

Boletín de

ISSN 0210-6558

la Sociedad Española de

Mineralogía

Volumen Especial 2002

ÍNDICE GENERAL

**DE LOS
TRABAJOS
PUBLICADOS**

**POR LA
SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
MINERALOGÍA**

Años: 1978 a 2001

Autores:

J. M. Casanova Honrubia

L. E. Ochando Gómez

Publicado por la Sociedad Española de Mineralogía
(integrada en la "European Mineralogical Union")

Sociedad Española de Mineralogía

www.ehu.es/sem

Alenza, 1 - 28003 MADRID

**Boletín de la
Sociedad Española de Mineralogía**

Volumen Especial

ISSN 0210-6558

**ÍNDICE GENERAL
DE LOS
TRABAJOS
PUBLICADOS
POR LA
SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
MINERALOGÍA**

Años: 1978 a 2001

Volumen Especial 2002

**Juan Miguel Casanova Honrubia y Luis E. Ochando Gómez
Departamento de Geología. Universidad de Valencia**

**Publicado por la Sociedad Española de Mineralogía
(integrada en la "European Mineralogical Union")**

**Sociedad Española de Mineralogía
www .ehu.es/sem
Alenza, 1 - 28003 Madrid**

Depósito Legal: GR-491-1990

ISSN: 0210-6558

Imprime: Gráficas Fernando, Polígono Juncaril, C/ Montefrío, 114K, Albolote (GRANADA)

Índice

A. Presentación.....	V
B. Las publicaciones de la SEM: periodicidad y formato.....	VII
C. Relación de publicaciones de la Sociedad Española de Mineralogía.....	VII
D. Criterios seguidos en la elaboración de los índices.....	XIII

Índice anual de los trabajos publicados por la Sociedad Española de Mineralogía

1978	1
1979	2
1980	4
1981	4
1982	4
1983	8
1984	11
1985	15
1986	18
1987	22
1988	28
1989	35
1990	43
1991	54
1992.....	64
1993	72
1994	79
1995	93
1996	99
1997	105
1998	111
1999.....	120
2000	126
2001	139
Índice de autores.....	149
Índice de materias.....	179
Índice de minerales.....	201
Índice de topónimos.....	208

A. Presentación

La historia escrita de una Sociedad Científica se puede seguir a través de sus actas y publicaciones. En el caso de la Sociedad Española de Mineralogía las Actas Científicas de las Reuniones y los trabajos con los que sus socios y otros investigadores quieren eventualmente contribuir, se han recogido a lo largo de los más de veinticinco años de existencia en el Boletín de la Sociedad y sus Suplementos y Noticias.

La Sociedad se creó en 1975, pero hasta 1978 no vio la luz la primera publicación, el "Boletín número cero". Recuerdo la ilusión y el cariño con los que Salvador Mirete, Purificación Fenoll y yo trabajamos para producir este modesto número, al que llamamos "número cero" y en el que por primera vez se daba cuenta pública de la "breve historia de la Sociedad", del Acta Fundacional y los Estatutos, las Actas de las primeras Asambleas, la Junta Directiva constituyente y la primera Junta Directiva elegida de acuerdo con los Estatutos. Contamos en aquella ocasión con la colaboración de los Profs. José Luis Amorós, Ramón Coy Yll y Magdalena Rodas, y así se pudo construir el primer eslabón de la cadena, hoy ya formada por veinticinco volúmenes.

En un principio las publicaciones fueron aperiódicas, se sacaban con un gran esfuerzo porque no era fácil conseguir artículos originales, y los trabajos de las Reuniones Científicas se publicaban en números extraordinarios. Así aparecieron los volúmenes de 1979 y 1981, correspondientes a las Primeras y Segundas Reuniones Científicas, celebradas en Madrid y Sevilla, respectivamente, en 1978 y 1980. Luego, a partir de la Tercera Reunión Científica (Barcelona 1981), cada Congreso dio lugar a un número normal, encargándose de su edición científica el organizador de la Reunión: Aurelio Álvarez de la de Barcelona (volumen 5), Purificación Fenoll de la de Granada (volumen 7), Rafael Arana de la de Murcia (volumen 8), etc. Contemporáneamente los aspectos más divulgativos aparecieron en un "SEM Suplemento del Boletín", cuya coordinación corría a cargo de Salvador Mirete.

Esta situación se mantuvo hasta 1987, cuando cada volumen pasó a tener dos partes. Un número se dedicaba a los resúmenes de la Reunión celebrada en ese año y el otro a artículos completos. Se estableció además un nuevo formato para la revista, se creó la figura de la directora y el Comité Editorial. En 1990 el SEM-suplemento se transformó en Noticias SEM, y más adelante de nuevo se amplían los contenidos del Boletín con dos números normales al año, más otro con los resúmenes de los trabajos presentados a la Reunión Anual. Esto ocurre a partir de 1996, año en el que se elimina el suplemento de Noticias.

Creo que es hora de reconocer aquí la gran labor desarrollada por aquellos que durante muchos años han mantenido, no sin esfuerzo, la continuidad de la publicación de los boletines y de los de sus suplementos: Purificación Fenoll Hach-Alí, en primer lugar, directora del Boletín desde 1987 hasta la actualidad, Salvador Mirete Mayo, Francisco Velasco Roldán y Gabriel Ruiz de Almodovar Sel, que esencialmente se encargaron de mantener vivos los Suplementos y las Noticias. A todos ellos y particularmente a la primera, la SEM debe el que tengamos hoy una

VI CASANOVA HONRUBIA, J. M. y OCHANDO GÓMEZ, L. E.

Revista, que ya cuenta con un buen prestigio en España y países limítrofes, y entre los científicos americanos de habla castellana.

En este volumen se presentan los Índices del Boletín de la SEM, donde aparecen las comunicaciones presentadas en las Reuniones Científicas y artículos y colaboraciones que enriquecieron a la Revista. Estos Índices son el fruto de un cuidadoso trabajo, metuculoso y ordenado, que ha tenido que hacer los autores de forma manual, sin prácticamente apoyo informático. En ellos se recogen los contenidos de todos los Boletines, Suplementos y Noticias, los editores, autores, titulas y materias, y algo de un gran valor para los mineralogistas: los minerales estudiados y las localidades citadas.

Este es un documento de valor histórico, de gran utilidad actual y futura, cuya preparación no tiene precio, por lo que la Sociedad Española de Mineralogía contrae una gran deuda con Juan Miguel Casanova, profesor del Instituto de Educación Secundaria de Benaguacil (Valencia) y con Luis E. Ochando, profesor de la Universidad de Valencia, ambos socios numerarios de la SEM, por este ingente trabajo, a partir del cual se puede seguir la historia de la SEM.

Los Drs. Ochando y Casanova han inventariado cerca de 2000 items, en su mayor parte trabajos científicos. En la relación de autores aparecen prácticamente todos los mineralogistas españoles y la mayoría de los petrólogos, y por el índice de materias, probablemente el más tedioso de realizar, se reúnen con bastante acierto la mayor parte de los temas que en estos veinticinco años han dominado la investigación española en Mineralogía.

Espero que esta publicación de la SEM sea de utilidad a los socios e investigadores en general.

Sevilla, octubre 2002
Emilio Galán
Presidente de la SEM

B. Las publicaciones de la SEM: periodicidad y formato

En junio de 1978 apareció la primera publicación, el *Boletín de la SEM*, que con una periodicidad anual se ha mantenido hasta la actualidad. Se cumplía así uno de los objetivos propuestos por la Sociedad en el artículo 4º de sus estatutos. En sus primeros años el *Boletín* tuvo un carácter más divulgativo, dirigido a coleccionistas y aficionados que en ese momento eran los socios mayoritarios. Los trabajos científicos presentados en las primeras Reuniones Científicas organizadas por la SEM, se publicaron en dos números extraordinarios.

Esta tendencia se invirtió de manera definitiva en 1983. Ese año el *Boletín* cambió su formato al actual, siguiendo las directrices establecidas para las revistas europeas de Mineralogía por la European Mineralogical Union (EMU), de la cual la SEM formaba parte como Sociedad fundadora. En el volumen de ese año se publicaron los trabajos científicos presentados en la IV Reunión Científica de la SEM celebrada en Granada. En esta época la SEM ya estaba constituida mayoritariamente por socios investigadores.

En 1987, año de la fundación de la EMU, el *Boletín* sufrió varias modificaciones. La primera fue la edición de dos volúmenes anuales: uno con los resúmenes de los trabajos presentados en la Reunión Científica Anual de la Sociedad y otro con trabajos más extensos. La segunda fue la incorporación de un grupo de revisores encargados de controlar la calidad científica de los trabajos publicados. Esto se mantendrá hasta el año 1996, a partir del cual, la periodicidad del volumen de trabajos extensos pasó a ser semestral y se continúa con la publicación de un número dedicado a los resúmenes de los trabajos presentados en las reuniones científicas anuales.

Desde el año 1982, los temas de carácter divulgativo pasaron a publicarse en una nueva revista, el *Suplemento divulgativo del Boletín de la SEM*, que desde su aparición ha tenido una edición irregular y cuyo formato ha sufrido varias modificaciones. A partir de 1990 se le antepone el título de *Noticias S.E.M.*, se reduce su formato y mantiene una periodicidad anual, asignándole la misma numeración que la del *Boletín* correspondiente a ese año. El último número apareció en mayo de 1996, coincidiendo con la última reestructuración del *Boletín*.

Desde 1986 el *Boletín* tiene el ISSN (Número internacional Normalizado de publicaciones en serie) 0210-6558, con el título abreviado de *Bol. Soc. Esp. Mineral*.

C. Relación de publicaciones de la Sociedad Española de Mineralogía (1978-2001)

A continuación se muestra una relación de todas las publicaciones de la SEM, las cuales han sido la base para la elaboración de los índices. De todas ellas se han excluido los Directorios y el volumen tercero correspondiente a las Actas de las sesiones científicas del III Congreso Geológico de España que se celebró en Salamanca en 1992 conjuntamente con la XII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. Este volumen contiene los resúmenes presentados en esta Reunión, los cuales son los mismos, aunque en distinto orden, que los publicados ese mismo año en el volumen 15-1 del *Boletín*.

Año 1978

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Madrid: Sociedad Española de Mineralogía., núm. 0 (junio 1978)., 210 x 150 mm., 63 pp. D.L.: M-19091-1978.

VIII CASANOVA HONRUBIA, J. M. y OCHANDO GÓMEZ, L. E.

Año 1979

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Madrid: Sociedad Española de Mineralogía., núm. 1 (octubre 1979)., 260 x 180 mm., 48 + [2] pp. Incluye 4 pp., sin numerar de un coleccionable. D.L.: M-32586-1979.

Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. (Madrid, 1-2 diciembre 1978). E. Galán (ed.). Madrid: Sociedad Española de Mineralogía., volumen extraordinario núm. 1 (1979)., 260 x 180 mm., 137 pp. Homenaje a D. Joaquín Folch Girona. ISBN 84-300-0985-X.

Año 1980

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Madrid: Sociedad Española de Mineralogía., núm. 2 (febrero 1980)., 260 x 180 mm, 54 + [2] pp. Incluye 4 pp., sin numerar de un coleccionable. D.L.: M-32586-1979.

Año 1981

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Salvador Mirete Mayo (coord.). Madrid: Sociedad Española de Mineralogía en colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España., núm. 3 (junio 1981)., 260 x 180 mm., 48 pp. Incluye 4 pp., sin numerar de un coleccionable. D.L.:M-32586-1981.

Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. (Sevilla, 13-14 marzo 1980). S. Mirete (coord.); R. Coy. & E. Galán (eds.), Madrid: Sociedad Española de Mineralogía con el patrocinio del Instituto Geológico y Minero de España., volumen extraordinario núm. 2 (1981)., 260 x 180 mm., 337 pp. ISBN 84-500-4495-2.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Salvador Mirete Mayo (coord.), Madrid: Sociedad Española de Mineralogía en colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España., núm. 4 (diciembre 1981)., 260 x 180 mm., 50 + [2] pp. Incluye 4 pp., sin numerar de un coleccionable. D.L.:M-41587-1981.

Año 1982

Número monográfico dedicado a las comunicaciones presentadas en la III Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía. (Barcelona, 26-27 noviembre 1981). Aurelio Álvarez Pérez (ed.); Salvador Mirete Mayo (coord.), Madrid: Sociedad Española de Mineralogía con el patrocinio del Instituto Geológico y Minero de España., núm. 5 (junio 1982)., 260 x 180 mm., 218 + [2] pp. Homenaje póstumo al Dr. D. Félix Arrese. D.L.: M-32586-1981.

S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Salvador Mirete Mayo (ed. y coord.). Madrid: Sociedad Española de Mineralogía con la

colaboración del Instituto Geológico y Minero de España., núm. 1 (noviembre 1982)., 260 x 180 mm., 22 pp. Incluye 4 pp., sin numerar de un coleccionable. D.L.:M-37748-1982.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Salvador Mirete Mayo (coord.). Madrid: Sociedad Española de Mineralogía., núm. 6 (diciembre 1982)., 260 x 180 mm., 91 pp. D.L.: M-41587-1981.

Año 1983

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. IV Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía. (Granada, 6-8 Abril 1983). P. Fenoll Hach-Alí (ed.). Madrid: Sociedad Española de Mineralogía con el patrocinio del Instituto Geológico y Minero de España., vol. 7 (1983)., 240 x 170 mm., 265 pp. D.L.: M-41587-1981.

S.E.M. Suplemento divulgativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Salvador Mirete Mayo (ed. y coord.). Madrid: Sociedad Española de Mineralogía., núm. 2 (junio 1983)., 260 x 180 mm., 30 pp. Incluye 4 pp., sin numerar de un coleccionable. D.L.:M-37748-1982.

S.E.M. Suplemento divulgativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Salvador Mirete Mayo (ed. y coord.). Madrid: Sociedad Española de Mineralogía., núm. 3 (diciembre 1983)., 260 x 180 mm., 14 pp. Incluye 8 pp., sin numerar de un coleccionable. D.L.:M-37748-1982.

Año 1985

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. V Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía. (Murcia, 11-13 Abril 1985). R. Arana Castillo (ed.). Murcia: Sociedad Española de Mineralogía con el patrocinio de la Universidad de Murcia., vol. 8 (1985)., 240 x 170 mm., 447 pp. ISBN 84-86031-87-7.

Año 1986

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. VI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía. VIII Reunión de la Sociedad Española de Arcillas. (Zaragoza, 5-7 Junio 1986). F. López Aguayo (ed.). Zaragoza: Sociedad Española de Mineralogía con el patrocinio de la Universidad de Zaragoza., vol. 9 (1986)., 240 x 170 mm., 430 pp. ISBN 84-86031-87-7.

Año 1987

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. VII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía y III Reunión de la Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales. (Madrid, 1-5 Junio 1987). F. Velasco (ed.). Bilbao: Sociedad Española de Mineralogía con el patrocinio de la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad del País Vasco /

Euskal Herriko Unibertsitatea., vol. 10, parte 1, (1987)., 240 x 170 mm, XIII + pp: 1-130. ISBN 84-7585-086-3.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. VII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía y III Reunión de la Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales. (Madrid, 1-5 Junio 1987). F. Velasco (ed.), Bilbao: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea y la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 10, parte 2, (1987)., 240 x 170 mm., pp: 131-298. ISSN 0210-6558.

Index to the Associated European Journals of Mineralogy. – a supplement to – Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía... M. Lagache (ed.). Paris: Société Française de Minéralogie et de Cristallographie in cooperation with the European Mineralogical Societies, 1987., 240 x 170 mm., 23 pp. Contiene el índice de autores y de palabras clave del vol. 10 (1987) del Boletín de la S.E.M. D.L.: 1988-6001.

Año 1988

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. VII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía y III Reunión de la Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales. (Madrid, 1-5 Junio 1987). F. Velasco (ed.), Bilbao: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación y de la Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales., vol. 11, parte 1, (1987) [i.e. 1988]., 240 x 170 mm., 202 pp. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. VIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. II Congreso Geológico de España. (Granada, 27 Junio - 1 Julio 1988). Granada: Sociedad Española de Mineralogía y la Sociedad Geológica de España, con la colaboración de la Universidad de Granada, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol 11, parte 2 (1988)., 240 x 170 mm., X + 182 pp. ISSN 0210-6558.

Suplemento informativo y divulgativo de la Sociedad Española de Mineralogía. [s.l.]: [Sociedad Española de Mineralogía]. Diciembre 1988., 210 x 150 mm., 32 pp.

