 Geoquímica
- B. PETROGRAFÍA
  - B-1 Generalidades
  - B-2 Rocas ígneas
  - B-4 Rocas metamórficas
  - B-3 Rocas sedimentarias
  - B-5 Desagregación y alteración de las rocas
  - B-6 Edafología (Pedología)
  - B-7 Meteoritos
  - B-8 Geología lunar
- C. ESTRATIGRAFÍA
  - C-1 Generalidades
  - C-2 Paleogeografía
  - C-3 Estratigrafía-generalidades
  - C-4 Precámbrico
  - C-5 Paleozoico
    - 51 Cámbrico
    - 52 Silúrico
    - 53 Devónico
    - 54 Antracólitico
    - 55 Carbonífero
    - 56 Permiano
    - 57 Permo-Triásico
  - C-6 Secundario
    - 61 Triásico
    - 62 Jurásico
    - 63 Cretáceo
  - C-7 Terciario
    - 71 Paleógeno
    - 72 Neógeno
  - C-8 Cuaternario
    - 81 Síntesis generales y cronología
    - 82 Síntesis regionales
    - 83 Sedimentación
    - 84 Morfología
    - 85 Movimientos del suelo
    - 86 Floras
    - 87 Faunas
    - 88 Hombre
    - 89 Industrias humanas
  - C-9 Estratigrafía regional
- D. TECTÓNICA
  - D-1 Generalidades
  - D-2 Tectónica general
  - D-3 Movimientos de la Tierra
  - D-5 Tectónica regional
  - D-6 Tectónica anteherciniana y herciniana
  - D-7 Tectónica postherciniana
  - D-8 Neotectónica
- E. FÍSICA DEL GLOBO
  - E-1 Generalidades
  - E-2 Cronología
  - E-3 Gavimetría, isostasia, traslaciones de los continentes, teorías
  - E-4 Sismología
  - E-5 Vulcanología
  - E-6 Magnetismo
  - E-7 Geotermia
  - E-8 Radiactividad, rayos cósmicos
- F. FENÓMENOS GEOLÓGICOS
  - F-1 Generalidades
  - F-2 Morfología
  - F-3 Climatología
  - F-4 Aguas continentales
  - F-5 Oceanografía y geología marina
  - F-6 Vientos y desiertos
  - F-7 Glaciología
  - F-8 Aguas subterráneas y espeleología
  - F-9 Fenómenos de gravedad
- G. GEOLOGÍA APLICADA
  - G-1 Generalidades
  - G-2 Métodos de prospección
  - G-3 Sondeos
  - G-4 Minerales metálicos
  - G-5 Minerales no metálicos
  - G-6 Hidrogeología
  - G-7 Trabajos públicos
  - G-8 Diversos
  - G-9 Mecánica de rocas
- H. AGRUPAMIENTOS Y ACTIVIDADES GEOLÓGICAS
  - H-1 Historia de la Geología
  - H-2 Congresos, Institutos de Enseñanza, Sociedades
  - H-3 Biografías
  - H-4 Bibliografía
  - H-5 Museología
  - H-6 Métodos y Geología experimental
  - H-7 Tratados
- I. GEOLOGÍA REGIONAL
  - I-1 Cartografía
  - I-2 Europa (véase más adelante)
- J. PALEONTOLOGÍA
  - J-1 Generalidades
  - J-2 Tratados
  - J-3 Métodos
  - J-4 Técnicas
  - J-5 Nomenclatura
  - J-6 Facies
  - J-7 Faunas y floras
  - J-8 Fosilización
  - J-9 Evolución

- I-2361 GEOLOGÍA REGIONAL: ESPAÑA
- I-2361 Generalidades (conjunto de la Península o de más de una de sus regiones y sólo cuando abarque a la vez varios aspectos temáticos)
- I-2361.0 Pirineos
- .01 Conjunto
  - .02 Zona Axial
  - .03 Prepirineo (incluida la depresión del Ampurdán)
- I-2361.1 Cordilleras Costeras-Catalanas
- .11 Conjunto
  - .12 Cordillera Prelitoral
  - .13 Cordillera Litoral
  - .14 Depresión Prelitoral
  - .15 Costa y geología marina
- I-2361.2 Depresión del Ebro
- I-2361.3 Cordillera Cantábrica
- .30 Conjunto
  - .31 Asturias y León
  - .32 Santander
  - .33 País Vasco
  - .34 Costa y geología marina
  - .35 Conjunto del macizo galaico
  - .36 Rías gallegas y geología marina
- I-2361.4 Meseta
- .40 Conjunto
  - .41 Meseta superior
  - .42 Meseta inferior
  - .43 Cordillera Central
  - .44 Sierra Morena
- I-2361.5 Cordillera Ibérica
- .50 Conjunto
  - .51 Sector castellano
  - .52 Sector aragonés
  - .53 Sector valenciano
  - .54 Costa y geología marina
- I-2361.6 Cordilleras Béticas
- .60 Conjunto
  - .61 Subbética (unidades tectónicas: Prebético y Subbético)
  - .62 Depresiones interiores o penibéticas
  - .63 Penibética (unidades tectónicas: Cristalino de Sierra Nevada, Alpujarrides y Penibética, etc.)
  - .64 Costa y geología marina
- I-2361.7 Depresión del Guadalquivir
- I-2361.8 Baleares
- .80 Conjunto
  - .81 Mallorca
  - .82 Menorca
  - .83 Ibiza
  - .84 Formentera
  - .85 Cabrera
- I-2361.9 Canarias
- .90 Conjunto
  - .91 Gran Canaria
  - .92 Tenerife
  - .93 Lanzarote
  - .94 Fuerteventura
  - .95 Gomera
  - .96 Hierro
  - .97 La Palma
- I-2361.10 Provincias Africanas
- .100 Conjunto
  - .101 Ifni
  - .102 Río Muni
  - .103 Fernando Poo
  - .104 Sahara
  - .105 Ceuta
  - .106 Melilla
  - .107 Guinea
  - .108 Costa y geología marina
- SB. PALEOBOTÁNICA
- SB-1 Botánica general
  - SB-2 Sistemática
  - SB-3 Palinología
- SZ. PALEOZOOLOGÍA
- SZ-1 Micropaleontología
  - SZ-2 Metazoos acelomados
  - SZ-3 Equinodermos
  - SZ-4 Vermes y grupos afines
  - SZ-5 Antrópodos
  - SZ-6 Moluscos
  - SZ-7 Estomocordados
  - SZ-8 Cordados
  - SZ-9 Hombre

# BIBLIOGRAFÍA GEOLÓGICA ESPAÑOLA

## 1971

por ASUNCIÓN ORÓ ALTISENT\*

### I. Geología regional

#### I-2361 España: generalidades

- FREEMAN, T., and R. SIMANCAS. — Tenth International Field Institute Spain, 1971. Directors: ..... Guidebook. Washington, American Geological Institute, 1971, 242 p., con figuras.
- SPAIN. — 1971 International Field Institute. Photos by T. Freeman. *Geotimes*, v. 16 (1971), n. 3, p. 20-22, Washington.

#### I-2361.01 Pirineos: conjunto

- GARCÍA LOYGORRI, A., F. BODEGA BARAHONA, E. FERNÁNDEZ VARGAS, etc. — XVI Campamento de Geología, Bielsa, 1970: Resultados obtenidos. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 565-571, 1 esq., 5 fig., Madrid.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la cartografía existente. n.º 25 Figueras. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 29 p., 1 mapa pleg. f. t.
- MATTAUER, M., et M. SEGURET. — Les relations entre la chaîne des Pyrénées et le golfe de Gascogne. *Histoire structurale du golfe de Gascogne*, t. 1, IV, 4, 24 p., 18 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- RÍOS, J. M. — A geological itinerary through the Spanish Pyrenees. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 61-76, 6 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- VILARÓ, F. — El papel de las aguas subterráneas en el Pirineo Oriental. *Hidrología*, 1971, n. 4, p. 33-52, 2 fot., Madrid.
- VILARÓ, F., y J. A. FAYAS. — Estudio de los recursos hídricos totales del Pirineo Oriental. Barcelona, Com. Ag. Pir. Orient. y Serv. Geol. Obr. Públi., 1971, 60 p., fot., fig. Véase también:
- I-2361.11 Virgili, C.
- ARCHE, A. — Las facies "flysch" del Ordovícico en el sector central de los Pirineos. *Semin. de Estrat.*, 1971, núm. 7, p. 39-41, Madrid.
- ARCHE, A. — Estratigrafía del Devónico en los altos valles del Esera y Pique (Pirineos centrales). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 42-45, 2 fig., Barcelona.
- BIROT, P., et G. GUITARD. — Observations sur le relief du socle hercynien des Pyrénées orientales. *Rev. de Géogr. Pyr. et du Sud-Ouest*, t. 42 (1971), p. 5-30, 1 tabla, 4 fig., Toulouse.
- CHARLET, J.-M. — Utilisation de quelques données pétrochimiques dans l'étude des granites des Pyrénées centrales espagnoles. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 174-176, Paris.
- CHARLET, J. M. — Thermoluminescence of detrital rocks used in paleogeographical problems. *Modern Geology*, v. 2 (1971), p. 265-274, 14 fig., Nueva York.
- DERAMOND, J., R. MIROUSE et J.-C. SOULA. — Déformations hercyniennes, superposées, dans la vallée de la Valira del Oriente (Pyrénées andorranes). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 123-125, 1 fig., Paris.
- DOUBINGER, J., et C. ALVAREZ-RAMIS. — Contribution à la connaissance de la flore carbonifère des Pyrénées basques (Larroun et Ibantelly). *Acta Geol. Hisp.*, año VI (1971), p. 121-123, Barcelona.
- DUNOYER DE SEGONZAC, G., et C. HEDDEBAUT. — Paléozoïque anchi-métamorphique à illite, chlorite, pyrophyllite, allevardite et paragonite dans les Pyrénées Basques. *Bull. Serv. Carte Géol. Als. et Lorraine*, t. 24 (1971), p. 277-290. Strasbourg.
- FONTEILLES, M., et G. GUITARD. — Disthène relique et disthène hystérogène dans les terrains métamorphiques hercyniens des Pyrénées orientales franco-espagnoles. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 361-363, 1 lám. f. t., Paris.
- FONTEILLES, M., et G. GUITARD. — Sur les conditions de formation du grenat almandin et de la staurotite dans les métapelites mésozonales hercyniennes des Pyrénées orientales: mise en évidence de variations mineures du type de métomorphisme. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 659-662, 1 fig., Paris.
- GOURINARD, Y. — Les moraines de la basse vallée du Carol entre Latour et Puigcerda (Pyrénées orientales franco-espagnoles). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 3112-3115, 2 fig., Paris.
- HARTEVELT, J. J. A. — Stratigraphic position of the limestones and conglomerates around the Marimana granodiorite, Central Pyrenees, Spain. *Geol. Mijnbouw.*, v. 50 (1971), p. 691-698, 5 fig., Leiden.

\* Biblioteca del Instituto "Jaime Almera" de Investigaciones Geológicas.

- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente n.º 15: Artes. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971. 11 p., 1 fig., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- RIBA, O. — Mapa geológico de España. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente, n.º 14: Viella, 1.ª ed. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 35 p., 1 cuadro pleg. f. t., 1 mapa pleg. f. t.
- SAN MIGUEL, A., y J. CARRERAS. — Relaciones entre metamorfismo y emplazamiento del granito en el área del Cap Gros de Palamós (Gerona). *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXVI (1971), p. 93-117, 24 figs., 1 cort., Barcelona.
- TAILLEFER, F. — Deux cartes géologiques de la Haute Ribagorçana. *Rev. Géogr. Pyrénées et Sud-Ouest*, 42 (1971), p. 138-140, 1 fig., Toulouse.
- TAILLEFER, F. — Notes bibliographiques. Le relief des Pyrénées centrales franco-espagnoles d'après les travaux de M. Pierre Barrère. *Rev. Géogr. Pyr. et Sud-Ouest*, t. 42 (1971), p. 133-137, Toulouse.
- TAILLEFER, F. — Une étude hydrologique du Val d'Aran. *Rev. Géogr. Pyr. et Sud-Ouest*, t. 42 (1971), p. 140-142, Toulouse.
- TRAVERÍA CROS, A., y M. FONT ALTABA. — Estudio decrepito-métrico del yacimiento de galena y esfalerita de Cierco (Pont de Suert, Lérida). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 191-193, 2 fig., Madrid.
- VIERS, G. — Modélé glaciaire de type méditerranéen dans le massif granitique de la Carança (Pyrénées-Orientales). *Photo interprétation*, 10<sup>e</sup> année (1971), n. 3, p. 27-32, 3 fot., 1 esq., París.
- VITRAC, A., et C. J. ALLÈGRE. — Datation <sup>87</sup>Rb-<sup>87</sup>Sr des gneiss du Canigou et de l'Agly (Pyrénées-Orientales, France). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 2411-2413, 2 fig., 1 tab., París.
- I-2361.03 Pirineos: Prepirineo (incluso Ampurdán)**
- ARMENGOL, L. — Defensa y protección de la naturaleza y los tesoros volcánicos. *Rev. de Gerona*, año XVII (1971), n. 56, p. 79-81, 3 fot., Gerona.
- BECH, J. — Contribution à la connaissance de la chronologie des terrasses lacustres de Banyoles (Gerona). *Bull. Assoc. Fr. Et. Quatern.* 8<sup>e</sup> année (1971), p. 15-20, 2 fig., París.
- DELMÁS, M., A. GARRIDO y L. M.ª RÍOS. — Contribución al estudio del Jurásico de la cuenca de Graus-Tremp. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 591-606, 6 fig., Madrid.
- FERRER, J., H. LUTERBACHER, E. MUTTI y J. ROSELL. — El Paleógeno marino de la región de Tremp (Cataluña). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 1, t. II, p. 813-818, 9 fig., Madrid.
- FEUILLÉ, P., et P. RAT. — Structures et paléogéographies pyrénéo-cantabriques. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, V 1. p. 1-48, 12 fig., París, Ed. Technip, 1971.
- GARCÍA YAGÜE, A., J. F. COLOMA NAVARRO, J. A. DELGADO NAVARRO. — Estudio de la Morrena de Búbal (Huesca). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 5, p. 65-74, 5 fig., Madrid.
- HENRY, J., R. LANUSSE et M. VILLANOVA. — Evolution du domaine marin pyrénéen du Sénonien supérieur à l'Eocène inférieur. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 1, IV, 7, 7 p., 2 fig., París, Ed. Technip, 1971.
- KLARR, K. — Der geologische Bau des Südöstlichen Teiles von Aldudes-Quinto Real-Massiv (Spanische Westpyrenäen). *Clausthaler Geol. Abh.*, 1971, 11, 148 p., 42 fig.
- 1 tabla, Clausthal-Zellerfeld [Arb. a. d. Geol. Inst. d. T. Clausthal, n. 148.]
- KRUIT, C., y J. BROUWER. — Investigaciones sobre la geología sedimentaria de la cuenca sur pirenaica. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 2, p. 213-224, 5 fig., Madrid.
- LIEBAU, A. — Die Ableitung der Palökologischen Systematik einer Oberkretazischen Lagune. *Coll. "Paléocologie Ostracodes"*, Pau, 1970, ed. II. J. Oertli, p. 577-599, 1 fig., 2 lám. f. t., 2 cuad., Pau, 1971 (Bull. Centr. Rech. Pau, 5 supp.).
- MARTÍ BONO, C., y L. SOLÉ SABARÍS. — Nota sobre la geomorfología de la cuenca del alto Aragón. *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 13-14, Barcelona.
- MARTÍNEZ DÍAZ, C. — Correlaciones biostratigráficas del Eoceno de la Hoja d Aoiz (Navarra). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 265-270, 1 cuad., Madrid.
- MARTÍNEZ GIL, F. J. — Estudio hidrológico del Bajo Ampurdán (Gerona-España). Contribución a la metodología de los estudios hidrológicos regionales. *Acta Geol. Hisp.*, año VI (1971), p. 109-114, 2 fig., Barcelona.
- PEYBENÈS, B., et M. BILOTTE. — Données stratigraphiques et tectoniques nouvelles sur le massif de Montgri (province de Gérone, Espagne). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, t. 107 (1971), p. 475-482, 2 fig., Toulouse.
- ROSELL SANUY, J. — The Eastern Pyrenees. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 77-88, 5 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- ROSELL, J., y M. GICH. — Nota preliminar sobre las turbiditas eocenas de los alrededores de Ripoll (prov. de Gerona). *Acta Geol. Hisp.*, año VI (1971), p. 33-35, Barcelona.
- SOLÉ SABARÍS, L. — Geologic excursion, Ripoll-Barcelona (July 30). *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 97-101, Washington, Amer. Geol. Inst.
- SOLÉ SUGRAÑES, L. — Estudio geológico del Prepirineo español entre los ríos Segre y Llobregat (resumen). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 8-12, 2 fig., Barcelona.
- SOLÉ SUGRAÑES, L., M. GICH VIÑAS y P. MASCAREÑAS RUBÍES. — Estudio del Eoceno Inferior y Medio del borde sur del Pirineo Oriental. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 1, t. I, p. 215-224, 2 fig., Madrid.
- SOLÉ SUGRAÑES, L. — Pre-Pyrenees of the Bergadà area. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 89-93, 2 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- TEN HAAR, F., R. VAN DER VOO and H. WENSINK. — The S-External Pyrenees of Huesca. *Geol. Rundschau*, B. 60 (1971), p. 996-1009, 2 map. pleg. f. t., Stuttgart.
- VÍA, L. — Crustáceos decápodos del Jurásico Superior del Montsec (Lérida). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 607-612, 2 fig., Madrid.
- VILLALOBOS, L. — Corte de Dos Hermanas y sección del Nacedero de Iribas. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 625-630, 5 fig., Madrid.
- VILLALOBOS, L., and J. DEL VALLE. — Geologic excursion, Madoz-Lecumberri. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 51-52, 1 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- VILLALOBOS, L., y J. RAMÍREZ DEL POZO. — Estratigrafía del Jurásico del NW de Navarra. *Cuad. Geol. Ibér.*, v. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 541-558, 6 fig., Madrid.
- WENZ, S. — Anatomie et position systématique de *Viladamia* poisson holostéen du Jurassique supérieur du Montsec (province de Lérida, Espagne). *Annal. Paleontol.*, Vertebrés, t. LVII (1971), p. 43-62, 3 fig., 2 lám., París.

### I-2361.11 Cordilleras Costeras Catalanas: conjunto y Macizo Catalán

- ESPELEOLOGÍA. — La Espeleología en la provincia de Gerona. *Rev. de Gerona*, año XVII (1971), n. 57, p. 67-71, 1 fig., 1 fot., Gerona.
- FONTBOTÉ, J. M. — Introduction to Field Trips, Barcelona area. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 95-101, Washington, Amer. Geol. Inst.
- VIRGILI, C. — I Congreso Hispano-Luso-Americano de Geología Económica [Guías excursiones Cataluña]. Madrid-Lisboa, 1971. Madrid, 1971, 97 p. 33 fig.
- Véase también: I-2361.01. — Vilaró, F.; Vilaró, F., y J. A. Fayas.

### I-2361.12 Cordillera Prelitoral

- MONTOYO, M., y J. ORDAZ. — Características petroestructurales de significado mecánico en el mármol de Gualba (Barcelona). *Publ. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXVI (1971), p. 57-75, 11 figs., 5 tablas, Barcelona.
- SÁNCHEZ, A., S. NIÑEROLA, A. SAHUQUILLO, etc. — Resumen del estudio de los recursos hidráulicos de la zona comprendida entre los ríos Ebro y Mijares. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II, p. 679-688, 4 fig., Madrid.
- SOLÉ SABARÍS, L. — Geology of Montserrat and Llobregat river area. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 103-116, 6 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.

### I-2361.13 Cordillera Litoral

- CALZADA, S., y L. VÍA. — Sobre el supuesto Jurásico del macizo de Garraf (Barcelona). *Cuad. Geol. Ibér.*, v. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 483-488, 1 fig., Madrid.
- CUSTODIO, E.; A. BAYÓ, y M. D. PELÁEZ. — Geoquímica y datación de aguas para el estudio del movimiento de las aguas subterráneas en el delta del Llobregat. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, Secc. 6: Geol., Geog. y Geol. Mar., p. 51-80, 10 fig. (4 pleg. f. t.), Madrid.
- DELSON, E. — Estudio preliminar de unos restos de simios pliocénicos procedentes de "Cova Bonica" (Gavà) (Prov. de Barcelona). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 54-57, 2 cuad., 3 fig., Barcelona.
- ULLASTRE, J., y A. MASRIERA. — Contribución al conocimiento espeleológico del Pla d'Ardenya (Vallirana, Barcelona). *Bol. Secc. Est. Centro Excurs. Puig Castellar*, 2ª ép., 1971, n. 13, p. 305-328, Sta. Coloma de Gramenet, Barcelona.

### I-2361.14 Depresión Prelitoral

- ANGLADA, R., et E. MARTÍN. — Sur l'âge d'une transgression marine dans le bassin du Vallès Penèdes (Espagne). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 189-191, 2 fig., París.
- BAUZÁ RULLÁN, J. — Contribuciones al conocimiento de la fauna ictiológica fósil de Cataluña. *Acta Geol. Hisp.*, año VI (1971), p. 1-3, 2 fig., Barcelona.
- CRUSAFONT PAIRÓ, M., y J. M.ª GOLPE POSSE. — Hallazgo del género *Anchitherium* MEYER, 1844, en el Vindoboniense terminal del Vallès-Penedés. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 299-302, 1 fig., 1 cuad., Madrid.
- PORTA, J. DE. — La estratigrafía del Mioceno entre Altafulla y Torredembarra (Provincia de Tarragona). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 61-64, 1 fig., Barcelona.

### I-2361.15 Costa y geología marina

- GOT, H. — Répartition du radium, thorium, potassium dans les sédiments du plateau continental catalan. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 2147-2150, 4 fig., 1 tabla, París.
- MALDONADO, A., y O. RIBA. — El delta reciente del río Ebro: descripción de ambientes y evolución. *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 131-138, 4 fig., Barcelona.
- OBRADOR, A., L. PALLÍ, J. ROSELL y J. TRILLA. — Morfología de la costa baja en la provincia de Gerona. *Rev. de Gerona*, año XVII (1971), n. 55, p. 29-36, 5 fot., 2 fig., Gerona.
- SÁINZ AMOR, E. — Los arenales del litoral catalán, tramo V: Blanes-Tossa. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 513-518, 6 fig., Madrid.

### I-2361.2 Depresión del Ebro: conjunto

- ASSENS, J. — Sección de Montoria. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 631-636, 4 fig., Madrid.
- BAUZÁ RULLÁN, J. — Contribuciones al conocimiento de la fauna ictiológica fósil de España. *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 149-151, 1 fig., 1 cuad., Barcelona.
- BROSCHKE, K.-N. — Neue Beobachtungen zu vorzeitlichen Periglazialerscheinungen im Ebrobecken. *Zeits. Geomorph.*, B. 15 (1971), p. 107-114, 1 fot., 2 fig., Stuttgart.
- CARBAYO, A., and J. DEL VALLE. — Geologic excursion, Pamplona-Eugui. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 55-60, 2 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- CUSTODIO, E., y A. GALOFRÉ. — Planteamiento básico, trabajos realizados y nuevas posibilidades para la inyección profunda de salmueras en la cuenca potásica catalana. *I Congr. Hispano-Luso-Americano Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, Secc. 5, p. 3-23, 6 fig. (2 pleg. f. t.), Madrid.
- FERRER, J. — Presencia de macroforaminíferos priabonenses en el Eoceno de Igualada. *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 4-7, 1 fig., 1 lám., Barcelona.
- FERRER, J. — El Paleoceno y Eoceno del borde sur-oriental de la depresión del Ebro (Cataluña). *Mém. Suisses de Paléont.*, v. 90 (1971), 70 p., 50 fig., 8 lám., f. t., 6 cuad. f. t. (1 pleg.), Basilea.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa Geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente, n.º 24: Berga. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 31 p., 3 fig., 1 mapa geol. f. t.
- LEÓN, L., C. PUIGDEFÁBREGAS, J. RAMÍREZ DEL POZO. — Variaciones sedimentarias durante el Eoceno medio en la sierra de Andía (Navarra). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 36-41, 2 fig., 1 lám., Barcelona.
- MARTÍN, A., y L. GARCÍA-ROSSELL. — Uranio y Renio en rocas sedimentarias. III Lignitos de la Depresión del Ebro. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 178-185, 1 cuad., 1 fig., 6 tab., Madrid.
- MARTÍNEZ-REYES, E., T. ALEIXANDRE y C. RODRÍGUEZ-PASCUAL. — Mineralogía de la fracción arena de sedimentos cuaternarios de la cuenca del Ebro (provincia de Zaragoza). *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 125-136, 4 fig., 4 tab., 1 lám., Madrid.
- MASRIERA GONZÁLEZ, A. — Sobre la composición mineralógica y génesis de las arcillas interestratificadas en las evaporitas de los yacimientos de Sallent y Balsareny (Barcelona). *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXVI (1971), p. 35-42, 1 fig., 3 fot., Barcelona.
- PUIGDEFÁBREGAS, C. — Mioceno point bar deposits in the Ebro basin, Northern Spain. *VIII Int. Sedimentological Congress*, Heidelberg, 1971, 6 p., 11 fig. f. t.
- PORRAS MARTÍN, J. — Estudio de reconocimiento hidrogeo-