Año 1989

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol 12 (1989)., 240 x 170 mm., 392 pp.; 1 separata (23 pp.) que es un duplicado corregido de las páginas 189-211. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. IX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. (Valladolid, 26-30 Junio 1989). Granada: Sociedad Española de Mineralogía y la Sociedad Geológica de España, con la colaboración de la Universidad de Valladolid y la Secretaría

de Estado para Universidades e Investigación., vol 12-1 (1989)., 235 x 163 mm., XII + 97 pp. ISSN 0210-6558.

Año 1990

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol 13 (1990)., 240 x 170 mm., 263 pp. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. X Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía (Oviedo, 4-6 Julio 1990). Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Universidad de Oviedo y la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol 13-1 (1990)., 240 x 170 mm., VI + 165 pp. + [8] pp. fuera de texto. ISSN 0210-6558.

Noticias S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Bilbao: Sociedad Española de Mineralogía y la Universidad del País Vasco., vol. 13 (S-1), (Diciembre 1990)., 210 x 145 mm., 34 pp. ISSN 0210-6558.

Año 1991

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 14 (1991)., 240 x 170 mm., 318 pp. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. XI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. (Sant Feliu de Guíxols, 26-28 Junio 1991). Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Universidad de Barcelona, Universidad Autónoma de Barcelona y la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 14-1 (1991)., 240 x 170 mm., V + 141 pp. ISSN 0210-6558.

Noticias S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Bilbao: Sociedad Española de Mineralogía y la Universidad del País Vasco., vol. 14 (S-1), (Julio 1991)., 210 x 150 mm., 52 pp. ISSN 0210-6558.

Año 1992

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 15 (1992)., 240 x 170 mm., 158 pp. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. XII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía y III Congreso Geológico de España. (Salamanca, 21-26 Junio 1992). Granada: Sociedad Española de Mineralogía, Sociedad Geológica de España, con la colaboración de la

XII CASANOVA HONRUBIA, J. M. y OCHANDO GÓMEZ, L. E.

Universidad de Salamanca y la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 15-1 (1992)., 240 x 170 mm., IX + 342 pp. ISSN 0210-6558.

Actas de las sesiones científicas. III Congreso Geológico de España. XII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía (S.E.M.). Salamanca: t. 3 (1992)., 240 x 170 mm., 426 pp. ISBN 84-600-8115-X.

Noticias S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Bilbao: Sociedad Española de Mineralogía y Universidad del País Vasco., vol. 15 (S-1), (Junio 1992)., 210 x 150 mm., 27 pp. ISSN 0210-6558.

Año 1993

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 16 (1993)., 240 x 170 mm., 191 pp. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. XIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. XII Reunión de la Sociedad Española de Arcillas. (Castellón-Benicasim, 3-5 Junio 1993). [s.l.]: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Universidad Jaume I de Castellón y la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación.. vol. 16-1 (1993)., 240 x 170 mm., 153 pp. + [5] pp. de índices. ISSN 0210-6558.

Año 1994

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 17 (1994)., 240 x 170 mm., 305 pp. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. XIV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. (Huelva, 28-30 Junio 1994). [s.l.]: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Universidad de Huelva y la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 17-1 (1994)., 240 x 170 mm., V + 227 pp. ISSN 0210-6558.

Noticias S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. [s.l.]: vol. 17(S-1), (Diciembre 1994)., 210 x 150 mm., 38 pp. ISSN 0210-6558.

Año 1995

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 18 (1995)., 240 x 170 mm., 227 pp. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. XV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. (Sitges, 19-20 Junio 1995). [s.l.]: Sociedad Española de Mineralogía con la

colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol 18-2 (1995)., 235 x 170 mm., 114 pp. + [4] pp. de índices, ISSN 0210-6558.

Año 1996

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 19 (Enero-Junio 1996)., 235 x 170 mm., pp: 1-99. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 19 (Julio-Diciembre 1996)., 235 x 170 mm., pp: 101-190. ISSN 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. XVI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. (Alcalá de Henares, 2-5 Julio 1996). Granada: Sociedad Española de Mineralogía con la colaboración de la Secretaría de Estado para Universidades e Investigación., vol. 19-1 (1996)., 235 x 170 mm., V + 65 pp. ISSN 0210-6558.

Noticias S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. [s.l.] [s.i.], mayo 1996. 42 pp. 21 cm. ISSN: 0210-6558

Año 1997

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 20. (Enero-Junio 1997)., 24 cm., pp: 1-114. I.S.S.N.: 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 20. (Julio-Diciembre 1997)., 24 cm., pp: 115-198. I.S.S.N.: 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Resúmenes de Comunicaciones. XVII Reunión de la SEM. (Almagro, 15-19 Septiembre 1997). Granada: Sociedad Española de Mineralogía., 1997., 23'5 cm., vol. 20-A., VII + 163 pp. I.S.S.N.: 0210-6558.

Año 1998

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 21. (Enero-Junio 1988)., 24 cm., pp: 1-105. I.S.S.N.: 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 21. (Julio-Diciembre 1988)., 24 cm., pp: 107-213. I.S.S.N.: 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Resúmenes de Comunicaciones del Congreso de Mineralogía y Petrología SEM98 y XVIII Reunión de la SEM. Bilbao, 3-6 Octubre 1998. Bilbao: Sociedad Española de Mineralogía., 1998., vol. 21-A., 23'5 cm., VIII + 216 pp. I.S.S.N.: 0210-6558.

Año 1999

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 22. (Enero-Junio 1999)., 24 cm., pp: 1-140. I.S.S.N.: 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 22. (Julio-Diciembre 1999)., 24 cm., pp: 143-261. I.S.S.N.: 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Resúmenes de Comunicaciones del Congreso de Mineralogía y Petrología SEM99 y XIX Reunión de la SEM. (Madrid, 27-29 Septiembre 1999). [s.l.]: Sociedad Española de Mineralogía., 1999., vol. 22-A., 23'5 cm., VI + 128 pp. I.S.S.N.: 0210-6558.

Año 2000

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 23. (Enero-Junio 2000)., 24 cm., pp: 1-83. I.S.S.N.: 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 23. (Julio-Diciembre 2000)., 24 cm., pp: 89-153. I.S.S.N.: 0210-6558.

Cadernos do Laboratorio Xeolóxico de Laxe. A Coruña: Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal, Universidade da Coruña, Seminario de Estudos Galegos, Secretaria Xeral de Investigación e Desenvolvemento y Sociedad Española de Mineralogía., núm. 25 (2000)., 240 x 170 mm, 441 pp., 13 de ellas fuera de texto. Incluye los resúmenes de las comunicaciones del Congreso de Mineralogía y Petrología SEM 2000 y XX Reunión de la S.E.M. (A Coruña, 25-28 septiembre de 2000). ISSN 0213-4497.

Año 2001

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 24. (Enero-Junio 2001)., 24 cm., pp: 1-97. I.S.S.N.: 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Granada: Sociedad Española de Mineralogía., vol. 24. (Julio-Diciembre 2001)., 24 cm., pp: 98-201. I.S.S.N.: 0210-6558.

Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. Resúmenes de Comunicaciones de la XXI Reunión de la SEM. (Málaga, 20-22 Septiembre 2001). Granada: Sociedad Española de Mineralogía., 2001., vol. 24-A., 24 cm., VIII + 191 pp. I.S.S.N.: 0210-6558.

D. Criterios seguidos en la elaboración de los índices

La metodología seguida en la confección de los índices ha consistido en realizar inicialmente el vaciado de todos los artículos aparecidos en las publicaciones de la SEM referidas anteriormente, de cada uno de ellos se ha anotado el título; autor/es, páginas, ilustraciones y

palabras clave si las había. Con esta información se ha elaborado el índice de trabajos publicados, que ha servido de base para la posterior confección de los índices de autores, materias, minerales y topónimos.

En el **índice de trabajos publicados** figuran todos los artículos ordenados cronológicamente por años, a cada uno se le ha asignado una numeración correlativa que sirve como referencia para identificar a cada artículo en el resto de índices.

La fórmula de descripción seguida para los artículos ha sido la siguiente:

- a) *Nombre del autor/es* que firman el trabajo, haciendo constar en primer lugar los apellidos y después el nombre. Cuando existen varios autores, el último va precedido del símbolo [&] y el resto van separados entre sí por [;]. Si no figura el nombre del autor/es, la referencia se hace constar directamente con la primera palabra del título que no sea un artículo. Cuando el nombre del autor/es no figura pero ha sido determinado sin lugar a dudas, éste aparece entre corchetes [], este mismo criterio se utiliza cuando lo que falta es alguna parte del mismo. En este índice figura el texto íntegro con el que aparecen los nombres de los autores en cada artículo, sin realizar corrección alguna sobre los errores detectados.
- b) *Fecha de publicación* que aparece entre paréntesis [()]
- c) *Título del artículo*. Aquí también se ha respetado el texto íntegro de los títulos que aparecen en cada artículo sin corregir los errores detectados, sólo en algunos casos se ha considerado oportuno la correcciones de errores ortográficos figurando la palabra corregida entre corchetes []. Si el título aparece en dos idiomas, se hacen constar ambos en el mismo orden y separados por la barra [/].
- d) *Título de la publicación* en cursiva. En el caso del título del *Boletín* éste aparece de forma abreviada.
- e) *Número del volumen* en negrita.
- f) *Número o letra del fascículo* del volumen que figura en negrita y entre paréntesis [()].
- g) *Páginas* inicial y final que abarca el artículo. Si las páginas no están numeradas, se indica el número total de páginas que ocupa el artículo seguido de la abreviatura *p.s.n.* (páginas sin numerar).
- h) *Ilustraciones*. Se indica el número y tipo de ilustraciones tal y como aparecen definidas en el artículo. El tipo de ilustración se representa mediante las siguientes abreviaturas: cuadr., para los cuadros; fig., para las figuras; fot., para las fotografías; graf., para los gráficos; lám., para las láminas; map., para los mapas; microfot., para las microfotografías y tabl., para las tablas. Cuando algún tipo de ilustración no aparece numerada en el artículo, se hace constar el número que aparece entre corchetes [].

En el **índice de autores** aparecen todos los autores ordenados alfabéticamente a partir de los apellidos y el nombre con arreglo a las normas usuales según la inicial y las letras sucesivas de cada palabra. En su elaboración se ha respetado la forma en que aparecen los nombres y apellidos de los autores en cada artículo, lo que implica que un mismo autor pueda aparecer en el índice en varias ocasiones. Esto es debido a las notables variaciones con que se presentan los nombres de los autores. Por ejemplo, es habitual la utilización indistinta de uno o los dos apellidos y que figure el nombre completo, sus iniciales o una mezcla de ambos para los nombres compuestos. Algunos autores cuyo nombre incluye la preposición *de*, en ocasiones aparece formando parte de los apellidos mientras que en otras lo hace formando parte del nombre, también hay autores que alternan la utilización de la denominación bilingüe, principalmente castellano o catalán.

Los errores ortográficos generan en el índice varias entradas distintas para un mismo autor que se interpretan equivocadamente como autores distintos. Para evitar esta confusión y sólo

en aquellos casos en que se tenía la total certeza, se han corregido estos errores. Las correcciones realizadas se señalan en el índice mediante un asterisco [*] que figura detrás del número de referencia. La forma sin corregir puede consultarse en el *índice de trabajos publicados*.

En el **índice de minerales** aparecen ordenados alfabéticamente con arreglo a las normas usuales según la inicial y las letras sucesivas de cada palabra, las especies minerales y variedades que figuran en los títulos de los artículos y en las palabras clave, que han sido la base de información en la elaboración del índice. Los nombres de las especies minerales figuran según las normas de la I.M.A. razón por la que no siempre coincide el nombre que figura en el índice con el del artículo (por ejemplo barita) y todos ellos aparecen en castellano independientemente del idioma en el que esté redactado el artículo. Los nombres de variedades (por ejemplo rubí) o los términos que agrupan a un conjunto de especies minerales (por ejemplo piroxenos), figuran en cursiva.

En el **índice de topónimos** aparecen ordenados alfabéticamente con arreglo a las normas usuales según la inicial y las letras sucesivas de cada palabra, los topónimos que figuran en los títulos de los artículos y en las palabras clave, que han sido la base inicial de información en la elaboración del índice. Como en general, la información obtenida únicamente de estas fuentes era escasa, ésta se ha ampliado en numerosas ocasiones con la que figura en los textos de los artículos.

En España, para las Comunidades Autónomas bilingües se ha utilizado la denominación oficial del topónimo en el caso de no existir la doble toponimia (por ejemplo Girona), si ésta existe para un determinado topónimo se ha optado por usar la forma en castellano porque es la más utilizada en los artículos. En el caso de topónimos de países extranjeros se ha mantenido la denominación original salvo para el nombre del País que siempre figura en castellano.

En el índice los artículos aparecen siempre pospuestos (por ejemplo Fregeneda, La) y la palabra Santo-a (San) se ha considerado inicial del nombre principal (por ejemplo San Nicolás). Detrás del nombre principal y separado por [;], figuran los nombres completos de accidentes geográficos (Valle, Río, Sierra...) y particularidades (Mina, Filón, Yacimiento...). En algunos casos el término geográfico se ha conceptualizado como formando parte del nombre propio (por ejemplo Sierra Nevada).

En aquellos casos en los que la descripción de un mismo topónimo va asociada a términos distintos pero que tienen el mismo significado o muy parecido, se ha optado por elegir sólo uno de ellos.

También se han incluido algunos términos estratigráficos y tectónicos relacionados con topónimos, como es el caso de las facies descriptiva geográfica (por ejemplo Facies Chelva).

Los topónimos que aparecen entre paréntesis [()] suelen corresponder a municipios, provincias o países, en general éstos vuelven a aparecer en el índice como entrada principal con el fin de facilitar su localización geográfica.

ÍNDICE DE TRABAJOS PUBLICADOS

Año 1978

1. LEAL ECHEVARRÍA, Gonzalo. (junio 1978). Carta del presidente. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 1-2.
2. EDITORIAL. (junio 1978). Editorial. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 5-6.
3. BREVE. (junio 1978). Breve historia de la Sociedad. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 7-8.
4. AMORÓS, José Luis. (junio 1978). Acta fundacional de la Sociedad Española de Mineralogía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 8-9. [1 fot.].
5. ESTATUTOS. (junio 1978). Estatutos de la Sociedad Española de Mineralogía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 10-15.
6. ACTA. (junio 1978). Acta provisional de la Asamblea General Extraordinaria celebrada el 10-12-77. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 15-16.
7. JUNTA DIRECTIVA CONSTITUYENTE, LA. (junio 1978). Acta provisional de la Asamblea General Ordinaria celebrada el 10-12-77. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 17-19.
8. JUNTA. (junio 1978). Junta Directiva actual de la Sociedad Española de Mineralogía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 20.
9. LISTA. (junio 1978). Lista de socios al corriente el 30 de abril de 1978. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 21-23.
10. SOCIOS. (junio 1978). Socios fundadores que solo abonaron la cuota de mil pesetas correspondiente al año 1975, teniendo por tanto pendientes los años 1976/77. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 24-25.
11. INFORMACIÓN. (junio 1978). Información científica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 26.
12. MIRETE, Salvador. (junio 1978). La importancia de coleccionar minerales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 27-29. [1 fot.].
13. INFORMACIÓN. (junio 1978). Información de bolsas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 29.
14. NUEVOS. (junio 1978). Nuevos minerales en el mercado nacional. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 30.
15. FICHA. (junio 1978). Ficha descriptiva: Cobre Nativo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 31. [1 fot.].
16. NUEVAS. (junio 1978). Nuevas especies mineralógicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 32-34. [2 fot.].
17. COY YLL, Ramón. (junio 1978). Las colecciones mineralógicas del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Sevilla. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 35-41.
18. VISITAS. (junio 1978). Visitas a colecciones y Museos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 42. [1 fot.].
19. GALÁN, E., & RODAS, M. (junio 1978). Algunos datos sobre el talco. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 43-50.
20. CLASES. (junio 1978). Clases de visu mineral y nociones prácticas de cristalografía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 51-52.

21. IDENTIFICACIÓN (junio 1978). Identificación de minerales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 53. [1 fot.].
22. NOTICIAS. (junio 1978). Noticias. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 54-55.
23. SECCIÓN. (junio 1978). Sección de actividades. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 56-57. [1 fot.].
24. BUZÓN. (junio 1978). Buzón de intercambios. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 57.
25. PROYECTOS. (junio 1978). Proyectos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 58-59.
26. CARTAS. (junio 1978). Cartas a la Sociedad. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 59.
27. CUESTIONARIO. (junio 1978). Cuestionario. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **0**: 61.
28. EDITORIAL. (octubre 1979). Editorial. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 3.
29. ÉXITO. (octubre 1979). Éxito de las primeras bolsas de minerales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 4-5. 3 fot.
30. LISTA. (octubre 1979). Lista de participantes en la 1ª bolsa internacional de minerales y fósiles Madrid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 6-9.
31. JUNTA. (octubre 1979). Junta directiva actual. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 10.
32. ACTIVIDADES. (octubre 1979). Actividades de la S.E.M. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 11.
33. MAYORDOMO, R. & FOS C, F. (octubre 1979). Temas de interés general: El trabajo de campo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 12.
34. MIRETE, S. (octubre 1979). El precio de los minerales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 13.
35. IDENTIFICACIÓN. (octubre 1979). Identificación de minerales: Algunos minerales metálicos de color amarillo latón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 14.
36. APARICIO, F. & OLIETE, M. (octubre 1979). Nuevos minerales en el mercado nacional. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 15. [1 fot.].
37. VOLUMEN. (octubre 1979). Volumen extraordinario nº 1 de la Sociedad Española de Mineralogía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 16.
38. ARANA, R. & ORTEGA HUERTAS, M. (octubre 1979). Yacimientos de estroncio en la depresión de Granada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 17-26. 3 fig., 8 microfot.
39. MIRETE, S. (octubre 1979). Sistemática. Fluorita (espato fluor). Clase III: Sales Haloideas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 4 p.s.n. 5 fig.
40. SOS BAYNAT, Vicente. (octubre 1979). Nota: Los hábitos frecuentes en las casiteritas de Logrosán (Cáceres). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 27-34. 5 fig.
41. GARCÍA DE MIGUEL, [J.M.]. (octubre 1979). Didáctica de la mineralogía: un camino abierto a la investigación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 35-37.
42. NUEVAS. (octubre 1979). Nuevas especies minerales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **1**: 38-39.

43. BUZÓN. (octubre 1979). Buzón de intercambios. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* 1: 40.
44. NOTICIAS. (octubre 1979). Noticias. Formación de diamantes en los cráteres meteóricos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* 1: 40.
45. NOTICIAS. (octubre 1979). Noticias. Los minerales en RTVE. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* 1: 40.
46. NOTA. (octubre 1979). Nota necrológica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* 1: 40.
47. LISTA. (octubre 1979). Lista de socios al 15 de septiembre de 1979. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* 1: 41-45.
48. CONGRESO. (octubre 1979). 12º Congreso Internacional de Mineralogía: Orleans (Francia), 4-7 de Julio de 1980. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* 1: 46.
49. INFORMACIÓN. (octubre 1979). Información científica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* 1: 2 p.s.n.
50. SIERRA LÓPEZ, José. (1979). Apertura de las primeras reuniones científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1:* 9-11.
51. SOS BAYNAT, Vicente. (1979). Homenaje a D. Joaquín Folch Girona. *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1:* 13-14.
52. FENOLL, Purificación. (1979). Síntesis de la Conferencia Inaugural del Prof. Amstutz. *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1:* 15.
53. ARANA, R.; VELILLA, N.; TORRES-RUIZ, J. & SEBASTIÁN, E. (1979). Observaciones mineralógicas sobre el yacimiento de Santa Constanza (Jeres del Marquesado, Granada). *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1:* 21-30. 2 fig., 8 fot.
54. CASTROVIEJO BOLÍBAR, R. (1979). Génesis de los indicios de Zn-Pb en el Ordovícico de la cuenca del río Ojailén (Puertollano-Ciudad Real): Aportación del estudio mineralógico-textural. *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1:* 31-41. 17 fig.
55. PESQUERA, A. & VELASCO, F. (1979). Estudio metalogénico del yacimiento de Pb-Zn de Vera de Bidasoa (Navarra): mina Modesta. *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1:* 43-50. 4 fig.
56. FERNÁNDEZ-NIETO, C. & GALÁN, E. (1979). Mineralogía de los depósitos de sales de Remolinos (Zaragoza). *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1:* 51-65. 7 fig.
57. GARCÍA IGLESIAS, J. (1979). La hemimorfita de Reocín. *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1:* 69-75. 10 fig.

58. MIRETE MAYO, S. (1979). Existencia de la cervantita como especie mineral. *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1*: 77-92. 1 fig., 17 tabl.

59. MARTÍN RAMOS, J.D.; RODRÍGUEZ GALLEGO, M. & BURGOS, J.C. (1979). Sobre una mica crómica de Sierra Nevada. *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1*: 93-102. 7 fig., 2 tabl.

60. MARTÍN RAMOS, J.D. & RODRÍGUEZ GALLEGO, M. (1979). Sobre una moscovita con bario de Sierra Nevada (Cordillera Bética). *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1*: 103-109. 7 fig., 1 tabl.

61. LÓPEZ AGUAYO, F.; ARANA, R.; VELILLA, N. & RODRÍGUEZ GALLEGO, M. (1979). Alteraciones termales de rocas metamórficas en el sector de Lanjarón (Granada). *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1*: 113-122. 5 fig., 5 tabl.

62. ORTEGA HUERTAS, M. & RODRÍGUEZ GALLEGO, M. (1979). Mineralogía de los cantos de rocas de la "Block Formation". Depresión de Granada. *Comunicaciones de las primeras Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 1*: 123-137. 14 fig., 3 tabl.

Año 1980

63. [DEL VALLE MENÉNDEZ, Emilio]. (febrero 1980). Editorial. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 2*: 3.

64. ACTIVIDADES. (febrero 1980). Actividades de la S.E.M. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 2*: 5-7.

65. BARCELÓ, G.; GALÁN, E. & CARRASCO, F. (febrero 1980). Sobre algunas mineralizaciones de barita en el Paleozoico de Málaga. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 2*: 9-23. 10 fig., 5 tabl.

66. ARANA CASTILLO, R. (febrero 1980). Algunos minerales característicos de la provincia de Granada. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 2*: 24-34. 8 fig., 1 lám., 2 tabl.

67. MIRETE, S. (febrero 1980). Sistemática. Cerusita (PbCO_3 - Carbonato de plomo). Clase V: Nitratos, Boratos y Carbonatos. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 2*: 4 p.s.n. 6 fig.

68. LISO, M.J. & GUIXÁ, J. (febrero 1980). Estudio geológico y mineralógico de la wollastonita de Mérida (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral. 2*: 35-42. 7 fig., 2 tabl.

69. ÁLVAREZ-PÉREZ, A. (febrero 1980). La tectónica de fractura en los yacimientos del área de Bossost (Vall D'Aran, Lérida). *Bol. Soc. Esp. Mineral. 2*: 43-49. 1 fig., 4 microfot.

70. MIRETE, Salvador. (febrero 1980). Didáctica: enseñanza práctica de la mineralogía en el B.U.P. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 2*: 50-51.

71. NUEVAS. (febrero 1980). Nuevas especies minerales. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 2*: 52.

72. LISTA. (febrero 1980). Lista de Socios al 15 de febrero de 1980 (anexo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **2**: 53.
73. INFORMACIÓN. (febrero 1980). Información científica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **2**: p.s.n.

Año 1981

74. EDITORIAL. (junio 1981). Editorial. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 3-4.
75. SOS BAYNAT, V. (junio 1981). Los yacimientos de casiteritas y wolframitas de la Sierra de Montánchez, Cáceres. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 5-14. 4 fig., 2 lám.
76. FOS CARBAJOSA, F. (junio 1981). Relación de yacimientos de tetraedritas en la Península Ibérica (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 15-18.
77. MARTÍN RAMOS, J.D. (junio 1981). Algunas aplicaciones de las calculadoras de "bolsillo" en el campo de la mineralogía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 19-30. [tabl.].
78. MIRETE, S. (junio 1981). Sistemática. Rodocrosita (Dialoguita) ($MnCO_3$ - Carbonato de Manganeso). Clase V: Nitratos, Boratos y Carbonatos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 2 p.s.n. 3 fig.
79. MIRETE, S. (junio 1981). Sistemática. Apofilita (Ictioftalmita). $(Si_4O_{10})_2(F,OH) Ca_4K,8H_2O$. Silicato hidratado de fluor, calcio y potasio. Clase IX: Silicatos (Filosilicatos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 2 p.s.n. 3 fig.
80. ARANA, R. (junio 1981). Estudio mineralógico de una roselita de Molvízar (Granada). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 31-37. 8 microfot., 2 tabl.
81. GARCÍA-CERVIGÓN, A. & ACOSTA ECHEVERRÍA, A. (junio 1981). Nota preliminar acerca de unos minerales hidrotermales en Cuevas del Campo (Granada). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 38-41. 5 fig.
82. BRUMOS ALBERO, R. & BARRERO AVILÉS, A. (junio 1981). La desmina, de Almonaster la Real (Huelva), especie hallada por primera vez en España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 42-44. 2 fig., 1 tabl.
83. NUEVAS. (junio 1981). Nuevas especies minerales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 45-46.
84. NUEVOS. (junio 1981). Nuevos libros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **3**: 47-48.
85. AMORÓS, J.L. (1981). Conferencia Inaugural. El error histórico de Andrés del Río. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, n° 2*: 9-19.
86. RODRÍGUEZ CLEMENTE, R. & PRIETO RUBIO, M. (1981). El marco físico de la morfología mineral. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, n° 2*: 23-33. 10 fig.
87. GALÁN, E.; LISO, M.J. & LA IGLESIA, A. (1981). Comportamiento térmico de la vonsenita. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, n° 2*: 35-40. 1 fig., 1 tabl.
88. AGUILAR, M.; LÓPEZ, F.J. & JAQUE, F. (1981). Luminiscencia en

- haluros alcalinos. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2*: 41-52. 5 fig.
89. CALDERÓN, T.; DE LA HERA, M.F.; AGUILAR, M. & COY-YLL, R. (1981). Luminiscencia en el aragonito de Minglanilla (Cuenca). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2*: 53-65. 8 fig., 5 tabl.
90. VENDRELL-SAZ, Mario & NOGUÉS CARULLA, Joaquín Ma. (1981). Algunos aspectos del color de los diamantes. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2*: 67-74. 3 fig.
91. CORNEJO, J. & RENDÓN, J.L. (1981). Estudio comparativo de diversos mecanismos de deshidratación de goetita. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2*: 75-80. 2 fig., 2 tabl.
92. MADRID, L. (1981). Estudio de la reversibilidad de la adsorción de fosfato por goetita. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2*: 81-87. 4 fig.
93. HERMOSÍN, M^a.C.; CORNEJO, J.; WHITE, J.L. & HEM, S.H. (1981). Estudio de la aplicación de minerales fibrosos en la industria farmacéutica: interacción con hidrocortisona. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2*: 89-96. 5 fig., 1 tabl.
94. TORRES-ROLDÁN, Rafael L. (1981). Aplicación de los geotermómetros y geobarómetros de cordierita-granate y cordierita-biotita al discernimiento de la evolución del proceso anatético en el complejo migmatítico de la Unidad de (tipo) Blanca. (Zona Bética, N de Estepona, Andalucía). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2*: 99-118. 4 fig., 2 tabl.
95. JUSTO-ERBEZ, A.; PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L.; MAQUEDA, C.; POYATO, J. & GARCÍA RAMOS, G. (1981). Caracterización de minerales laminares de 14 Å, tipo vermiculita. *Bol. Soc. Esp. Mineral. Volumen extraordinario, nº 2*: 119-125. 5 fig., 2 tabl.
96. BERNAL DUEÑAS, A.; PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L.; MAQUEDA, C. & RODRÍGUEZ RUBIO, P. (1981). Caracterización de una esmectita trioctaédrica. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2*: 127-133. 4 fig., 2 tabl.
97. VELASCO, F.; CASQUET, C.; ORTEGA HUERTAS, M. & RODRÍGUEZ GORDILLO, J. (1981). Indicio de vermiculita en el skarn magnésico (apokarn flogopítico) de La Garrenchosa (Santa Olalla; Huelva). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2*: 135-149. 6 fig., 7 tabl.

98. VALERO SÁEZ, A.; GONZÁLEZ GARCÍA, F.; GARCÍA RAMOS, G. & COY-YLL, R. (1981). Mineralogía de los asbestos de tremolita y serpentina de la zona de Calera de León (Badajoz). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 151-166. 22 fig., 4 tabl.
99. JIMÉNEZ PÉREZ, R.; GARCÍA RAMOS, G. & VALERO SÁEZ, A. (1981). Estudio mineralógico de un grupo de rocas de la serie carbonatada del Georgiense-medio, en la zona de Monesterio (Badajoz). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 167-175. 4 fig., 3 tabl.
100. LISO, F.J.; GALÁN, E. & LISO, M.J. (1981). Estudio mineralógico y técnico de las rocas carbonáticas de la zona de Zafra (Badajoz). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 177-188. 9 fig., 8 tabl.
101. LISO, M.J.; GUIXÁ, J.; GALINDO, C. & LÓPEZ, A. (1981). Estudio del minio de Santa Marta (Badajoz). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 189-195. 8 fig., 2 tabl.
102. GUTIÉRREZ MAROTO, A. & MONSEUR, G. (1981). Factores que controlan la localización de las mineralizaciones en Embid de Ariza y Pardos (Zaragoza-España). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 199-219. 5 fig., 8 tabl.
103. ÁLVAREZ-PÉREZ, A. (1981). Nota geoquímica sobre "Mina Margalida", Vall D'Aran (Lérida). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 221-225. 1 fig.
104. AYORA, C. & CARDELLACH, E. (1981). Mineralogía y zonación de los yacimientos filonianos de la Vall de Ribes (Pirineos Orientales). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 227-243. 8 fig., 6 fot., 4 tabl.
105. HERRERO, J.M.; VELASCO, F. & PESQUERA, A. (1981). El yacimiento Zn-Pb de Olandieta (Oyazun, Guipúzcoa). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 245-254. 7 fig.
106. LÓPEZ GARCÍA, J.A. & LUNAR HERNÁNDEZ, R. (1981). Mineralogía de los yacimientos de Buen Consejo y Los Blancos. Sierra de Cartagena. Murcia. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 255-261. 11 fig.
107. POYATO, J.; PÉREZ-RODRÍGUEZ, J.L.; STRAUSS, G.K.; LOPERA, E. & GONZÁLEZ-GARCÍA, F. (1981). Caolinizaciones asociadas a los yacimientos de sulfuros metálicos del suroeste de España: I. Minas de Tharsis y La Zarza. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía*. **Volumen extraordinario, nº 2:** 267-273. 12 fig., 2 tabl.

- extraordinario, nº 2:** 263-275. 14 fig., 1 tabl.
- 108.** SEBASTIÁN PARDO, E.; RODRÍGUEZ GALLEGO, M. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1981). Mineralogía de los sedimentos Plioceno-Pleistocenos de la Depresión de Guadix-Baza (Granada). I. Origen de los minerales de la arcilla. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2:* 279-292. 10 fig., 1 tabl.
- 109.** MAQUEDA, C.; PÉREZ-RODRÍGUEZ, J.L. & JUSTO ERBEZ, A. (1981). Contenidos de elementos-traza en fracciones arcilla y limo de suelos andaluces. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2:* 293-303. 12 tabl.
- 110.** DE LA FUENTE CULLELL, C. & MARTÍNEZ MANENT, S. (1981). Aspectos mineralógicos de la ceramicidad de las arcillas del Baix Empordà (Gerona). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2:* 305-313. [6 tabl.].
- 111.** HERRÁIZ CANTERO, L.M.; POYATO FERRERA, J. & GARCÍA RAMOS, G. (1981). Estudio mineralógico y tecnológico de un grupo de arcillas utilizadas en la cerámica popular de la provincia de Cuenca. *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2:* 315-326. 5 fig., 4 tabl.
- 112.** LÓPEZ AGUAYO, F.; MOLINA, E.; ORTEGA HUERTAS, M. & PINA, J.A. (1981). Estudio mineralógico y neontológico de sedimentos actuales del Mar Menor (Murcia). *Comunicaciones de las segundas Reuniones Científicas de la Sociedad Española de Mineralogía. Volumen extraordinario, nº 2:* 327-337. 2 fig., 2 lám., 3 tabl.
- 113.** VELASCO, F.; AMIGÓ, J.M. & FONTAN, F. (diciembre 1981). Granates birrefringentes del skarn con magnetita de Cala, Huelva (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral. 4:* 3-14. 7 fig., 2 tabl.
- 114.** PALOMO DELGADO, I.; ORTEGA HUERTAS, M. & FENOLL HACHALI, P. (diciembre 1981). Los carbonatos de las facies margosas jurásicas en las zonas externas de las Cordilleras Béticas (provincias de Granada y Jaén). *Bol. Soc. Esp. Mineral. 4:* 15-28. 3 fig., 4 fot., 7 tabl.
- 115.** MIRETE, S. (diciembre 1981). Sistemática. Topacio. $(\text{SiO}_4(\text{FOH})_2\text{Al}_2$ - Silicato de fluor y aluminio) Clase IX: Silicatos. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 4:* 2 p.s.n. 4 fig.
- 116.** MIRETE, S. (diciembre 1981). Sistemática. Anglesita (vitriolo de plomo) (SO_4Pb) (Sulfato de plomo). Clase VI: Sulfatos, Wolframatos y Molibdatos. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 4:* 2 p.s.n. 2 fig.
- 117.** HUESO, R.; RODRÍGUEZ GORDILLO, J. & LÓPEZ AGUAYO, F. (diciembre 1981). Las jarositas de Sierra Almagrera (Almería): mineralogía y génesis. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 4:* 29-36. 3 fig., 3 tabl.
- 118.** GÓMEZ PUGNAIRE, M.T.; TORRES RUIZ, J.; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, J.M. (diciembre 1981).