- lógico de la provincia de Logroño. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, t. II, secc. 3.: Hidrogeología, p. 565-574, 1 mapa, Madrid.
- QUIRANTES PUERTAS, J. — Apuntes morfológicos sobre la parte central de la Depresión del Ebro. *Geographica*, año XIII (1971), p. 209-227, 9 fig., Madrid.
- QUIRANTES PUERTAS, J. — Las calizas en el Terciario Continental de Los Monegros. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 355-362, 4 fig., Madrid.
- RIBA, O. — Mapa Geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente, núm. 32: Zaragoza, Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 33 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- RIBA, O. — Mapa Geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente, núm. 33: Lérida. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 31 p., 2 fig. pleg., f. t., 1 mapa pleg., f. t.
- RODRÍGUEZ-PASCUAL, C., E. MARTÍNEZ REYES y A. HOYOS DE CASTRO. — Mineralogía de las arcillas de sedimentos cuaternarios de la Cuenca del Ebro (Zaragoza) II. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 845-868, 8 fig., 2 tabl., Madrid.
- ROJAS TAPIA, B. J., F. LATORRE VILLAMIL y E. FERNÁNDEZ VARGAS. — Contribución al conocimiento de la última fase de los movimientos meso-alpinos en las provincias de Navarra, Zaragoza y Huesca. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, t. I, secc. 1, p. 377-385, 3 fig., Madrid.
- SAN MIGUEL ARIBAS, A., y J. J. PUEYO MUR. — Observaciones petrológicas y petroestructurales de los yacimientos salinos de Sallent y Balsareny (Barcelona). *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXVI (1971), p. 5-20, 15 fig., Barcelona.
- VALLE, J. DEL and I. SÁNCHEZ CARPINTERO. — Geologic excursion, Pamplona-Sierra del Perdón. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 53-54, 1 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- WAGNER, G., F. MUTHE und H. MENSINK. — Der Salzstock von Cardona in Nordostspanien. *Geol. Rundschau*, B. 60 (1971), p. 970-996, 12 fig. (5 pleg. f. t.), Stuttgart.
- I-2361.30 Cordillera Cantábrica: conjunto**
- MARTÍNEZ ALVAREZ, J. A. — The Cantabric range. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 31-44, 8 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- MONTADERT, L., B. DAMOTTE, J. P. FAIL, etc. — Structure géologique de la marge continentale asturienne et cantabrique (Espagne du Nord). *Histoire structurale du golfe de Gascogne*, t. 2, V-7, p. 1-15, 5 fig. (1 pleg. f. t.), Paris, Ed. Technip, 1971.
- RAMÍREZ DEL POZO, J. — Biostratigrafía microfácies del Jurásico y Cretácico del Norte de España (Región cantábrica). *Mem. Inst. Geol. y Min. Esp.*, t. 78 (1971), t. I: 357 p., t. 2: 50 fig., 19 cuad., t. 3: 138 lám.
- RAMÍREZ DEL POZO, J. — Algunas observaciones sobre el Jurásico de Alava, Burgos y Santander. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 491-508, 4 fig., Madrid.
- SUÁREZ VEGA, I. C. — Bibliografía parcialmente comentada del Jurásico de Asturias. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 581-588, Madrid.
- ouest). *Rev. Géogr. Pyr. et du Sud-Ouest*, t. 42 (1971), p. 49-70, 1 hoja fig. pleg., 1 mapa pleg. f. t., Toulouse.
- BERTRAND, Cl., et G. BERTRAND. — Le complexe terminal glaciaire du plateau karstique des lacs d'Enol. (Picos de Europa, massif Cantabrique central, Espagne du nord-ouest, province d'Oviedo). *Photo Interprétation*, 10<sup>e</sup> année (1971), n.º 3, p. 10-17, 3 fot., 1 esq., Paris.
- BLESS, M. J. M. — Note on the cyclic sedimentation in the Central Carboniferous Basin of Asturias. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 41-52, 5 fig., Oviedo.
- BLESS, M. J. M. — Environments of some Upper Carboniferous Coal-Basins (Asturias, Spain; Limburg, Netherlands). *C. R. 6th Congr. Geol. Strat. Carboniferous*, Sheffield, 1967, v. II, p. 503-516, 10 fig., 1971.
- BLESS, M. J. M. — Paläökologische Untersuchungen im Westfal von Nordspanien und Nordwesteuropa unter besonderer Berücksichtigung der Ostracoden. *Freiberger Forschungshefte*, 267 (1971), p. 113-121, 4 tabl., Leipzig.
- BLESS, M. J. M., y L. SÁNCHEZ DE POSADA. — Restos de *Asterozoa* en el Westfaliense superior de Asturias. *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 13-16, 2 lám., Oviedo.
- BREIMER, A. — Nota previa sobre los blastoideos del devoniano de la Cordillera Cantábrica (España). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 157-171, 3 fig., Madrid.
- CARBONIFEROUS. — The Carboniferous of Northwest Spain. Account ... International Field Meeting on the Carboniferous of the Cordillera Cantábrica 19-26 septiembre 1970, ... Part I. *Trab. de Geol.*, n. 3, 1971, 363 p., tabl., lám., fig. Oviedo.
- COO, J. C. M. DE, J. C. DEELMAN, D. VAN DER BAAN. — Carbonate facies of the Santa Lucía Formation (Emsian-Couvinian) in León and Asturias, Spain. *Geol. en Mijnb.*, Jaarg 50 (1971), p. 359-366, 3 fig., 1 lám. Deft.
- COGNÉ, J. — Le massif Armoricaín et sa place dans la structure des socles ouest-européens: l'arc hercynien ibéro-armoricaín. *Histoire structurale du Golfe de Gascogne*, t. 1, I-1, p. 1-24, 2 fig., Paris. Ed. Technip, 1971.
- CORRALES, I. — La sedimentación durante el Estefaniense B-C en Cangas de Narcea, Rengos y Villablino (NW de España). *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 69-73, 1 fig., Oviedo.
- CORRALES, I., J. CARBALLEIRA y M. MANJON. — Los conglomerados del borde NW de la Cuenca Carbonífera Central de Asturias y la sucesión productiva inferior. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 75-86, 7 fig., 2 pleg. f. t., Oviedo.
- DUBAR, G., R. MOUTERDE, C. VIRGILI, etc. — El Jurásico de Asturias (Norte de España). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 561-580, 2 fig., Madrid.
- EAGAR, R. M. C., y J. WEIR. — Some Spanish upper Carboniferous non-marine bivalve faunas: a preliminary statement with emphasis on facies in north-west Spain and in Britain. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 87-99, 1 tabla, 2 lám., f. t., Oviedo.
- GARCÍA-ALCALDE, J. L. — Braquiópodos devónicos de la Cordillera Cantábrica. Estudio del género *Pradoia* COMTE, 1938 (*Brachiopoda, Athyridacea*). *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 59-50, 5 fig., 1 lám., Oviedo.
- GARCÍA-LOYGORRI, A. — El Carbonífero de la Cuenca Central Asturiana. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 101-150, 24 fig. (3 pleg. f. t.), 5 lám., Oviedo.
- GUILLON, J.-J. — Quelques régularités dans la distribution de minéralisations sulfurées (en particulier en antimoine) dans les niveaux carbonatés du Paléozoïque inférieur du

### I-3361.31 Asturias. León

BERTRAND, G. — Morphostructures cantabriques: Picos de Europa. Montaña de León et Palencia (Espagne du nord-



- géosynclinal asturien. *Ann. Soc. Géol. Belgique*, t. 94 (1971), p. 21-37, 5 fig., Bruselas.
- HIGGINS, A. C. — Conodont biostratigraphy of the late Devonian-early Carboniferous rocks of the South Central Cantabrian Cordillera. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of Northwest Spain", [P. I] p. 179-192, 4 fig., 5 lám., f. t., Oviedo.
- JONG, J. D. DE. — Molasse and Clastic-Wedge sediments of the southern Cantabrian Mountains (NW Spain) as geomorphological and environmental indicators. *Geol. Mijnbouw*, Jarg. 50 (1971), p. 399-416, 5 fig., Delft.
- JULIVERT, M. — L'évolution structurale de l'arc asturien. "Histoire structurale du Golfe de Gascogne", t. 1, 1, 2, p. 1-28, 4 fig., París, Ed. Technip, 1971.
- JULIVERT, M. — Decollement tectonics in the Hercynian Cordillera of Northwest Spain. *Amer. Journ. Sc.*, v. 270 (1971), p. 1-29, 7 fig., New Haven.
- JULIVERT, M., y A. MARCOS. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Número 9: Cangas de Narcea. Madrid, Inst. Geol. y Min. Esp., 1971, 30 p., 4 fig., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- JULIVERT, M., J. RAMÍREZ DEL POZO et J. TRUYOLS. — Le réseau de failles et la couverture post-hercynienne dans les Asturies. "Histoire structurale du golfe de Gascogne", t. 2, v. 3, p. 3-33, 3 fig., París, Ed. Technip, 1971.
- JULIVERT, M., J. TRUYOLS y J. L. GARCÍA-ALCALDE. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Número 3: Oviedo. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 39 p., 4 fig., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- JULIVERT, M., J. TRUYOLS y J. L. GARCÍA-ALCALDE. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Número 10: Mieres. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 54 p., 9 fig., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- LEGUEY, S., y J. RODRÍGUEZ. — Estudio mineralógico de los ríos de la cuenca del Esla. I. Composición mineral. *Anal. de Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 1-28, XVII tabl., 1 fig., 4 map. pleg. f. t., Madrid.
- KNIGHT, J. A. — The sequence and stratigraphy of the eastern end of the Sabero Coalfield (León, NW Spain). *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 193-229, 5 fig., 6 lám., Oviedo.
- MARCOS, A. — Cabalgamientos y estructuras menores asociadas originados en el transcurso de una nueva fase herciana de deformación en el Occidente de Asturias. *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 59-64, 5 fig., Oviedo.
- MARCOS, A. — Las deformaciones hercinianas en el occidente de Asturias, la segunda fase de deformación y su extensión en el NW de la Península. *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 2-6, 5 fig., Oviedo.
- MARTÍNEZ GARCÍA, E., I. CORRALES & J. CARBALLEIRA. — El flysch carbonífero de Pendueles (Asturias). *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 277-283, 2 fig. (1 pleg. f. t.), 4 lám., Oviedo.
- MARTÍNEZ GARCÍA, E. — Mapa Geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente, núm. 18: Ponferrada. Madrid, Inst. Geol. Esp., 1971, 80 p., 1 mapa geol., pleg. f. t.
- MARTÍNEZ GARCÍA, E. — The age of the Caliza de montaña in the eastern Cantabrian Mountains. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 267-276, 2 fig., Oviedo.
- MARTÍNEZ GARCÍA, E., y R. H. WAGNER. — Marine and continental deposits of Stephanian age in eastern Asturias (NW Spain). *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I], p. 285-305, 6 fig., 5 lám., Oviedo.
- MARY, G., et J. MEDUS. — Présence de Sparnacien à la base d'une "rasa" au Monte Granda à l'Ouest de Aviles (Asturies, Espagne). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 125-126, París.
- MEIJER, J. J. DE. — Carbonate petrology of algal limestones (Lois-Ciguera formation, Upper Carboniferous, León, Spain). *Leidsche Geol. Mededel.*, Deel 47 (1971), Aflev. 1, p. 1-97, 22 lám., 1 hoja fig. pleg. f. t. Leiden.
- MÉNDEZ-BEJIA, I. — Nota sobre las microfácies de la formación Monicello (Devónico) en la zona de Teverga (Asturias, NW de España). *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 17-32, 13 fig., Oviedo.
- MONTORIOL POUS, J. — Nota sobre una pseudogalería en el Soplado de Lois (León). *Geo y Bio "Karst"*, año VIII (1971), n. 28, p. 731-732, 1 fig., Barcelona.
- MOORE, L. R., R. NEVES, R. H. WAGNER, etc. — The Stratigraphy of Namurian and Westphalian rocks in the Villamanin area of northern León, NW Spain. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 307-363, 7 fig., 8 lám., Oviedo.
- PARGA, J. R., y C. LUQUE. — Las series del Cámbrico inferior y Eocámbrico en la Cordillera Cantábrica. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 310-320, 3 fig., Madrid.
- PELLO, J., & CORRALES, I. — Characteristics of the sedimentation of early westphalian D rocks near the north-western border of the central asturian coalfield (Cordillera Cantábrica). *Trab. de Geol.*, 1971, núm. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 365-372, 5 fig. 2 pleg. f. t., 1 lám. f. t., Oviedo.
- PELLO, J., and I. CORRALES. — Trip through Central Asturias, North of León (Between Somiedo Pass and the Central Carboniferous Basin). *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 19-30, 4 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- PÉREZ-ESTAÚN, A. — La ventana tectónica de Villabandín (antiforme del Narcea, León). *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 7-13, 4 fig., Oviedo.
- RAMOV, A. — Connections of the upper Carboniferous brachiopod faunas from the carnic alps and karavanke mountains with those of the Cantabrian mountains (Spain). *Trab. de Geol.*, 1971, núm. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 373-377, Oviedo.
- ROMANO, M. — A new proetid trilobite from the lower westphalian of north-west Spain. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 379-383, 1 fig., 2 lám. f. t., Oviedo.
- RUHRMANN, G. — Riff-ferne Sedimentation unterdevonischer Krinoidenkalke im Kantabrischen Gebirge (Spanien). *Neues Jahrb. Geol. Paläont.*, Mh., 1971, p. 231-243, 12 fig., Stuttgart.
- RUÍZ, F. — Geología del sector norte del anticlinario del Narcea. *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 39-46, 4 fig., Oviedo.
- SAÑEZ RIDRUEJO, C. — Una obra hidráulica comprueba un accidente tectónico: la falla meridional del Bierzo. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol. t. 69 (1971), p. 329-332, Madrid.
- SÁNCHEZ DE POSADA, L., y M. J. M. BLESS. — Una microfauna del Westfaliense C de Asturias. *Rev. Esp. Micropaleont.*, v. III (1971), p. 193-204, 2 lám., 2 fig., Madrid.
- SDZUY, K. — La subdivisión bioestratigráfica y la correlación del Cámbrico medio de España. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 1, t. II, p. 769-782, 1 tabla, Madrid.
- SOLANS, J., M.<sup>a</sup> V. DOMÉNECH e I. ZAMARREÑO. — Estudio por difracción de rayos X de una sucesión de la Formación Láncara (Cámbrico). *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 46-48, 1 fig., Oviedo.
- SUÁREZ, O. — Estudio petrológico del Plutón de Boal (Asturias, NW de España). *Studia Geologica*, t. II (1971), p. 93-113, 12 fig., 2 fot., 1 cuad., Salamanca.
- SUÁREZ, O. — Petrología de los afloramientos graníticos de Linares (Pola de Allende, Asturias). *Studia Geologica*, II (1971), p. 27-43, 4 cuad., 5 fig., 2 fot., Salamanca.
- TERMIER, H., & G. TERMIER. — Debris d'Echinodermes dans

- le Cambrien du Nord-Ouest de l'Espagne, essai d'une méthode d'identification. *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 33-39, 2 lám., Oviedo.
- VAN DE GRAAFF, W. J. E. — Three Upper Carboniferous, limestone-rich, high destructive, delta systems with submarine fan deposits, Cantabrian Mountains, Spain. *Leidsche Geol. Mededel.*, Deel 46 (1971), Aflev. 2, p. 157-235, 16 fig., 2 tabl., 5 fig. pleg. f. t. (bloq. diagr., col. estr., etc.), 9 lám., Leiden.
- VAN DE GRAAFF, W. J. E. — The Piedrasluengas Limestone, a possible model of limestone facies distribution in the Carboniferous of the Cantabrian Mountains. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 151-159, 1 fig., 2 lám., Oviedo.
- VAN DE GRAAFF, W. J. E. — Facies distribution and basin configuration in the Pisuerga area before the Leonian phase. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 161-177, 5 fig., Oviedo.
- VAN GINKEL, A. C. — Fusulinids from uppermost Myachkovian and Kasimovian strata of Northwestern Spain. *Leidsche Geol. Mededel.*, Deel 47 (1971), Aflev. 1, p. 115-161, 13 lám., Leiden.
- VAN LOON, A. — The stratigraphy of the Westphalian C around Prioro (Prov. León, Spain). *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 231-255, 7 fig., 8 lám., Oviedo.
- VILAS, L., and J. R. PELÁEZ. — Geology of the Leonese-Palentina Zone (South of the Cantabrian Range). *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain, 1971*, p. 7-18, 5 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- VILAS MINONDO, L. — El Paleozoico Inferior y Medio de la Cordillera Cantábrica entre los ríos Porma y Bernesga. *Mem. Inst. Geol. y Min. Esp.*, t. 80 (1971), 169 p., 17 fig. (9 pleg., f. t.), 1 ser. estr., pleg. f. t., 1 mapa geol. pleg. f. t., Madrid.
- VIRGILI, C., L.-C. SUÁREZ-VEGA y R. RINCÓN. — La cobertura mesozoica de Asturias. *I. Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre, 1971, secc. I, t. I, p. 461-468, 1 fig., Madrid.
- VIRGILI, C., L. C. SUÁREZ-VEGA, R. RINCÓN. — Le Mésozoïque des Asturies (Nord de l'Espagne). "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, V. 4, p. 1-20, 6 figs., París, Ed. Technip, 1971.
- WAGNER, R. H. — The stratigraphy and structure of the Cifra-Matallana coalfield (Prov. León, NW Spain). *Trab. de Geol.*, 1971, núm. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, 385-429, 24 figs. (10 pleg. f. t.), Oviedo.
- WAGNER, R. H. — Carboniferous nappe structures in North-Eastern Palencia (Spain). *Trab. de Geol.*, 1971, n. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 431-459, 5 figs. (2 pleg. f. t.), 7 láms. f. t., Oviedo.
- WAGNER, R. H. — The Westphalian D floras of the Olloniego and Esperanza formations in the central Asturian coalfield. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 461-505, 1 fig., 2 tabl., 17 láms. f. t., Oviedo.
- WAGNER, R. H., & L. FERNÁNDEZ GARCÍA. — The lower Carboniferous and Namurian rocks north of La Robla (León). *Trab. de Geol.*, 1971, n. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, pp. 507-531, 6 figs., 1 lám. f. t., Oviedo.
- WAGNER, R. H., A. GARCÍA LOYGORRI and J. A. KNIGHT. — Account on the International Field Meeting on the Carboniferous of the Cordillera Cantábrica, 19-26 septiembre 1970. *Trab. de Geol.*, 1971, núm. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 1-39, 6 fig., 5 lám. f. t., Oviedo.
- WAGNER, R. H., C. F. WINKLER PRINS and R. E. RIDING. — Lithostratigraphic units of the lower part of the Carboniferous in northern León, Spain. *Trab. de Geol.*, 1971, núm. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 603-653, 10 figs., 1 tabla, 3 láms. f. t., Oviedo.
- WAGNER, R. H., & C. F. WINKLER PRINS. — Description of rhythmic units in Upper Moscovian (Westphalian C) rocks exposed along the road of La Nueva (Asturias). *Trab. de Geol.*, 1971, núm. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", [P. I] p. 49-52, 1 fig., 1 hoja pleg. f. t., Oviedo.
- WAGNER, R. H. & W. J. VARKER. — The distribution and development of Post-Leonian strata (upper Westphalian D, Cantabrian, Stephanian A) in northern Palencia, Spain. *Trab. de Geol.*, 1971, núm. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 533-601, 13 figs. (7 pleg. f. t.), 1 tabla, 2 láms. f. t., Oviedo.
- WAGNER, GENTIS, C. H. T. — Some Goniatites from Westphalian D (upper Moscovian) strata in northern Palencia, Spain. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 655-675, 7 figs., 2 láms. f. t., Oviedo.
- WINKLER PRINS, C. F. — Connections of the Carboniferous brachiopod faunas of the Cantabrian mountains (Spain). *Trab. de Geol.*, 1971, núm. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 687-694, Oviedo.
- WINKLER PRINS, C. F. — The road section east of Valdeteja with its continuation along the Arroyo de Barcaliente (Curueño valley, León). *Trab. de Geol.*, 1971, núm. 4: "The Carboniferous of Northwest Spain", P. II, p. 677-686, 2 figs., 2 láms. f. t., Oviedo.

#### I-2361.32 Santander

- CARRERAS SUÁREZ, F., y J. RAMÍREZ DEL POZO. — Estratigrafía del Cretácico Superior del borde nor-oriental del macizo asturiano. (Zona de Bielba-Labarces, provincia de Santander.) *I. Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. 1, Geología, p. 49-72, 7 fig., Madrid.
- GARCÍA-SINERIZ, B., J. FRITS PLOEG. — Cubicación del Subyacimiento Ayoluengo (Burgos) y predicción de su comportamiento. *I. Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 2: Geología del Petróleo, p. 1-20, 11 fig., Madrid.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000 n.º 4: Santander. Síntesis de la cartografía existente. Madrid, 1971, 22 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000 n.º 11: Reinosa. Síntesis de la cartografía existente. Madrid, 1971, 29 p., 1 fig., mapa geol. pleg. f. t.
- RAMÍREZ DEL POZO, J. — Nota sobre la estratigrafía y micropaleontología del Carbonífero de la zona de Rabago-Sobrelapeña (Santander, España). *Rev. Esp. Micropaleont.*, v. III (1971), p. 239-254, 2 fig., 4 lám., Madrid.

#### I-2361.33 País Vasco

- AGUILAR TOMÁS, M. J. — Consideraciones generales sobre la sedimentación y paleogeografía del Albense de la Cuenca Cantábrica. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 325-334, 2 figs., Madrid.
- AGUILAR TOMÁS, M. J. — Correlaciones por "ciclos de aportes" en el albense de la Cuenca Cantábrica. *Acta Geol. Hisp.*, año VI (1971), p. 92-96, 3 figs., Barcelona.
- ASSENS, J. — El Jurásico de la Sierra de Cantabria. Montes Obarenes. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971), "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 533-540, 3 figs., Madrid.
- FEUILLÉE, P. — Les calcaires biogéniques de l'Albien et du

- Cenomanien pyrénéo-cantabrique: problèmes d'environnement sédimentaire. *Palaeogeogr., Palaeoclimat., Palaeoecol.*, v. 9 (1971), p. 277-311, 15 figs., 3 lám., Amsterdam.
- GÓMEZ TEJEDOR, J. — Geología agraria de Vizcaya. Bilbao, Ed. Caja de Ahorros Vizcaya, 1971.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa Geológico de España. E. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente, núm. 12: Bilbao, Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 27 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- LABORDE WERLINDEN, M. — Influencia de los niveles geológicos de un valle guipuzcoano sobre la estructura de los caseríos. *Munibe*, año XXIII (1971), p. 533-542, fig., San Sebastián.
- JÉREZ MIR, L. y J. M.<sup>a</sup> ESNAOLA GÓMEZ y V. RUBIO SUSAN. — Estudio geológico de la provincia de Guipúzcoa. *Mem. Inst. Geol. y Min. Esp.*, t. 79 (1971), 1 vol. 130 p. 178 fot. f. t., y 1 vol. map. cuadr., Madrid.
- LOTZE, F. — Zur geologischen Geschichte der Bucht von Biscaya. *Neues Jahrb. Geol. Paläont., Mh.*, 1971, p. 99-101, Stuttgart.
- NOLLAU, G. — Übersicht von bisherigen Deutungen der geotektonischen Entwicklung der Biscaya. *Zbt. Geol. Paläont.*, t. 1 (1971), p. 747-766, Stuttgart, 1972.
- PERCH-NIELSEN, K. — Einige neue Coccolithen aus dem Paleozän der Bucht von Biscaya. *Bull. Geol. Soc. Denmark*, vol. 20 (1971), p. 347-361, 14 lám. f. t., 1 tabla, Copenhagen.
- PORRAS MARTÍN, J. — Estudio de reconocimiento hidrogeológico de la provincia de Guipúzcoa. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II, Hidrogeología, p. 551-562, 1 mapa, Madrid.
- RAMÍREZ DEL POZO, J. — Geologic. excursion, Vitoria-Estella. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 45-50, 6 figs., Washington, Amer. Geol. Inst.
- SAAVEDRA, J.-L. — Caracteres micropaleontológicos de la serie estratigráfica de Guipúzcoa. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre, 1971, secc. 1, t. I, p. 403-420, Madrid.
- SAAVEDRA, J.-L. — Caracteres micropaleontológicos de la serie estratigráfica de la provincia de Alava. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 387-401, Madrid.
- SOLER Y JOSÉ, R. — Estudio geológico de la Sierra de Aralar (Cuenca Cantábrica Oriental). *Bol. Geol. y Min.*, tomo LXXXII (1971), p. 406-428, 6 fig., 2 hoj. pleg. f. t., Madrid.
- SOLER Y JOSÉ, R. — El Jurásico marino de Aralar. Los problemas postkimmericos (Cuenca Cantábrica oriental). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 509-532, 3 figs., Madrid.
- TELLERÍA, J., P. RIGAU. — Exploración de Gaztelu Arroko Lezia III. Depresión de Arechavaleta (Guipúzcoa). *Geo. y Bio. "Karst"*, año VIII (1971), n.º 23, p. 472-473, 1 fig., Barcelona.
- I-2361.34 Cordillera Cantábrica: costa y geología marina**
- ASENSIO AMOR, I. — Fenómenos periglaciares en la zona litoral galaico-asturica. *Est. Geogr.*, v. XXXII (1971), p. 113-118, Madrid.
- ASENSIO AMOR, I. — Morfoscopia de arenas de la plataforma litoral cantábrica (Tapia de Casariego, Asturias). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 363-366, 4 figs., Madrid.
- ASENSIO AMOR, I. — Presencia de restos orgánicos marinos en la "rasa" cantábrica (Tapia de Casariego Asturias). Nota previa. *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 53, Barcelona.
- BACON, M., F. GRAY. — Cambridge geophysical results and their implications for the structural history of the Bay of Biscay. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 5, 2 p., París, Ed. Technip, 1971.
- BOILLOT, G., P. BOUYSSSE AND M. LAMBOY. — Morphology, sediments and Quaternary history of the continental shelf between the Straits of Dover and Cape Finisterre. *ICSU-SCOR Working Party 31 Symposium Cambridge, 1971: "The Geologic. of the East Atlantic Continental Margin"*, ed. by F. M. Delany *Rep. Inst. Geol. Sc.*, n. 70/15, p. 75-90, 1971.
- BOILLOT, G., P. A. DUPEUPLE, M. DURAND-DELGA, etc. — Age minimal de l'Atlantique Nord d'après la découverte de calcaire tithonique à Calpionelles dans le Golfe de Gascogne. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 671-674, 2 lám., París.
- BOILLOT, G., P. A. DUPEUPLE, M. LAMBOY, etc. — Structure et histoire géologique de la marge continentale au nord de l'Espagne (entre 4.º et 9.º W). "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, V, 6, p. 1-52, 14 figs. (1 pleg. f. t.), París, Ed. Technip, 1971.
- BOILLOT, G., P.-A. DUPEUPLE, M. LAMBOY, L. D'OZOUVILLE, J.-C. SIBUET. — Les prolongements occidentaux de la chaîne pyrénéenne sur la marge continentale nord-espagnole entre 4.º et 9.º de longitude ouest. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 11-15, París.
- BOILLOT, G. et A. ROUSSEAU. — Étude structurale du plateau continental nord-espagnol entre 2º 20 et 3º 30 de longitude Ouest. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 2056-2059, 2 figs., París.
- CARALP, M. — Les Foraminifères planctoniques du Pleistocène terminal dans le Golfe de Gascogne. Interprétation biostratigraphique et paléoclimatique. *Bull. Inst. Géol. Bassin Aquitaine*, 1971, núm. 11, p. 1-189, 51 figs. 10 láms, Talence.
- CARALP, M., J.-C. DUMON, M. FRAPPA, etc. — Contribution à la connaissance géophysique et géologique du Golfe de Gascogne (Bilan des travaux effectués du 1.º octobre 1969 au 30 juin 1971). *Bull. Inst. Géol. Bassin Aquitaine*, 1971, núm. spécial, 142 p., 14 p. gráf., Talence.
- CARALP, M. y M. PUJOS. — Les Foraminifères benthiques et planctoniques d'une carotte atlantique (Golfe de Gascogne): variations climatiques du milieu marin au cours du Quaternaire récent. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 7.º sér., t. XII (1970), p. 114-119, 3 fig., París, 1971.
- COLETTE, B. J., J. A. SCHOUTEN, K. W. RUTTEN. — Sediment distribution in the West European basin (Atlantic Ocean). "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 7, 8 p., 3 figs. (2 pleg. f. t.), París, Ed. Technip, 1971.
- CORON, S., A. GUILLAUME. — Étude gravimétrique sur le golfe de Gascogne et les Pyrénées. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 1, IV, 9, 15 p., 6 figs., París, Ed. Technip, 1971.
- DAMOTTE, B., G. GRAU, F. GRAY, etc. — Utilisation conjointe des méthodes sismique-réflexion et réfraction pour la détermination des vitesses. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 15, 25 p., 8 figs., 2 tabl., París, Ed. Technip, 1971.
- DUPEUPLE, A., et A. ROUSSEAU. — Stratigraphie des terrains affleurant sur le plateau continental nord-espagnol entre Santander et Guernica. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 1952-1955, 1 fig., París.
- EWING, J., L. H. BURCKLE, T. SAITO, etc. — Geophysical and geological studies of Cantabrian Seamount and its environs. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 12, 13 p., 7 fig., París, Ed. Technip, 1971.
- HISTOIRE. — Histoire structurale du Golfe de Gascogne. Symposium organisé par l'Institut Français du Pétrole et le Centre National pour l'exploitation des océans. Rueil-Malmaison, 1970. París, Ed. Technip, 1971, 2 tomos. Collection Colloques et Séminaires, 22.
- LATOCHE, C. — Découverte d'attapulgitite dans des sédiments carottés sur le dôme Cantabrie (Golfe de Gascogne).