Escapolita en rocas de las series permo-triásicas del complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas). Origen. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **4**: 37-46. 1 fig., 4 fot., 2 tabl.

- 119.** BARCELÓ, G. (diciembre 1981). Algunas consideraciones sobre la abundancia de formas centrosimétricas en minerales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **4**: 47-50. 3 tabl.
- 120.** NUEVOS. (diciembre 1981). Nuevos libros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **4**: 51.

Año 1982

- 121.** GONZÁLEZ MARTÍNEZ, José. (junio 1982). Necrológica del profesor Félix Arrese Serrano. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 5-6.
- 122.** FORTUNÉ, J.P. (junio 1982). Conferencia Inaugural. Distribution des minéralisations dans la chaîne des Pyrénées. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 7-13.
- 123.** ARANA CASTILLO, R. & PÉREZ SIRVENT, C. (junio 1982). Estudio mineralógico de unas escorias romanas del horno de Herrerías (Mazarrón, Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 15-27. 1 fig., 8 fot., 3 tabl.
- 124.** GARCÍA GUINEA, J.; BELLIDO, F. & GALÁN, E. (junio 1982). La prehnita de La Cabrera (Madrid), Características, génesis e interés gemológico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 29-41. 5 fig., 3 tabl.
- 125.** BESTEIRO, J.; LAGO, M. & POCOVÍ, A. (junio 1982). Observaciones sobre una mineralización de aerinita asociadas a rocas ofíticas del prepirineo leridano. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 43-53. 6 fig., 1 tabl.
- 126.** SAINZ-AMOR, E. (junio 1982). Los arenales costeros del litoral catalán. Tramo río Gaià-L'Ampolla. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 55-64. 5 fig.
- 127.** FERNÁNDEZ-NIETO, C.; CERVERA, A.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. & PARDO, G. (junio 1982). Presencia de sulfatos aluminicos hidratados en la Formación Escucha. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 65-74. 1 cuadr., 4 fig.
- 128.** CALDERÓN, T.; TORRES, R. & COY-YLL, R. (junio 1982). Combinación excitónica de carbonatos correspondiente a procesos de alta temperatura. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 75-88. 10 fig., 7 tabl.
- 129.** GARCÍA SOLÉ, J.; CALDERÓN, T.; ZALDO, C. & AGULLÓ-LÓPEZ, F. (junio 1982). Caracterización óptica cristalográfica de fases precipitadas en monocristales de NaCl dopados con impurezas de Cd⁺⁺. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 89-98. 5 fig., 2 tabl.
- 130.** CALDERÓN, T.; TORRES, R. & COY-YLL, R. (junio 1982). Luminiscencia de la dolomita irradiada a 20 K. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 99-105. 2 fig., 3 tabl.
- 131.** RUIZ DE ALMODÓVAR, G.; GALÁN, E. & VALLE, F.J. (junio 1982). Contribución al estudio de los procesos de turmalinización. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 107-121. 6 fig., 4 tabl.
- 132.** ARANA CASTILLO, R. & LÓPEZ FENOY, V. (junio 1982). Estudio mineralógico del yacimiento de celestina de las Gacias (Huércal-Overa, Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 123-133. 1 fig., 8 fot., 2 tabl.

- 133.** ARANA CASTILLO, R. & ORTIZ SILLA, R. (junio 1982). Mineralizaciones de hierro asociadas a metabasitas en Santomera (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 135-147. 1 fig., 8 fot., 1 tabl.
- 134.** DE BRU DE SALA, E.; GENESCÁ LLONGUERAS, J. & ÁLVAREZ PÉREZ, A. (junio 1982). Estudio geoquímico en la zona minera de "El Entredicho", Almadén (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 149-157. 4 fig., 2 tabl.
- 135.** DEYÀ SERRA, M^a. Magdalena. & ÁLVAREZ PÉREZ, A. (junio 1982). Evolución geoquímica de los sedimentos carbonatados de playa del Pleistoceno de Mallorca. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 159-170. 6 fig.
- 136.** ESTOP, E. & CARDELLACH, E. (junio 1982). Estudio de la distribución de elementos menores y especies minerales en yacimientos de yeso de la provincia de Tarragona. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 171-182. 2 fig., 3 tabl.
- 137.** HERRERO, J.M.; VELASCO, F. & FORTUNÉ, J.P. (junio 1982). Estudio preliminar sobre las mineralizaciones de hierro y de plomo-cinc-fluor en ambiente carbonatado del oeste de Vizcaya. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 183-190. 3 fig.
- 138.** DE LA FUENTE CULLELL, C.; MARTÍNEZ MANENT, S. & QUERALT MITJANS, I. (junio 1982). Estudio mineralógico de los materiales basales de las unidades alpujarrides inferiores de la Sierra de Cartagena. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 191-194. 2 tabl.
- 139.** ENRIQUE, J.E.; BASTIDA, J. & NOZAL, F. (junio 1982). Mineralogía de arcillas cerámicas del Llandeilo de Luciana (Ciudad Real, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 195-208. 11 fig., 2 tabl.
- 140.** BASTIDA, J. (junio 1982). Significación geológica de la mineralogía de las rocas arcillosas de la provincia de Castellón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 209-218. 5 tabl.
- 141.** NECROLÓGICA. (junio 1982). Necrológica. Julio Garrido Mareca. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **5**: 219.
- 142.** PRESENTACIÓN. (noviembre 1982). Presentación. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **1**: 3.
- 143.** INFORMACIÓN. (noviembre 1982). Información de la S.E.M. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **1**: 4.
- 144.** CERTÁMENES. (noviembre 1982). Los certámenes de minerales. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **1**: 5-6. [1 fot.].
- 145.** FOS CARBAJOSA, Frederic. (noviembre 1982). Las colecciones en España. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **1**: 6.
- 146.** SOS BAYNAT, Vicente. (noviembre 1982). Los minerales de la Luna. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **1**: 7-11. 2 fig.
- 147.** SALES CÓRDOBA, Francisco. (noviembre 1982). Excursiones mineralógicas por la provincia de Toledo. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la*

Sociedad Española de Mineralogía. 1: 11-13. [1 fig.].

- 148.** CINABRIO. (noviembre 1982). Cinabrio. (SHg) (Sulfuro de mercurio). Clase II: Sulfuros. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 1:* 4 p.s.n. 5 fig.
- 149.** FOS CARBAJOSA, Frederic. (noviembre 1982). Nota sobre un mineral del paraje Horquera (Valencia). *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 1:* 14.
- 150.** CORREO. (noviembre 1982). Correo del socio. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 1:* 15.
- 151.** MINERALOFILIA. (noviembre 1982). Mineralofilia. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 1:* 16. [1 fig.].
- 152.** ACOSTA ECHEVERRÍA, A.; SEBASTIÁN PARDO, E. & MARTÍN RAMOS, J.D. (noviembre 1982). Nota preliminar sobre la presencia de esmectitas en los talcos del Juanar (Málaga). *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 1:* 17-19. 3 fig.
- 153.** NUEVAS. (noviembre 1982). Nuevas especies minerales. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 1:* 20-21.
- 154.** ANEXO. (noviembre 1982). Anexo lista de socios. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 1:* 21-22.
- 155.** ÚLTIMA. (noviembre 1982). Última hora. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 1:* 22.
- 156.** GARCÍA DE MIGUEL, José María. (diciembre 1982). Didáctica de la mineralogía. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 6:* 3-8.
- 157.** PALAZÓN, J.; ALCARAZ, D.; GÁLVEZ, J. & ARANA, R. (diciembre 1982). Estudios térmicos sobre minerales de interés metalúrgico. III. Azurita y malaquita: descomposición térmica y determinación de parámetros cinéticos y cristalográficos. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 6:* 9-19. 7 fig., 3 tabl.
- 158.** ARANA, R.; GÁLVEZ, J.; PALAZÓN, J. & ALCARAZ, D. (diciembre 1982). Estudios térmicos sobre minerales de interés metalúrgico. IV. Atacamita y cloruro básico de cobre: descomposición térmica y determinación de parámetros cinéticos y cristalográficos. *Bol. Soc. Esp. Mineral. 6:* 21-31. 6 fig., 3 tabl.
- 159.** MARTÍN RAMOS, J.D.; YÁÑEZ, J. de D.; ACOSTA, A. & SEBASTIÁN, E. (diciembre 1982). Ceolitas calcoalcalinas en fracturas tardías del manto de Salobreña (mantos alpujárrides, Cordillera Bética). *Bol. Soc. Esp. Mineral. 6:* 33-47. 6 fig., 4 fot., 7 tabl.
- 160.** GUIJARRO, J.; HOYOS, M.A. & CASAS, J. (diciembre 1982). Estudio de las inclusiones fluidas en los filones wolframíferos de Trujillo (Cáceres, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral. 6:* 49-62. 9 fig.

161. FERNÁNDEZ-NIETO, C.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. & GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J. (diciembre 1982). Mineralogía de los materiales de la Depresión del Ebro en el sector de Muel (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **6**: 63-74. 3 cuadr., 4 fig.
162. GÓMEZ PUGNAIRE, M.T. (diciembre 1982). Escapolita en metabasitas de las series triásicas Nevado-Filábrides (Sierra de Baza, Cordilleras Béticas). Algunas consideraciones sobre su origen. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **6**: 75-79. 1 tabl.
163. EGUILUZ, L.; GARROTE, A. & LLANOS, H. (diciembre 1982). El metamorfismo de los materiales mesozoicos en la prolongación occidental de la falla nordpirenaica (sector de Leiza, Navarra). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **6**: 81-91. 5 fig., 6 fot.
164. RODRÍGUEZ GALLEGO, Manuel. (1983). Las imperfecciones de los minerales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 1-11. 18 fig.
165. RODRÍGUEZ CLEMENTE, R. & VEINTEMILLAS VERDAGUER, S. (1983). Crecimiento cristalino en el punto de ebullición. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 13-23. 7 fig.
166. MORILLO, E.; PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. & HERMOSÍN, M.C. (1983). Estudio del complejo interlamina-vermiculita-clordimeform. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 25-30. 3 fig., 3 tabl.
167. COZAR, Juan S. (1983). Contribución al conocimiento de la naturaleza, génesis e identificación de las inclusiones presentes en los rubés sintéticos de fusión Verneuil y de Melt-fluxion Chatham y Kashan. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 31-36. 11 fig.
168. HOYOS, M.A.; CASAS, J.; MARTÍN DE VIDALES, J.L. & GUIJARRO, J. (1983). Características cristaloquímicas de la hornblenda del Volcán de Valverde (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 37-40. 4 fig., 3 tabl.
169. ORTIZ SILLA, R.; JAÉN GARCÍA, M. & ARANA CASTILLO, R. (1983). Minerales de la arcilla asociados a afloramientos béticos de metabasitas en la Sierra del Puerto y Santomera (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 41-49. 4 fig., 5 tabl.
170. POZO RODRÍGUEZ, M. & CARAMÉS LORITE, M. (1983). Sobre la presencia de minerales fibrosos de la arcilla en el sector central de la cuenca del Duero (facies Cuesta). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 51-58. 8 fig., 1 tabl.
171. JUSTO ERBEZ, A.; PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. & MAQUEDA, C. (1983). Estudio mineralógico de una vermiculita de Ojén (Málaga). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 59-67. 8 fig., 3 fot., 1 mapa., 5 tabl.
172. LÓPEZ GALINDO, A.; SEBASTIÁN PARDO, E.; SÁNCHEZ VIÑAS, M. & ORTEGA HUERTAS, M. (1983). Natrojarosita en las hemipelagitas de la Formación Fardes (Cretaceo, Cordilleras Béticas). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 69-79. 8 fig., 4 fot., 2 tabl.
173. GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M.; GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & PARDO TIRAPU, G. (1983). Sedimentación carbonatada en la laguna de Gallocanta

Año 1983

- (provincias de Zaragoza y Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 81-88. 3 cuadr., 5 fig.
- 174.** ARANA CASTILLO, R. & PÉREZ SIRVENT, C. (1983). Características mineralógicas de las baritas de San Ginés de la Jara (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 89-100. 1 fig., 12 fot., 4 tabl.
- 175.** LÓPEZ AGUAYO, F.; HUESO, R. & RODRÍGUEZ GORDILLO, J. (1983). Procesos de alteración supergénica en Sierra Almagrera (Almería): los sulfatos solubles. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 101-110. 4 fig., 5 tabl.
- 176.** BESTEIRO, J.; OSACAR, M^a.C. & OSACAR, C. (1983). Color en el cinabrio. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 111-114. 3 fig., 2 tabl.
- 177.** GARCÍA GIMÉNEZ, R.; GIL SÁNCHEZ, I.; GARCÍA GUINEA, J. & LEGUEY JIMÉNEZ, S. (1983). Mineralogía de las maderas silicificadas de Pálmaces de Jadraque (Guadalajara). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 115-122. 3 fig., 5 fot., 2 tabl.
- 178.** VELILLA, N. & FENOLL HACHALI, P. (1983). Granates de tipo almandino-grosularia en rocas metacarbonatadas del complejo de Sierra Nevada (Cordillera Bética). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 123-132. 3 fig., 2 fot., 2 tabl.
- 179.** SEBASTIÁN PARDO, E.M.; RODRÍGUEZ GALLEGO, M. & PÉREZ LORENTE, F. (1983). Mineralogía y génesis de la haloisita de Haro (La Rioja). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 133-138. 3 fig., 2 fot., 1 tabl.
- 180.** GARCÍA GUINEA, J.; MEDINA NUÑEZ, J.A.; GARCÍA GIMÉNEZ, R. & LEGUEY, S. (1983). Características de los apatitos ubicados en los materiales metamórficos del Guadarrama Oriental (Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 139-147. 2 fig., 5 fot., 3 tabl.
- 181.** DE BRU DE SALA, E. & ÁLVAREZ PÉREZ, A. (1983). Estudio geoquímico de los "Skarns" calcosilicatados del macizo Montseny-Guillerias (Cordillera Prelitoral Catalana). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 149-154. 2 fig., 7 tabl.
- 182.** GUIJARRO GALIANO, J.; MONSEUR, G.; MARTÍN DE VIDALES, J. & MARTÍN RUBI, J. (1983). Estudio de la evolución química-mineralógica del plutón adamellítico de Trujillo (Cáceres, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 155-168. 3 fig., 6 fot., 6 tabl.
- 183.** GÓMEZ VILLACIEROS, R.; HERNÁN, L.; MORALES, J. & TIRADO, J.L. (1983). Estudio de la descomposición térmica de la manganita γ -MnOOH- y lepidocrocita γ -FeOOH- mediante calorimetría diferencial de barrido (D.S.C.). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 169-176. 5 fig., 2 tabl.
- 184.** CORNEJO, Juan. & HERMOSÍN, María C. (1983). Evolución del "óxido de hierro hidratado" coloidal mediante calentamiento. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 177-181. 3 fig.
- 185.** CORNEJO, Juan.; DE ARAMBARRI, Pablo. & HERMOSÍN, María C. (1983). Efecto del tiempo de calentamiento en vacío en la evolución de la porosidad de la goethita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 183-187. 3 fig., 1 tabl.
- 186.** GIL, P.P.; PESQUERA, A. & VELASCO, F. (1983). Estado estructural y geotermometría de los

- feldespatos alcalinos del granito de Aya en el Sector de Endara (Navarra). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 189-194. 4 fig., 2 tabl.
- 187.** BALCAZAR, J.L.; GERÓNIMO, A. & DE ANDRÉS, A. (1983). Reconocimiento mineralógico de cerámicas precolombinas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 195-198. 2 tabl.
- 188.** BUSTILLO, M.A.; SORIANO, J.; BARBA, C. & RIESGO, L. (1983). Áridos reactivos. Acción de hidróxidos alcalinos sobre minerales opalinos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 199-209. 2 fig., 4 lám., 2 tabl.
- 189.** GONZÁLEZ QUESADA, R.; MESA, J.M^a.; SÁNCHEZ SOTO, P.J. & GARCÍA RAMOS, G. (1983). Mineralogía de las pizarras carboníferas de interés cerámico de Sierra Morena Occidental. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 211-223. 11 fig., 2 tabl.
- 190.** MAQUEDA, C.; EUGENIO, M.P.; PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. & JUSTO, A. (1983). Minerales utilizados como pigmentos y soportes en obras de arte. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 225-231. 4 fig., 7 tabl.
- 191.** LÓPEZ GÓMEZ, F.A.; DEL VALLE, A.; REAL, L.; FERNÁNDEZ GARCÍA, D. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1983). Dispositivo piloto para deslamación mineral y su aplicación a la concentración por flotación de minerales oxidados de plomo y cinc en Reocín. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 233-242. 6 fig., 7 tabl.
- 192.** LÓPEZ GARCÍA, J.A. & LUNAR HERNÁNDEZ, R. (1983). Estudio mineralógico textural y geoquímico de la zona de alteración del estrecho de San Ginés (Sierra de Cartagena-Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 243-248. 9 fig., 3 tabl.
- 193.** ARANA CASTILLO, R. & LÓPEZ FENOY, V. (1983). Características mineralógicas del yacimiento de antimonita de San Pancraccio (Ceuta). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 249-256. 1 fig., 4 fot., 2 tabl.
- 194.** MATA, J.M.; PLANA, F. & TRAVERIA, A. (1983). Estudio mineralógico del yacimiento de fosfatos de Gava. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 257-258.
- 195.** VENIALE, Fernando. (1983). Carbonati in sedimenti del Mare Adriatico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 259-260.
- 196.** LOREDO PÉREZ, Jorge. & GARCÍA IGLESIAS, Jesús. (1983). Fluorita obtenida por síntesis hidrotermal a baja temperatura. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **7**: 261-265. 2 fig., 2 tabl.
- 197.** EDITORIAL. (junio 1983). Editorial. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 3.
- 198.** INFORMACIÓN. (junio 1983). Información de la S.E.M. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 4.
- 199.** JORNADAS. (junio 1983). IV Jornadas científicas de la S.E.M. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 5.
- 200.** CORREO. (junio 1983). Correo del Socio. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 5.
- 201.** GALÁN, Emilio. (junio 1983). Informe sobre el Congreso

Internacional de Mineralogía celebrado en Varna (Bulgaria) en septiembre de 1982. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 6-22.

- 202.** SCHEELITA. (junio 1983). SCHEELITA. (WO_4Ca / Wolframato cálcico). Clase VI: Sulfatos, wolframatos y molibdatos. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 2 p.s.n. 5 fig.
- 203.** WOLFRAMITA. (junio 1983). WOLFRAMITA. ($\text{WO}_4(\text{Fe},\text{Mn})$). Wolframato de hierro y manganeso). Clase VI. Sulfatos, Wolframatos y Molibdatos. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 2 p.s.n. 2 fig.
- 204.** JIMÉNEZ, Santiago. (junio 1983). Nuevos Yacimientos. Icnitas de reptiles mesozoicos en La Rioja, Soria y Burgos. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 23-26. [4 fot.].
- 205.** MIRETE, Salvador. (junio 1983). Pistomesita, otro mineral típico español. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 27. [1 fot.].
- 206.** NUEVOS. (junio 1983). Nuevos libros. Los minerales en fascículos. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 28.
- 207.** ANEXO. (junio 1983). Anexo lista de socios. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 29-30.
- 208.** EDITORIAL. (diciembre 1983). Editorial. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 3.
- 209.** INFORMACIÓN. (diciembre 1983). Información de la S.E.M. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 4.
- 210.** REUNIÓN. (diciembre 1983). V Reunión de Geología y Minería de N.O. Peninsular. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 4.
- 211.** CORREO. (diciembre 1983). Correo del Socio. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 4.
- 212.** MIRETE, Salvador. (diciembre 1983). La organización de la colección del Museo del IGME y la sistematización y catalogación de minerales. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 5-7.
- 213.** COLECCIONABLE. (diciembre 1983). El coleccionable. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 8.
- 214.** MIRETE, Salvador. (diciembre 1983). PIRITA. (S_2Fe . Sulfuro de hierro). Clase II: Sulfuros. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 2 p.s.n. 7 fig.
- 215.** MIRETE, Salvador. (diciembre 1983). DOLOMITA. ($\text{Ca},\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$. Carbonato cálcico magnésico). Clase V: Nitratos, Boratos y Carbonatos.

S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía: 2 p.s.n. 3 fig.

- 216.** MIRETE, Salvador. (diciembre 1983). GRANATE. Clase IX: Silicatos. Fórmula General: $\text{Si}_3\text{O}_{12}\text{X}_3\text{Y}_2$. Nesosilicato de: *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 2 p.s.n. 4 fig.
- 217.** MIRETE, Salvador. (diciembre 1983). BERILO. ($\text{Si}_6\text{O}_{18}\text{Al}_2\text{Be}_3$: Silicato de aluminio y berilio). Clase IX: Silicatos (Ciclosilicato). *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 2 p.s.n. 4 fig.
- 218.** DE SALES CÓRDOBA BRAVO, F. (diciembre 1983). La [seudobrookita] como especie mineral en la jumillita de La Celia, Murcia (España). *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 9-10. [1 fig.].
- 219.** NUEVOS. (diciembre 1983). Nuevos minerales (V). *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 11-12.
- 220.** NUEVOS. (diciembre 1983). Nuevos libros. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 12.
- 221.** ANEXO. (diciembre 1983). Anexo lista de socios. *S.E.M. Suplemento divulgativo e informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 13.
- 222.** ÚLTIMA. (diciembre 1983). última hora. *S.E.M. Suplemento divulgativo e*

informativo del boletín de la Sociedad Española de Mineralogía: 14.

Año 1985

- 223.** RODRÍGUEZ GALLEGO, Manuel. (1985). Necrológica. Alfonso García-Cervigón Bellón (1940-1985). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 7-8. [1 fot.].
- 224.** CABALLERO, M.A.; GONZÁLEZ MAÑAS, M. & DOMÍNGUEZ, S. (1985). Defectos de crecimiento en cristales de cuarzo. Estudio por topografía de Rayos-X. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 9-22. 18 fig., 1 tabl.
- 225.** DOMÍNGUEZ BELLA, S.; GARCÍA RUIZ, J.M. & CABALLERO LÓPEZ-LENDINEZ, M.A. (1985). Crecimiento de monocristales de calcita en geles de T.M.S. a pH 7 bajo condiciones ambientales de presión y temperatura. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 23-27. 4 fig.
- 226.** ÁLVAREZ, M.A.; DOMÍNGUEZ, S. & CABALLERO, M.A. (1985). Efecto de la radiación X en corindones sintéticos y naturales. Influencia sobre la dinámica de la red. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 29-35. 6 fig., 2 tabl.
- 227.** CALDERÓN, T. & COY-YLL, R. (1985). Luminiscencia fotoestimulada del Mn^{2+} en rodocrosita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 37-41. 2 fig., 2 tabl.
- 228.** VIGIL, R.; MEDINA, J.A. & MORANTE, M. (1985). Relaciones estructurales entre figuras de corrosión y composición en micas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 43-48. 3 fig., 1 tabl.
- 229.** SORIANO, J.; BARBA, C. & DEL CAMPO, M. (1985). Estudio morfológico de minerales de arcilla

- mediante tratamiento de imagen en microscopía de barrido. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 49-56. 5 lám.
- 230.** AMIGÓ, J.M.; BASTIDA, J.; BESTEIRO, J. & LAGO, M. (1985). Asbestos anfíbólicos asociados a doleritas triásicas del área de Luquiano (Álava). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 57-63. 8 fig., 2 tabl.
- 231.** GARCÍA GIMÉNEZ, R.; MORANTE, M.; MEDINA, J.A. & LEGUEY, S. (1985). Posibilidades gemológicas de los ópalos y materiales silíceos de la zona de Esquivias Valdemoro en la Cuenca de Madrid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 65-72. 5 fig.
- 232.** ELORZA, J. & ARRIORTUA, M^a.I. (1985). Silicificación de fragmentos de coníferas en las arenas de la "Formación Utrillas" (norte de Burgos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 73-82. 9 fig., 1 tabl.
- 233.** SEBASTIÁN PARDO, E.M.; RODRÍGUEZ GORDILLO, J.; RODRÍGUEZ GALLEGO, M. & MARTÍN RAMOS, J.D. (1985). Nordstrandita, Al(OH)₃, en las Bauxitas de Haro (La Rioja). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 83-89. 3 fig., 1 tabl.
- 234.** ALÍAS, L.J.; ARANA, R. & LINARES, P. (1985). Jaosita y natrojarosita asociadas al afloramiento de rocas lamproíticas de Cabezo María (Antas, Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 91-101. 1 fig., 8 fot., 4 tabl.
- 235.** CUEVAS, J.; MEDINA, J.A. & LEGUEY, S. (1985). Mineralogénesis y geoquímica de la formación de jarositas y alunitas en la zona de Rodalquilar (Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 103-115. 6 fig., 1 tabl.
- 236.** ARANA, R.; GÁLVEZ, J.; LÓPEZ ROCA, M.F. & PALAZÓN, J. (1985). Estudios térmicos sobre minerales de interés metalúrgico. VI. Determinación de parámetros cinéticos de la descomposición térmica de jarosita, natrojarosita, amoniojarosita y argentojarosita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 117-123. 3 fig., 2 tabl.
- 237.** JAÉN, M.; FERNÁNDEZ TAPIA, M.T. & ARANA, R. (1985). Estudio mineralógico de epidotas asociadas a metabasitas del sureste de España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 125-135. 1 fig., 4 microfot., 5 tabl.
- 238.** PÉREZ SIRVENT, C.; ARANA, R. & GÁLVEZ, J. (1985). Estudio mineralógico de la prehnita de Cehegín (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 137-143. 2 fig., 4 fot., 3 tabl.
- 239.** URQUIZA, A.; GARCÍA, R.; POZO, M. & LEGUEY, S. (1985). Estudio mineralógico y textural de las mineralizaciones de hierro de la zona "Tío Elías" del yacimiento de Ojos Negros (Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 145-155. 7 fig., 1 tabl.
- 240.** RUIZ DE ALMODÓVAR, G.; TORRES-RUIZ, J. & VELILLA, N. (1985). Cuarzitas espesartíticas ("cotículas") asociadas a las mineralizaciones de Mn-Fe en el suroeste de Badajoz. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 157-166. 9 fig., 2 tabl.
- 241.** MORENO GUTIÉRREZ, A. & ÁLVAREZ MARTÍN, J.B. (1985). Estudio de las relaciones de Co/Ni en diferentes facies de pirita de la "cuarcita del criadero" en la concesión de Almadén (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 167-172. 3 fig., 2 tabl.
- 242.** GONZÁLEZ CASTRO, G.; LOREDO PÉREZ, J. & GARCÍA IGLESIAS, J.

- (1985). Datos sobre mineralizaciones de manganeso en Asturias. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 173-179. 1 cuadr., 3 fig.
- 243.** ALARCÓN, M.; FENOLL HACHALI, P.; PASCUAL, E. & RODRÍGUEZ GORDILLO, J. (1985). El "stock" granodiorítico de Garlitos (Badajoz) y las mineralizaciones filonianas asociadas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 181-195. 12 fig., 2 tabl.
- 244.** GUIJARRO GALIANO, J.; MONSEUR LESPAGNARD, J. & GUTIÉRREZ MAROTO, A. (1985). Estudios del "stockwork" asociado a la apófisis adamellítica de Logrosán (Cáceres, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 197-206. 6 fig., 1 lám., 4 tabl.
- 245.** GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, J. (1985). Las pegmatitas graníticas de San Pedro. Sistema Central Español. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 207-217. 1 fig.
- 246.** GERVILLA, F.; TORRES-RUIZ, J.; MARTÍN, J.M. & FENOLL HACHALI, P. (1985). Los depósitos de F-(Pb-Zn) del coto minero de Turón (Granada). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 219-228. 9 fig.
- 247.** LUQUE DEL VILLAR, F.J.; RODAS GONZÁLEZ, M. & DOVAL MONTOYA, M. (1985). Mineralogía y génesis de los yacimientos de vermiculita del macizo de Ojén (Serranía de Ronda, Málaga). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 229-238. 8 fig., 4 tabl.
- 248.** LÓPEZ MUNGUIRA, A.; GARCÍA-CERVIGÓN, A. & CHACÓN MONTERO, J. (1985). Mineralogía de filosilicatos de las metapelitas de la Formación Azuaga (SE de Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 239-245. 3 fig., 4 tabl.
- 249.** POZO, M.; CARAMÉS, M.; DOVAL, M. & RODAS, M. (1985). Distribución y evolución de los minerales de la arcilla en ambientes sedimentarios de la Facies Cuesta (Sector centro-meridional de la Cuenca del Duero). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 247-255. 6 fig., 1 lám.
- 250.** DOVAL, M.; DOMÍNGUEZ DÍAZ, M.C.; BRELL, J.M. & GARCÍA ROMERO, E. (1985). Mineralogía y sedimentología de las facies distales del borde norte de la cuenca del Tajo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 257-269. 6 fig., 1 tabl.
- 251.** POZO, M.; MEDINA, J.A. & LEGUEY, S. (1985). Mineralogénesis de la paligorskita en la zona central de la Cuenca de Madrid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 271-283. 5 fig., 2 lám.
- 252.** GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M.; GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1985). Mineralogía del Paleógeno de la cubeta de Montalbán (Teruel). Relación con su evolución paleogeográfica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 285-294. 3 fig., 3 fot., 3 tabl.
- 253.** LÓPEZ GALINDO, A. (1985). Aplicación de la mineralogía a la correlación de series estratigráficas: el ejemplo del Cretácico Subbético. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 295-306. 8 fig., 1 tabl.
- 254.** ORTEGA HUERTAS, M.; NIETO GARCÍA, F.; RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, J. & LÓPEZ GARRIDO, A.C. (1985). Mineralogía y estratigrafía de sedimentos Neógenos del corredor de la Alpujarra (Cordillera Bética, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 307-318. 5 fig., 3 tabl.