- Conséquences paléogéographiques. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 2064-2066, Paris.
- LAUGHTON, A. S., W. A. BERGGREN. — Deep sea drilling in the Bay of Biscay (DSOP Leg. XII). "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 1, 3 p., Paris, Ed. Technip, 1971.
- MALZAC, J. — Remarques sur la structure de la plaine abyssale et de quelques élévations sous-marines du Golfe de Gascogne à la suite d'une étude de sismique réflexion. *Bull. Inst. Géol. Bassin d'Aquitaine*, 1971, n. 10, p. 253-271, 10 fig., Talence.
- MARY, G. — Les formations quaternaires de la côte asturienne (Espagne) entre Ribadesella et Comillas. *Bull. Assoc. Fr. Et. Quatern.*, 8.<sup>e</sup> ann. (1971), n. 27, p. 111-118, 3 fig., Paris.
- MARY, G. — Les hautes surfaces d'abrasion marine de la côte asturienne (Espagne). "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, V, 5, p. 1-12, Paris, Ed. Technip, 1971.
- MONTADERT, L., B. DAMOTTE, J. P. FAIL, etc. — Structure géologique de la plaine abyssale du golfe de Gascogne. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 14, 42 p., 21 fig. (2 pleg. f. t.), Paris, Ed. Technip, 1971.
- MONTADERT, L., et E. WINNOCK. — L'histoire structurale du golfe de Gascogne "*Histoire structurale du Golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 16, 18 p., Paris, Ed. Technip, 1971.
- MOUËL, J. L., et E. LE BORGNE. — La cartographie magnétique du golfe de Gascogne. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 3, 11 p., 7 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- MOYES, J., et J.-P. PEYPOUQUET. — Les Ostracodes indicateurs d'un paléorivage pléistocène en bordure du plateau continental du golfe de Gascogne. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 219-220, Paris.
- MURAOUR, P., M. FRAPPA, J. MALZAC, etc. — Quelques données structurales sur la zone ouest du golfe Gascogne. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 6, 12 p., Paris, Ed. Technip, 1971.
- MURAOUR, P., G. MARTIN, M. RICOLVI et M. FRAPPA. — Etude par sismique réfraction de la marge continentale des Landes. *Bull. Inst. Géol. Bassin Aquitaine*, 1971, n. 10, p. 101-109, 1 mapa, 1 corte, Talence.
- OZOUVILLE, L. d'. — Le plateau continental nord espagnol entre 4° W et 7° 40' W. Th. doct. 3.<sup>e</sup> cycle (Géol.), Rennes, 1971, 134 p., 21 fig., 6 lám.
- PETERSCHMITT, E. — Les séismes du golfe de Gascogne et de ses abords. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*" t. 1, IV, 11, 13 p., 3 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- PEYPOUQUET, J.-P. La distinction des biocenoses, thanatocenoses, paléothanatocenoses: problème fondamental sur une plateforme continentale. *Bull. Inst. Géol. Bassin Aquitaine*, 1971, núm. 11, p. 191-208, 1 fig. pleg. f. t., Talence.
- PICHON, X. Le, J. BONNIN, J. FRANCHETEAU, etc. — Une hypothèse d'évolution tectonique du golfe de Gascogne. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 11, 44 p., 14 fig., 1 tabla, Paris, Ed. Technip, 1971.
- PRUD'HOMME, R., et M. VIGNEAUX. — Hypothèses sur l'organisation structurale du golfe de Gascogne en fonction de l'analyse morphologique. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 527-530, 2 fig., Paris.
- PUJOS, M. — Quelques exemples de distribution des foraminifères benthiques sur le plateau continental du golfe de Gascogne. *Cahiers Océanogr.*, v. XXIII (1971), p. 445-453, 8 fig., Paris.
- PUJOS, M. — Mise en évidence des biocenoses thaphocoenoses et paléothanatocenoses de Foraminifères benthiques sur un plateau continental: applications à la zone Ouest-Gironde (golfe de Gascogne). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 220, Paris.
- ROCHE, A., et M. WESTPHAL. — Paléomagnétisme de l'Europe et de l'Afrique comme jalon de la formation du golfe de Gascogne. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. I, II, 3, p. 1-21, 11 fig., 2 tabl., Paris, Ed. Technip, 1971.
- ROUSSEAU, A. — Géologie du plateau continental nord espagnol entre 2°20' et 3°35'. Considérations théoriques sur l'interprétation d'enregistrements de sismique réflexion (Sparker). Thes. doct. 3.<sup>e</sup> cycle (Géol. sous-mar.), Rennes, 1971, 141 p., fig.
- SCHOUTEN, J. A., B. J. COLLETTE and K. W. RUTTEN. — Magnetic anomaly symmetry in the Bay of Biscay. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 13, 9 p., 3 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- SIBUET, J.-C., G. PAUTOT et X. LE PICHON. — Interprétation structurale du golfe de Gascogne à partir des profils de sismique. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 10, 31 p., 15 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- SIBUET, J.-C., et X. LE PICHON. — Structure gravimétrique du golfe de Gascogne et le fossé marginal nord-espagnol. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 9, 17 p., 8 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- SICHLER, B., J. MARTINAIS, J. C. SIBUET, etc. — Vitesse des ondes sismiques dans les couches sédimentaires profondes du golfe de Gascogne. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 8, 19 p., 7 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- STAUFFER, K. W., and D. H. TARLING. — Age of the Bay of Biscay: new paleomagnetic evidence. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 1, II-2, p. 1-18, 8 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- WILLIAMS, C. A. — Magnetic survey west of Biscay. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 2, VI, 4, 6 p., 3 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- WINNOCK, E. — Géologie succincte du bassin d'Aquitaine (contribution à l'histoire du golfe de Gascogne). "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 1, IV, 1, 30 p., 20 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.
- ZIJDERVELD, J. D. A., et R. VAN DER VOO. — Les données paléomagnétiques et leur implication sur l'histoire structurale du golfe de Gascogne. "*Histoire structurale du golfe de Gascogne*", t. 1, II-1, p. 1-23, 11 fig., Paris, Ed. Technip, 1971.

Véase también:

I-2361.01 Mattauer, M., et M. Seguret.

### I-2361.35 Macizo galaico

- ASENSIO AMOR, I. — Contribución al estudio morfodinámico de la cuencia del Masma. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 475-485, 8 fig., 6 cuadr., Madrid.
- CASARES LÓPEZ, M. A. — Memoria de la hoja núm. 16-26 del mapa nacional de síntesis geológica a esc. 1:200.000. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 93-113, 1 esq., Madrid.
- DEN TEX, E. — The polyrogenic catazonal terrain at Cabo Ortegal (NW Spain) and its bearing on the granulite problem. *Freiberger Forschungshefte*, Ser. C, 268, 1971, p. 41-57.
- DEN TEX, E., and P. FLOOR. — A Sinopsis of the geology of Western Galicia. "*Histoire structurale du Golfe de Gascogne*", t. 1, I-3, p. 1-13, Paris, Ed. Technip, 1971.
- DUPUY, C., et R. CAPDEVILA. — Sur le fractionnement des éléments en traces alcalins et alcalinoterreux dans le massif granodioritique de Neira (Espagne). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 1727-1730, 1 tabl., Paris.
- GALÁN HUERTOS, E., y J. M.<sup>a</sup> MARTÍN POZAS. — Minerología de los caolines de La Guardia y El Rosal (Pontevedra, España). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 75-80, 6 fig., 2 tablas, Madrid.
- HILGEN, J. D. — The Lalin unit, a new structural element in the Hercynian orogeny of Galicia. *Koninkl. Nederl.*

- Akad. van Wetensch. Proc., 1971, 74 (4), p. 398-407, Amsterdam.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc.: 1:200.000. Síntesis de la cartografía existente. Número 7: Santiago de Compostela. Madrid, 1971, 22 p., 1 map. pleg. f. t.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa Geológico de España. Esc. 1:200.00. Síntesis de la cartografía existente, n.º 27: Verín. Madrid, 1971, 17 p., 3 fig., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- MARTÍN POZAS, J. M.<sup>a</sup>, E. GALÁN HUERTOS y J. L. MARTÍN VIVALDI. — Il giacimento di caolino di Jove (Lugo, Spagna). *Assoc. Intern. Etude des Argiles (A.I.P.E.A.), Atti I Congr. Naz.*, Venezia-Faenza, 1971, p. 89-109, 14 fig., 2 tabl.
- MARTÍNEZ-GARCÍA, E. — Esquema geológico del noroeste de la provincia de Zamora (NW España). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 273-286, Madrid.
- NONN, H. — Sur le problème de l'érosion différentielle en terrain granitique. Présentation de deux cas galiciens. *Finisterra*, v. VI (1971), p. 247-255, 2 fig., 2 tabl., Lisboa.
- RIES, A. C., y R. M. SCHACKLETON. — Catazonal complexes of North-West Spain and North Portugal, Remnants of a Hercynian thrust Plate. *Nature*, Phys. Sc., v. 234 (1971), n. 47, p. 65-68, 2 fig., Londres.

### I-2361.36 Rías gallegas y geología marina

- LAMBOY, M., et P. A. DUPEUBLE. — Constitution géologique du plateau continental espagnol entre La Corogne et Vigo. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 1006-1009, 1 fig., 1 lám., f. t., París.

### I-2361.40 Meseta: conjunto

- ALEXANDRE, T., J. BENAYAS y A. GUERRA. — Procesos de movilización del hierro en algunos suelos de la región central española. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 1095-1111, 6 fig., 3 microf., Madrid.
- Véase también:  
D-6 Bard, J. P., R. Capdevila et Ph. Matte.

### I-2361.41 Meseta superior

- ARRIBAS, A., E. GALÁN, J. M.<sup>a</sup> MARTÍN-POZAS, J. NICOLAU y P. SALVADOR. — Estudio mineralógico de la variscita de Palazuelo de las Cuevas, Zamora (España). *Studia Geologica*, t. II (1971), p. 115-132, 10 fig., 1 lám., 2 tabl., Salamanca.
- ARRIBAS, A., y E. JIMÉNEZ. — Mapa Geológico de España. Esc. 1:200.00. Síntesis de la Cartografía existente. N.º 28: Alcañices. Madrid, 1971, 17 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- ARRIBAS, A., y E. JIMÉNEZ. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. Número 36: Vitigudino. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 17 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- CADAVID CAMIÑA, S., A. CORRAL y J. M.<sup>a</sup> PORTERO. — Investigación estructural y geofísica en la región de Sepúlveda (Segovia). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 145-173, 13 fig., 2 mapa pleg. f. t., Madrid.
- CRUSAFONT, M., y E. AGUIRRE. — *Euryboas lunensis* et *Hyae-na donnesani* associées, en Espagne, dans le gisement d'âge pliocène terminal de Layna (Soria). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 2476-2478, 1 tabla, París.
- DOMÍNGUEZ MARTÍN, A. — Comunicación sobre el hallazgo de una posible facies marina bajo los sedimentos terciarios

continentales del Occidente de la cuenca del Duero. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 157-160, Madrid.

- GARCÍA DE FIGUEROLA, L. C. — Una estructura interesante: el sinclinal ordovícico-silúrico de Sequeros-Ahigal de los Aceiteros. *Studia Geologica*, II, 1971, p. 45-56, 1 fig., 2 map. pleg. f. t., Salamanca.
- GARCÍA DE FIGUEROLA, L. C., y J. R. PARGA. — Características fundamentales de los "sierros" de la provincia de Salamanca. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 287-290, 1 mapa, Madrid.
- GARCÍA DE FIGUEROLA, L. C., y UGIDOS MEANA. — Rasgos geológicos de la región comprendida entre el sinclinal Sequeros-Ahigal de los Aceiteros y Cañaveral (provincia de Salamanca y Cáceres). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 197-211, Madrid.
- JIMÉNEZ FUENTES, E. — Primer pseudotryonix español: *Allacochelys casasecai*, nov. sp. del Luteciense de Corrales (Zamora). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 153-166, 10 fig., 3 cuadr., Madrid.
- JIMÉNEZ FUENTES, E. — Los reptiles fósiles del Valle del Duero: *Podocnemis carbajosa*, nov. sp. del Eoceno de Salamanca. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 85-93, 5 fig., Madrid.
- JIMÉNEZ FUENTES, E., y J. SAAVEDRA ALONSO. — Contribución al conocimiento del Silúrico de la Sierra de Tamames (Salamanca). *Studia Geologica*, II (1971), p. 7-24, 5 fig., Salamanca.
- MORA HURTADO, P. — Consideraciones hidrogeológicas sobre el Cuaternario del río Duero entre Toro y Zamora. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II. Hidrogeología, p. 451-465, 4 fig., Madrid.
- SAAVEDRA, J., M.<sup>a</sup> T. MARTÍN PATINO y A. ARIBAS. — Alteración química y mineralógica de rocas no ígneas de la sierra de Francia (Salamanca) bajo diferentes condiciones externas. *Studia Geologica*, t. II (1971), p. 83-92, 6 tabl., 1 fig., Salamanca.
- SÁNCHEZ CAMAZANO, M., y A. GARCÍA RODRÍGUEZ. — Atapulgita y sepiolita en suelos sobre sedimentos calizos de Salamanca, España. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 357-373, 6 tablas, 1 fig., Madrid.
- I-2361.42 Meseta inferior
- APARICIO YAGÜE, A. — Estudio geológico del macizo cristalino de Toledo. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 369-414, 1 hoj. cort. pleg. f. t., 1 mapa geol. pleg. f. t., 42 fig., Madrid.
- ARRIBAS, A., E. JIMÉNEZ y J. M. FUSTER. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. n.º 52: Talavera de la Reina. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 21 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- CAPOTE, R., M. GUTIÉRREZ ELORZA y R. VEGAS. — Observaciones sobre la tectónica de las series precámbricas y paleozoicas del Este de la provincia de Cáceres. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 147-151, 9 fig., Madrid.
- CASARES LÓPEZ, M. A. — Memoria de la hoja núm. 52 del Mapa Nacional de Síntesis geológica a Esc. 1:200.000. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 73-91, Madrid.
- CORRETGÉ, L. G., y L. C. GARCÍA DE FIGUEROLA. — Rasgos geológicos de la región comprendida entre el sinclinal de Cañaveral y la Sierra de San Pedro (Cáceres). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 183-195, Madrid.
- CRUSAFONT PAIRÓ, M., y J. M.<sup>a</sup> GOLPE-POSSE. — Sobre unos

- yacimientos de mamíferos vindobonienses en Paracuellos de Jarama (Madrid). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, secc. geol., t. 69 (1971), p. 255-259, Madrid.
- GARCÍA DE FIGUEROA, L. C., L. G. CORRETGE y O. SUÁREZ. Estudio petrológico de la formación plutónica de Zarza la Mayor (Provincia de Cáceres). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 217-233, 12 fig., 1 mapa pleg. f. t., Madrid.
- GIL CRI, M.ª D. — Nota sobre algunos Calymenáceos (Trilobites) del Ordovícico de los Montes de Toledo. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 311-316, 1 fig., 1 lám., Madrid.
- GLADFELTER, B. G. — Meseta and Campiña. Landforms in Central Spain. A Geomorphology of the Alto Henares Basin. *Research Paper*, Depart. of Geogr., 1971, n. 130, 204 p., 53 fig., 6 tabl., Chicago.
- GUTIÉRREZ ELORZA, M., J. I. HERNÁNDEZ ENRILE y R. VEGAS. — Los grandes rasgos geológicos del Sur de la provincia de Badajoz y Norte de la de Huelva. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 269-273, 1 esq., Madrid.
- GUTIÉRREZ ELORZA, M., y R. VEGAS. — Consideraciones sobre la estratigrafía y tectónica del E. de la provincia de Cáceres. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 177-180, 1 mapa pleg. f. t., Madrid.
- HUERTAS, F., J. LINARES y J. L. MARTÍN VIVALDI. — Minerales fibrosos de la arcilla en cuencas sedimentarias españolas: I. Cuenca del Tajo. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 534-542, 4 fig., 3 tabl., Madrid.
- HURTADO FERNÁNDEZ, A. — Memoria de la hoja núm. 51 del Mapa Nacional de síntesis geológica a escala 1:200.000. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 229-245, Madrid.
- INSTITUTO DE EDATOLOGÍA Y BIOLOGÍA VEGETAL. — Estudio de los suelos de Badajoz región de La Serena. Badajoz, Dip. Prov. Badajoz, 1971, 286 p., 1 mapa pleg. f. t.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. núm. 45: Madrid. Madrid, 1971, 19 p.,
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. núm. 50: Valencia de Alcántara. Madrid, 1971, 10 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. núm. 51: Cáceres. Madrid, 1971, 23 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. núm. 53: Toledo. Madrid, 1971, 21 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. núm. 58-59: Villarreal-Badajoz. Madrid, 1971, 21 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. núm. 61: Ciudad Real. Madrid, 1971, 17 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- LÓPEZ RUIZ, J., and P. SALVADOR SALVADOR. — Chemical and crystallographic date far vonsenite from Burguillos del Cerro, Badajoz, Spain. *The American Mineralogist*, v. 56 (1971), p. 2149-2151, 2 tabl., Washington.
- MARTÍN ESCORZA, C. — Estratigrafía del Paleozoico en Mora de Toledo (Toledo). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 261-265, 2 fot., Madrid.
- MUÑOZ JIMÉNEZ, J. — Nuevas aportaciones sobre el supuesto precámbrico de Toledo. *Est. Geogr.*, año XXXII (1971), p. 575-580, Madrid.
- PELÁEZ PRUNEDA, J.-R., A. PÉREZ GONZÁLEZ, L. VILAS MINONDO, etc. — Características hidrogeológicas del Cuaternario del río Jarama. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económ.*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II, p. 513-526, 5 fig., 3 cuad., Madrid.
- PÉREZ GONZÁLEZ, A. — Estudio de los procesos de hundimiento en el valle del río Jarama y sus terrazas (nota preliminar). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 317-324, 6 fig., 1 cuadro, Madrid.
- PÉREZ GONZÁLEZ, A. — Tertiary and Quaternary of the plateau of New Castille. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 225-241, 7 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- PÉREZ GONZÁLEZ, A., L. VILAS MINONDO, J. M. BRELL PARLADÉ y M. BERTOLÍN PÉREZ. — Las series continentales al E. de la Sierra de Altomira. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 357-376, Madrid.
- PÉREZ GONZÁLEZ, A., y M. BERTOLÍN PÉREZ. — Ensayo de bibliografía hidrogeológica de la depresión de Castilla la Nueva. *Semin. de Estrat.*, 1971, núm. 7, p. 43-60, 3 fig., Madrid.
- PÉREZ MATEOS, J., y J. VAUDOUR. — Estudio mineralógico de las formaciones superficiales del páramo calizo (Carrera de Carrabilla, Alcalá de Henares, Madrid). *Anal. de Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 243-260, Madrid.
- PULIDO CARRILLO, J. L. — El acuífero vindoboniense en el E. de Alcalá de Henares. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II, p. 595-604, 4 gráf., Madrid.
- RAMÍREZ Y RAMÍREZ, E. — Mapa geológico de la provincia de Cáceres. Esc. 1:200.000. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 186 x 83 cm.
- SAN JOSÉ LANCHIA, M. A. de. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. número 60: Villanueva de la Serena. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 19 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- SÁNCHEZ CELA, V. — Consideraciones petrogenéticas sobre las rocas dioríticas de la zona de Mérida. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 305-310, 7 fig., Madrid.
- SÁNCHEZ DE LA TORRE, L. — The Toledo Platform. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 219-224, 4 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- SAUPÉ, F. — La série ordovicienne et silurienne d'Almadén (province de Ciudad Real, Espagne) point des connaissances actuelles. *Mém. B. R. G. et M.*, 1971, n. 73: "Coll. Ordovicien-Silurien", p. 355-365, 3 fig., 1 tabla, París.
- SAUPÉ, F. — Stratigraphie et pétrographie du "Qartzite du criadero" (Valentien) à Almadén (province de Ciudad Real, Espagne). *Mém. B. R. G. et M.*, 1971, n. 73: "Coll. Ordovicien-Silurien", p. 139-147, 1 fig., 1 tabla, París.
- TORCAL SÁINZ, R., y A. MENÉNDEZ CORNEJO. — Tectónica de la zona de Tamajón. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 451-458, 3 fig., Madrid.
- TORRES PEREZ HIDALGO, T. — Fauna fósil de la "Cueva de los Muñecos", Abenojar (Ciudad Real). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 37-46, 19 fig., Madrid.
- Véase también:  
I-2361.42 Hernández Enrile, J. L.  
I-2361.44 Vegas, R.

## I-2361.43 Cordillera Central

- BARD, J.-P., R. CAPDEVILA y Ph. MATTE. — Sobre el tipo del metamorfismo regional progresivo hercínico en el Guadarrama oriental (Sistema Central español). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 46-48, Barcelona.
- BISCHOFF, L. — III. Regionale Geologie. Das variszische Orogen des kastilischen Hauptscheidegebirges (Zentralspanien). *Zbt. Geol. Paläont.*, t. I (1971), p. 708-746, 1 tabla, Stuttgart, 1972.
- BULTYNCH, P. — Le Silurien supérieur et le Devonien infé-

- rieur de la Sierra de Guadarrama (Espagne centrale). 2<sup>e</sup> p., Assemblages de Conodontes à Spathognathodus. *Bull. Inst. R. Sc. Nat. Belg.*, t. 47 (1971), 3, 43 p., 24 fig., 5 lám. fot. f. t., Bruselas.
- BULTYNCK, P., et F. SOERS. — Le Silurien Supérieur et le Devonien Inférieur de la Sierra de Guadarrama (Espagne Centrale). *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, v. 47 (1971), n. 1, p. 1-22, 8 fig. (3 pleg. f. t.), 1 corte pleg. f. t., Bruselas.
- CAPOTE, R., y M. J. FERNÁNDEZ CASALS. — Esquistosidad y tectónica superpuesta en el Paleozoico inferior del afloramiento metamórfico de Muñico (prov. de Avila). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 175-185, 11 fig., Madrid.
- CASAS SAINZ DE AJA, J. — Estudio mineralógico de los sedimentos detríticos del borde norte del Guadarrama en la cuenca del río Eresma (Provincia de Segovia). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 115-138, 4 fig., Madrid.
- FÚSTER, J. M.<sup>a</sup>, y L. GARCÍA CACHO. — Discusión sobre el metamorfismo regional del Guadarrama oriental (Sistema Central español). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 123-130, Barcelona.
- GUERRA, A., and J. BENAYAS. — Phenomena of iron mobilization overlying buried alfisols in some soils of Central Spain. *Paleopedology-Origin, Nature and Dating of Palcosols*, ed. D. H. Yaalon, p. 283-292, 5 fig., 2 tabl., Jerusalén, Intern. Soc. of Soil Sc. and Israel Univ. Press, 1971.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la cartografía existente. núm. 38: Segovia. Madrid, 1971, 19 p., 1 fig. + 1 fig. f. t., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- JIMÉNEZ FUENTES, E. — Nuevos yacimientos de quelonios fósiles en Coca (Segovia) y su significado estratigráfico. *Studia Geologica*, t. II (1971), p. 57-82, 5 fig., Salamanca.
- MARTÍN ESCORZA, C. — Estudio mesotectónico en los materiales metamórficos de los alrededores de Arenas de San Pedro. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc., geol., t. 69 (1971), p. 303-327, 18 fig., 1 mapa geol. pleg., Madrid.
- MORA, A., and M. PEINADO. — The Guadarrama Mountains. *Guidebook, Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 3-6, 1 mapa, Washington, Amer. Geol. Inst.
- RIBA, O., y S. VILLENA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la cartografía existente. núm. 89: Sigüenza. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 28 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- SÁNCHEZ DE LA FUENTE, J., G. VALLEJO PÉREZ DE AYALA, R. MARTÍNEZ LÓPEZ, etc. — La serie metamórfica de Hiedelaencina y su cobertura paleozoica. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 435-446, 1 esq. pleg., Madrid.
- VILLAR, M. C., y A. HOYOS DE CASTRO. — Estudio mineralógico de suelos de la Sierra Guadarrama. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 767-788, 4 tabl., 2 lám., 4 fig., Madrid.
- VILLAR CELORIO, M. C., J. M. CABALLO y F. GUITIÁN OJEA. — Círculo en suelos sobre granitos. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 697-719, 3 lám., 8 tabl., 3 fig., Madrid.
- Véase también:  
F-2 Brosche, K.-U.
- bispo (Jaén). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 3-14, 1 esq. pleg. f. t., 1 hoja cort., Madrid.
- ARBEX, F., y G. TAMAIN. — Existence d'une glaciation siluro-ordovicienne en Sierra Morena (Espagne). *C. R. Ac. Sc. Sér. D*, t. 272 (1971), p. 1721-23, 2 lám. f. t., París.
- ARMANGOT, J. — Quelques aspects géologiques régionaux de la distribution des gisements de pyrite et des autres minéralisations associées dans la province de Huelva (résumé). *Bull. Bur. Rech. Géol. et Min.*, 39<sup>e</sup> année (1971), sect. II, n. 6, p. 5-16, 2 fig., 2 tabl., París.
- AZCÁRATE, J. E., y A. ARGÜELLES. — Evolución tectónica y estructuras filonianas en el distrito de Linares. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 4, p. 17-32, 6 fig., Madrid.
- AZCÁRATE, J. E., y A. VERGARA. — Rasgos metalogénicos y metalotécnicos del extremo oriental de Sierra Morena. Metodología y técnica para su investigación minera. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 4, t. 1, p. 33, Madrid.
- BARD, J.-P. — Sur l'alternance des zones métamorphiques et granitiques dans le segment hercynien sud-ibérique; comparaison de la variabilité des caractères géotectoniques de ces zones avec les orogènes "orthotectoniques". *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 324-345, 9 fig., Madrid.
- BERNARD, A., y E. SOLER. — Sur la localisation géo-tectonique des amas pyriteux massifs du type Rio Tinto. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 1087-1090, 1 fig., París.
- CABANÁS, R. — Observaciones sobre el Cámbrico de la provincia de Córdoba. *Bol. Geol. y Min.* t. LXXXII (1971), p. 321-323, Madrid.
- CADAVID CAMIÑA, S., y M. GUTIÉRREZ ELORZA. — El Precámbrico de Puebla del Maestre (Badajoz). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 299-303, 2 fig., Madrid.
- CAPDEVILA, R., Ph. MATTE et J. PAREDES. — La nature du Précambrien et ses relations avec la Paléozoïque dans la Sierra Morena Centrale (Sud de l'Espagne). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 1359-1362, 1 fig., París.
- CAPOTE, R. y J. L. HERNÁNDEZ ENRILE. — Los materiales preordovícicos de Despeñaperros (Sierra Morena Oriental). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 171-175, 4 fig., Madrid.
- CRESPO, V., y J. REY. — Contribución al estudio del Valle de Alcudía. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 512-515, 1 fig., Madrid.
- CRESPO LARA, V., et G. TAMAIN. — Mise en évidence de niveaux carbonatés interstratifiés dans l'"Alcudien" de la Sierra Morena Centrale (Espagne). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 688-690, 1 fig., París.
- CUETO, A., C. RUIZ y P. ARÉVALO. — Presencia de vonsenita en la mina "Monchi", Badajoz (España). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 186-190, 6 fig., Madrid.
- CHAPUT, J.-L. — Aspects morphologiques du sud-est de la Sierra Morena (Espagne). *Rev. Géogr. Phys. et Geol. Dynam.*, v. XIII (1971), p. 55-66, 7 fig., París.
- DEFALQUE, G., P. DUMONT et G. PANOU. — Le batholite granitique de Los Pedroches et ses minéralisations. Note préliminaire. *Bull. Soc. Belge Géol. et Paléont., Hydrol.*, v. 80 (1971), p. 51-60, 1 fig., Bruselas.
- DELGADO-QUESADA, M. — Esquema geológico de la hoja núm. 878, de Azuaga (Badajoz). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 277-286, 1 esq. geol. pleg., f. t., Madrid.
- DOETSCH, J. — Estudio de tremolitas complejas procedentes del suroeste de España. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 520-523, 8 cuad., Madrid.
- FONTBOTÉ, J. M. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. núm. 70: Linares. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 29 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.

## I-2361.44 Sierra Morena

- ALÍA MEDINA, M., R. CAPOTE y J. L. HERNÁNDEZ ENRILE. — Rasgos geológicos y tectónicos de la Sierra Morena Oriental y sus estribaciones meridionales en la transversal de Moral de Calatrava (Ciudad Real) a Villanueva del Arzo-



- GIL CID, M.<sup>a</sup> D. — Nuevo yacimiento de Trilobites en el Cámbrico inferior de Huelva (Sierra Morena). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 293-296, 5 fig., Madrid.
- GUILLLOU, J.-J. — Variations chimiques portant sur Zn, Cu, Sb, Hg, d'un type morphologique de gîte syngénétique selon son contexte sédimentaire ou volcano-sédimentaire (Cambrien inférieur du Sud de la Péninsule Ibérique). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 1829-1832, París.
- GUTIÉRREZ ELORZA, M. — Estudio geológico-estructural de la región Aracena-Cumbres Mayores (provincias de Huelva y Badajoz). Madrid, Junta Energía Nuclear, 1971, 170 p., 3 lám. pleg. f. t., 15 fot. f. t., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- HERNÁNDEZ ENRIQUE, J. L. — Las rocas porfíroides del límite Cámbrico-Precámbrico en el flanco meridional del Anticlinorio Olivenza-Monasterio (Badajoz). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 359-370, 9 fot., Madrid.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la cartografía existente. núm. 69: Pozoblanco. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 27 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- LÉCOLLE, M. — Séquence lithostratigraphique et phases de déformations dans une partie de la province pyrito-cuprifère d'Huelva (Espagne). Conséquence à l'échelle régionale. *C. R. Ac. Sc.*, Sér. D, t. 272 (1971), p. 1956-1959, París.
- MARFIL PÉREZ, R., y M. GUTIÉRREZ ELORZA. — Estudio petrológico de una formación de grauvacas cámbricas del Norte de la provincia de Huelva. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 70-76, 11 fig., Madrid.
- PANOU, G. — Étude de la répartition spatiale des filons au contact sud du massif de Los Pedroches. *Bull. Soc. Belge Géol., Paléont., Hydrol.*, v. 80 (1971), p. 61-76, 6 fig., 10 tabl., Bruselas.
- PEREJÓN RINCÓN, A. — *Pachecocyathus*, nuevo género de Archaeocyathoides del Cámbrico español. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 81-83, 1 lám., Madrid.
- SÁNCHEZ CELA, V. — Estudio geológico del Triás del borde prebético (Linares-Alcaraz). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 213-238, 10 cuad., 1 mapa pleg., Madrid.
- SCHERMERHORN, L. J. G. — An outline stratigraphy of the Iberian Pyrite Belt. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 239-268, Madrid.
- SCHERMERHORN, L. J. G. — Pyritite emplacement by gravity flow. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 304-308, Madrid.
- SOLER, E. — Observations préliminaires sur la province métallogénique de Huelva (Espagne). Stratigraphie et tectonique. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 1197-1200, 1 fig., París.
- VEGAS, R. — Geología de la región comprendida entre la Sierra Morena occidental y las Sierras del N. de la provincia de Cáceres (Extremadura española). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 351-358, 1 fig., Madrid.
- VERA, J. A., y A. C. LÓPEZ-GARRIDO. — Sobre las facies detríticas rojas (red beds) del borde sureste de la Meseta. *Cuad. Geol.*, 2 (1971), p. 147-155, 1 fig., 1 mapa pleg. f. t., Granada.
- FREEMAN, T. — Sedimentology and Dolomitization of Muschelkalk carbonates (Triassic), Iberian Range, Spain. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 133-137, 6 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- MARFIL, R., J. J. ALONSO y M.<sup>a</sup> C. GARCÍA. — Estudio del material cementante del Triás Inferior de la Cordillera Ibérica. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 427-439, 11 fig., 8 cuad., Madrid.
- Véase también:  
F-2 Brosche, K.-U.

## I-2361.51 Cordillera Ibérica: sector castellano

- ÁLVAREZ-RAMIS, C., y F. MELÉNDEZ HEVIA. — Un nuevo yacimiento de flora cretácica en el Albense de la Cordillera Ibérica. La Cierva (Serranía de Cuenca). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 247-254, 2 lám., 3 fig., Madrid.
- ASSENS, J. — Notas sobre el Jurásico de la zona de Cameros. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 637-646, 6 fig., Madrid.
- BOULOUARD, C., et P. VIALARD. — Identification du Permien dans la Chaîne Ibérique. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 2441-2444, París.
- CASANOVAS CLADELLAS, M.<sup>a</sup> L., y J.-V. SANTAFÉ ILOPIS. — Icnitas de reptiles mesozoicos en la provincia de Logroño. *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 139-142, 6 fig., Barcelona.
- COLCHEN, M. — Les formations carbonifères de la Sierra de la Demanda: comparaison avec celles de l'ensemble cantabro-asturien. *Trab. de Geol.*, 1971, n. 3: "The Carboniferous of the Cordillera Cantábrica", p. 53-68, 4 fig. (1 pleg. f. t.), Oviedo.
- CORCHÓN RODRÍGUEZ, F. — Estudio geológico de los alrededores de Vallderromán (Soria). *Semin. de Estrat.*, 1971, núm. 7, p. 3-30, 10 fig., 1 mapa pleg. f. t., Madrid.
- GOY, A. — El límite pliensbachense-toarciense en Establés (Guadalajara). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 297-304, Madrid.
- IMPERATORI, L. — Coprolitos en el Cuaternario de Ambrona. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 187-190, 5 fig., Madrid.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la Cartografía existente. número 31: Soria. Madrid, 1971, 23 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.
- JOSOPAIT, V., und U. SCHMITZ. — Beitrag zur Stratigraphie im Unter- und Mittelkambrium der Sierra de la Demanda (NE Spanien). *Münster. Forsch. Geol. Paläont.*, 1971, t. 19, p. 85-99, 5 fig., 1 tabla, Munich.
- MELÉNDEZ HEVIA, F. — Estudio geológico de la Serranía de Cuenca, en relación a sus posibilidades petrolíferas. Madrid, Publ. Fac. Ciencias, 1971, 1 vol., 243 p., 1 vol., 80 fig. + 23 fot.
- MILLOT, J. — Géologie et structure des chaînes ibériques occidentales (Espagne). París. D. E. A. Géol. Estruct. 1971, 61 p., 12 lám., 2 tabl. f. t.
- NIETO SARAVIA, F., y R. TORCAL SAINZ. — Cretácico del norte de Madrid. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 287-291, 3 fig., Madrid.
- PÉREZ AZCARA, J. A. — El borde meridional de la Cordillera Ibérica en los alrededores de Algora (Guadalajara). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 401-405, 1 fig., 3 hoj. pleg. f. t., Madrid.
- SÁNCHEZ DE LA TORRE, L., J. A. AGUEDA y A. GOY. — El Jurásico en el sector central de la Cordillera Ibérica. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 309-320, 8 fig., Madrid.



### I-2361.52 Cordillera Ibérica: sector aragonés

- AGUILAR, M. J., J. RAMÍREZ DEL POZO y O. RIBA. — Algunas precisiones sobre la sedimentación y paleoecología del Cretácico Inferior en la zona de Utrillas-Villaroya de los Pinares (Teruel). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 497-512, 11 fig., (3 pleg. col. f. t.), Madrid.
- BULARD, P. F. — La discontinuité entre le Callovien et l'Oxfordien sur la bordure nord-est des Chaînes Ibériques. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 425-438, 2 fig., Madrid.
- DEFAUT, B. — Description géologique de la région de Montoro de Mezquina (Province de Teruel, Espagne). Dijon, Et. Sup. Dijon, 1971, 2 vol., 144 p., 12 fig., 1 lám. f. t., 1 mapa.
- FELGUEROSO COPPEL, C., y J. RAMÍREZ DEL POZO. — Estratigrafía del Jurásico en la zona de Teruel-Morella (Maestrazgo). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 439-481, 3 fig., 7 lám., Madrid.
- FERNÁNDEZ RUBIO, R. — Los yacimientos de hierro de la Sierra Menara (Teruel y Guadalajara). *Industria Minera*, 1971, n. 125, p. 39-42, 2 fig., Madrid.
- GEYER, O. F. — Sur l'âge du niveau à *Bouleiceras* dans le Lias de Albarracín (province de Teruel, Espagne). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 319-321, París.
- GUÉRIN, C., et E. HEINTZ. — *Dicerorhinus etruscus* (Falconer, 1859), Rhinocerotidae, Mammalia, du Villafranchien de la Puebla de Valverde (Teruel, Espagne). *Bull. Mus. National d'Histoire Naturelle*, 3<sup>e</sup> sér., 1971, n. 18, 2, p. 13-22, París.
- MARIN, Ph., et J. SORNAY. — Précisions sur l'âge des formations aptiennes aux confins de l'Aragón et du Maestrazgo (Provinces de Teruel et Castellón de la Plana, Espagne). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 165-167, 1 tabla, París.
- MOISSENET, E., et F. GAUTIER. — La région de Rubielos de Mora (Province de Teruel, Chaînes Ibériques). Contribution à l'étude géologique et morphologique. *Mélanges Casa Velázquez*, t. VII (1971), p. 5-28, 4 fig., 3 lám. pleg. f. t., 6 lám. fot. f. t., París.
- MOUTERDE, R. — Une coupe du Lias à Obón, aux confins des provinces de Teruel et de Saragosse. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971), "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 345-354, Madrid.
- PAILLÉ, P. — Caractères morphologiques de la dépression d'El Pobo (Monts Celtibériques orientaux). *Rev. Géogr. des Pyr. et du Sud. Ouest*, t. 42 (1971), p. 71-82, 3 fig., Toulouse.
- PALLARD, B. — Étude géologique détaillée entre Alcorisa, Las Cuevas de Cañart et Bordon (Province de Teruel, Espagne) (Dipl. Et. Sup.). Nantes, 1971, 97 p., 15 fig., 9 fig. f. t., 1 mapa f. t.
- RIBA, O. — Geologic excursion, Barcelona-Sierra de Albarracín. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 117-132, 5 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- SCHMITZ, U. — Stratigraphie und Sedimentologie im Kambrium und Tremadoc der Westlichen Iberischen Ketten nördlich Ateca (Zaragoza), N.E. Spanien. *Münster. Forsch. Geol. Paläont.*, 1971, H. 22, 123 p. 30 fig., 6 lám. pleg. f. t., 1 é tabl., Munich.
- VILLENA, J., J. RAMÍREZ DEL POZO, A. LINARES, etc. — Características estratigráficas del Jurásico de la región de Molina de Aragón (Zona comprendida entre Monreal del Campo y Zaorejas). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971), "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 355-374, 4 fig. Madrid.

### I-2361.53 Cordillera Ibérica: sector valenciano

- ALVIRA MARTÍN, M.<sup>a</sup> P. — Nota sobre Radiolarios en la

- provincia de Valencia. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 289-295, 2 fig., Madrid.
- CANEROT, J. — Le Jurassique dans la partie méridionale du Maestrazgo (Province de Castellón): stratigraphie et paléogéographie. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 323-332, Madrid.
- CANEROT, J., F. GAUTIER, P. VIALARD. — Un seuil éocén-tacé aux confins des provinces de Valencia et de Castellón (Espagne), nouvel élément de la paléogéographie du domaine ibérique oriental. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 3260-3263, 1 fig., París.
- CARRERAS COSTA, A., J. L. SAAVEDRA GARCÍA, A. HERNANZ LÓPEZ, etc. — Contribución a la geología de la zona de Castellón entre Peñíscola-Benicasim y Albocácer. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, Geología, p. 23-48, 5 cuadr., 1 esq., Madrid.
- FERNÁNDEZ MONTERO, A., J. L. GARCÍA ACEDO y R. TORCAL. — Contribución al conocimiento del Jurásico de Montanejos (Castellón de la Plana). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás.", Vitoria, 1970, p. 375-400, 5 fig., 7 fot., Madrid.
- GARCÍA YAGÜE, A., y S. FERNÁNDEZ BLANCO. — Movimientos del terreno en el futuro embalse de Arenós, Río Mijares (Castellón de la Plana). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, Secc. 5: p. 51-64, 7 fig., Madrid.
- GÓMEZ FERNÁNDEZ, J. J., y L. SÁNCHEZ DE LA TORRE. — El Jurásico calcáreo de Sot de Chera (Valencia). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971), "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 417-424, 2 fig., Madrid.
- LÓPEZ AGUAYO, F., E. GALÁN HUERTOS, J. L. MARTÍN VIVALDI. — Sobre la mineralogía y génesis de dos yacimientos de caolín en la provincia de Valencia. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 145-152, 11 fig., 4 tabl., Madrid.
- MARIN, Ph., et J. SORNAY. — Précisions sur l'âge des formations aptiennes aux confins de l'Aragón et du Maestrazgo (Provinces de Teruel et Castellón de la Plana, Espagne). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 165-167, 1 tabla, París.
- MARTEL, M. — El Jurásico de la región Contreras-Sierra de la Bicuera. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 401-416, 3 fig., 4 fot., Madrid.
- ORTI CABO, F., y T. SANFELIU MONTOLIO. — Estudio del vulcanismo jurásico de Caudiel (Castellón) en relación con procesos de laterización, condensación y silificación de la serie calcárea. *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXVI (1971), p. 21-34, 9 fig., Barcelona.
- SÁNCHEZ, A., A. SAHUQUILLO, M. PALANCA, etc. — Resumen del estudio de los recursos hidráulicos de los ríos Sallent, Albaida y Serpis. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II, p. 645-653, 4 fig., Madrid.
- VALLADARES GONZÁLEZ, I. — Nota sobre *Eothrix alpina* en el Jurásico de la provincia de Valencia. *Semin. de Estrat.*, 1971, núm. 7, p. 31-38, 3 fig., Madrid.

### I-2361.54 Cordillera Ibérica: costa y geología marina

- CAÑADA GUERRERO, F. — Contribución al estudio geológico y mineralógico de la plataforma continental submarina en el área de las Islas Columbretes. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 152-156, 3 fig., Madrid.
- DUMAS, B. — Alternance de niveaux continentaux climatiques et de hauts niveaux marins sur la côte du Levant espagnol. *Quaternaria*, t. XV (1971), p. 161-166, Roma.
- ROSSELLÓ-VERGER, V. M. — Notas sobre la geomorfología li-

toral del Sur de Valencia. *Quaternaria*, t. XV (1971), p. 121-144, 3 figs., 2 figs. f. t., Roma.

### I-2361.60 Cordilleras Béticas: conjunto

- AGUILAR RUIZ, J., M. DELGADO RODRÍGUEZ y J. ALONSO PASQUAL. — Compuestos de hierro existentes en algunos suelos andaluces. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 109-123, 4 gráf., 12 fot., Madrid.
- ANDRIEUX, J., J. M. FONTBOTÉ y M. MATTAUER. — Sur un modèle explicatif de l'arc de Gibraltar. *Earth and Planet. Sc. Letters*, v. 12 (1971), p. 191-198, 5 fig., Amsterdam.
- BONINI, W. E., T. P. LOOMIS and J. D. ROBERTSON. — Gravity evidence for intrusions from the mantle in southern Spain. *XV Gen. Assamb. Intern. Un. Geodesy and Geophysics, Moscow*, Princeton Univ. Geol. Eng. Rept., ser. 71 (New Jersey), 1971.
- BOURGOIS, J., P. CHAUVÉ y Y. PEYRE. — Essai de chronologie des événements tectono-sédimentaires dans l'Ouest des Cordillères bétiques. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 428-431, 1 fig., 1 tabla, París.
- CENTRO DE EDAFOLOGÍA Y BIOLOGÍA APLICADA. — Estudio agrobiológico de la provincia de Córdoba. Madrid, Inst. Nac. de Edaf. y Agrob., 1971, 401 p., 66 fot., 21 fig., CXLI tabl., 7 fig. pleg. f. t., 2 map. pleg. f. t. (1 suelos, 1 veget.).
- EGELEK, C. G., H. E. RONDEEL and O. J. SIMON. — Considerations on the grouping of the tectonic units of the Betic Zone, southern Spain. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 467-474, 4 fig., Madrid.
- MARTÍN MARTÍNEZ, F., E. DÍAZ BARRIENTOS y F. GONZÁLEZ GARCÍA. — El nitrógeno en dos fracciones de la materia húmica de una tierra negra andaluza. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 545-552, 2 fig., Madrid.
- OLMEDO, J., y G. PANEQUE. — Contenido, distribución y formas del hierro en suelos de Andalucía occidental. I. Condiciones ambientales y descripción de perfiles. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 457-481, Madrid.
- OLMEDO, J., y G. PANEQUE. — Contenido, distribución y formas del hierro en suelos de Andalucía occidental. II. Características químicas de los suelos. *Anal. de Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 483-491, 1 tabla, Madrid.
- OLMEDO, J., y G. PANEQUE. — Contenido, distribución y formas del hierro en suelos de Andalucía occidental. III. Hierro total y libre en relación con la composición química de los suelos. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 638-645, 1 tabla, Madrid.
- OLMEDO, J., y G. PANEQUE. — Contenido, distribución y formas del hierro en suelos de Andalucía occidental. IV. Hierro y análisis mecánico de los suelos. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 647-663, 6 fig., Madrid.
- OLMEDO, J., y G. PANEQUE. — Contenido, distribución y formas del hierro en suelos de Andalucía occidental. V. Óxidos e hidróxidos de hierro en la fracción arcilla. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 665-680, 3 tabl., XVIII perf., 5 fig., Madrid.
- PANEQUE, G., y J. OLMEDO. — Contenido, distribución y formas del hierro en suelos de Andalucía occidental. VI. Micromorfología y discusión general. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 681-695, 4 microf., XVIII lám., Madrid.

### I-2361.61 Cordilleras Subbéticas (Unidades tectónicas: Prebético y Subbético)

- AGUEDA VILLAR, J. A. — Características hidrogeológicas de la cuenca alta del río Segura. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 3, t. 1, p. 1-14, 4 fig., Madrid.
- AZÉMA, J. — Le Jurassique dans la partie orientale de zones

- externes des Cordillères bétiques de Cieza a Alicante. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", p. 111-125, 5 fig., Madrid.
- AZÉMA, J. — Nouvelles données sur le Crétacé prébétique entre Cieza et Salinas (provinces d'Alicante et de Murcie, Espagne). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 327, París.
- AZÉMA, J., Y. CHAMPETIER, A. FOUCAULT, etc. — Le Jurassique dans la partie orientale des zones externes des Cordillères bétiques: essai de coordination. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 91-110, 2 fig., 4 tabl., Madrid.
- BOURGEOIS, J., P. CHAUVÉ y M. DUBOIS. — Observations nouvelles sur le massif de la Silla et ses abords (Province de Cadix, Espagne). *Ann. Sci. Univ. Besançon*, 3.<sup>e</sup> sér., 1971, fasc. 13, n. 69-75, 3 fig., Besançon.
- BREVION, Ph., G. DEMARCO, A. LAURIAT et Ch. MONTENAT. — Le Pliocène de la région d'Elche (province d'Alicante, Espagne), et sa faune de mollusques. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 197-212, 1 tabla, Madrid.
- BUSNARDO, R., R. ENAY et J. GEYSSANT. — Le Jurassique de la Fuente de los Frailes (Cabra, Andalousie), biostratigraphie sommaire. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", p. 273-280, 1 fig., Madrid.
- CRUZ-SANJUAN, J., y L. GARCÍA-ROSSELL. — Nota sobre la estratigrafía, estructura y posición tectónica del Jabalcón y sectores adyacentes (Cordilleras Béticas, provincia de Granada). *Cuad. Geol.*, 2 (1971), p. 115-124, 2 fig., Granada.
- CHAMPETIER, Y. — Le Jurassique dans la partie orientale des zones externes des Cordillères bétiques, description et corrélation des faciès du Jurassique à l'Est du Rio Albaida. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 125-136, 2 fig., Madrid.
- DABRÍO, C. J., J. M. GONZÁLEZ-DONOSO, P. RIVAS and J. A. VERA. — Geology of the sub-betic zone. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 171-196, 17 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- DAMOTE, R., et E. FOURCADE. — *Neocyprideis murciensis* n. sp., Ostracode nouveau du Maestrichtien de la province de Murcie (Sud-Est de l'Espagne). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 37, París.
- DUBOIS, M. — Étude géologique des environs d'Ubrique (Province de Cadix, Espagne). Th. doct. 3.<sup>e</sup> cycle (Géol. Appl.), Besançon, 1971, 114 p., 27 fig., 4 lám. f. t.
- FERNÁNDEZ-LUANCO, M.<sup>a</sup> C. — Sedimentología de las unidades del sector meridional del Campo de Gibraltar. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 171-172, Madrid.
- FOUCAULT, A. — Le Jurassique dans la partie orientale des zones externes des Cordillères Bétiques: le Prebétique et le Subbétique de Cazorla e Huéscar. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás.", Vitoria, 1970, p. 137-156, 1 fig., 4 lám., Madrid.
- FOURCADE, E. — Le Jurassique dans la partie orientale des zones externes des Cordillères Bétiques: les confins du Prebétique et des Chaînes Ibériques entre le río Mundo et le río Júcar. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás.", Vitoria, 1970, p. 157-181, 4 lám., Madrid.
- GARCÍA-CHICANO, J. L., y M. DELGADO. — Génesis y tipos de suelos que se desarrollan sobre las rocas calizas del Torcal de Antequera (Málaga). *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 75-108, 14 fig., 1 tabla Madrid.
- GARCÍA RODRIGO, B., y F. PENDAS. — Consideraciones sobre el Jurásico inferior y medio de Albacete. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 255-272, 10 fig., Madrid.

- GEYER, O. F., und K. HINKELBEIN. — Eisesnoolithische Kondensations-Horizonte im Lias der Sierra de Espuña (Provinz Murcia, Spanien). *Neues Jahrb. Geol. Paläont., Mh.*, 1971, n. 7, p. 398-414, 4 fig., Stuttgart.
- GONZÁLEZ DONOSO, J. M., A. LINARES, A. C. LÓPEZ GARRIDO, etc. — Bosquejo estratigráfico del Jurásico de las Cordilleras Béticas. *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 55-90, 4 lám., 1 hoja cort. pleg. f. t., Madrid.
- GONZÁLEZ DONOSO, J. M., A. LINARES y P. RIVAS. — Precisiones estratigráficas sobre la unidad de Moclin (zona subbética), provincia de Granada. *Cuad. Geol.*, 2 (1971), p. 177-179, Granada.
- GONZÁLEZ DONOSO, J. M., P. RIVAS y J. A. VERA. — La serie liásica de Sierra Pelada (Zona Subbética, N. de Granada). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971), "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 205-226, 2 fig., 1 lám., Madrid.
- JEREZ MIR, J. — Bosquejo estratigráfico y paleogeográfico de la Zona Prebética en la región de Isso-Elche de la Sierra Moratalla (provincias de Albacete y Murcia). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 117-131, 4 fig., 1 mapa pleg., Madrid.
- JEREZ MIR, L. — Hipótesis sobre las relaciones entre el zócalo y la cobertura en un sector de la zona prebética (provincias de Albacete y Murcia). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 1, t. I, p. 249-264, 7 fig., Madrid.
- KUHRY, B. — Lo wer Cretaceous Planktonik Foraminifera from the Miravetes, Argos and Represa Formations (S.E. Spain). *Rev. Esp. Micropaleont.*, v. III (1971), p. 219-235, 3 lám. fot. f. t., Madrid.
- LECLERC, J. — Étude géologique du Massif du Maigmo et de ses abords (province d'Alicante, Espagne). Thèse 3<sup>e</sup> cycle. Paris, 1971, 128 p. mult., 43 fig.
- LINARES, D., y J. MARTÍNEZ GALLEGU. — Observaciones sobre el tránsito Cretáceo Paleógeno en el sector de Alamedilla (provincia de Granada). *Cuad. Geol.*, 2 (1971), p. 137-146, 2 fig., 3 lám., Granada.
- LINARES, A., R. MOUTERDE y P. RIVAS. — El Lías del sector central de la Zona Subbética (vista de conjunto). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 227-236, Madrid.
- LINARES, A., y P. RIVAS. — Metacronia del "Ammonitico rosso" liásico en la zona subbética (sector central). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 183-204, 3 fig., Madrid.
- LÓPEZ-GARRIDO, A. C. — Geología de la zona prebética, al N.E. de la provincia de Jaén. Granada, Secret. Publicaciones, Fac. Ciencias, 1971, 317 p., 64 fig., Tesis de la Universidad de Granada.
- LÓPEZ-GARRIDO, A. C. — The sectors of Sierras Cazorla and Segura, Pre-Betic Zone. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain, 1971*, p. 209-217, 4 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- LÓPEZ-GARRIDO, A. C. — Sobre la posición de los terrenos de "facies de Utrillas" en la Zona Prebética, al NE de la provincia de Jaén. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 47-51, 2 fig. (1 pleg. f. t.), Madrid.
- LÓPEZ GARRIDO, A. C., y F. JEREZ MIR. — La serie estratigráfica de Navalperal. Serie tipo del Mesozoico Prebético en la región de Orcera-Siles (provincia de Jaén). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), núm. 1, p. 15-18, 1 fig., Barcelona.
- MARTÍNEZ DÍAZ, C. — Los foraminíferos de un yacimiento de peces al S.E. de la Sierra de Columbares (Murcia, España). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 429-446, 4 lám., Madrid.
- MARTÍNEZ GALLEGU, J., y C. J. DABRIO. — Datos sobre los materiales del Cretáceo terminal-Eoceno del sector del Alto Segura (zona prebética occidental). *Cuad. Geol.* (1971), p. 163-175, 7 fig., 2 lám. f. t., Granada.
- MONTENAT, C., et G. TRUC. — Pliocène supérieur et Villafranchien dans le Levant espagnol. (Provinces de Murcia et d'Alicante). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 52-58, 5 fig., Madrid.
- MOUTERDE, R., R. BUSNARDO y A. LINARES. — Le Domérien supérieur dans le Subbétique central (Andalousie). *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estrat. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 237-254, 4 fig., Madrid.
- PENDÁS, F. — Definición morfológica de los embalses subterráneos del alto Sureste español. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II, 6. 529-550, 11 fig., Madrid.
- PERCONIG, E., y L. MARTÍN. — Estratigrafía del Cretáceo de la zona de Ontur y Yecla (Zona Prebética). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 331-341, 1 fig. pleg., 8 lám. fot., Madrid.
- POLO CAMACHO, M.<sup>a</sup> D., y M. RODRÍGUEZ GALLEGU. — Estudio mineralógico de granates de Benalúa de las Villas (zona subbética). *Cuad. Geol.*, 2 (1971), p. 157-161, Granada.
- SAAVEDRA, J. L. — Observaciones micropaleontológicas sobre las unidades de Algeciras y del Aljibe, provincia de Cádiz. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 421-434, 1 fig., Madrid.
- SANZ DE GALDEANO, C. — La unidad Coronilla-Ventisquero, individualización y estructura del dominio subbético externo entre Castillo de Locubín y el Ventisquero (provincia de Jaén). *Cuad. Geol.*, 2 (1971), p. 125-136, 2 fig., 2 map., Granada.
- VIGUIER, C., et J. MAGNÉ. — Stratigraphie du Néogène de l'extrémité nord-occidentale de la zona subbétique dans la province de Cadix (Espagne du Sud-Ouest). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 369, París.