255. AGUILAR, J.; MARAÑES, A.; ORTEGA HUERTAS, M. & SIMÓN, M. (1985). Los suelos desarrollados sobre sedimentos Neógenos y Cuaternarios en el sector de Berja (provincias de Almería y Granada). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 319-333. 7 fig., 4 tabl.
256. BASTIDA, J.; AMIGÓ, J.M. & REVENTÓS, M.M. (1985). Cloritas magnesianas en lutitas del Trías medio de la Sierra de Espadán (Cordillera Ibérica, Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 335-346. 5 fig., 6 tabl.
257. FERNÁNDEZ-NIETO, C.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. & GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J. (1985). El grado de metamorfismo de los materiales pelíticos de la zona de Santed (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 347-358. 3 fig., 3 tabl.
258. TARTERA, J.; CHINCHÓN, J.S.; LÓPEZ-SOLER, A. & PLANA, F. (1985). Cuantificación de la degradación de bentonitas aglomerantes de arenas de moldeo al ser sometidas a procesos reiterados de colada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 359-368. 5 fig., 3 tabl.
259. GALÁN, E.; LISO, M.J. & FORTEZA, M. (1985). Minerales utilizados en la industria farmacéutica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 369-378. 2 tabl.
260. LÓPEZ GÓMEZ, F.A.; MEDINA GARCÍA, F.; RUIZ SIERRA, J.C.; GARCÍA CARCEDO, F. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1985). Caracterización mineralógica de unos carbonatos de hierro: aplicación a su concentración y depuración. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 379-389. 3 fig., 22 fot., 5 tabl.
261. ARANA, R. & RAMALLO, S. (1985). Los mármoles del Cabezo Gordo (Torre Pacheco, Murcia) y su empleo en la antigüedad. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 391-398. 1 fig., 8 fot., 1 tabl.
262. ÁLVAREZ PÉREZ, A.; BRU DE SALA, E. & PLANA LLEVAT, F. (1985). Identificación de materiales lapídeos arqueológicos mediante difracción y fluorescencia de Rayos-X. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 399-406. 2 fig., 11 tabl.
263. GARCÍA GUINEA, J.; SÁNCHEZ PÉREZ, B. & GUTIÉRREZ BLANCO, E. (1985). Exposición de minerales del Museo Nacional de Ciencias Naturales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 407-419. 7 fig.
264. BESTEIRO RÁFALES, J. & OSACAR SORIANO, M.C. (1985). Simetría en el arte y su aplicación a al enseñanza de la cristalografía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 421-433. 1 fig., + [fig.].
265. ARANA, R.; RODRÍGUEZ, J.V.; REQUENA, A. & FERNÁNDEZ, M.T. (1985). Uso del ordenador en la enseñanza de las clases de simetría cristalográfica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 435-437. 1 cuadr.
266. ARANA, R. (1985). Enseñanza práctica de la mineralogía descriptiva. Uso del ordenador. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 439.
267. ARANA, R.; MENÉNDEZ-BARZANALLANA, R. & SALINAS, A. (1985). Programa de cálculo para la asignación de índices a un diagrama de polvo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 441-442.
268. ARANA, R.; MENÉNDEZ-BARZANALLANA, R. & SALINAS, A. (1985). Cálculo de parámetros reticulares en diagramas de polvo: uso

del ordenador. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 443.

- 269.** ARANA, R.; MENÉNDEZ-BARZANALLANA, R. & SALINAS, A. (1985). Cálculo de ángulos interfaciales en cristales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 445.
- 270.** ROMERO GARZÓN, J.; MARTÍN RAMOS, J.D. & SEBASTIÁN, E. (1985). Programa para la ordenación y actualización de la información relativa a las muestras de los museos de minerales y rocas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **8**: 447.

Año 1986

- 271.** GALÁN, Emilio. (1986). Las arcillas como indicadores paleoambientales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 11-22. 4 fig.
- 272.** CÓRDOBA ESTEPA, M^a.A. & SEBASTIÁN PARDO, E.M. (1986). Mineralogía de los "Tramos Rojos" del Mioceno medio (sector central de la Cordillera Bética). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 23-29. 5 fig., 2 tabl.
- 273.** POZO, M.; MARTÍN DE VIDALES, J.L.; MEDINA, J. & LEGUEY, S. (1986). Evolución de minerales de la arcilla de tipo esmectita-paligorskita en materiales carbonáticos del Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 31-42. 1 cuadr., 3 fig., 3 lám.
- 274.** MANCHEÑO, M.A.; ARANA, R. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1986). Mineralogía de las arcillas de algunos diapiros del Noreste de Murcia. Nota preliminar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 43-51. 4 fig., 6 tabl.
- 275.** GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J.; FERNÁNDEZ-NIETO, C.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M.; GONZÁLEZ, A. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1986). Mineralogía del perfil de Sástago (Terciario del sector central de la Depresión del Ebro, prov. de Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 53-61. 3 fig., 4 tabl.
- 276.** CABALLERO, E.; REYES, E.; HUERTAS, F.; YÁÑEZ, J. & LINARES, J. (1986). Elementos traza en las bentonitas de Almería. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 63-70. 2 fig., 6 tabl.
- 277.** AROSTEGUI, J. (1986). Consideraciones sobre la diagénesis de los minerales de la arcilla en el sector Gallarta-Serantes (región minera de Bilbao). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 71-80. 8 fig., 2 tabl.
- 278.** JAÉN, M.; ARANA, R. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1986). Procesos de alteración de algunas metabasitas de la provincia de Murcia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 81-88. 1 fig., 7 tabl.
- 279.** PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L.; RODRÍGUEZ, P.; MAQUEDA, C.; VALERO, A.; MUDARRA, J.L. & JIMÉNEZ, R. (1986). Mineralogía de la fracción arcilla de algunos inceptisoles y alfisoles de la provincia de Huelva. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 89-96. 5 fig., 4 fot.
- 280.** MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J.; LINARES, P. & ALÍAS, L.J. (1986). Mineralogía de arcillas de suelos formados a partir de fortunitas (Fortuna, Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 97-106. 7 fig., 1 tabl.
- 281.** MAQUEDA, C.; PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. & JUSTO, A. (1986). Estudio de pirofilita presente en un suelo Ultic Haploxeralf de la

- provincia de Huelva. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 107-113. 6 fig., 1 tabl.
- 282.** VICENTE, M.A. & SÁNCHEZ CAMAZANO, M. (1986). Presencia, distribución y evolución de paligorskita en suelos sobre sedimentos terciarios de la Cuenca del Duero. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 115-122. 5 fig., 2 tabl.
- 283.** JUSTO, A.; MAQUEDA, C. & PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. (1986). Estudio químico de vermiculitas de Andalucía y Badajoz. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 123-129. 3 fig., 6 tabl.
- 284.** HERMOSÍN, M.C. & CORNEJO, J. (1986). Reacción de sepiolita calentada a 600° C (anhidra) con diazometano. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 131-134. 3 fig., 1 tabl.
- 285.** CORNEJO, J. & HERMOSÍN, M.C. (1986). Efecto de la temperatura en la acidez superficial del producto obtenido por tratamiento ácido de sepiolita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 135-138. 2 fig., 2 tabl.
- 286.** ULIBARRI, M.A. & CORNEJO, J. (1986). Estudio de la estabilidad térmica de hidróxidos mixtos laminares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 139-143. 6 fig., 2 tabl.
- 287.** MORILLO, E. & PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. (1986). Intercambio decilamónio-aminotriazol en vermiculita y montmorillonita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 145-153. 5 fig., 1 tabl.
- 288.** OLIVERA PASTOR, P.; RODRÍGUEZ-CASTELLÓN, E. & RODRÍGUEZ GARCÍA, A. (1986). Cambio iónico y caracterización de vermiculitas lantánidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 155-159. 3 fig., 2 tabl.
- 289.** CARRETERO, M.I.; MAQUEDA, C.; PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. & JUSTO, A. (1986). Estudio de fosfatos precipitados en digestores anaeróbicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 161-167. 5 fig., 6 fot., 1 tabl.
- 290.** DE SOUSA FIGUEIREDO GOMES, C. (1986). Limitações da difracção de Raios X na identificação de minerais argilosos. Caso da diquite em argilas do tipo "Fire-Clay". *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 169-173. 2 cuadr., 4 fig.
- 291.** GARCÍA RAMOS, G.; MESA, J.M^a.; RUIZ ABRIO, M^a.T. & SÁNCHEZ SOTO, P.J. (1986). "Arcillas sericíticas" de Garlitos (Badajoz): mineralogía y propiedades cerámicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 175-183. 9 fig., 3 tabl.
- 292.** CAPEL, J.; YAÑEZ, J.; HUERTAS, F. & LINARES, J. (1986). Elementos traza en cerámicas de la Edad del Bronce. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 185-192. 2 fig., 4 tabl.
- 293.** PRIETO, A.C.; RULL, F. & DE SAJA, J.A. (1986). Definición de la geometría de las moléculas de agua de hidratación en monocristales de Sr(HCOO)₂·2H₂O. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 193-200. 4 fig., 2 tabl.
- 294.** MARTÍN RAMOS, J.D. & MARTÍNEZ MARTÍNEZ, J.M. (1986). Goniometría de texturas por difracción de Rayos X, aplicación al análisis cinemático de fábricas miloníticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 201-206. 8 fig.
- 295.** HIDALGO LÓPEZ, A. & RODRÍGUEZ CLEMENTE, R. (1986). Cristalización de la langbeinita: K₂Mg₂(SO₄)₃. Parámetros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 207-215. 3 fig.

- 296.** MURCIEGO MURCIEGO, A.; MARTÍN POZAS, J.M.^a. & GARCÍA SÁNCHEZ, A. (1986). Parámetros cristalinos de casiteritas de yacimientos españoles. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 217-224. 2 fig., 6 fot., 3 tabl.
- 297.** FIGUEIREDO, M.O.; BASTO, M.J.; ÁLVAREZ, A. & BRIANSÓ, J.L. (1986). Minerais dos grupos pirite e marcasite: cristalquímica e propiedades físicas dos compostos de ferro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 225-229. 4 fig., 1 tabl.
- 298.** OCAÑA, M.; FORNÉS, V. & SERNA, C.J. (1986). Análisis de la forma de las partículas de SiO₂ por espectroscopía IR. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 231-238. 7 fig., 2 tabl.
- 299.** RULL, F.; DEL VALLE, A.; VEINTEMILLAS, S. & SOBRON, F. (1986). Estudio de los mecanismos de crecimiento cristalino en solución acuosa por espectroscopía Raman: aplicación a cristales de KDP. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 239-243. 5 fig.
- 300.** LÓPEZ GALINDO, A. (1986). Naturaleza y significado de la clinoptilolita en sedimentos cretácicos de la Zona Subbética. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 245-251. 3 fig., 2 tabl.
- 301.** RUIZ DE ALMODÓVAR, G.; FORTEZA, M. & GALÁN, E. (1986). Estudio de zeolitas de origen hidrotermal de la Sierra de Aracena. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 253-262. 12 fig., 3 tabl.
- 302.** GARCÍA GUINEA, J. & GALÁN, E. (1986). Caracterización mineralógica de algunos topacios españoles. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 263-271. 3 fig., 2 tabl.
- 303.** FORT GONZÁLEZ, R. (1986). Análisis mineralógico de la fracción pesada en lo sedimentos detríticos terciarios próximos a Colmenar Viejo (Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 273-281. 6 fig., 2 tabl.
- 304.** GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M.; GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1986). Mineralogía de niveles pelíticos del Cámbrico de la Ibérica en la zona de Jarque (prov. de Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 283-290. 3 fig., 2 tabl.
- 305.** LÓPEZ-AGUAYO, F.; ORTEGA HUERTAS, M. & VELILLA, N. (1986). Procesos de alteración supergénica en Sierra Almagrera: mineralogía de las rocas encajantes. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 291-297. 6 fig., 3 tabl.
- 306.** MANCHEÑO, M.A.; ARANA, R. & PÉREZ SIRVENT, C. (1986). Nódulos de sanidina asociados a rocas lamproíticas de Jumilla (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 299-305. 4 microfot., 2 tabl.
- 307.** MIRAS RUIZ, A. & PASCUAL MARTÍNEZ, E. (1986). Contribución al conocimiento del entorno geológico de las mineralizaciones de Fe al sur de El Pedroso (Sevilla). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 307-315. 8 fig., 1 tabl.
- 308.** GUIJARRO GALIANO, J. & MONSEUR LESPAGNARD, J. (1986). Presencia de pirrotina con textura en "bird's eyes" en las aureolas de metamorfismo de contacto relacionadas con los plutones adamelíticos de Trujillo y de Logrosán (Cáceres, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 317-328. 6 fig., 4 tabl.
- 309.** GARCÍA DEL CURA, M.A.; ORDÓÑEZ, S. & CALVO, J.P.

- (1986). La Unidad Salina (Mioceno) en el área de Madrid. Características petrológicas y mineralógicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 329-338. 4 fig., 1 tabl.
- 310.** MORENO GUTIÉRREZ, A.; GUIJARRO GALIANO, J. & GUTIÉRREZ MAROTO, A. (1986). Estudio geoquímico de las intercalaciones pizarrosas de la Cuarcita del Criadero (Almadén). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 339-345. 2 fig., 3 tabl.
- 311.** GIL, P.P.; YUSTA, I.; HERRERO, J.M. & VELASCO, F. (1986). Mineralogía y geoquímica de las concreciones carbonatadas del flysch negro (Albiense sup. - Cenomaniense inf.) de Armintza (Vizcaya). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 347-356. 6 fig., 2 tabl.
- 312.** HERRERO, J.M.; PÉREZ-ÁLVAREZ, M. & VELASCO, F. (1986). Aproximación a la génesis de las fluoritas de Carranza (Vizcaya). Datos de inclusiones fluidas, tierras raras e isótopos C-O del encajante. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 357-365. 7 fig., 1 tabl.
- 313.** LÓPEZ GARCÍA, J.A.; MANTECA, J.I. & ASTUDILLO, J. (1986). Geoquímica de las zonas de oxidación de los yacimientos de Fe-Pb-Zn de la Sierra de Cartagena (SE. de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 367-373. 10 fig.
- 314.** CARDELLACH, E.; ZAMORANO, M. & MATA, J.M. (1986). Estudio de algunos indicios de Cu asociados a materiales terciarios de la Formación Artés (Depresión Central Catalana, prov. de Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 375-381. 3 fig., 5 fot.
- 315.** OSACAR SORIANO, M.C.; BESTEIRO RÁFALES, J. & POCOVÍ JUAN, A. (1986). Estudio de una mineralización de baritina en Aladrén (Zaragoza): descripción mineralógica y estructural. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 383-389. 7 fig., 2 tabl.
- 316.** FONTAN, F. & FRANSOLET, A.M. (1986). Les phosphates de Fe et Mn des pegmatites de Valmy, Massif des Alberes (Pyrénées Orientales), France. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 391-396. 1 fig., 3 tabl.
- 317.** MARTÍN, I.; HERRERO, M. & VELASCO, F. (1986). Pigmentos minerales del retablo renacentista plateresco de Andra-Mari (Galdácano, Vizcaya). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 397-402. 8 fig., 5 tabl.
- 318.** SORIANO, J. & BUSTILLO, M^a.A. (1986). Influencia de los minerales opalinos en la durabilidad del hormigón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 403-409. 3 fig., 4 tabl.
- 319.** LÓPEZ GÓMEZ, F.A.; MEDINA GARCÍA, F.; GARCÍA CARCEDO, F.; RUIZ SIERRA, J.C.; LÓPEZ AGUAYO, F. & FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, J.C. (1986). Separación por líquidos orgánicos de minerales complejos de zinc y plomo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 411-420. 13 fig., 5 tabl.
- 320.** LÓPEZ GÓMEZ, F.A.; MEDINA GARCÍA, J. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1986). Eliminación de minerales pesados en rocas pegmatíticas. Ensayos de laboratorio y planta piloto. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **9**: 421-430. 2 fig., 5 fot., 7 tabl.
- Año 1987**
- 321.** MANGAS, J. & ARRIBAS, A. (1987). Estudio de inclusiones fluidas

- en el yacimiento estannífero de Teba (Cáceres). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 11-12.
- 322.** CORRETGE, L.G.; GONZÁLEZ-MONTERO, P. & SUÁREZ, O. (1987). Las trayectorias de las variables termodinámicas en la sucesión paragenética del Skarn de Carracedo (Palencia, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 13-14.
- 323.** CABALLERO, B. (1987). Las mineralizaciones de manganeso de la faja pirítica Hispano-Portuguesa: Minas de Toro, Oriente y Polanco (Huelva). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 15-16. 1 fig.
- 324.** GARCÍA DE MIGUEL, J.M. (1987). Relaciones de asociación y zonalidad química y mineralógica de los sulfuros de la Faja Pirítica del suroeste de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 17-18.
- 325.** GERVILLA, F.; TORRES-RUIZ, J. & FENOLL HACH-ALI, P. (1987). Variaciones composicionales de las mineralizaciones de Cr-Ni de los macizos ultrabásicos de la provincia de Málaga. Correlación con las facies petrológicas de las rocas encajantes. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 19-20.
- 326.** LOREDO PÉREZ, J. & GARCÍA IGLESIAS, J. (1987). Estudio mineralógico del yacimiento aurífero de Carles (Asturias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 21.
- 327.** GARCÍA CASCO, A.; PASCUAL MARTÍNEZ, E. & FENOLL HACH-ALI, P. (1987). Mineralizaciones filonianas de W asociadas al plutón de Santa Eufemia (Batolito de Los Pedroches, Córdoba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 22-23. 1 fig.
- 328.** ORTEGA, L.; VINDEL, E. & LUNAR, R. (1987). Estudio de los filones de baritina intragraníticos del sector Cenicientos-Cadalso de los Vidrios (Sistema Central). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 24.
- 329.** PANIAGUA, A.; RODRÍGUEZ-PEVIDA, S. & GUTIÉRREZ-VILLARIAS, J.L. (1987). Mineralizaciones As-Sb-Au asociadas a rocas ígneas filonianas del NE. de León: Las Minas de Burón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 25-26.
- 330.** REGUILÓN BRAGADO, R. M^a. (1987). El carácter metalífero en U y Sn del granito de Plasenzuela (Cáceres). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 27.
- 331.** TRITLLA, J. & CARDELLACH, E. (1987). Filones de Pb-Ba en el Paleozoico del área de Martorell (provincia de Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 28.
- 332.** MARTÍNEZ FRIAS, J.; MAYOR YAGUE, N. & OYARZUN MUÑOZ, R. (1987). Epitermalismo en la Sierra de Guadarrama. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 29.
- 333.** GIMENO TORRENTE, D. (1987). Estudio textural y microquímico de mineralizaciones fosfatadas paleozoicas de origen sedimentario-exhalativo (Sedex). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 30-31.
- 334.** GIMENO, D.; FERNÁNDEZ TURIEL, J.L. & DURÁN, E. (1987). Estudio textural y microquímico de areniscas de la facies Buntsandstein del sector de Martorell (Barcelona) mineralizadas en baritina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 32-33.
- 335.** MORO, M.C.; ARRIBAS, A. & CEMBRANOS, M.L. (1987). Celestina en el yacimiento sedimentario de barita de Vide de Alba

- (provincia de Zamora). Aspectos mineralógicos y genéticos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 34.
- 336.** OVEJERO ZAPPINO, G. (1987). Mineralizaciones Zn-Pb del Ordovícico superior del Valle de Arán (Anticlinorio de Bossost). Pirineo de Lérida (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 35-37. 4 fig.
- 337.** PALERO FERNÁNDEZ, F. & MARTÍN-IZARD, A. (1987). Las mineralizaciones estratoides de Zn-Pb en la caliza urbana del paraje de Peña del Águila, Calzada de Calatrava (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 38.
- 338.** SÁEZ, R.; RUIZ DE ALMODÓVAR, G. & PASCUAL, E. (1987). Mineralizaciones estratoligadas de scheelita en la Faja Pirítica del SW Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 39.
- 339.** LÓPEZ GALINDO, A. (1987). Paligorskita en materiales cretácicos de la Zona Subbética. Origen. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 40-41.
- 340.** TALES, C.; MARTÍN DE VIDALES, J.L. & POZO, M. (1987). El yacimiento de paligorskita-sepiolita de Piedrabuena (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 42.
- 341.** MARTÍN GUILLÉN, M.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1987). Caracterización de un interstratificado tipo corrensita en las pizarras del Precámbrico de las Cadenas Ibéricas. (provincia de Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 43.
- 342.** MARTÍN DE VIDALES, J.L.; GALVÁN, J.; ARREGUI, M. & JIMÉNEZ BALLESTA, R. (1987). Origen de paligorskita. Un modelo paleoedafodiagenético. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 44-45.
- 343.** ORDÓÑEZ, S.; GARCÍA DEL CURA, M.A.; MINGARRO, F. & LÓPEZ DE AZCONA, M.C. (1987). Mineralogénesis de las sales sulfatadas-cloruradas magnésicas en la Laguna de Alcahozo (La Mancha-Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 46.
- 344.** SALVANY DURAN, J.M. & ORTÍ CABO, F. (1987). La paragénesis de sulfatos de Ca y Na en el Mioceno continental de Alcanadre-Arrubal (La Rioja) y San Adrián (Navarra). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 47-48.
- 345.** ANTÓN-PACHECO, C.; ROWAN, L.C.; PAYAS, A.; GUMIEL, P.; BELLAN, A. & KINGSTON, M.J. (1987). Detección de aureolas de metamorfismo de contacto mediante imágenes Landsat Thematic Mapper y Daedalus Airborne Thematic Mapper. Casos de aplicación en dos áreas de Extremadura: Trujillo-Plasenzuela (Cáceres) y San Nicolás (Valle de la Serena, Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 49-50.
- 346.** GALLEGO, M.; LUNAR, R. & GUMIEL, P. (1987). Relaciones entre mineralizaciones estratoides y filonianas de Cu-Sb-Pb al sur de Ateca (provincia de Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 51-52.
- 347.** HUESO, R.; PÉREZ SIRVENT, M.C.; RODRÍGUEZ GORDILLO, J.; SÁNCHEZ VIÑAS, M. & VELILLA, N. (1987). Aspectos químicos y mineralógicos de las alteraciones supergénicas en yacimientos de sulfuros del SE de España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 53-54.
- 348.** MIRAS RUIZ, A.; HERNÁNDEZ ARNEDO, M.J. & GALÁN, E.

- (1987). Estudio de algunas mineralizaciones de barita al sur de Llerena (Badajoz, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 55-56.
- 349.** LOCUTURA, J. & TORNOS, F. (1987). Aspectos genéticos de las mineralizaciones de F (Ba-Pb) del área de Colmenar de Arroyo (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 57.
- 350.** SIERRA, J.; VINDEL, E.; LUNAR, R.; LÓPEZ GARCÍA, J.A. & MARTÍNEZ FRIAS, J. (1987). Estudio de inclusiones fluidas en la mineralización de plata de La Bodera (Sistema Central). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 58.
- 351.** CARDELLACH, E.; COLLDEFORNIS, B.; LLORENTE, J.A.; LLUIS DE PEGUERA, I.B. & MATA-PERELLÓ, J.M. (1987). Estudio de algunas mineralizaciones cupríferas asociadas a los materiales de la Formación Artés (Depressió Central Catalana, Bages). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 59.
- 352.** ÁLVAREZ PÉREZ, A. (1987). Los mármoles de la zona axial del Pirineo Oriental y su utilización en época romana. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 60.
- 353.** BASTIDA, J.; BESTEIRO, J.; LAGO, M.; POCOVÍ, A. & REVENTÓS, M.M. (1987). Presencia de sepiolita fibrosa en basaltos alcalinos del área de Alfara (Baix Ebre, Tarragona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 61.
- 354.** BASTIDA, J.; LAGO SAN JOSÉ, M. & POCOVÍ, A. (1987). Mineralizaciones asociadas a diabasas del área de Lugar Nuevo de Fenollet (Valencia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 62.
- 355.** DÍAZ ÁLVAREZ, M.C. & FORT GONZÁLEZ, R. (1987). Estudio mineralógico en la fracción samítica de las terrazas de los ríos Jarama y Henares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 63-64.
- 356.** DOMÍNGUEZ BELLA, S.; GALVÁN, J.C. & ÁLVAREZ, M.A. (1987). Estudio térmico de prehnitas naturales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 65.
- 357.** GARCÍA ROMERO, E.; MUÑOZ DE LA NAVA SÁNCHEZ, P.; NAVARRO GASCÓN, J.V. & PÉREZ CUADRA, P.M. (1987). Mineralogía de las principales formaciones arcillosas de Aragón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 66-67.
- 358.** LEANTE PÉREZ, H.; POZO RODRÍGUEZ, M.; MORENO GUTIÉRREZ, A. & MARTÍN RUBI, J.A. (1987). Mineralogía y geoquímica de materiales dolomítico-yesíferos en las facies centrales de la Cuenca del Duero. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 68.
- 359.** LÓPEZ AGUAYO, F. & GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (1987). Caracterización de algunas cloritas de "Cantera Sultana" en los yacimientos de Pb-Zn de La Unión (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 69.
- 360.** LÓPEZ GÓMEZ, F.A.; GARCÍA CARCEDO, F.; MEDINA GARCÍA, F.; RUIZ SIERRA, J.C. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1987). Recuperación de carbonatos de cinc por flotación y lixiviación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 70.
- 361.** LUQUE DEL VILLAR, F.J.; RODAS, M.; GALÁN, E. & VELASCO, F. (1987). Mineralogía y geotermometría de los diques ácidos con grafito de Istan asociados a rocas ultramáficas de

- la Serranía de Ronda, Málaga. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 71-72.
- 362.** ONDARROA, C.; GIL, P.P. & PESQUERA, A. (1987). Parámetros de celda y distribución Al,Si en feldespatos alcalinos de pegmatitas del Macizo de Labourd (Pirineos Vascos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 73-74.
- 363.** LÓPEZ, J.A.; VIEDMA, C. & PRIETO, M. (1987). Caracterización de las condiciones de crecimiento de cristales de yeso crecidos en geles a partir del estudio de sus inclusiones fluidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 75.
- 364.** BLANCO FERNÁNDEZ, M. (1987). Espectros de infrarrojo en el grupo de minerales de la epidota. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 76-77.
- 365.** PANIAGUA, A.; MARCOS, C.; MOREIRAS, D. & PRADO, A. (1987). Correlación entre parámetros de red y propiedades físicas (VHN y R%) en disulfuros naturales del sistema FeS₂-CoS₂-CuS₂ (tipo piritita). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 78-79. 2 fig.
- 366.** CORNEJO, J. & RENDÓN, J.L. (1987). Efectos del tratamiento térmico y mecánico de la distribución de tamaño de la goethita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 80.
- 367.** RULL, F. (1987). La noción de cuasi-cristal a través de los mosaicos árabes. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 81-82.
- 368.** ARRIBAS, J.G.; PRIETO, M. & COY, R. (1987). Crecimiento de cristales de barita en geles de sílice: evolución de la sobresaturación y condiciones de formación del primer precipitado. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 83-84.
- 369.** BESTEIRO RÁFALES, J.; OSACAR SORIANO, M.C. & OSACAR SORIANO, C. (1987). Color en la covellina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 85.
- 370.** CALDERÓN, T. (1987). Factores que afectan la termoluminiscencia en turmalinas: Elbaita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 86.
- 371.** CORNEJO, J. & HERMOSÍN, M.C. (1987). Evolución térmica del δ-FeOOH sintético. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 87.
- 372.** DOMÍNGUEZ BELLA, S. & GARCÍA RUIZ, J.M. (1987). Análisis Morfogenético y textural de monocristales de calcita obtenidos en geles de tetrametoxysilano a pH=7. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 88.
- 373.** FERNÁNDEZ DÍAZ, L. & PRIETO, M. (1987). Generación de vacancias de la séptima molécula de agua en cristales de epsomita: implicaciones en la cristalización metaestable de hexahedrita a altas sobresaturaciones. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 89-90.
- 374.** GARCÍA RUIZ, J.M.; SANTOS, A. & ALFARO, E.J. (1987). Comportamiento oscilatorio de la velocidad de crecimiento en sistemas controlados por difusión. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 91.
- 375.** GÓMEZ LORENTE, C. & LÓPEZ ACEVEDO, V. (1987). Crecimiento de brushita en gel de sílice. Características morfológicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 92-93.
- 376.** LÓPEZ ACEVEDO, V.; LÓPEZ VALERO, I. & BOISTELLE, R. (1987). Precipitación simultánea de fosfatos y oxalatos de calcio en solución acuosa. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 94.

377. LÓPEZ ANDRÉS, S.; GARCÍA MARTÍNEZ, O. & COY YLL, R. (1987). Propiedades magnéticas de jarositas minerales y sintéticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 95-96. [1 tabl.].
378. PRIETO, A.C.; RULL, F.; MARTÍN, F. & DE SALA, J.A. (1987). Evolución con la temperatura de los modos de tensión (OH/OD) en monocristales de $\text{Sr}(\text{HCOO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ con sustitución isotópica parcial. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 97.
379. PRIETO, M.; VIEDMA, C.; LÓPEZ ACEVEDO, V.; MARTÍN VIVALDI, J.L. & LÓPEZ ANDRÉS, S. (1987). Evaluación de la sobresaturación en el crecimiento de cristales en geles. Aplicación al $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (Yeso). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 98-99.
380. RULL, F.; DEL VALLE, A. & SOBRON, F. (1987). Estudio de la asociación iónica en soluciones acuosas de sulfatos de Mg y K. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 100.
381. RULL, F.; PRIETO, A.C.; MARTÍN, F. & MARTÍN, B. (1987). Raman electrónico en un cristal natural de fluorapatito (Esparraguina de Jumilla, Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 101.
382. MARTÍN DE VIDALES, J.L.; GUIJARRO, J.; HOYOS, M.A. & CASAS, J. (1987). Origen de materiales [alofánicos] en la fracción arcilla de suelos volcánicos del Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 102-103.
383. MARTÍN DE VIDALES, J.L.; POZO, M.; MEDINA, J.A.; VIGIL, R. & LEGUEY, S. (1987). Alteración de esmectitas a sepiolita-paligorskita en litofacies lutítico-carbonáticas en el sector de Borox-Esquivias (Cuenca de Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 104-105.
384. MEDINA GARCÍA, J.; LÓPEZ AGUAYO, F. & LÓPEZ GÓMEZ, F.A. (1987). Obtención de materiales cerámicos a partir de una roca pegmatítica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 106.
385. MORENO, A.; POZO, M. & LEGUEY, S. (1987). Génesis de silcretas con formación de [ágatas] en materiales lutíticos del sector de La Sagra (Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 107.
386. NARANJO, S.; DE ANDRÉS, A. & PALACIOS, J.M. (1987). Analysis of some philippine archaeological pottery. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 108.
387. PALANQUES, A.; PLANA, F. & RIUS, J. (1987). Aplicación del método mineralógico cuantitativo a la distribución y dinámica de las fases minerales presentes en un sistema sedimentario. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 109.
388. POZO, M. & LEGUEY, S. (1987). Génesis de jarosita en paleosuelos de la facies centrales de la Cuenca del Duero. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 110.
389. POZO, M.; MEDINA, J.A. & LEGUEY, S. (1987). Textura y microfábrica de sepiolita y paligorskita en la "Facies de las Cuestas". (Cuenca del Duero). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 111-112.
390. RUIZ ABRIO, M.T.; SÁNCHEZ SOTO, P.J. & GARCÍA RAMOS, G. (1987). Mineralogía y aplicaciones industriales de las areniscas de un yacimiento de la "Formación Aljibe"

- (Cádiz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 113-114.
- 391.** SUBIAS PÉREZ, I.; FERNÁNDEZ NIETO, C. & GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (1987). Caracterización de las micas y cloritas de los materiales pelíticos del Devónico inferior y medio y sus diques asociados, en la zona de Yenefrito (Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 115-116.
- 392.** CASTILLO, A. (1987). El yacimiento de arcillas sepiolíticas de Vicálvaro (Madrid): Introducción a la excursión de la AEGYM. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 117-126. 2 fig., 1 tabl.
- 393.** AROSTEGUI, J.; VELASCO, F. & ZULUAGA, M.C. (1987). Dispositivo para el tratamiento de agregados orientados con vapores de disolventes orgánicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (1): 127-128.
- 394.** LÓPEZ GALINDO, A. (1987). Paligorskita en materiales cretácicos de la Zona Subbética. Origen. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 131-139. 4 fig., 1 tabl.
- 395.** MARTÍN GUILLÉN, M.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1987). Caracterización de un interestratificado tipo corrensita en las pizarras del Precámbrico de las Cadenas Ibéricas (provincia de Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 141-148. 6 fig., 3 tabl.
- 396.** FORT GONZÁLEZ, R. & DÍAZ ÁLVAREZ, M.C. (1987). Estudio mineralógico en la fracción samítica de las terrazas de los ríos Jarama y Henares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 149-157. 6 fig., 1 tabl.
- 397.** LÓPEZ AGUAYO, F. & GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (1987). Caracterización de algunas cloritas de "Cantera Sultana" en los yacimientos de Pb-Zn de la Unión (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 159-165. 3 fig., 4 tabl.
- 398.** SUBIAS PÉREZ, I.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & GONZÁLEZ-LÓPEZ, J.M. (1987). Los filosilicatos del Devónico del sector de Yenefrito (Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 167-176. 7 fig., 2 tabl.
- 399.** PANIAGUA, A.; MARCOS PASCUAL, C.; MOREIRAS, D. & PRADO, J. (1987). Correlación entre parámetros de red y propiedades físicas (VHN y R%) en disulfuros naturales del sistema FeS₂-CoS₂-NiS₂-CuS₂ (tipo pirita). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 177-183. 4 fig., 2 tabl.
- 400.** BESTEIRO RÁFALES, J.; OSACAR SORIANO, M.C. & OSACAR SORIANO, C. (1987). Color en la covellina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 185-189. 3 fig., 1 tabl.
- 401.** CALDERÓN, T. (1987). Factores que afectan la termoluminiscencia en turmalinas: elbaita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 191-197. 5 fig., 1 tabl.
- 402.** BLANCO FERNÁNDEZ, M. (1987). Espectros de infrarrojo en el grupo de minerales de la epidota. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 199-203. 1 fig., 2 tabl.
- 403.** DOMÍNGUEZ BELLA, S.; GALVÁN, J.C. & ÁLVAREZ, M.A. (1987). Estudio térmico de prehnitas naturales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 205-212. 4 fig., 3 tabl.
- 404.** RULL, F.; PRIETO, A.C.; MARTÍN, F. & MARTÍN, B. (1987). Raman electrónico en un cristal natural de fluorapatito (Esparraguina de Jumilla, Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 213-218. 7 fig., 2 tabl.
- 405.** ORDÓÑEZ, S.; GARCÍA DEL CURA, M.A.; MINGARRO, F. &