## I-2361.62 Depresiones interiores o penibéticas

- BOURGOIS, J. et P. CHAUVE. — Le corridor de Boyar et ses abords, leur place dans l'Ouest des Cordillères Bétiques. *Rev. Géogr. Phys. et Géol. Dyn.*, v. XIII (1971), p. 463-488, 20 fig. (1 pleg. f. t.), París.
- BOURGOIS, J., et P. CHAUVE. — Nouvelles données stratigraphiques et tectoniques sur les Sierras du Lagarin et du Malaver (province de Cadix et de Malaga, Espagne méridionale). *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 7<sup>e</sup> sér., t. XIII (1971), p. 321-327, 2 fig., París, 1973.
- FERNEX, F., et B. SZEB. — Le bassin pontien à l'Est de la province de Murcia (Espagne), et le problème du prolongement du système orogénique bétique vers l'Est en mer. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 421-426, 3 fig., París.
- MARTÍN, A. L. GARCÍA ROSELL. — Uranio y renio en rocas sedimentarias. II. Cuenca Miocena de Granada. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 65-69, 1 tabla, 1 fig., Madrid.
- VERA, J. A. — Bassin of Guadix-Baza. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain, 1971*, p. 163-170, 3 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.

## I-2361.63 Cordillera Penibética (Unidades tectónicas: cristalino de Sierra Nevada, Alpujarrides y Penibético)

- ALDAYA, F., V. GARCÍA-DUEÑAS y J. M. FONTBOTÉ. — Mapa geológico de España. Esc. 1:200.000. Síntesis de la cartografía existente. núms. 84-85: Almería-Garrucha. Madrid, Inst. Geol. y Min., 1971, 22 p., 1 mapa geol. pleg. f. t.

- ALDAYA, F. — Geologic road-log, Motril-Albuñol-Lanjarón (Betic zone). *Guidebook Tenth Intern. Field Inst., Spain*, 1971, p. 153-161, 3 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.
- ARANA, R., y J. A. GALLEGOS. — Petrología y mineralizaciones de la ciudad de las Viboras. *Cuad. Geol.*, 2 (1971), p. 49-88, 7 fig., 1 lám., Granada.
- BIOT, J. P. — Sur les marbres métamorphiques et la série gneissique du flanch meridional de la sierra de Mijas (prov. de Málaga, Espagne). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 2128-2130, París.
- BOURGOIS, J., P. CHAUVE, M. DUBOIS. — Découverte du substratum jurassique et crétacé inférieur de l'unité des Algarrobo et origine ultra-pénibétique de cette unité (Cordillères bétiques occidentales, Espagne). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 295-297, 1 fig., París.
- BURKHALTER ANEL, J., A. ARGÜELLES ÁLVAREZ, A. ORTIZ RAMOS. — Estudios sobre los yacimientos de fluoritagalena de Sierra de Gádor (Almería, España). Las rocas igneas de Sierra de Gádor. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 4, p. 51-72, 7 fig., 7 cuad., 8 fot., Madrid.
- DELGADO, F. — Observaciones sobre las unidades Alpujarrides en la Sierra de Baza. *Cuad. Geol.*, v. 2 (1971), p. 41-47, 1 fig., Granada.
- DÍAZ DE FEDERICO, A. — Estudio geológico de un sector de Sierra Nevada, situado al sur de Jerez del Marquesado (Zona Bética, Granada). *Cuad. Geol.*, 2 (1971), p. 89-114, 8 fig., 3 lám., f. t., 3 fig. pleg. f. t., Granada.
- ESPINOSA GODOY, J., y C. CASTELLS LÓPEZ. — Tectónica de la Sierra de Cartagena y su relación con las mineralizaciones. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 163-169, Madrid.
- FERNÁNDEZ-RUBIO, R., y M. NIETO SALVATIERRA. — Hidrogeología de la ventana tectónica de Albuñol (Alpujarrides meridionales). *Cuad. Geol.*, 2 (1971), p. 181-187, 3 fig., Granada.
- FONTBOTÉ, J. M.<sup>a</sup>, J. M. GONZÁLEZ DONOSO, E. PUGA, etc. — Geology of the Sierra Nevada. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 197-207, Washington, Amer. Geol. Inst.
- FOUCAULT, A., et J. PAQUET. — Sur l'importance d'une tectogenèse hercynienne dans la région centrale des Cordillères bétiques (Sud de la Sierra Arana, Province de Grenade, Espagne). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 2756-2758, 4 fig., París.
- GALÁN HUERTOS, E. — Las "konglomeratische Mergel" al W. de Sierra Nevada (Cordilleras Béticas). I. Antecedentes, aspectos químicos y geoquímicos. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 279-289, 8 fig., 5 tabl., Madrid.
- GALLEGOS, J. A. — Los Alpujarrides al NW de Sierra Nevada (Cordilleras Béticas). Nota preliminar. *Cuad. Geol.*, v. 2 (1971), p. 3-14, 2 fig., 2 lám. f. t., Granada.
- GALLEGOS, J. A. — Una colada de gelivación en calizo-dolomías. Sierra Nevada (Cord. Béticas). *Cuad. Geol.*, v. 2 (1971), p. 31-40, 4 fig., 1 lám. f. t., Granada.
- GARCÍA-DUEÑAS, V., y M. C. COMAS. — Estructuras de colapso en la vertiente occidental de Sierra Nevada (Sector de Nigüelas, Granada). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 507-511, 3 fig., Madrid.
- HOYOS, A., y J. GONZÁLEZ PARRA. — Estudio genético de un suelo sobre peridotitas en la Sierra de Aguas. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 869-888, 8 tabl., 2 gráf., Madrid.
- KORNPROBST, J. — Le socle ancien polymétamorphique dans les zones internes de la partie occidentale des Chaînes bético-rifaines: similitudes pétrographiques et constance des directions tectoniques anté-alpines de part et d'autre du détroit de Gibraltar. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 1204-1207, 2 fig., París.
- LEAL, G., E. MORENO DE CASTRO y E. PERCONIG. — Sobre la presencia de afloramientos jurásicos en "La Serrata de Nijar". *Cuad. Geol. Ibér.*, n. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 281-306, 6 lám., 4 fot., 1 fig., Madrid.
- LOOMIS, T. P. — Metamorphic and structural effects of the emplacement of the Ronda ultramafic intrusion, southern Spain (Ph. Tesis). Princeton, Univ., 115 p. 1971.
- MAILLOT, R. — Contribution à l'étude géologique du gisement de fer du Marquesado (Espagne). *Mineral. Deposita*, v. 6 (1971), p. 380-391, 5 fig., Berlín.
- MARTÍN CONTRERAS, J., y S. LEGUEY JIMÉNEZ. — Estudio geotécnico de los materiales deslizantes en el nuevo acceso a Málaga (Tramos: Puerto de las Pedrizas-Casabermeja). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 5, p. 95-110, 3 fig., 6 fot., Madrid.
- MARTÍN VIVALDI, J. L., M. A. CABAILLERO, M. DE LA CALLE, etcétera. — Estudio mineralógico de los niveles arcillosos del poljé de Zafarraya, Granada (España). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 137-144, 8 fig., 2 tabl., Madrid.
- MARTÍN VIVALDI, J. L., J. SIERRA and G. LEAL. — Some aspects of the mineralization and wall-rock alteration in the Rodalquilar Gold-Field, SE Spain. *Soc. Mining Geol. Japan*, Spec. Issue 2, 1971, p. 145-152, 5 fig.
- MAUTHE, F. — La Geología de la Serranía de Ronda (cordillera bética occidental). *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 1-36, 4 hoj., fig. pleg. f. t., Madrid.
- MÉNDEZ CECILIA, M.<sup>a</sup> A. — Pectinidos pliocénicos de Almería. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 487-495, 2 cuad., 3 lám., Madrid.
- MÉNDEZ CECILIA, M.<sup>a</sup> — El Plioceno de Almería. *Col. Pa.*, 1971, núm. 20, p. 10, Madrid.
- MÉNDEZ CECILIA, M.<sup>a</sup> A. — Nota sobre el Plioceno de la costa de Almería. *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 147-148, 1 fig., Barcelona.
- MON, R. — Estudio geológico del extremo occidental de los Montes de Málaga y de la Sierra de Cártama. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 132-145, 11 fig., 2 map. pleg. Madrid.
- OCHOA BRETÓN, J., e I. DÍAZ DE BERRICANO. — Proyecto y estado actual de conocimientos del estudio hidrogeológico del Campo de Nijar. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II, p. 493-509, Madrid.
- OEN, I. S., E. A. J. BURKE, C. KIEFT and A. B. WESTERHOF. — Ni-arsenides, Ni-rich loellingite and (Fe, Co)-rich gersdorffite in Cr-Ni-ores from Málaga Province, Spain. *Neues Jahrb. Miner. Abh.*, B. 115 (1971), p. 123-139, 11 fig., 4 tabl., Stuttgart.
- PUGA, E. — Investigaciones petrológicas en Sierra Nevada occidental. Resumen de tesis doctoral. Granada, Fac. de Ciencias, 1971, 14 p., 7 tabl., 1 fig.
- SOEDIONO, H. — Geological investigations in the Chirivel area, province of Almería, South-Eastern Spain (Academisch proefschrift). Amsterdam, Universidad, 1971, 144 p., 49 fig., 1 mapa geol. f. t., Geol., Inst. Mededeling, n. 408.
- TRILLA, J., y P. OLIVE. — Cronología de las aguas subterráneas, una aportación a la hidrogeología. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II, p. 695-708, 6 fig., Madrid.
- VILLEGAS MOLINA, F. — El Valle de Lecrín. *Cuad. Geogr.*, 1971, n. 1, p. 5-36, 7 fig., 2 map. pleg. f. t., Granada.

#### I-2361.64 Cordilleras Béticas: costa y geología marina

BORDES, F., et C. VIGUIER. — Sur la présence de galets taillés de type ancien dans un sol fossile à Puerto de Santa

- Maria, au Nord-Est de la baie de Cadix (Espagne). *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 1747-1749, 1 fig., París.
- BRUNNACKER, K. — Beobachtungen über Strandterrassen und Berg-Fussflächen in Südost-Spanien. *Kölner Geogr. Arbeiten*, Sonderband: "Forschungen zur Allgemeinen und Regionalen Geographie, Festschrift für Kurt Kayser", p. 280-286, Wiesbaden, 1971.
- GLANGEAUD, L. — Les phases tertiaires de la mer d'Alboran. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 2435-2440, 2 cuad., París.
- GLANGEAUD, L. — Évolution géodynamique de la mer d'Alboran et de ses bordures. La phase messino-plio-quaternaire (résumé). *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 431-433, 2 fig., París.
- OVEJERO, G., y C. ZAZO. — Niveles marinos pleistocenos en Almería (SE España). *Quaternaria*, t. XV (1971), p. 145-156, 5 figs., 2 cuad. (1 pleg. f. t.), Roma.
- SÁINZ AMOR, E. — Los arenales costeros de cabo palos y de la isla Grossa (Murcia). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), núm. 1, p. 19-23, 2 fig., Barcelona.

### I-2361.7 Depresión del Guadalquivir

- DABRÍO, C. J., J. FERNÁNDEZ y M. D. POLO. — La formación de Santiago de la Espada (Mioceno, SE de la provincia de Jaén). *Cuad. Geol.*, v. 2 (1971), p. 21-30, 4 fig., Granada.
- DRAIN, M., R. LIENAFF y J. R. VANNEY. — Le Bas Guadalquivir. Introduction géographique. París, Ed. E. de Brocard, 1971, 125 p., 24 gráf., 1 mapa.
- GONZÁLEZ GARCÍA, F., y J. L. PÉREZ RODRÍGUEZ. — Constitución y propiedades físicoquímicas de las arcillas de suelos del valle del Guadalquivir. III. Suelos poco evolucionados (suelos de vega), suelos salinos y suelos pardos hidromorfos con pseudogley. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 57-74, 9 tabl., y 6 fig., Madrid.
- PERCONIG, E. — Sobre la edad de la transgresión del Terciario marino en el borde meridional de la Meseta. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 309-319, 2 fig., 4 lám. f. t., Madrid.
- POZO GÓMEZ, M. del, y A. DOMÍNGUEZ MARTÍN. — Contribución al conocimiento hidrogeológico de una pequeña cuenca al NE. de Andújar (Jaén). *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 3, t. II, p. 579-588, 1 cuad., 1 mapa pleg., Madrid.
- TJALSMA, R. C. — Stratigraphy and foraminifera of the Neogene of the eastern Guadalquivir basin (southern Spain). *Utrecht micropaleontol. Bull.*, 1971, n. 4, p. 1-161, 2 pleg. f. t., Utrecht.
- Véase también:

I-2361.44 Fontboté, J. M.

### I-2361.80 Balaeres: conjunto

- FREEMAN, T., and A. OBRADOR. — Is there a structural discordance between Mallorca and Menorca? *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 149-152, 5 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.

### I-2361.81 Mallorca

- BAUZÁ RULLÁN, J. — Paleontología de Mallorca. Ciento ochenta millones de años de la flora y fauna de Mallorca. "Historia de Mallorca", coordinada por J. Mascaró Pasarius, Palma de Mallorca, 1971, p. 331-430.
- CUERDA, J., y J. SACARÉS. — Formaciones marinas correspondientes al límite Plio-Cuaternario y al Pleistoceno

inferior de la costa de Lluchmajor (Mallorca). *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*, t. XVI (1971), p. 105-134, 5 fig., 1 tabla, 4 lám. fot. f. t., Palma de Mallorca.

EGOZCÚE, R. — Estudio del cono de materiales alóctonos de la Cova de Sa Font. *Speleon*, t. 18 (1971), p. 49-53, 1 mapa. Barcelona.

EGOZCÚE, J. J. — Notas sobre algunos mecanismos gliptolíticos de la Cova de Sa Font. *Speleon*, t. 18 (1971), p. 55-59, 1 fig., Barcelona.

GAUTIER, J. C. — Présence de *Champanina gassinensis* (Silvestri, 1905), dans l'Oligocène de l'Île de Palma de Mallorca (Espagne). *Bull. Centre Rech. Pau*, v. 5 (1971), p. 203-212, 2 fig., 2 lám., Pau.

GINÉS, A. — Cavidades de la Isla Dragonera. *Speleon*, t. 18 (1971), p. 37-42, 1 hoja fig., Barcelona.

GINÉS, J. — Cova de Sa Font (aspectos generales). *Speleon*, t. 18 (1971), p. 43-47, 1 fig., Barcelona.

GINÉS, A., y J. GINÉS. — Avenc des Cocons. Contribución al estudio de las cavidades del Coll d'en Pastor (Fornalutx). *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*, t. XVI (1971), p. 7-18, 1 fig. pleg., Palma de Mallorca.

GRUPO. — Espeleológico Est. Sobre la posibilidad de efectos erosivos afectando a concreciones de carácter Pisolítico. *Geo. y Bio "Karst"*, año VIII (1971), n. 28, p. 737, 1 fig., Barcelona.

MONTORIOL PONS, J. — Nota sobre la génesis de la Foradada. Isla Conillera, Baleares. *Geo. y Bio. "Karst"*, año VIII (1971), núm. 28, p. 739-741, 1 fig., Barcelona.

ROSSELLÓ VERGER, V. M. — Plioceno marino en el migjorn de la Isla de Mallorca. *Est. Geogr.*, t. XXXII (1971), núm. 123, p. 373-376, Madrid.

SIGAL, J., y G. COLOM. — Note sur des Rhyncholites du Lias supérieur et de la base du Dogger de Majorque (Baleares, Espagne). *Rev. Esp. Micropaleont.*, v. III (1971), p. 141-146, 3 lám., Madrid.

### I-2361.82 Menorca

OBRADOR TUDURI, A. — Unidades morfológicas de la zona de playa. Aplicación a sedimentos no recientes. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 6, Geol., Geog. y Geol. Mar., p. 137-143, 2 fig., Madrid.

OBRADOR, A., B. MERCADAL and J. ROSELL. — Geology of Menorca. *Guidebook Tenth International Field Institute, Spain*, 1971, p. 139-148, 6 fig., Washington, Amer. Geol. Inst.

### I-2361.83 Ibiza

RANGHEARD, Y. — Étude géologique des îles d'Ibiza et de Formentera (Baleares). *Mém. Inst. Geol. y Min. Esp.*, t. 82 (1971), 340 p., 111 fig. (1 pleg. f. t.), 3 fig. pleg. f. t., 20 lám. fot., Madrid.

### I-2361.85 Cabrera

MONTORIOL PONS, J. — Estudio de una captura kárstica marina en la isla de Cabrera (Baleares). *Acta Geol. Hisp.*, año VI (1971), p. 89-91, 3 fig., Barcelona.

### I-2361.90 Canarias: conjunto

ABDEL-MONEM, A., N. D. WATKINS and P. W. GAST. — Potassium-argon ages, volcanic stratigraphy and geomagnetic polarity history of the Canary Islands: Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria and La Gomera. *Amer. Journ. Sci.*, v. 271 (1971), p. 490-521, New Haven.

ALLÈGRE, C. J., F. PINEAU and M. BERNAT. — Evidence for the occurrence of carbonatites on the Cape Verde and Canary Islands. *Nature, Phys. Sc.*, v. 233 (1971), n. 40, p. 103-104, Londres.

GASC, J.-P. — Les variations columnaires dans la région présacrée des Sauriens. Application à la reconstitution de *Lacerta goliard* Mertens. *Annal. Paléont., Vertébrés*, t. LVII (1971), p. 133-155, 18 fig., París.

RIDLEY, W. I. — The origin of some collapse structures: Canary Islands. *Geological Magazine*, v. 108 (1971), p. 477-484, 2 fig., 1 foto f. t., Oxford.

#### I-2361.91 Gran Canaria

ANGUITA, F. — La evolución magmática en el ciclo Roque Nublo (Gran Canaria). *Est. Geol.*, v. XXVIII (1972), p. 377-428, 33 fig., 7 cuad., 1 mapa pleg. f. t., Madrid.

#### I-2361.92 Tenerife

ARAÑA, V. — Litología y estructura del Edificio Cañadas, Tenerife (Islas Canarias). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 95-136, 42 fig., 2 map. pleg. f. t., Madrid.

CARRACEDO, J. C., y F. G. TALAVERA. — Estudio paleomagnético de la serie antigua de Tenerife. *Est. Geol.*, volumen XXVII (1971), p. 341-353, 8 tabl., 10 fig., Madrid.

FERNÁNDEZ CALDAS, E., y A. BORGES PÉREZ. — Reservas de potasio asimilable en suelos de Tenerife (Islas Canarias). *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 163-176, 8 gráf., 4 tabl., Madrid.

FERNÁNDEZ CALDAS, E., y A. GUERRA DELGADO. — Condiciones de formación y evolución de los suelos de Tenerife. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 565-610, 3 fig., XII perf., Madrid.

FERNÁNDEZ CALDAS, E., y F. GUTIÉRREZ JÉREZ. — La materia orgánica en andosuelos de diferentes regiones climáticas de Tenerife. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 751-760, 4 tabl., Madrid.

FERNÁNDEZ CALDAS, E., y F. GUTIÉRREZ JÉREZ. — Estudio de la fracción orgánica en andosuelos de la zona húmeda de Tenerife. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 737-749, 4 tabl., Madrid.

RODRÍGUEZ-PASCUAL, C., E. FERNÁNDEZ CALDAS y A. BORGES PÉREZ. — Mineralogía de arcillas y limos en algunos suelos volcánicos de Tenerife (Islas Canarias). *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 1031-1053, 18 fig., Madrid.

#### I-2361.93 Lanzarote

LÓPEZ RUIZ, J. — Variación química de las titanoguitas con estructura en "reloj de arena" de pegmatitoides de Lanzarote (Islas Canarias). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 415-418, Madrid.

#### I-2361.94 Fuerteventura

PAEPE, P. de, R. GYBELS & J. HERTOGEN. — Rare earths and some other trace elements in an igneous rock suite from Fuerteventura (Canary Islands). *Bull. Soc. Belge Géol., Paléont., Hydrol.*, v. 80 (1971), p. 31-50, 7 fig., 8 tabl., Bruselas.

#### I-2361.95 Gomera

CENDRERO UCEDA, A. — Estudio geológico y petrológico del complejo basal de la isla de La Gomera (Canarias). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 3-73, 54 fig., 5 cuad., Madrid.

#### I-2361.96 Hierro

COELLO, J. — Contribución a la tectónica de la isla de Hierro (Canarias). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 335-340, 5 fig., Madrid.

#### I-2361.97 La Palma

FERNÁNDEZ CALDAS, E., y A. BORGES PÉREZ. — Reservas de potasio asimilable en la isla de La Palma, influencia del material de origen. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 177-188, 6é tabl., Madrid.

HERNÁNDEZ-PACHECO, A. — Nota previa sobre el complejo basal de la isla de La Palma (Canarias). *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 255-265, 7 fig., 1 cuad., Madrid.

#### I-2361.104 Sahara

ALEMÁN RAMÍREZ, M. C. — La investigación de hidrocarburos en el Sahara español. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 2: p. 81-96, 4 fig., Madrid.

ALÍA MEDINA, M. — Los fosfatos del Sahara español. *Las Ciencias*, t. XXXVI (1971), p. 3-18, 2 figs., 3 fot., Madrid.

ALÍA MEDINA, M. — Geología básica y aplicada: los fosfatos del Sahara español. *Las Ciencias*, año XXXVI (1971), p. 3-18, 4 fot., 2 fig., Madrid.

#### A-1 Mineralogía: generalidades

FONT ALTABA, M. — La microsonda electrónica y los rayos X aplicados al estudio de las muestras lunares. *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXV (1971), p. 187, Barcelona.

SALVADOR SALVADOR, P. — Aplicaciones de la resonancia magnética nuclear en mineralogía. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 543-560, 10 fig., Madrid.

Véase también:

I-2361.54 Cañada Guerrero, F.

I-2361.93 López Ruiz, J.

#### A-2 Mineralogía específica

LINARES, J., y F. HUERTAS. — Síntesis de minerales a temperatura ordinaria. I. Estudio preliminar. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 77-86, 2 tabl., 10 fig., Madrid.

PLANA LLEVAT, F., J. M. AMIGÓ y A. TRAVERÍA CROS. — Influencia de la temperatura en la reacción al estado sólido de cloroapatito. *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 115-118, 2 fig., 1 tabla, Barcelona.

PLANA LLEVAT, F., J. M. AMIGÓ y A. TRAVERÍA CROS. — Influencia de la temperatura en la síntesis por reacción al estado sólido de fluorapatito. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 239-246, 4 fig., Madrid.

RODRÍGUEZ GALLEGO, M., y J. M.<sup>a</sup> MARTÍN POZAS. — Estudio del grado de orientación de los filosilicatos de la arcilla. *Cuad. Geol.*, v. 2 (1971), p. 15-20, 2 tabl., 4 fig., Granada.

SANTOMÁ, L. — Los minerales secundarios de uranio y su ambiente geológico de formación. *Energ. Nucl.*, año XV (1971), n. 73, p. 375-379, Madrid.

TRAVERÍA CROS, A., J. M. AMIGÓ, J. MONTORIOL POUS. — Nota sobre una masa de "rosas del desierto", recogida en el Gran Erg oriental (Argelia). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 49-52, 3 fig., Barcelona.

ZARCA, A., et J. C. TOURAY. — Microstructures et inclusions des cristaux géodiques de dolomite d'Eugui (Espagne): données optiques et thermométriques. *Topographies aux*

rayons X. C. R. *Ac. Sc.*, sér. D, t. 272 (1971), p. 769-771, 1 lám., f. t., París.

Véase también:

- I-2361.02 Travería, A., y M. Font Altaba.  
I-2361.2 Martín, A., y L. García Rosell.  
I-2361.31 Solans, J., M.<sup>a</sup> V. Doménech et I. Zamarreño.  
I-2361.34 Latouche, C.  
I-2361.35 Galán Huertos, E., y J. M.<sup>a</sup> Martín Pozas, Martín Pozas, J. M.<sup>a</sup>, E. Galán Huertos y J. L. Martín Vivaldi.  
I-2361.41 Arribas, A., E. Galán, J. M.<sup>a</sup> Martín Pozas, etcétera.  
I-2361.42 Huertas, F., J. Linares y J. L. Martín Vivaldi. López Ruiz, J., and P. Salvador Salvador.  
I-2361.44 Bernard, A., y E. Soler.  
Soler, E.  
Cueto, A., C. Ruiz y P. Arévalo.  
Guillou, J.-J.  
Shermerhorn, L. J. G.  
I-2361.54 Cañada Guerrero, F.  
I-2361.53 López Aguayo, E. Galán Huertos y J. L. Martín Vivaldi.  
I-2361.61 Polo Camacho, M.<sup>a</sup> D., y M. Rodríguez Gallego.  
I-2361.63 Arana, R., y J. A. Gallegos.  
Oen, I. S., E. A. J. Burke, C. Kieft, etc.

### A-3 Mineralogía regional y asociaciones naturales de minerales

Véase:

- I-2361.44 Armangot, J.  
I-2361.64 Sáinz Amor, E.

### A-4 Geoquímica

FERSMAN, A. E. -- Geoquímica recreativa. Barcelona, Ed. Martínez Roca, S. A., 1971, 343 p.

Véase también:

- I-2361.63 Martín Vivaldi, J. L., J. Sierra and G. Leal.

### B-1 Petrografía: generalidades

MONTOTO, M., y R. M. ESBERT. — Deformación y rotura de rocas; criterios petrográficos para su estudio. *I. Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 5, p. 129-148, 2 fig., Madrid.

### B-2 Rocas ígneas

Véase:

- I-2361.02 Birot, P., et G. Guitard.  
Charlet, J. M.  
San Miguel, A., y J. Carreras.  
I-2361.31 Suárez, O.  
I-2361.35 Dupuy, C., et R. Capdevila.  
I-2361.41 García de Figuerola, L., y J. R. Parga.  
I-2361.42 Aparicio Yagüe, A.  
Sánchez Cela, V.  
I-2361.44 Defalque, G., P. Dumont, G. Panou, Hernández Enrile.  
I-2361.90 Paepe, P. de, R. Gijbels & J. Hertogen.  
Ridley, W. I.  
Allegre, C. J., F. Pineau, M. Bernat, etc.  
I-2361.91 Anguita, F.  
I-2361.92 Araña, V.  
I-2361.95 Cendrero Uceda, A.

I-2361.63 Kurkhalter Anel, J., A. Argüelles Alvarez, A. Ortiz Ramos.

I-2361.97 Hernández Pacheco, A.

### B-3 Rocas sedimentarias

ESTEBAN, M., y A. SAN MIGUEL. — Comentarios sobre algunos términos utilizados en la clasificación de las calizas. *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXVI (1971), p. 43-56, 5 láms., Barcelona.

FREEMAN, T. — Magnesium-rich water from evaporite-bearing shales and diagenesis of subjacent carbonates-Keuper-Muschelkalk, Iberian Range Spain (Abstract). *Bull. Amer. Assoc. Petr. Geol.*, v. 55 (1971), p. 338-339, Tulsa.

MARTÍN VIVALDI, J. L. — Criteri di ricerca nella mineralogia delle argille presso il Dipartimento di Cristallografia e di Mineralogia dell'Università di Madrid. *Assoc. Intern. Etude des Argiles*, (A.I.P.E.A.), *Atti I Congr. Naz.*, Venezia-Faenza, 1971, p. 17-18.

Véase también:

- I-2361.02 Arche, A.  
Charlet, J. M.  
Harteveldt, J. J. A.  
I-2361.15 Maldonado, A., y O. Riba.  
Sáinz-Amor, E.  
I-2361.2 Puigdefábregas, C.  
Wagner, G., F. Muthe und H. Mensink.  
Masriera González, A.  
San Miguel Arribas, A., y J.-J. Pueyo Mur.  
I-2361.31 Coe, J. C. M. de, J. C. Deelman, D. Van der Baan.  
I-2361.33 Feuillée, P.  
I-2361.34 Asensio Amor, I.  
I-2361.35 Martín Pozas, J. M., E. Galán Huertos y J. L. Martín Vivaldi.  
I-2361.41 Domínguez Martín, A.  
I-2361.42 Pérez Mateos, J., y J. Vaudour.  
I-2361.63 Gallegos, J. A.  
Martín Vivaldi, J. L., M. A. Caballero, M. de la Calle, etc.  
I-2361.82 Obrador Tuduri, A.  
F-2 Mascle, G., et J. Mascle.

### B-4 Rocas metamórficas

Véase

- I-2361.02 Fonteilles, M., et G. Guitard.  
Dunoyer de Segonzac, G., et C. Heddebaud.  
I-2361.31 Suárez, O.  
I-2361.35 Ries, A. G., R. M. Schackleton.  
I-2361.43 Bard, J. P., R. Capdevila y Ph. Matte.  
Fúster, J. M.<sup>a</sup>, y L. García Cacho.  
Sánchez de la Fuente, J., G. Vallejo Pérez de Ayala y R. Martínez López.  
I-2361.44 Capote, R., y J. L. Hernández Enrile.  
Panou, G.  
I-2361.63 Biot, J. P.  
Loomis, T. P.  
Puga, E.  
D-1 Den Tex, E.

### B-6 Edafología

ARAMBARRI, P. de, y C. BERNARDI. — Consideraciones sobre la capacidad de intercambio catiónico y el contenido en sales solubles de un suelo de las marismas del Guadalquivir. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 889-903, 9 tabl., 2 fig., Madrid.

- GUERRA, A. — Morphology and development of calcareous soils under semi-arid Mediterranean climatical conditions. *Studii Tehnice si Economic*, Institutul Geologic, 1970, Seria C, nr. 18: "In Memoriam N. C. Cernescu et M. Popovăi", p. 465-475, Bucarest, 1971.
- GUTIÁN OJEA, F., T. CARBALLAS y A. PÉREZ PUJALTE. — Suelos de la zona húmeda española. VI. Paleosol. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 303-322, 7 fig., 3 tabl., Madrid.
- OLMEDO, J. L. — Algunos aspectos de la distribución y formas del hierro en los suelos. *Anal. Edaf. y Agrob.*, t. XXX (1971), p. 441-456, 1 fig., Madrid.
- Véase también:
- I-2361.40 Aleixandre, T., J. Benayas y A. Guerra.
- I-2361.41 Sánchez Camazano, M., y A. García Rodríguez.
- I-2361.42 Instituto de Edafología y Biología Vegetal.
- I-2361.43 Guerra A. and J. Benayas.
- Villar Celorio, M. C., J. M. Caballo y F. Guitián Ojea.
- Villar, M. C., y A. Hoyos de Castro.
- I-2361.60 Aguilar Ruiz, J., M. Delgado Rodríguez y J. Alonso Pascual.
- Martín Martínez, F., E. Díaz Barrientos y F. González García.
- Olmedo, J., y G. Paneque.
- Paneque, G., y J. Olmedo.
- I-2361.61 García-Chicano, J. L., y M. Delgado.
- I-2361.63 Hoyos, A., y J. González Parra.
- I-2361.67 González García, F., y J. L. Pérez Rodríguez.
- I-2361.92 Fernández Caldas, E., y A. Borges Pérez.
- Fernández Caldas, E., y A. Guerra Delgado.
- I-2361.97 Fernández Caldas, E., y A. Borges Pérez.
- Fernández Caldas, E., y F. Gutiérrez Jérez.
- Rodríguez-Pascual, C., E. Fernández Caldas y A. Borges Pérez.

## B-7 Meteoritos

- AURELL, J. — Los meteoritos condritos. *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXV (1971), p. 157-164, 4 figs., Barcelona.

## B-8 Geología lunar

- CARRERAS PLANELL, J. — Tectónica lunar. *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXV (1971), p. 205-220, 15 figs., Barcelona.
- ESTEBAN, M. — Base para la cartografía geológica lunar. *Public. Inst. Invest. Geol. Dip. Prov. Barcelona*, v. XXV (1971), p. 79-84, 2 figs., Barcelona.
- MONTOTO, M. — Metamorfismo de impacto en rocas lunares. *Public. Inst. Invest. Geol. Dip. Prov. Barcelona*, v. XXV (1971), p. 85-133, 35 figs., Barcelona.
- ORTÍ, F. — El regolito lunar. *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXV (1971), p. 175-185, 6 figs., Barcelona.
- SAN MIGUEL, A. — Petrología y petrogénesis lunar. *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXV (1971), p. 221-263, 32 figs., II cuadr., Barcelona.
- SAN MIGUEL ARRIBAS, A. — Nuevas ideas sobre el origen de los continentes a la luz de la investigación espacial. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 449-450, 3 fig., Madrid.
- SEMINARIO. — — — de Geología Lunar, organizado por el Inst. Investig. Geol. Dip. Prov. Barcelona, mayo 1970. *Publ. Inst. Invest. Geol. Dip. Prov. Barcelona*, núm. esp.: XXV (1971), 263 p., fig., ilustr., etc., Barcelona.
- VAGUER, R. — Geoquímica lunar. *Public. Inst. Invest. Geol.*

*Dip. Prov. Barcelona*, v. XXV (1971), p. 17-26, VI cuadr., Barcelona.

- VILADEVAL, M. — Morfología de los cráteres lunares. *Public. Inst. Invest. Geol. Diput. Prov. Barcelona*, v. XXV (1971), p. 165-173, 8 figs., Barcelona.

## C-1 Estratigrafía: generalidades

- LÓPEZ AGUAYO, F. — Nota sobre la contribución de la mineralogía de las arcillas a algunos problemas de correlación estratigráfica. *Assoc. Intern. Étude des Argiles (A.I.P.E.A.), Atti I. Congr. Naz., Venezia-Faenza*, 1971, p. 59-66, 2 fig.
- REGUANT, S. — Los conceptos de facies en Estratigrafía. *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 97-101, Barcelona.
- WIEDMANN, J. — Problemas de la clasificación estratigráfica y de la definición de los límites estratigráficos. *I Congr. Hispano-Luso-Americano*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 1, t. II, p. 785-805, 2 fig.

## C-2 Paleogeografía

Véase:

- I-2361.03 Feuillée, P., et P. Rat.
- I-2361.53 Canerot, J., F. Gautier et P. Viallard.
- I-2361.61 Jérez Mir, L.

## C-4 Precámbrico

- PASTOR GÓMEZ, V. — Ensayo sobre la paleogeografía de la Península Ibérica durante el Precámbrico Superior y el Paleozoico. *I. Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 295-308, 1 mapa, Madrid.

Véase:

- I-2361.42 Muñoz Jiménez, J.
- I-2361.44 Cadavid Camiña, S., y M. Gutiérrez Elorza.
- Capdevila, R., Ph. Matte et J. Paredes.

C-5 Parga, J. R., y V. Pastor Gómez.

## C-5 Paleozoico

- BOGDANOV, A. A. — Algunas particularidades de la estructura de las formaciones del Paleozoico de la Península Ibérica (España y Portugal) (en ruso). *Vest. moscov. Univ.*, 4, 26 (1971), n. 5, p. 6-28, Moscú.
- PARGA, J. R. — Sobre el límite inferior del Cámbrico y la existencia de Eocámbrico en el Macizo Ilespérico. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 234-238, 1 cuad., Madrid.
- PASTOR GÓMEZ, V. — Nota previa sobre la paleogeografía brioveriense y el dominio del Paleozoico superior en la Península Ibérica. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 172-173, 1 fig., Madrid.
- Véase también:
- I-2361.31 Parga, J. R., y C. Luque.
- Vilas Minondo, L.
- I-2361.42 Martín Escorza, C.
- Saupé, F.
- I-2361.43 Bultynch, P.
- Bultynch, P., et E. Soers.
- Capote, R., M. J. Fernández Casals.
- I-2361.44 Arbey, F., G. Tamain.
- Gil Cid, M.<sup>a</sup> D.
- Marfil Pérez, R., y M. Gutiérrez Elorza.
- Perejón Rincón, A.
- I-2361.50 Carls, P.



- I-2361.51 Josopait, V., and V. Schmitz.  
I-2361.63 Mon, R.

## C-51 Cámbrico

- SDZUY, K. — Acerca de la correlación del Cámbrico Inferior de la Península Ibérica. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Econ.*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. II, p. 753-768, 2 tabl., Madrid.  
VEGAS, R. — Precisiones sobre el Cámbrico del Centro y Sur de España. El problema de la existencia de Cámbrico en el Valle de Alcudia y en las Sierras de Cáceres y Norte de Badajoz. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 419-425, 2 fig., 4 cuad., Madrid.  
Véase también:  
I-2361.31 Szdzy, K.  
I-2361.31 Termier, H., & G. Termier.  
I-2361.44 Cabañas, R.  
Crespo Lara, V. G. Tamain.  
I-2361.52 Schmitz, U.

## C-52 Silúrico (Ordoviciense + Gotlandiense)

- HAMMANN, W. — Die Placopariinae (Trilobita, Cheirurina, Ordovizium). *Senckenb. Lethaea*, B. 52 (1971), p. 53-75, 3 lám., 6 fig., Frankfurt am Main.  
Véase también:  
I-2361.02 Arche, A.  
I-2361.41 Jiménez Fuentes, E., y J. Saavedra Alonso.  
I-2361.42 Gil Cid, M.<sup>a</sup> D.  
I-2361.44 Crespo, V., y J. Rey.

## C-53 Devónico

- Véase:  
I-2361.31 Breimer, A.  
García-Alcalde, J. L.  
Méndez Bedia, I.  
Ruhrmann, G.

## C-55 Carbonífero

- Véase:  
I-2361.02 Doubinger, J., et C. Alvarez-Ramis.  
I-2361.31 Bless, M. J. M.  
Carboniferous...  
Corrales, I.  
Corrales, I., J. Carballeira & M. Manson.  
Eagar, R. M. C., & J. Weir.  
García-Loygorri, A.  
Higgins, A. C.  
Knight, J. A.  
Martínez García, E.  
Martínez García, E., I. Corrales & J. Carballeira.  
Martínez García, E., y R. H. Wagner.  
Meijer, J. J. de.  
Moore, L. R., R. Neves, R. H. Wagner, etc.  
Pello, J., & I. Corrales.  
Romano, M.  
Ramovs, A.  
Sánchez de Posada, L., M. J. M. Bless.  
Van de Graaf, W. J. E.  
Van Ginkel, A. C.  
Van Loon, A.  
Wagner, R. H.  
Wagner, R. H., & L. Fernández García.  
Wagner, R. H., A. García Loygorri and J. A.

- Knight.  
Wagner, R. H., & C. F. Winkler.  
Prins & R. E. Riding.  
Wagner, R. H., & C. F. Winkler Prins  
Wagner, R. H., & W. J. Varker.  
Wagner-Gentis, C. H. T.  
Winkler Prins, C. F.  
I-2361.32 Ramírez del Pozo, J.  
I-2361.51 Colchen, M.

## C-56 Pérmico

- Véase:  
I-2361.51 Boulouard, C., P. Viallard.

## C-6 Secundario

- HALLAM, A. — Mesozoic geology and the opening of the North Atlantic. *Journ. of Geol.*, v. 79 (1971), p. 129-157, 13 fig., Chicago.  
Véase también:  
I-2361.30 Ramírez del Pozo, J.  
I-2361.32 Virgili, C., L. C. Suárez-Vega, R. Rincón.  
I-2361.51 Corchón Rodríguez, F.  
Pérez Azuara, J. A.  
I-2361.61 Martínez Gallego, J., y C. J. Dabrio.  
López Garrido, A. C., y F. Jerez Mir.

## C-61 Triásico

- Véase:  
I-2361.44 Sánchez Cela, V.  
I-2361.50 Freeman, T.  
Marfil, R., J. J. Alonso y M.<sup>a</sup> C. García.

## C-62 Jurásico

- BERNOUILLI, D. — Redeposited Pelagic sediments in the Jurassic of the Central mediterranean area. Coll. Juras. Medit. Budapest. 1969. *Ann. Inst. Geol. Hungar.*, v. LIV (1971), fasc. 2, p. 78-88, 12 fig., Budapest.  
COLOQUIO DE ESTRATIGRAFÍA Y PALEOGEOGRAFÍA DEL JURÁSICO DE ESPAÑA. — I ——. (Oct. 1970, Vitoria.) *Cuad. Geol. Ibér.*, núm. 2 (1971), XXXI + 641 p., fig. fot., Madrid.  
HALLAM, A. — Evolution of Bathymetric Criteria for the Mediterranean Jurassic. Coll. Juras. Medit. Budapest, 1969. *Ann. Inst. Geol. Publ. Hungar.*, v. LIV (1971), 2, p. 63-73, Budapest.  
MOUTERDE, R. — Esquisse de l'évolution biostratigraphique de la Péninsule ibérique au Jurassique. *Cuad. Geol. Ibér.*, núm. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 21-31, Madrid.  
MOUTERDE, R., y L. C. SUÁREZ-VEGA. — Las zonas de ammonites del Jurásico inferior y medio de España. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 473-478, Madrid.  
REGUANT, S. — El Jurásico (síntesis basada fundamentalmente en la literatura reciente). *Cuad. Geol. Ibér.*, núm. 2 (1971): "I Col. Estr. y Paleogeogr. Jurás. Esp.", Vitoria, 1970, p. 33-50, Madrid.  
TINTANT, H. — Deux espèces nouvelles de *Paracyma toceras* dans le Jurassique supérieur de la Péninsule Ibérique. *Commun. Serv. Geol. Portugal*, t. LV (1971), p. 87-95, 1 lám. f. t., 2 fig., Lisboa.  
Véase también:  
I-2361.03 Delmas M., A. Garrido y L. M. Ríos.  
Villalobos, L.

- Villalobos, L., y J. Ramírez del Pozo.  
 Vía, L.  
 Wenz, S.  
 I-2361.13 Calzada, S., y L. Vía.  
 I-2361.2 Assens, J.  
 I-2361.30 Ramírez del Pozo, J.  
 Suárez Vega, L. C.  
 I-2361.31 Dubar, G., R. Mouterde, C. Virgili, etc.  
 I-2361.33 Assens, J.  
 Soler y José, R.  
 I-2361.50 Bulard, P. F., J. Canerot, F. Gautier, etc.  
 I-2361.51 Assens, J.  
 Goy, A.  
 Sánchez de la Torre, L., A. Agueda y A. Goy.  
 I-2361.52 Bulard, P. F.  
 Felgueroso Coppel, C., y J. Ramírez del Pozo.  
 Geyer, O. F.  
 Mouterde, R.  
 Villena, J., J. Ramírez del Pozo, A. Linares, etc.  
 I-2361.53 Canerot, Fernández Montero, A. J. L. García Ace-  
 do y R. Torcal.  
 Gómez Fernández, J. J., L. Sánchez de la Torre.  
 Martel, M.  
 Valladares González, I.  
 I-2361.61 Azéma, J.  
 Azéma, J., Y. Champetier, A. Foucault.  
 Busnardo, R., R. Enay et J. Geyssant.  
 I-2361.61 Champetier, Y.  
 Foucault, A.  
 Fourcade, E.  
 García Rodrigo, B., y F. Pendas.  
 Geyer, O. F., K. Hinkelbein.  
 González Donoso, J. M., A. Linares, A. C. Ló-  
 pez Garrido, etc.  
 I-2361.61 González Donoso, J. M., A. Linares y P. Rivas.  
 González Donoso, J. M., P. Rivas y J. A. Vera.  
 Linares, A., y P. Rivas.  
 Linares, A., y R. Mouterde.  
 Mouterde, R., R. Busnardo y A. Linares.  
 I-2361.64 Leal, G., E. Moreno de Castro, E. Perconig.  
 I-2361.81 Sigal, J., G. Colom.

### C-63 Cretáceo

CALZADA BADÍA, S. — *Rhynchonella lata* var. *miliani*, Bataller  
 1947. *Sulcirhynchia miliani* (Bataller, 1947). *Acta Geol.*  
*Hisp.*, t. VI (1971), p. 143-146, 2 fig., Barcelona.

Véase también:

- I-2361.03 Liebau, A.  
 I-2361.2 Bauzá Rullán, J.  
 I-2361.33 Aguilar Tomás, M. J.  
 I-2361.32 Carreras Suárez, F., y J. Ramírez del Pozo.  
 I-2361.51 Alvarez-Ramis, C., y F. Meléndez Hevia.  
 Nieto Saravia, F., y R. Torcal Sainz.  
 I-2361.53 Marin, Ph., et J. Sornay.  
 I-2361.61 Azéma, J.  
 Kuhry, B.  
 Perconig, E., L. Martin.

### C-7 Terciario

Véase:

- I-2361.2 Quirantes Puertas, J.  
 I-2361.42 Pérez-González, A.  
 I-2361.7 Perconig, E.

### C-71 Paleógeno

FERNÁNDEZ MARRÓN, M.<sup>a</sup> T. — Descripción de dos nuevas

especies pertenecientes a la flora del Oligoceno de Cata-  
 luña. *Acta Geol. Hisp.*, año VI (1971), p. 58-60, 3 fig.,  
 Barcelona.

FERNÁNDEZ MARRÓN, M.<sup>a</sup> T. — Estudio paleoecológico y  
 revisión sistemática de la flora fósil del Oligoceno espa-  
 ñol. Madrid, Fac. de Ciencias, 1971, 177 p., 3 fig., 2 fot.  
 f. t., 7 lám. fot. f. t.

HARTENBERGER, J.-L. — Contribution à l'étude des genres *Gli-  
 ravus* et *Microparamys* (Rodentia) de l'Eocène d'Europe.  
*Palaeovertebrata*, v. 4 (1971), p. 97-135, 18 fig., 2 tabl.,  
 5 lám. f. t., Montpellier.

Véase también:

- I-2361.03 Ferrer, J., H. Luterbacher, E. Mutti, etc.  
 Martínez Díaz, C.  
 Rosell, J., y M. Gich.  
 Solé Sugrañes, L., M. Gich Viñas, P. Mascareñas  
 Rubies.  
 I-2361.2 Ferrer, J.  
 León, L., C. Puigdefábregas, J. Ramírez del  
 Pozo.  
 I-2361.31 Mary, G., et J. Medus.  
 I-2361.33 Perch-Nielsen, K.  
 I-2361.41 Jiménez Fuentes, E.  
 I-2361.61 Linares, D., y J. Martínez Gallego.  
 Montenat, C., et G. Truc.  
 I-2361.63 Méndez Cecilia, M.<sup>a</sup> A.  
 C-71 Gautier, J. C.

### C-72 Neógeno

ALBERDI, M.<sup>a</sup> T. — Primer ejemplar completo de un *Tetra-  
 lophodon longirostris* KAUP, 1835, encontrado en España.  
*Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 181-196, 2 fig., 5 lám.,  
 Madrid.

AUZENDE, J. M., J. BONNIN, J. L. OLIVET, etc. — Upper  
 Miocene salt layer in the western Mediterranean Basin.  
*Nature*, Phys. Sc., v. 230 (1971), n. 12, p. 82-84, Londres.

CRUSAFONT, M., et P. SONDAAR. — Une nouvelle espèce  
 d'Hipparion du Pliocène terminal d'Espagne. *Palaeover-  
 tebrata*, v. 4 (1971), p. 59-66, 1 lám., Montpellier.

MICHAUX, J. — *Arvicolinae* (Rodentia) du Pliocène terminal  
 et du Quaternaire ancien de France et d'Espagne. *Palaeo-  
 vertebrata*, v. 4 (1971), p. 138-210, 11 tabl., 26 fig., Mont-  
 pellier.

NESTEROFF, W. D. — Histoire sédimentaire du domaine mé-  
 diterranéen et alpin depuis le Burdigalien. *C. R. somm.*  
*Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 418-420, Paris.

PERCONIG, E. — Andalusian. *Giorn. Geol.*, 2 (1971), fasc. II,  
 p. 13-21, 1 fig., Bolonia.

Véase también:

- I-2361.13 Delson, E.  
 I-2361.14 Anglada, R., et E. Martin.  
 Crusafont Pairó, M., et J. M.<sup>a</sup> Golpe Posse.  
 Porta, J. dc.  
 I-2361.42 Crusafont Pairó, M., y J. M. Golpe Posse.  
 I-2361.61 Brevion, Ph., G. Demarg, A. Lauriat, etc.  
 Cruz-San Juan, J., L. García Rosell.  
 Viguié, C., et J. Magné.  
 I-2361.62 Fernex, F., B. Szeb.  
 I-2361.63 Méndez Cecilia, M. A.  
 I-2361.7 Dabrio, C. J., J. Fernández y M. O. Polo.  
 Tjalsma, R. C.  
 I-2361.81 Rosselló Verger, V. M.

### C-8 Cuaternario

LETOLLE, R., H. DE LUMLEY, et C. VERGNAUD GRAZZINI. —  
 Composition isotopique de carbonates organogènes qua-  
 ternaires de Méditerranée occidentale: essai d'interpré-  
 tation climatique. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971),  
 p. 2225-2228, 1 cuad., Paris.

Véase también:

- I-2361.51 Impertori, L.
- I-2361.61 Montecat, C., et G. Truc.

### C-81 Cuaternario: cronología

Véase:

- I-2361.03 Bech, J.

### C-85 Cuaternario: sedimentación

Véase:

- I-2361.2 Martínez-Reyes, E., T. Aleixandre y C. Rodríguez-Pascual.
- Rodríguez Pascual, C., E. Martínez Reyes y A. Hoyos de Castro.
- I-2361.31 Leguey, S., y J. Rodríguez.
- I-2361.81 Cuerda, J., y J. Sacarés.
- I-2361.41 Mora Hurtado, P.

### C-84 Cuaternario: morfología

Véase:

- I-2361.2 Brosche, K. U.
- I-2361.34 Asensio Amor, I.
- Caralp, M., y M. Pujos.
- Mary, G.
- I-2361.43 Brosche, K. U.
- I-2361.54 Dumas, B.
- I-2361.64 Ovejero, G., C. Zazo.

### C-87 Cuaternario: faunas

- ALTUNA, J. — El reno en el Würm de la Península Ibérica. *Munibe*, año XXIII (1971), p. 71-90, San Sebastián.
- GASULL, L., y J. CUERDA. — Observaciones sobre la distribución geográfica y estratigráfica de *Thais haemastoma* L. sp. *consul* (Chemnitz). *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*, t. XVI (1971), p. 143-151, 6 lám. fot. f. t., Palma de Mallorca.

Véase también:

- I-2361.34 Caralp, M.
- Moyes, J., et J.-P. Peypauquet.
- I-2361.42 Torres Perezhidalgo, T.
- I-2361.90 Gasc, J.-P.

### C-89 Industrias humanas

Véase:

- I-2361.64 Bordes, F., et C. Viguiet.

### D-1 Tectónica: generalidades

- BAKER, P. — Arcos de islas volcánicas. *Rev. Geofísica*, v. XXX (1971), p. 277-286, 3 fig., Madrid.
- BELOUSOV, V. V. — Problemas básicos de geotectónica. Barcelona, Ed. Omega, 1971, 854 p., 1 mapa pleg., 317 p.
- DEN TEX, E. — Grupos de facies y series de facies del metamorfismo y su relación con las condiciones físicas de la corteza terrestre. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 333-353, 2 tabl., 6 fig., Madrid.

Véase también:

- I-2361.60 Andrieux, J., J. M. Fontboté y M. Mattauer.
- I-2361.62 Fernex, F., B. Szeb.
- I-2361.80 Freeman, T., and A. Obrador.

### D-5 Tectónica regional

Véase:

- I-2361.31 Bertrand, G.
- I-2361.33 Nollau, G.
- I-2361.42 Torcal Sáinz, R., y A. Menéndez Conejo.

### D-6 Tectónica anteherciniana y herciniana

- BARD, J.-P., R. CAPDEVILA et Ph. MATTE. — La structure de la chaîne hercynienne de la meseta ibérique: comparaison avec les segments voisins. *"Histoire structurale du Golfe de Gascogne"*, t. I, p. 1.4-1-1.4-68, 18 fig. (1 pleg. f. t.), París, Ed. Technip, 1971.

Véase también:

- I-2361.02 Deramond, J., R. Mirouse et J. C. Soula.
- I-2361.31 Cogné, J.
- Julivert, M.
- Marcos, A.
- Pérez Estaún, A.
- Ruiz, F.
- I-2361.35 Den Tex, E.
- Hilgen, J. D.
- I-2361.41 García de Figuerola, L. C.
- García de Figuerola, L. C., y Ugidos Meana.
- I-2361.42 Capote, R., M. Gutiérrez Elorza y R. Vegas.
- Gutiérrez Elorza, M., y R. Vegas.
- I-2361.43 Bischoff, L.
- Martín Escorza, C.
- I-2361.44 Bard, J.-P.
- I-2361.63 Foucault, A., et J. Paquet.
- Kornprobst, J.

### D-7 Tectónica postherciniana

- SMITH, A. G. — Alpine Deformation and the Oceanic Areas of the Tethys, Mediterranean and Atlantic. *Bull. Geol. Soc. Amer.*, v. 82 (1971), p. 2039-2070, 16 fig., Boulder, Colorado.

Véase también:

- I-2361.01 Mattauer, M., et M. Seguret.
- I-2361.2 Rojas Tapia, B. J., F. Latorre Villamil y E. Fernández Vargas.
- I-2361.31 Julivert, M., J. Ramírez del Pozo y J. Truyoís.
- I-2361.34 Montadert, L., y E. Winnock.
- Muraour, P., M. Frappa, J. Malzac, etc.
- Pichon, X. Le, J. Bonnin, J. Francheteau.
- I-2361.60 Bourgois, J., P. Chauve, M. Dubois.
- Egeler, C. G., H. E. Rondeel and O. J. Simon.
- I-2361.61 Bourgois, J., P. Chauve, M. Dubois.
- López Garrido, A. C.
- Sanz de Galdeano, C.
- I-2361.62 Bourgois, J., P. Chauve.
- I-2361.63 Bourgois, J., et P. Chauve.
- Bourgois, J., P. Chauve, M. Dubois.
- Delgado, F.
- Galán Huertos, E.
- Gallegos, J. A.
- García Dueñas, V., y M. C. Comas.
- I-2361.96 Coello, J.

### E-1 Física del globo: generalidades

- ALLAN, T. D., et C. MORELLI. — A geophysical study of the Mediterranean Sea. *Boll. Geofis. Teor. Appl.*, 13 N (50), 1971, p. 99-142.
- BORGNE, E. LE, et J. L. LE MOUËL. — La levé aéromagnétique réalisé pour le C.N.R.S. au-dessus de la Méditerranée occidentale. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 404-406, 2 fig., 1 hoja cort. f. t. pleg., París.

CORON, S., et. J. BOUVET. — Carte d'anomalies de Bouguer, Europa-Afrique, C. R. somm. Soc. Géol. Fr., 1971, p. 406-410, 3 fig., Paris.

Véase también:

- I-2361.34 Bacon, M., F. Gray.  
Boillot, G., P. A. Duple, M. Lamboy.  
Caralp, M., J. C. Dumon, M. Frappa.  
Collette, B. J., J. A. Schouten, K. W. Rutter.  
Damotte, B., G. Grau, F. Gray, etc.  
Ewing, J., L. H. Burckle, T. Saito, etc.  
Montadert, L., B. Damotte, J. P. Fail, etc.  
Muraour, P., G. Martin, M. Ricolvi, etc.  
I-2361.62 Fernex, F., B. Szeb.

## E-2 Cronología

Véase:

- I-2361.02 Vitrac, A., y C. J. Allègre.  
I-2361.15 Got, H.  
I-2361.90 Abdel-Monem, A., N. D. Watkins and P. W. Gast.

## E-3 Gravimetría, isostasia, traslaciones de los continentes

STEWART, A. D. — ¿Es inconstante la fuerza de la gravedad? *Las Ciencias*, t. XXXVI (1971), p. 32-34, Madrid.

Véase también:

- I-2361.34 Sibuet, J.-C., X. Le Pichon.  
I-2361.60 Bonini, W. E., T. P. Loomis, J. D. Robertson.

## E-4 Sismología

AUZENDE, J. M. — La marge continentale tunisienne: résultats d'une étude par sismique réflexion: la place dans le cadre tectonique de la Méditerranée occidentale. *Mar. Geophys. Res.*, 1, 1971, p. 162-177, Utrecht.

FONTSERÉ, E., i J. IGLÉSIES. — Recopilació de dades sísmiques de les terres catalanes entre 1.100 i 1906. Barcelona, Fundació Vives Casajuana, 1971, 542 p., fig., 1 lám.

ROTHÉ, J. P. — Apports de la séismologie dans l'étude de la géodynamique de la Méditerranée occidentale. *C. R. somm. Soc. Géol. Fr.*, 1971, p. 426-428, Paris.

ROTHÉ, J. P. — Seismicité de l'Atlantique oriental, de la Méditerranée occidentale et de ses bordures. *Rev. Géogr. Phys. et Géol. Dyn.*, v. XIII (1971), p. 419-428, 5 fig., 1 tabl., Paris.

Véase también:

- I-2361.34 Peterschmitt, E.  
Rousseau, A.  
Sibuet, J.-C., G. Pautot, X. Le Pichon.  
Sichler, B., J. Martinais, J. C. Sibuet, etc.  
I-2361.64 Rothé, J. P.

## E-5 Vulcanología

YARZA DE LA TORRE, E. — Volcanes de México. México, M. Aguilar, Ed., S. A., 1971, 237 p., fot., cuad., fig. pleg.

Véase también:

- I-2361.03 Armengol, I.  
I-2361.53 Ortí Cabo, F., y T. Sanfeliu Montolio.

## E-6 Magnetismo

ESTEBAN SANTISTEBAN, F. — La investigación aeromagnética como instrumento eficaz en los reconocimientos geológicos y mineros. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol.*

*Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 6: Geof. Geogr. y Geol. Mar., p. 89-105, 5 fig. (2 pleg.), Madrid.

VOGT, P. R., R. H. HIGGS et G. L. JOHNSON. — Hypothèses on the origin of the Mediterranean Basin. Magnetic data. *Journ. Geoph. Res.*, 78 (14), 1971, p. 3202-3228, Washington.

Véase también:

- I-2361.34 Coron, S., A. Guillaume.  
Mouél, J. L. Le, E. Le Borgne.  
Roche, A., W. Westphal.  
Schouten, J. A., B. J. Colette, K. W. Ruten.  
Stauffer, K. W., D. H. Tarling.  
Williams, C. A.  
Zijderveld, J. D. A., R. Van der Voo.  
I-2361.92 Carracedo, J. C., y F. G. Talavera.

## F-2 Morfología

ANTIGÜEDAD. — La — del hielo en las zonas polares. *Las Ciencias*, t. XXXVI (1971), p. 74, Madrid.

BROSCHKE, K.-U. — Beobachtungen an recenten Periglacialerscheinungen in einigen Hochgebirgen der Iberischen Halbinsel (Sierra Segura, Sierra de Gredos, Serra da Estrela, Sierra del Moncayo). *Die Erde*, 102 Jahrg. (1971), p. 34-52, 7 fot., Berlín.

Véase también:

- I-2361.02 Gourinard, Y.  
Taillefer, F.  
Viers, G.  
I-2361.03 Martí Bono, C., y L. Solé Sabarís.  
I-2361.15 Obrador, A., L. Pallí, J. Rosell, etc.  
I-2361.2 Quirantes Puertas, J.  
I-2361.31 Bertrand, C. I., et G. Bertrand.  
I-2361.35 Asensio Amor, I.  
I-2361.36 Nonn, H.  
I-2361.41 Saavedra, J., M.<sup>a</sup> T. Martín Patiño, A. Arribas.  
I-2361.42 Pérez González, A.  
Gladfelter, B. G.  
I-2361.43 Brosche, K.-U.  
I-2361.44 Chaput, J.-L.  
I-2361.52 Pailhé, P.  
I-2361.54 Rosselló-Veger, V. M.  
I-2361.63 Villegas Molina, F.  
I-2361.64 Brunnacker, K.  
I-2361.7 Drain, M., R. Lhénaft y J. R. Vanney.  
I-2361.81 Egozcue, R.  
Ginés, A.  
Ginés, A., y J. Ginés.  
I-2361.85 Montoriol Pous, J.

## F-5 Oleanografía (geología marina)

ALASTRUÉ CASTILLO, E. — Perspectivas de las investigaciones de geología submarina en España. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 6: Geof., Geog. y Geol. Mar., p. 1-10, Madrid.

PICHON, X. Le, G. PAUTOT, J. M. AUZENDE et J. L. OLIVET. — La Méditerranée occidentale depuis l'Oligocène: schéma d'évolution. *Earth. Planet. Sc. Lett.*, 13, 1971, p. 145-152, Amsterdam.

RÍOS, J. M. — Mar Mediterráneo. Madrid, Empr. Nac. Adaro, 1971. 238 p., 24 fig., 2 map. pleg.

MASCLE, G., et J. MASCLE. — Comparaison de la série à gypse sicilienne et des structures évaporitiques de Méditerranée occidentale. *C. R. Ac. Sc.*, sér. D, t. 273 (1971), p. 2426-2428, Paris.

MIRÓ ORELL, M. DE. — Morfología submarina y sedimentos marinos recientes del margen continental del nororiente de Venezuela (resumen). *Acta Geol. Hisp.*, t. VI (1971), p. 24-31, 3 fig., Barcelona.

Véase también:

- I-2361.34 Boillot, G., et A. Rousseau.  
Boillot, G., P. Bouysse and M. Lamboy.  
Boillot, G., P. A., Dupeuple, M. Lamboy, etc.  
Boillot, G., P. A. Dupeuple, M. Durand Delga.  
Dupeuple, A., et A. Rousseau.  
Laughton, A. S., W. A. Berggren.  
Maizac, J.  
Mary, G.  
Prud-Homme, R., et M. Vigneaux.  
I-2361.36 Lamboy, M.  
I-2361.64 Glangeaud, L.  
C-72 Auzende, J. M., J. Bonnin, J. L. Olivet, etc.

## F-8 Espeleología

- MONTURIOL PONS, J., y J. DE MIER. — Estudio vulcano-espeleológico del sistema Surtshellir-Stephanshellir (Hallmundarhraun, Islandia). *Speleon*, t. 18 (1971), p. 5-17, 4 fig. (1 pleg. f. t.), 1 lám. fot. f. t., Barcelona.  
RENAULT, Ph. — La formación de las cavernas. Vilasar de Mar (Barcelona), Ed. Oikos-Tau, 1971, 124 p., 35 fig.  
ULLASTRE MARTORELL, J. — Ensayo bibliográfico de la espeleología en Cataluña. *Speleon*, t. 18 (1971), p. 101-153, 2 lám., 2 fig., Barcelona.

Véase también:

- I-2361.11 Espeleología...  
I-2361.13 Ullastre, J., y A. Masriera.  
I-2361.31 Montoriol Pous, J.  
I-2361.33 Telleria, J., P. Rigault.  
I-2361.81 Grupo...  
Montoriol-Pous, J.

## G-1 Geología aplicada: generalidades

- PARASNIS, D. S. — Geofísica minera. Madrid, Ed. Paraninfo, 1971, 376 p., 127 fig.  
RODRÍGUEZ PARADINAS, A. — Tendencias modernas en la aplicación de los diagramas geofísicos a la geología del subsuelo. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica, Madrid-Lisboa*, septiembre 1971, secc. 2, p. 41-59, Madrid.

Véase también:

- I-2361.63 Espinosa Godoy, J., C. Castells López.

## G-2 Geología aplicada. Métodos de prospección

- RAMÍREZ, E. — Yacimientos de formaciones sedimentarias en Francia y África. *Energ. Nucl.*, año XV (1971), n. 73, p. 412-430, Madrid.

## G-4 Geología aplicada. Minerales metálicos

- LUCINI SÁENZ, M. — Algunas ideas sobre fraccionamiento isotópico del azufre en las mineralizaciones uraníferas. *Energ. Nucl.*, año XV (1971), n. 73, p. 388-393, Madrid.  
MARTÍN CALVO, M. — Consideraciones en torno a la metalogenia de la asociación urano-orgánica natural. *Energ. Nucl.*, año XV (1971), n. 73, p. 381-387, Madrid.  
PEDRO, F. de. — Yacimientos uraníferos en rocas sedimentarias. *Energ. Nucl.*, año XV (1971), núm. 73, p. 356-359, Madrid.

Véase también:

- I-2361.31 Guillou, J.-J.  
I-2361.44 Azcárate, J. E., y A. Vergara.  
I-2361.52 Fernández Rubio, R.  
I-2361.60 Paneque, G., y J. Olmedo.

I-2361.62 Martín, A., y L. García-Rossell.

I-2361.63 Maillot, R.

I-2361.104 Alía Medina, M.

## G-5 Geología aplicada: minerales no metálicos

- ANUARIO. — español del petróleo 1971. Madrid, ANESPE, 1971, 581 p.  
BERTRAND Y BERTRAND, C. — La preparación de carbón en España. *Industria Minera*, n. 133, 27 p., 21 cuad., Madrid.  
GUILLEMOT, J. — Geología del petróleo. Madrid, Ed. Paraninfo, 1971, 398 p., fig., esq., etc.  
MARTÍNEZ ABAD, J. L., C. RACERO GIL, A. RODRÍGUEZ PARADINAS. — Síntesis de las investigaciones petrolíferas realizadas en territorio español. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica, Madrid-Lisboa*, septiembre 1971, secc. 2, p. 21-40, 8 fig., Madrid.  
QUEROL, R. — La estratigrafía española y sus posibilidades petrolíferas. *Industria Minera*, 1971, n. 121, p. 29-70, 13 fig., Madrid.  
RÍOS ARAGÜES, L. M.<sup>a</sup> — Aplicación del análisis estructural en geología del petróleo. *I Congr. Hisp. Luso-Americano de Geol. Económica, Madrid-Lisboa*, 1971, secc. 2, p. 63-80, 15 fig., Madrid.

Véase también:

- I-2361.32 García-Siñeriz, B., J. Frits Ploeg.  
I-2361.51 Meléndez Hevia, B.  
I-2361.104 Alemán Ramírez, M. C.  
Alía Medina, M.

## G-6 Hidrogeología

- CASTANY, G. — Tratado práctico de las aguas subterráneas. Barcelona, Ed. Omega, S. A., 1971, XXXII p.+672 p., fig.  
CATALÁN LAFUENTE, J. G., B. OLIVER CLAPÉS y J. J. ALONSO PASCUAL. — Estudio hidrológico del río Llobregat. Barcelona, Com. Asesor y Est. Abastec. Agua y Cent. Est. Investig. y Aplic. del Agua, 1971, 511 p., 137 fot. 178 fig., 165 tabl.  
COMA GUILLÉN, J. — Las Aguas Subterráneas en el Plan Nacional de la Minería. *Hidrología*, 1971, p. 61-75, Madrid.  
DAVIS, S. — Hidrogeología. Barcelona, Ed. Ariel, 1971, 563 páginas.  
ESTEBAN SANTISTEBAN, F. — Falta cooperación entre la hidrogeología y la hidrogeofísica. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 516-519, 3 fot., Madrid.  
GÁLVEZ CAÑERO, A. — Las aguas subterráneas en el balance hídrico nacional. *Hidrología*, 1971, p. 77-87, Madrid.  
GÓMEZ ANGULO, J. A. — Mapa de reconocimiento hidrogeológico de la España peninsular, Baleares y Canarias. Esc.: 1:1.000.000. Madrid, Inst. Geol. y Min. Esp., 1971, 92 × 124 cm.  
GÓMEZ ANGULO, J. A. — Mapa de síntesis de sistemas acuíferos de España Peninsular, Baleares y Canarias. Esc. gráf. Madrid, Inst. Geol. y Min. España, 1971, 76 × 58 centímetros.  
GÓMEZ ANGULO, J. A. — Programa e investigación de aguas subterráneas. *Hidrología*, 1971, p. 45-56, Madrid.  
MARTÍNEZ GIL, F. J. — La ciencia hidrogeológica. Concepto, campo de acción, metodología y relaciones con otras ciencias y técnicas afines. *Agua*, 1971, n. 68, p. 13-20, 3 fig., Barcelona.  
MARTÍNEZ GIL, F. J. — Notas sobre la historia de la hidrogeología española. Desde sus inicios hasta el año 1880. *Agua*, 1971, julio-agosto, p. 35-43, Barcelona.  
MORA HURTADO, P. — Tratamiento de acidificación a presión de sondeos en acuíferos calcáreos de baja permeabilidad. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica, Madrid-Lisboa*, 1971, secc. 5, p. 149-150, Madrid.

PORRAS MARTÍN, J. — Cartografía hidrogeológica. Introducción al estudio de su normalización. *Bol. Geol. y Min.*, t. LXXXII (1971), p. 59-64, Madrid.

SAHUQUILLO, A. — Métodos, tendencias y realizaciones en el uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas. *Hidrología*, 1971, p. 69-96, Madrid.

Véase también:

- I-2361.01 Vilaró, F.  
Vilaró, F., J. A. Fayas.
- I-2361.02 Taillefer, F.
- I-2361.03 Martínez Gil, F. J.
- I-2361.12 Sánchez, A., S. Niñerola, A. Sahuquillo, etc.
- I-2361.13 Custodio, E., A. Bayó, M. D. Peláez.  
Porras Martín, J.
- I-2361.2 Custodio, E., y A. Galofré.
- I-2361.33 Porras Martín, J.
- I-2361.42 Pérez González, A., y M. Bertolín Pérez.  
Pérez Pruneda, J.-R., A. Pérez González, L. Vilas Minondo.  
Pulido Carrillo, J. L.
- I-2361.53 Sánchez, A., A. Sahuquillo, M. Palancar, etc.
- I-2361.61 Agueda Villar, J. A.  
Pendás, F.
- I-2361.63 Fernández Rubio, R., y M. Nieto Salvatierra.  
Ochoa Bretón, J., I. Díaz de Bericano.  
Trilla, J., P. Olive.
- I-2361.7 Polo Gómez, M. del, y A. Domínguez Martín.

## G-7 Obras públicas

GARCÍA YAGÜE, A. — Aplicaciones de la geofísica. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 5, p. 41-49, Madrid.

JUSTO ALPAÑES, J. L. de. — Propiedades geotécnicas de los terrenos yesíferos. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 5, p. 75-93, 10 fig., 1 tabla, Madrid.

NIETO SARAVIA, F., A. FERNÁNDEZ MONTERO, L. URRUTIA SERRANO. — Dos problemas prácticos de estabilidad de laderas. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, 1971, secc. 5, p. 151-167, 8 fot., 2 fig., Madrid.

Véase también:

- I-2361.03 García Yagüe, A., J. F. Coloma Navarro, J. A. Delgado Navarro.
- I-2361.53 García Yagüe, A., S. Fernández Blanco.
- I-2361.63 Martín Contreras, J., S. Leguey Jiménez.

## G-8 Geología aplicada: varios

Véase:

- I-2361.33 Gómez Tejedor, J.
- I-2361.60 Centro de Edafología y Biología Aplicada.

## G-9 Mecánica de rocas

Véase:

- I-2361.12 Montoto, M., y J. Ordaz.

## H-1 Historia de la geología

ABASCAL GARAYOA, A., y A. TORRAS FOULON. — Inquietudes científicas de la geología española. *Arbor*, v. LXXIX (1971), p. 153-169, Madrid.

GÓMEZ DE LLARENA, J. — Neues zur Geologie Spänien. *Zbl. Geol. Paläont.*, I (1971), p. 57-74, Stuttgart, 1972.

## H-2 Congresos. Institutos de Enseñanza. Sociedades

COMISIÓN NACIONAL DE GEOLOGÍA. — Memoria año 1970. Madrid, Ministerio de Industria, 1971, 27 p.

EXCURSIÓN. — de geólogos americanos a España. *Las Ciencias*, t. XXXVI, (1971), p. 216, Madrid.

MARTÍ BONO, C. E. — Reseñas Científicas. VI Congreso Internacional de Estudios Pirenaicos (Sección de Geología). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 267-268, Madrid.

Véase también:

- I-2361. Feeman, T., R. Simancas.  
Spain, 1971, International Field.
- I-2361.01 García Loygorri, A., F. Bodega Barahona, E. Fernández Vargas, etc.
- I-2361.34 Histoire...
- B-8 Seminario...
- C-62 Coloquio...
- I-2361.31 Carboniferous.

## H-3 Biografías

GÓMEZ DE LLARENA, J. — Franz Lotze (27-IV-1903/23-II-1971). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 127-133, 1 retr., Madrid.

LOTZE, F. — (1903-1971) (Nota biográfica). *Brev. Geol. Ast.*, año XV (1971), p. 1-2, Oviedo.

MENÉNDEZ AMOR, J. — Máximo Ruiz de Gaona, Sch. P. (1902-1971). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 211-213, 1 retr., Madrid.

## H-4 Bibliografía

Véase:

- I-2361.30 Suárez Vega, L. C.
- F-8 Ullastre Martorell, J.

## H-7 Tratados

PEARL, R. M. — Geología. México, Comp. Ed. Cont., S. A. (CECSA), 1971, 316 p., 42 fig., 4 tabl.

## I-1 Cartografía y fotogeología

LÓPEZ VERGARA, M. L. — Manual de fotogeología. Madrid, Ed. Public. Junta Energía Nuclear, 1971, 288 p., 141 lám. f. t., 69 cuad., 116 fig., 184 fot.

MARTÍN BENAVENTE, C. — Análisis fotogeológico de cuencas sedimentarias. *Energ. Nucl.*, año XV (1971), p. 394-407.

Véase también:

- I-2361.01 Instituto Geológico y Minero de España.
- I-2361.02 Riba, O.  
Instituto Geológico y Minero de España.
- I-2361.03 Instituto Geológico y Minero de España.
- I-2361.2 Instituto Geológico y Minero de España.  
Riba, O.
- I-2361.31 Bertrand, Cl. et G. Bertrand.  
Martínez García, E.  
Julivert, M., & A. Marzós.  
Julivert, M., J. Truyols, J. L. García Alcalde.
- I-2361.32 Instituto Geológico y Minero de España.
- I-2361.33 Instituto Geológico y Minero de España.
- I-2361.35 Instituto Geológico y Minero de España.
- I-2361.41 Arribas, A., y E. Jiménez.
- I-2361.42 Arribas, A., E. Jiménez, J. M. Fúster.  
Instituto Geológico y Minero de España.  
Ramírez y Ramírez, F.

- San José Larcha, M. A. de.  
I-2361.43 Instituto Geológico y Minero de España.  
Riba, O., y J. Villena.  
I-2361.44 Fontboté, J. M.  
Instituto Geológico y Minero de España.  
I-2361.51 Instituto Geológico y Minero de España.  
I-2361.63 Aldaya, F., V. García-Dueñas, J. M. Fontboté.  
G-6 Gómez de Angulo, J. A.  
J-1 Bauzá Rullán, J.

#### J-1 Paleontología: generalidades

- MELÉNDEZ, B. — Prácticas de Paleontología. Fichero de paleontología estratigráfica. Madrid, Ed. Paraninfo, 1971, 80 p.  
MELÉNDEZ, B. — El valor documental de los fósiles. *Col. Pa*, 1971, n. 19, p. 3, Madrid.  
RIGUAL, S. — Paleoneurología. *Col-Pa*, n. 19, p. 5-6, Madrid.

#### J-4 Paleontología: técnicas

- CRUSAFONT PAIRÓ, M. — Empleo del escintilómetro para el descubrimiento de restos de vertebrados. *I Congr. Hispano-Luso-Americano de Geol. Económica*, Madrid-Lisboa, septiembre 1971, secc. 1, t. I, p. 141-155, 9 fig., Madrid.

#### J-9 Paleontología: evolución

- FERNÁNDEZ PALMERO, A. — La etapa evolutiva reptiles-aves. *Col-Pa*, 1971, n. 19, p. 4, 1 fig., Madrid.  
MELÉNDEZ HEVIA, F. — Bases moleculares de la evolución. *Col-Pa*, 1971, núm. 20, p. 5-8, 5 fig., Madrid.  
MELÉNDEZ HEVIA, F. — Influencia de la deriva continental en el desarrollo y extinción de los grupos biológicos. *Col-Pa*, 1971, núm. 20, p. 3-4, 1 fig., Madrid.

#### SB-1 Paleobotánica: generalidades

- Véase:  
I-2361.02 Alvarez Ramis, C., J. Doubinger y M. C. Diéguez Jiménez.

#### SB-2 Paleobotánica: sistemática

- Véase también:  
I-2361.51 Alvarez Ramis, C., y F. Meléndez Hevia.  
C-71 Fernández Marrón, M.<sup>a</sup> T.

#### SB-3 Palinología

- SOLÉ DE PORTA, N. — Algunos géneros nuevos de polen procedentes de la Formación Guaduas (Maastrichtiense-Paleoceno) de Colombia. *Studia Geologica*, t. II (1971), p. 133-143, 3 lám., Salamanca.

#### SZ-0 Huellas y problemática

- CONDE DE SARO, M.<sup>a</sup> J. — Huellas fósiles. *Col-Pa*, 1971, n. 19, p. 7-8, 2 fig., Madrid.

- MECO, J. — Contribución a la Paleocnología. *Col-Pa*, 1971, núm. 20, p. 9, Madrid.

Véase:

- I-2361.51 Casanovas Cladellas, M.<sup>a</sup> L., y J.-V. Santafé Llópiz.  
Imperator, L.

#### SZ-1 Micropaleontología

- ALONSO PASCUAL, J. J., y M. C. GARCÍA PALACIOS. — Coccolitos españoles al microscopio electrónico. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 135-143, 10 fig., Madrid.  
ALVIRA MARTÍN, M.<sup>a</sup> P. — Los Radiolarios fósiles en yacimientos de Moronitas españolas. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. geol., t. 69 (1971), p. 215-230, 6 fig., fot., Madrid.  
ALVIRA MARTÍN, M.<sup>a</sup> P., y J. ALONSO. — Primera contribución al estudio de algunas estructuras de Radiolarios. *Est. Geol.*, v. XXVII (1971), p. 167-169, 6 fig., Madrid.  
DOMINGO DE MIRÓ, M. — Los foraminíferos planctónicos vivos y sedimentados del margen continental de Venezuela (resumen). *Acta Geol. Hisp.*, año VI (1971), p. 102-108, 3 fig., 2 tabl., Barcelona.

Véase también:

- I-2361.2 Ferrer, J.  
I-2361.31 Bless, M. J. M.  
Sánchez Posada, L., M. J., Bless.  
Van Ginkel, A. C.  
I-2361.32 Ramírez del Pozo, J.  
I-2361.61 Kuhry, B.  
I-2361.33 Perch-Nielsen, K.  
Saavedra, J. L.  
I-2361.34 Pujos, M.  
I-2361.7 Tjalsma, R. C.  
I-2361.61 Martínez Díaz, C.  
I-2361.53 Alvira Martín, M.<sup>a</sup> P.  
I-2361.61 Saavedra, J. L.  
I-2361.81 Gautier, J. C.

#### SZ-3 Equinodermos

- Véase:  
I-2361.31 Breimer, A.  
Termier, H., & G. Termier  
Bless, M. J. M., y L. Sánchez de Posada.

#### SZ-4 Vermos y gr. afines

- I-2361.31 García-Alcalde, J. L.  
Higgins, A. C.  
Winkler Prins, C. F.  
I-2361.53 Valladares González, I.  
C-63 Calzada Badía, S.

#### SZ-5 Artrópodos

- Véase:  
I-2361.03 Vía, L.  
Liebau, A.  
I-2361.34 Peypouquet, J.-P.  
I-2361.42 Gil Gid, M.<sup>a</sup> D.  
I-2361.44 Gil Cid, M.<sup>a</sup> D.

I-2361.61 Damotte, R., et E. Fourcade.  
C-52 Hamman, W.

### SZ-6 Moluscos

SANZ PÉCIÑA, A. M.<sup>a</sup> — Evolución de los Ammonoideos.  
*Col-Pa*, 1971, n. 19, p. 9-10, 1 fig., Madrid.

Véase también:

I-2361.31 Wagner Gentis, C. H. T.  
I-2361.81 Sigal, J., G. Colom.  
I-2361.61 Brevion, Ph., G. Demarq, A. Lauriat, etc.  
I-2361.63 Méndez Cecilia, M.<sup>a</sup> A.  
C-62 Mousterde, R., y L. C. Suárez Vega.  
Tintant, H.  
C-87 Gasull, L., y J. Cuerda.

### SZ-8 Cordados

Véase:

I-2361.03 Wenz, S.  
I-2361.14 Bauzá Rullán, J.  
I-2361.41 Jiménez Fuentes, E.  
I-2361.13 Delson, E.  
I-2361.41 Crusafont, M., y E. Aguirre.  
I-2361.42 Crusafont Pairó, M., y J. M.<sup>a</sup> Golpe Posse.  
I-2361.43 Jiménez Fuentes, E.  
I-2361.52 Guerin, C., et E. Heintz.  
C-71 Hartenberger, J.-L.  
C-72 Alberdi, M.<sup>a</sup> T.  
Crusafont, M., et P. Sondaar.  
Michaux, J.



## Índice de Autores

- Abascal Garrayoa, A., H-1  
 Abdel-Monem, A., I-2361.90  
 Agueda Villar, J. A., I-2361.51, I-2361.61  
 Aguilar Ruiz, J., I-2361.60  
 Aguilar Tomás, M. J., I-2361.31, I-2361.52  
 Aguirre, E., I-2361.41  
 Alastrué Castillo, A., F-5  
 Alberdi, M. T., C-72  
 Aldaya, F., I-2361.63  
 Alcixandre, F., I-2361-2, I-2361.40  
 Alemán Ramírez, M. C., I-2361.104  
 Alía Medina, M., I-2361.44, I-2361.104  
 Alonso, J., SZ-1  
 Alonso Pascual, J. J., I-2361.50, I-2361.60, G-6, SZ-1  
 Altuna, J., C-87  
 Álvarez Ramis, C., I-2361.02, I-2361.51  
 Alvira Martín, M.<sup>a</sup> P., I-2361.53, SZ-1  
 Allen, T. D., E-1  
 Allègre, C. J., I-2361.02, I-2361.90  
 Amigó, J. M., A-2  
 Andrieux, J., I-2361.60  
 Anglada, R., I-2361.14  
 Anguita, F., I-2361.91  
 Aparicio Yagüe, A., I-2361.42  
 Arambarri, P. de, B-6  
 Arana, R., I-2361.63  
 Araña, V., I-2361.92  
 Arbey, F., I-2361.44  
 Arche, A., I-2361.02  
 Arévalo, P., I-2361.44  
 Argüelles, A., I-2361.44, I-2361.63  
 Armangot, J., I-2361.44  
 Armengol, L., I-2361.03  
 Arribas, A., I-2361.41, I-2361.42  
 Asensio Amor, I., I-2361.34, I-2361.35  
 Assens, J., I-2361.2, I-2361.33, I-2361.51  
 Aurell, J., B-7  
 Auzende, J. M., C-72, E-4, F-5  
 Azéma, J., I-2361.61  
 Azcárate, J. A., I-2361.44  
  
 Bacon, M., I-2361.34  
 Baker, P., D-1  
 Bard, J. P., I-2361.43, I-2361.44, D-6  
 Bauzá Rullán, J., I-2361.14, I-2361.2, I-2361.81  
 Bayó, A., I-2361.13  
 Bech, J., I-2361.03  
 Belousov, V. V., D-1  
 Benayas, Y., I-2361.40, I-2361.43  
 Berggren, W. A., I-2361.34  
 Bernard, A., I-2361.44  
 Bernat, M., I-2361.90  
 Bernardi, C., B-6  
 Bernoulli, D., C-62  
 Bertolini Pérez, M., I-2361.42  
 Bertrand, Cl., I-2361.31  
 Bertrand, G., I-2361.31  
 Bertrand y Bertrand, C., G-5  
 Bilotte, M., I-2361-03  
 Biot, J. P., I-2361.63  
 Birot, P., I-2361.02  
 Bischoff, L., I-2361.43  
 Bless, M. J. M., I-2361.31  
 Bodega Barahona, F., I-2361.01  
 Bogdranov, A. A., C-5  
 Boillot, G., I-2361.34  
 Bonini, W. E., I-2361.60  
 Bonnín, J., C-72  
 Bordes, F., I-2361.64  
 Borges Pérez, A., I-2361.92, I-2361.97  
 Borgne, E. le, I-2361.34, E-1  
 Boulouard, C., I-2361-50  
 Bourgois, J., I-2361.60, I-2361.62, I-2361.63  
 Bouvet, J., E-1  
 Bouysse, P., I-2361.34  
 Breimer, A., I-2361.31  
 Brell Parlade, J. M., I-2361.42  
 Brevion, Ph., I-2361.61  
 Brosche, K. U., I-2361.2, F-2  
 Brouwer, J., I-2361.03  
 Brunnacker, K., I-2361.64  
 Bulard, P. F., I-2361.43  
 Burkhalter Anel, J., I-2361.63  
 Burckale, L. H., I-2361.34  
 Burke, E. A. J., I-2361.63  
  
 Caballero, M. A., I-2361.63  
 Caballo, J. M., I-2361.43  
 Cabanás, R., I-2361.44  
 Cadavid Camiña, S., I-2361.41, I-2361.44  
 Calzada Badía, S., I-2361.13, C-63  
 Calle, M. de la, I-2361.63  
 Cañada Guerrero, F., I-2361.54  
 Capdevila, R., I-2361.35, I-2361.43, I-2361.44  
 Capote, R., I-2361.42, I-2361-43, I-2361.44  
 Canérot, J., I-2361.50, I-2361.53  
 Cañada Guerrero, F., I-2361.54  
 Caralp, M., I-2361.34  
 Carballas, T., B-6  
 Carballeira, J., I-2361.31  
 Carls, P., I-2361.50  
 Carracedo, J. C., I-2361.92  
 Carreras oCsta, A., I-2361.53  
 Carreras Planells, J., I-2361.02  
 Carreras Suárez, F., I-2361.32  
 Casanovas Cladellas, M.<sup>a</sup> L., I-2361.51  
 Casares López, M. A., I-2361.35, I-2361.42  
 Casas Sáinz de Aza, J., I-2361.43  
 Castany, G., G-6  
 Castells López, C., I-2361.63  
 Catalán Lafuente, J. C., G-6  
 Cendredo Uceda, A., I-2361.95

Coello, J., I-2361.96  
 Cogne, J., I-2361.31  
 Colchen, M., I-2361.51  
 Colom, G., I-2361.81  
 Coloma Navarro, J. F., I-2361.03  
 Colette, B. J., I-2361.34  
 Coma Guillén, J. G-6  
 Comas, M. C., I-2361.63  
 Conde de Saro, M.<sup>a</sup> J., SZ-0  
 Coq, J. C. M. de, I-2361.31  
 Corchón Rodríguez, F., I-2361.51  
 Coron, S., I-2361.34, E-1  
 Corral, A., I-2361.41  
 Corrales, I., I-2361.31  
 Corretgé, L. G., I-2361.42  
 Corsin, P., I-2361.30  
 Crespo Lara, V., I-2361.44  
 Crusafont Pairó, M., I-2361.14, I-2361.41, I-2361.42, C-72, J-4  
 Cruz San Juan, J., I-2361.61  
 Cuerda, J., I-2361.81, C-87  
 Cueto, A., I-2361.44  
 Custodio, E., I-2361.13, I-2361.2

**Ch**ampetier, Y., I-2361.61  
 Chaput, J. L., I-2361.44  
 Charlet, J. M., I-2361.02  
 Chauve, P., I-2361.60, I-2361.62, I-2361.63

**D**abrio, C. J., I-2361, I-2361.64  
 Damotte, B., I-2361.30, I-2361.34, I-2361.61  
 Davis, S., G-6  
 Deelman, J. C., I-2361.31  
 Defalque, G., I-2361.44  
 Defaut, B., I-2361.52  
 Delgado, F., I-2361.63  
 Delgado, M., I-2361.61  
 Delmas, M., I-2361.03  
 Delson, E., I-2361.13  
 Demarq, G., I-2361.61  
 Den Tex, E., I-2361.35, D-1  
 Deramond, J., I-2361.02  
 Díaz Barrientos, E., I-2361.60,  
 Díaz de Barricano, I., I-2361.63  
 Díaz de Federico, A., I-2361.63  
 Diéguez Giménez, M. C., I-2361.02  
 Doetsch, J., I-2361.44  
 Doménech, M.<sup>a</sup> V., I-2361.31  
 Domingo de Miró, M., SZ-1  
 Domínguez Martín, A., I-2361.41, I-2361.7  
 Doubinger, J., I-2361.02  
 Drain, M., I-2361.7  
 Dubar, G., I-2361.31  
 Dubois, M., I-2361.61, I-2361.62  
 Dumas, B., I-2361.54  
 Dumont, P., I-2361.44  
 Dunoyer de Segonzac, G., I-2361.02  
 Dupeuble, A., I-2361.34, I-2361.36  
 Dupuy, C., I-2361.35  
 Durand Delga, M., I-2361.34

**E**agar, R. M. C., I-2361.31  
 Egozcue, J. J., I-2361.81  
 Egozcue, R., I-2361.81  
 Egeler, C. G., I-2361.60  
 Enay, R., I-2361.61  
 Esbert, R. M., B-1  
 Esnada Gómez, J. M.<sup>a</sup>, I-2361.33  
 Espinosa Godoy, J., I-2361.63  
 Esteban, M., B-3, B-8  
 Esteban Santisteban, F., E-6, G-6  
 Ewing, J., I-2361.34

**F**ail, J. P., I-2361.30, I-2361.34  
 Fayas, J. A., I-2361.01  
 Felgueroso Coppel, C., I-2361.52  
 Fernández Blanco, S., I-2361.53  
 Fernández Caldas, E., I-2361.91, I-2361.97  
 Fernández Casals, M. J., I-2361.43  
 Fernández García, L., I-2361.31  
 Fernández Luanco, M. C., I-2361.61  
 Fernández Palmero, A., J-9  
 Fernández Marrón, M. T., C-71  
 Fernández Montero, A., I-2361.53, G-7  
 Fernández Rubio, R., I-2361.52, I-2361.63  
 Fernández Vargas, E., I-2361.01, I-2361.2  
 Fernex, F., I-2361.62  
 Fersman, A. E., A-4  
 Ferrer, J., I-2361.03, I-2361.2  
 Feuillée, P., I-2361.03, I-2361.33  
 Floor, P., I-2361.35  
 Font Altaba, M., I-2361.02, A-1  
 Fontboté, J. M., I-2361.11, I-2361.44, I-2361.60, I-2361.63  
 Fontelles, M., I-2361.02  
 Fontseré, E., E-4  
 Fourcade, E., I-2361.61  
 Francheteau, J., I-2361.34  
 Frappa, M., I-2361.34  
 Freeman, T., B-3  
 Frites Proeg, J., I-2361.32  
 Freeman, T., I-2361.50, I-2361.80  
 Fúster, J. M., I-2361.42, I-2361.43

**G**alán Huertos, E., I-2361.35, I-2361.41, I-2361.53, I-2361.63  
 Galofré, A., I-2361.2  
 Gálvez Cañero, A., G-6  
 Gallegos, J. A., I-2361.63  
 García, M. C., I-2361.50  
 García Acedo, J. L., I-2361.53  
 García Alcalde, J. L., I-2361.31  
 García Cacho, L., I-2361.43  
 García Camazano, M., I-2361.41  
 García Chicano, J. L., I-2361.61  
 García Dueñas, V., I-2361.63  
 García de Figuerola, L. G., I-2361.41, I-2361.42  
 García Loygorri, A., I-2361.01, I-2361.31  
 García Palacios, M. C., SZ-1  
 García Rodríguez, A., I-2361.41  
 García Rodrigo, B., I-2361.61  
 García Rosell, L., I-2361.2 y I-2361.61  
 García Siñeriz, B., I-2361.32  
 García Yagüe, A., I-2361.03, I-2361.53, G-7  
 Garrido, A., I-2361.03  
 Gast, P. W., I-2361.90  
 Gasull, L., C-87  
 Gautier, F., I-2361.50, I-2361.52 I-2361.53  
 Gautier, J. C., I-2361.81  
 Geyer, O. F., I-2361.52, I-2361.61  
 Geyssant, J., I-2361.61  
 Gich, M., I-2361.03  
 Gil Cid, M.<sup>a</sup> D., I-2361.42, I-2361.44  
 Gijbels, R., I-2361.94  
 Ginés, A., I-2361.81  
 Ginés, J., I-2361.81  
 Gladfelter, B. G., I-2361.42  
 Glangeaud, L., I-2361.64  
 Golpe Posse, J. M.<sup>a</sup>, I-2361.14, I-2361.42  
 Gómez Angulo, J. A., G-6  
 Gómez Fernández, J. J., I-2361.53  
 Gómez de Larena, J., H-3, H-1  
 Gómez Tejedor, J., I-2361.33  
 González Donoso, J. M., I-2361.61, I-2361.63  
 González García, F., I-2361.60  
 González Parra, J., I-2361.63

Gourinard, Y., I-2361.02  
 Got, H., I-2361.15  
 Goy, A., I-2361.51  
 Grau, G., I-2361.34  
 Gray, F., I-2361.34  
 Guérin, C., I-2361.52  
 Guerra, A., I-2361.40, I-2361.43, B-6  
 Guillou, J. J., I-2361.31, I-2361.44  
 Guillemot, J., G-5  
 Guillaume, A., I-2361.34  
 Guitard, G., I-2361.02  
 Guitián Ojea, F., I-2361.43, B-6  
 Gutiérrez Elorza, M., I-2361.42, I-2361.44  
 Gutiérrez Jérez, F., I-2361.92

**H**  
 Hallam, A., C-6, C-62  
 Hamman, W., C-52  
 Hartenberger, J. L., C-71  
 Hartevelt, J. J. A., I-2361.02  
 Heddebaut, C., I-2361.02  
 Heintz, E., I-2361.52  
 Henry, J., I-2361.03  
 Hernández Enrile, J. L., I-2361.42, I-2361.44  
 Hernández Pacheco, A., I-2361.97  
 Hertogen, J., I-2361.94  
 Herranz López, A., I-2361.53  
 Higgins, A. C., I-2361.31  
 Higgs, R. H., E-6  
 Hilgen, J. D., I-2361.35  
 Hinkelbein, K., I-2361.61  
 Hoyos de Castro, A., I-2361.2, I-2361.43, I-2361.63

**I**  
 Iglesias, J., E-4  
 Imperatori, L., I-2361.51

**J**  
 Jérez Mir, L., I-2361.33, I-2361.61  
 Jiménez, E., I-2361.41, I-2361.42, I-2361.43  
 Johnson, G. L., E-6  
 Jong, J. D. de, I-2361.31  
 Josopait, V., I-2361.51  
 Julivert, M., I-2361.31  
 Justo Alpañés, J. L. de, G-7

**K**  
 Kieft, C., I-2361.63  
 Knight, J. A., I-2361.31  
 Kornprobst, J., I-2361.63  
 Kruit, C., I-2361.03  
 Kuhry, B., I-2361.61

**L**  
 Laborde Werlinden, M., I-2361.33  
 Lamboy, M., I-2361.34, I-2361.36  
 Lanusse, M., I-2361.03  
 Larr, K., I-2361.03  
 Latorre Villamil, F., I-2361.2  
 Latouche, C., I-2361.34  
 Laughton, A. S., I-2361.34  
 Lauriat, A., I-2361.61  
 Leal, G., I-2361.63  
 Leclerc, J., I-2361.61  
 Lécolle, M., I-2361.44  
 Leguey, S., I-2361.31, I-2361.63  
 León, L., I-2361.2  
 Letolle, L., C-8  
 Lhénaft, R., I-2361.7  
 Liebau, A., I-2361.03  
 Linares, J., I-2361.42, I-2361.61  
 Loomis, T. P., I-2361.60, I-2361.63  
 López Aguayo, F., I-2361.53, C-1  
 López Garrido, A. C., I-2361.44, I-2361.61  
 López Ruiz, J., I-2361.42, I-2361.93, A-2  
 López Vergara, M. L., I-1  
 Lotze, F., I-2361.33, H-3

**L**  
 Lucini Sáenz, M., A-2  
 Lumley, H. de, C-8  
 Luque, C., I-2361.31  
 Luterbacher, H., I-2361.03

**M**  
 Magné, J., I-2361.61  
 Maillot, R., I-2361.63  
 Maldonado, A., I-2361.15  
 Malzac, J., I-2361.34  
 Manjon, M., I-2361.31  
 Marcos, A., I-2361.31  
 Marfil Pérez, R., I-2361.44, I-2361.50  
 Marin, Ph., I-2361.53  
 Martí Bono, C. E., I-2361.03, H-2  
 Martín, A., I-2361.2, I-2361.62  
 Martín, E., I-2361.34  
 Martín, L., I-2361.61  
 Martín Benavente, C., I-1  
 Martín Calvo, M., I-2361.34, G-4  
 Martín Contreras, J., I-2361.63  
 Martín Escorza, C., I-2361.42, I-2361.43  
 Martín Martínez, F., I-2361.60  
 Martín Patino, M.<sup>a</sup> T., I-2361.41  
 Martín Pozas, J. M., I-2361.35, I-2361.41, A-2  
 Martín Vivaldi, J. L., I-2361.35, I-2361.42, I-2361.53  
 Martinais, J., I-2361.34  
 Martínez Abad, J. L., G-5  
 Martínez Álvarez, J. A., I-2361.30, I-2361.31  
 Martínez Díaz, C., I-2361.03, I-2361.61  
 Martínez Gallego, J., I-2361.61  
 Martínez García, E., I-2361.31, I-2361.35  
 Martínez Gil, F. J., I-2361.03, G-6  
 Martínez López, R., I-2361.43  
 Martínez Reyes, E., I-2361.2  
 Mary, G., I-2361.31, I-2361.34  
 Mascareñas, P., I-2361.03  
 Mascle, G., F-5  
 Masriera González, A., I-2361.13, I-2361.2  
 Mattauer, M., I-2361.01, I-2361.60  
 Matte, Ph., I-2361.43, I-2361.44  
 Mauthe, F., I-2361.2, I-2361.63  
 Meco, J., SZ-0  
 Médus, J., I-2361.31  
 Meijer, J. J. de, I-2361.31  
 Meléndez, B., J-1  
 Meléndez Hevia, F., I-2361.51, J-9  
 Méndez Cecilia, M.<sup>a</sup> A., I-2361.63  
 Méndez Bedia, I., I-2361.31  
 Menéndez Amor, J., H-3  
 Menéndez Conejo, A., I-2361.42  
 Mensink, H., I-2361.2  
 Mercadal, B., I-2361.82  
 Michaux, J., C-72  
 Mier, J. de, F-8  
 Millot, J., I-2361.51  
 Miró Orell, M. de, F-5  
 Mirouse, R., I-2361.02  
 Moissenet, E., I-2361.52  
 Mon, R., I-2361.63  
 Montadert, L., I-2361.30, I-2361.34  
 Monténat, Ch., I-2361.61  
 Montoriol Pous, J., I-2361.31, I-2361.80  
 Montoto, M., I-2361.12, B-1, B-8  
 Moore, L. R., I-2361.31  
 Mora, A., I-2361.43  
 Mora Hurtado, P., I-2361.41, G-6  
 Moreno de Castro, E., I-2361.63  
 Morelli, C., I-2361. ...  
 Mouël, J. L. le, E-1  
 Mouraour, P., I-2361.34  
 Mouterde, R., I-2361.31, I-2361.52, I-2361.61, C-62

- Moyes, J., I-2361.34  
 Muñoz Jiménez, J., I-2361.42  
 Mutti, E., I-2361.03
- Nesteroff, W. D., C-72  
 Neves, R., I-2361.31  
 Nicolau, J., I-2361.41  
 Nieto Saravia, F., I-2361.51, I-2361.63, G-7  
 Niñerola, S., I-2361.12, I-2361.2  
 Nonn, H., I-2361.35
- Obrador, A., I-2361.15, I-2361.80, I-2361.82  
 Ochoa Bretón, J., I-2361.63  
 Oen, I. S., I-2361.63  
 Olive, P., I-2361.63  
 Oliver Clapés, B., G-6  
 Olivet, J. L., F-5, C-72  
 Olmedo, J., I-2361.60, B-6  
 Ordaz, J., I-2361.12  
 Ortí Cabo, F., I-2361.53, B-8  
 Ortiz Ramos, A., I-2361.63  
 Ovejero, G., I-2361.64  
 Ozouville, L. d', I-2361.34
- Paepe, P., I-2361.94  
 Pailhé, P., I-2361.52  
 Palancar, M., I-2361.53  
 Pallard, B., I-2361.52  
 Pallí, L., I-2361.15  
 Paneque, G., I-2361.60  
 Panou, G., I-2361.44  
 Paquet, J., I-2361.63  
 Parasnis, D. S., G-1  
 Paredes, J., I-2361.44  
 Parga, J. R., I-2361.31, I-2361.41, C-5  
 Pastor Gómez, V., C-4, C-5  
 Pautot, G., I-2361.34, F-5  
 Pazo Gómez, M. del, I-2361.7  
 Pearl, R., II-7  
 Pedro, F. de, G-4  
 Peinado, M., I-2361.43  
 Peláez, M. D., I-2361.13  
 Peláez, J. R., I-2361.31, I-2361.42  
 Pello, J., I-2361.31  
 Pendas, F., I-2361.61  
 Perconig, E., I-2361.61, I-2361.63, I-2361.7, C-72  
 Perch-Nielsen, K., I-2361.33  
 Perejón Rincón, A., I-2361.44  
 Pérez Azuara, J. A., I-2361.51  
 Pérez Estatín, A., I-2361.31  
 Pérez González, A., I-2361.42  
 Pérez Mateos, J., I-2361.42  
 Pérez Pujalte, A., B-6  
 Pérez Rodríguez, J. L., I-2361.7  
 Peterschmitt, E., I-2361.34  
 Peybernés, B., I-2361.03  
 Peypouquet, J. P., I-2361.34  
 Peyre, Y., I-2361.60  
 Pichon, X. le, I-2361.34  
 Pineau, F., I-2361.90  
 Plana Ilevat, F., A-2  
 Polo Camacho, M. D., I-2361.61, I-2361.7  
 Porta, J. de, I-2361.14  
 Portero, J. M., I-2361.41  
 Porras Martín, J., I-2361-2, I-2361.33, G-6  
 Prud-Homme, R., I-2361.34  
 Pueyo Mur, J. J., I-2361.2  
 Puga, E., I-2361.63  
 Puigdefábregas, C., I-2361.2  
 Pujós, M., I-2361.34  
 Pulido Carrillo, J. L., I-2361.42
- Querol, R., I-2361, G-5  
 Quirantes Puertas, J., I-2361.2  
 Racero Gil, C., G-5  
 Ramous, A., I-2361.31  
 Ramírez, E., G-2  
 Ramírez del Pozo, J., I-2361.03, I-2361.2, I-2361.30, I-2361.31, I-2361.32, I-2361.33, I-2361.52  
 Ramírez y Ramírez, E., I-2361.42  
 Ramovs, A., I-2361.31  
 Rangheard, Y., I-2361.83, I-2361.84  
 Rat, P., I-2361.03  
 Reguant, S., C-1, C-62  
 Renault, Ph., F-8  
 Riba, O., I-2361.02, I-2361.15, I-2361.2, I-2361.43, I-2361.52  
 Ricolvi, M., I-2361.34  
 Riding, R. E., I-2361.31  
 Ridley, W. I., I-2361.90  
 Ries, A. C., I-2361.35  
 Rigault, P., I-2361.33  
 Rigual, S., J-1  
 Rincón, R., I-2361.31  
 Ríos, J. M., I-2361.01, I-2361.03, F-5  
 Ríos Aragües, L. M., G-5  
 Rivas, P., I-2361.61  
 Robertson, J. D., I-2361.60  
 Roche, A., I-2361.34  
 Rodríguez, J., I-2361.31  
 Rodríguez Gallego, M., I-2361.61, A-1, A-2  
 Rodríguez Paradinas, A., G-1  
 Rodríguez Pascual, C-2  
 Rojas Tapia, B., I-2361.2  
 Romano, M., I-2361.31  
 Rondeel, H. E., I-2361.60  
 Rosell, J., I-2361.03, I-2361.15, I-2361.82  
 Rosselló Verger, V. M., I-2361.54, I-2361.81  
 Rothé, J. P., E-4  
 Rousseau, A., I-2361.34  
 Rubio Susán, V., I-2361.33  
 Ruhrmann, G., I-2361.31  
 Ruiz, F., I-2361.31  
 Rutten, W., I-2361.34
- Saavedra, J. L., I-2361.33  
 Saavedra, J. M., I-2361.41  
 Sacarés, J., I-2361.81  
 Sahuquillo, A., I-2361.12  
 Sainz Amor, E., I-2361.15, I-2361.64  
 Saito, T., I-2361.34  
 Salvador Salvador, P., I-2361.42, A-1  
 Sánchez, A., I-2361.12, I-2361.53  
 Sánchez Camazano, M., I-2361.41  
 Sánchez Carpintero, I., I-2361.2  
 Sánchez Cela, V., I-2361.42  
 Sánchez de la Fuente, J., I-2361.43, I-2361.51  
 Sánchez de la Torre, L., I-2361.42, I-2361.51, I-2361.53  
 Sanfeliu, M., I-2361.53  
 San Miguel, A., I-2361.02, B-8  
 Santafé Ilopis, J. V., I-2361.51  
 Santomá, L., A-2  
 Sanz de Galdeano, C., I-2361.61  
 Sanz Pacifia, A. M., SZ-6  
 Saupé, F., I-2361.42  
 Schermerhorn, L. J. G., I-2361.44  
 Schmitz, U., I-2361.51  
 Szdzy, K., I-2361.31, C-51
- Séguret, M., I-2361.01  
 Sibouet, J. C., I-2361.34  
 Sichtler, B., I-2361.34  
 Sierra, J., I-2361.63  
 Sigal, J., I-2361.81

- Simancas, R., I-2361  
 Simlón, O. J., I-2361.60  
 Smith, A. G., D-7  
 Soediono, H., I-2361.63  
 Soers, E., I-2361.43  
 Solans, J., I-2361.31  
 Solé Porta, N., SB-3  
 Solé Sabarís, L., I-2361.03, I-2361.12  
 Solé Sugrañes, L., I-2361.03  
 Soler, E., I-2361.44  
 Soler y José, R., I-2361.33  
 Sondaar, P., C-72  
 Sornay, J., I-2361.53  
 Soula, J. C., I-2361.02  
 Stauffer, K. W., I-2361.34  
 Stewart, A. D., E-3  
 Suárez, L. C., I-2361.31, I-2361.32  
 Suárez, O., I-2361.31, I-2361.42  
 Suárez Vega, C., I-2361.30, I-2361.31, I-2361.32, C-62  
 Szeb, B., I-2361.62
- Taillefer, F., I-2361.02  
 Talavera, F. G., I-2361.92  
 Tamain, G., I-2361.44  
 Tarling, D. H., I-2361.34  
 Tallería, J., I-2361.33  
 Ten Haaf, E., I-2361.03  
 Termier, G., I-2361.31  
 Termier, H., I-2361.31  
 Tintant, H., C-62  
 Tjalsma, R. C., I-2361.7  
 Torcal Sáinz, R., I-2361.42, I-2361.51, I-2361.53  
 Torras Foulon, A., H-1  
 Torres Perezhidalgo, T., I-2361.42  
 Touray, J. C., A-2  
 Travería Cros, A., I-2361.02, A-2  
 Trilla, J., I-2361.15, I-2361.63  
 Truc, G., I-2361.61  
 Truyols, J., I-2361.31
- Ugidos Meana, I-2361.41  
 Ullastre Martorell, J., I-2361.13, F-8  
 Urrutia Serrano, L., G-7
- Vaquer, R., B-8  
 Valladares González, I., I-2361.53  
 Valle, J. del, I-2361.03, I-2361.2
- Vallejo Pérez de Ayala, G., I-2361.43, I-2361.51  
 Van Loon, A., I-2361.31  
 Van de Graaft, W. J. E., I-2361.31  
 Van Loon, A., I-2361.31  
 Van der Voo, R., I-2361.03, I-2361.34  
 Varker, W. J., I-2361.31  
 Vaudour, J., I-2361.42  
 Vegas, R., I-2361.42, I-2361.44, C-51  
 Vera, J. A., I-2361.44, I-2361.62  
 Vergara, A., I-2361.44  
 Vergnaud-Grazzini, C., C-8  
 Vía, L., I-2361.03, I-2361.13  
 Viallard, P., I-2361.51, I-2361.53  
 Viers, G., I-2361.02  
 Vignaux, M., I-2361.34  
 Viguié, C., I-2361.61, I-2361.64  
 Viladevall, M., B-8  
 Vilaró, F., I-2361.01, I-2361.11  
 Vilas, L., I-2361.31, I-2361.42  
 Villalobos, L., I-2361.03  
 Villar Celorio, M. C., I-2361.43  
 Villegas Molina, F., I-2361.63  
 Villena, S., I-2361.43, I-2361.52  
 Virgili, C., I-2361.11, I-2361.31  
 Vitrac, A., I-2361.02  
 Vogt, P. R., E-6
- Wagner, G., I-2361.2, I-2361.31  
 Wagner, R. H., I-2361.31  
 Wagner-Gentis, C. H., T., I-2361.31  
 Watkins, N. D., I-2361.90  
 Weir, J., I-2361.31  
 Wensink, H., I-2361.03  
 Wenz, S., I-2361.03  
 Westerhof, A. B., I-2361.61  
 Westphal, M., I-2361.34  
 Wiedman, J., C-1  
 Williams, C. A., I-2361.34  
 Winkler Prins, C. F., I-2361.31  
 Winnock, E., I-2361.34
- Yarza de la Torre, E., E-5
- Zamarreño, I., I-2361.31  
 Zarka, A., A-2  
 Zazo, C., I-2361.64  
 Zijderveld, J. D. A., I-2361.34