- LÓPEZ DE AZCONA, M.C. (1987). Mineralogénesis de sales sulfatadas-cloruradas magnésicas en la Laguna de Alcahozo (La Mancha-Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 219-229. 6 fig., 1 tabl.
- 406.** ÁLVAREZ PÉREZ, A. (1987). Los mármoles del Pirineo oriental y su utilización en época romana. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 231-242. 7 fig., 12 tabl.
- 407.** LÓPEZ-ACEVEDO, V.; LÓPEZ VALERO, I. & BOISTELLE, R. (1987). Precipitación simultánea de fosfatos y oxalatos de calcio en solución acuosa. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 243-251. 5 fig., 1 tabl.
- 408.** FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & PRIETO RUBIO, M. (1987). Generación de vacancias de la séptima molécula de agua en cristales de epsomita: implicaciones en la cristalización metaestable de hexahidrita a altas sobresaturaciones. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 253-259. 4 fig., 3 fot., 2 tabl.
- 409.** PRIETO, M.; VIEDMA, C.; LÓPEZ-ACEVEDO, V.; MARTÍN-VIVALDI, J.L. & LÓPEZ-ANDRÉS, S. (1987). Evaluación de la sobresaturación en el crecimiento de cristales en geles: aplicación al $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (Yeso). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 261-269. 5 fig.
- 410.** DOMÍNGUEZ BELLA, S. & GARCÍA-RUIZ, J.M. (1987). Análisis morfológico y textural de monocristales de calcita crecidos en geles de TMS a pH 7. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 271-276. 8 fig.
- 411.** GARCÍA-RUIZ, J.M.; SANTOS, A. & ALFARO, E.J. (1987). Comportamiento oscilatorio de la velocidad de crecimiento en sistemas controlados por difusión. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 277-281. 7 fig.
- 412.** GÓMEZ LORENTE, C. & LÓPEZ-ACEVEDO, V. (1987). Crecimiento de brushita en gel de sílice. Características morfológicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 283-289. 2 fig., 1 tabl.
- 413.** RULL PÉREZ, F. (1987). La noción de cuasi-cristal a través de los mosaicos árabes. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **10** (2): 291-298. 14 fig.

Año 1988

- 414.** CRESPO LARA, Vicente. (1988). Panorama actual de la investigación minera del oro (junio 1987). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 3-16. 5 fig., 3 tabl.
- 415.** OYARZUN, Roberto. (1988). Aspectos geológicos y geoquímicos de los yacimientos epitermales de oro y plata. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 17-26. 8 fig.
- 416.** MARTÍNEZ FRIAS, Jesús.; OYARZUN, Roberto.; MAYOR, Nicolás.; LUNAR, Rosario. & VINDEL, Elena. (1988). Mineralizaciones de la Sierra de Guadarrama. Aplicación del modelo Epitermal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 27-34. 5 fig.
- 417.** PANIAGUA CONDADO, Andrés.; RODRÍGUEZ PEVIDA, Luis Santiago. & GUTIÉRREZ VILLARIAS, Juan Luis. (1988). Mineralizaciones As-Sb-Au asociadas a rocas ígneas filonianas del NE. de León: las minas de Burón. *Bol. Soc.*

- Esp. Mineral.* **11** (1): 35-46. 8 fig., 2 tabl.
- 418.** LOREDO PÉREZ, Jorge. & GARCÍA IGLESIAS, Jesús. (1988). El yacimiento aurífero de Carles (Asturias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 47-53. 15 fig.
- 419.** OYARZUN, Roberto. (1988). Aspectos químicos y mineralógicos del método de lixiviación en pila (heap leaching) de oro y plata. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 55-59. 2 fig.
- 420.** SIERRA, Josefina.; VINDEL, Elena.; LUNAR, Rosario.; LÓPEZ GARCÍA, José Ángel. & MARTÍNEZ FRIAS, Jesús. (1988). Estudio de inclusiones fluidas en la mineralización de Ag de La Boderá (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 61-66. 6 fig., 1 lám.
- 421.** MANGAS VIÑUELA, José. & ARRIBAS MORENO, Antonio. (1988). Estudio de las inclusiones fluidas en el yacimiento estannífero de Teba (Cáceres). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 67-80. 5 fig.
- 422.** CORRETGE, Luis Guillermo.; GONZÁLEZ MONTERO, Pilar. & SUÁREZ, Ofelia. (1988). Las trayectorias de las variables termodinámicas en la sucesión paragenética del skarn de Carracedo (Palencia, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 81-88. 6 fig., 1 tabl.
- 423.** ORTEGA MENOR, Lorena.; VINDEL CATENA, Elena. & LUNAR HERNÁNDEZ, Rosario. (1988). Estudio de los filones de baritina intragraníticos del sector Cenicientos-Cadalso de los Vidrios (Sistema Central). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 89-99. 8 fig., 3 tabl.
- 424.** REGUILÓN BRAGADO, Rosa. (1988). Geoquímica y carácter metalífero en U y Sn del granito de Plasenzuela (Cáceres). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 101-112. 15 fig., 2 tabl.
- 425.** GARCÍA CASCO, Antonio.; PASCUAL MARTÍNEZ, Emilio.; FENOLL HACH-ALI, Purificación. & HIGUERAS HIGUERAS, Pedro. (1988). Mineralizaciones filonianas de W asociadas al plutón de Santa Eufemia (Batolito de Los Pedroches, Córdoba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 113-124. 9 fig., 2 tabl.
- 426.** TRITLLA, Jordi. & CARDELLACH, Esteve. (1988). Los indicios de W y Mo en los granitoides del área de Martorell (provincia de Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 125-133. 9 fig.
- 427.** SÁEZ, Reinaldo.; RUIZ DE ALMODÓVAR, Gabriel. & PASCUAL, Emilio. (1988). Mineralizaciones estratoligadas de scheelita en la Faja Pirítica del Suroeste Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 135-141. 3 fig., 2 tabl.
- 428.** GARCÍA DE MIGUEL, José María. (1988). Relaciones de asociación y zonalidad química y mineralógica en los sulfuros de la Faja Pirítica del suroeste de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 143-153. 4 fig., 6 tabl.
- 429.** GIMENO TORRENTE, Domingo.; FERNÁNDEZ TURIEL, José Luis. & DURÁN BARRACHINA, María Eulalia. (1988). Primera contribución al conocimiento mineralógico, textural y litogeoquímico de la mineralización de baritina presente en la facies Buntsandstein de Martorell (Cadenas Costeras Catalanas, Barcelona). *Bol.*

- Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 155-165. 9 fig., 1 tabl.
- 430.** TRITLLA, Jordi. & CARDELLACH, Esteve. (1988). Filones de Pb-Ba en el Paleozoico del área de Martorell (Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 167-172. 7 fig.
- 431.** MIRAS, Adolfo.; HERNÁNDEZ, María Jesús. & GALÁN, Emilio. (1988). Nota sobre la presencia de mineralizaciones de barita al sur de Llerena (Badajoz, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 173-178. 4 fig., 1 tabl.
- 432.** PALERO FERNÁNDEZ, Fernando. & MARTÍN-IZARD, Agustín. (1988). Las mineralizaciones estratoides de Zn-Pb en la caliza urbana del paraje de Peña del Águila, Calzada de Calatrava (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 179-189. 5 fig., 1 lám.
- 433.** GIMENO TORRENTE, Domingo. (1988). Contribución al conocimiento mineralógico y textural de rocas silíceo-fosfatadas paleozoicas: el ejemplo del Sarrabus (sudeste de la Isla de Cerdeña, Italia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (1): 191-201. 10 fig.
- 434.** BESTEIRO RÁFALES, J. & OSACAR SORIANO, M.C. (1988). Los grupos de simetría espacial con dos direcciones periódicas y una no periódica: grupos "de capas". *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 1-2. 2 fig.
- 435.** MARCOS PASCUAL, C. & VIRGOS ROVIRA, J.M. (1988). Obtención de las constantes ópticas (N, K) de un mineral uniáxico absorbente, calcopirita, a partir de reflectancias medidas sobre secciones al azar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 3-4.
- 436.** SANTANDER, M.; RULL, F. & GALLARDO, F.J. (1988). Clasificación de los grupos de color. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 5-6.
- 437.** PRIETO, M.; PINA, C.M. & FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. (1988). Estudio comparativo de las morfologías de crecimiento teórica y experimental de cristales de cotunita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 7.
- 438.** FERNÁNDEZ-DÍAZ, L.; PRIETO, M. & LÓPEZ-ANDRÉS, S. (1988). Influencia de la evolución espacio-temporal de la sobresaturación en el mecanismo de crecimiento de cristales de whiterita (BaCO_3) y estroncianita (SrCO_3) en gel de sílice. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 8.
- 439.** ARRIBAS, J.G. & PRIETO, M. (1988). Evolución morfológica durante el crecimiento de cristales de baritina en gel de sílice. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 9.
- 440.** PRIETO, M.; VIEDMA, C.; LÓPEZ-ACEVEDO, V.; LÓPEZ-ANDRÉS, S. & MARTÍN-VIVALDI, J.L. (1988). Estudio comparativo de los mecanismos de crecimiento de cristales de yeso en geles de TMS, sílice y agar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 10-11.
- 441.** CABALLERO, M.A. & GONZÁLEZ MAÑAS, M. (1988). Defectos de superficie en cristales naturales de cuarzo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 12.
- 442.** MARTÍNEZ FRIAS, J. & LÓPEZ GARCÍA, J.A. (1988). Morfologías de desmezcla y pauta de enfriamiento en la asociación esfalerita-calcopirita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 13.
- 443.** MARTÍN-RAMOS, J.D.; HIDALGO, M.A.; RODRÍGUEZ GALLEGO, M. & OTALORA, F. (1988). Estudio cristalográfico de micas de Sierra

- Nevada. Cordillera Bética. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 14-15. [1 fig.,].
- 444.** MORILLO, E. & PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. (1988). Influencia de la carga laminar de minerales de la arcilla en el desplazamiento de alquilamonio interlaminar por cationes orgánicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 16-17.
- 445.** MERINO, E. (1988). Control hidroquímico del aluminio tetraédrico en cuarzo, haloisita, illita y otros silicatos de baja temperatura. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 18-21. 5 fig.
- 446.** MURCIEGO MURCIEGO, A.; GARCÍA SÁNCHEZ, A.; MARTÍN POZAS, J.M.; RUCK, R. & DUSAUSOY, Y. (1988). Resonancia paramagnética electrónica del Fe³⁺ en casiteritas de yacimientos españoles. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 22-23.
- 447.** SÁNCHEZ SOTO, P.J. & PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. (1988). Cambios mineralógicos y microestructurales producidos en una pirofilita mediante tratamientos térmicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 24-25.
- 448.** GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, J. & PEINADO, M. (1988). Los fosfatos de las pegmatitas graníticas de la Sierra Albarrana y de sus formaciones encajantes. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 26-27.
- 449.** FORTEZA, M.; DOMÍNGUEZ, S.; CORNEJO, J. & ÁLVAREZ, M.A. (1988). Caracterización mineralógica de la alanita de Burguillos del Cerro, Mina Monchi (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 28.
- 450.** JAÉN, M.; FERNÁNDEZ TAPIA, M.T. & ARANA, R. (1988). Anfíboles asbestiformes asociados a afloramientos de metabasitas en Santomera y Los Nietos (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 29.
- 451.** RODRÍGUEZ, J.A.; DE LA NUEZ, J. & MARTÍNEZ FRIAS, J. (1988). Minerales opacos en las intrusiones alcalinas de Tamargada, La Gomera (Islas Canarias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 30-31.
- 452.** RULL, F.; ALIA, J.M. & ACOSTA, A. (1988). Estudio de la deshidratación del yeso mediante espectroscopía infrarroja. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 32.
- 453.** RULL, F.; LÓPEZ AGUAYO, F.; ARANA, R.; ALIA, J.M.; PRIETO, A. & ACOSTA, A. (1988). Caracterización de algunas celestinas españolas por espectroscopía Raman e Infrarroja. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 33-34.
- 454.** LÓPEZ GARCÍA, J.A.; LÓPEZ ANDRÉS, S. & GARCÍA-MARTÍNEZ, O. (1988). Relación entre jarositas de ambientes naturales y sus análogos sintéticos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 35.
- 455.** ARANA, R.; LÓPEZ AGUAYO, F.; RUIZ GÓMEZ, J.M.; PÉREZ SIRVENT, C. & RODRÍGUEZ GORDILLO, J. (1988). Quimismo de los productos de alteración supergénica en los distritos mineros de Mazarrón y Sierra Almagrera (SE España): aproximación estadística. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 36-37.
- 456.** MANCHEÑO, M.A.; FERNÁNDEZ TAPIA, M.T.; LÓPEZ AGUAYO, F. & ARANA, R. (1988). Mineralogía de rocas lamproíticas y de sus productos de alteración al este de Mazarrón (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 38.

457. LÓPEZ MUNGUIRA, A.; SEBASTIÁN PARDO, E. & NIETO, F. (1988). Las micas de las rocas metamórficas precámbricas en las zonas Centro-Ibérica Meridional y Ossa-Morena. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 39-40.
458. LÓPEZ MUNGUIRA, A.; SEBASTIÁN PARDO, E. & NIETO, F. (1988). Caracterización de las cloritas de las rocas metamórficas precámbricas en las zonas de Ossa-Morena y Centro-Ibérica Meridional. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 41-42.
459. DOMÍNGUEZ, S.; FORTEZA, M.; CORNEJO, J. & ÁLVAREZ, M.A. (1988). Estudio mineralógico de diferentes prehnitas asociadas a rocas ofíticas de la provincia de Cádiz. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 43.
460. PUGA, E.; FEDIUKOVA, E.; MORTEN, L. & DÍAZ DE FEDERICO, A. (1988). Evolución mineralógica de las eclogitas y rocas afines de Sierra Nevada (Complejo Nevado-Filábride). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 44-45. [1tabl.].
461. RUIZ CRUZ, M.D.; RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, P. & CARRASCO, F. (1988). Génesis de paligorskita en sedimentos turbidíticos del Campo de Gibraltar (SW de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 46-47.
462. CÓRDOBA ESTEPA, M.A.; SEBASTIÁN PARDO, E. & ACOSTA, A. (1988). Mineralogía del Trías de la provincia de Ciudad Real. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 48-49.
463. MATA, M.P.; PÉREZ, A. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1988). Mineralogía de los depósitos lacustres del Terciario de Borja-La Muela (borde S de la Depresión del Ebro, Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 50-51.
464. FERNÁNDEZ-NIETO, C.; GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M.; GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1988). El análisis mineralógico aplicado a la evolución paleogeográfica del Terciario en el sector SE de la Depresión del Ebro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 52-53. [2 tabl.].
465. ORTIZ SILLA, R.; FERNÁNDEZ TAPIA, M.T. & LATORRE TORA, M. (1988). Mineralogía de suelos desarrollados a partir de anfibolitas de la Sierra de Almenara (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 54.
466. FORT GONZÁLEZ, R. & DÍAZ ÁLVAREZ, M.C. (1988). Alteración de minerales pesados en los perfiles edáficos de las terrazas del Jarama y Henares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 55-58. 1 fig.
467. LEÓN, M.; GONZÁLEZ, I. & GALÁN, E. (1988). Caracterización mineralógica de los materiales cerámicos de la provincia de Huelva. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 59-60. 3 fig.
468. DE ANDRÉS, A.; MENÉNDEZ, P. & PALACIOS, J.M. (1988). Estudio tecnológico de cerámicas grafitadas de la provincia de Guadalajara (periodo de transición de la Edad de Bronce a la Edad del Hierro). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 61-62.
469. ACOSTA, A.; SÁNCHEZ JIMÉNEZ, C.J. & SORIANO CARRILLO, J. (1988). Estudio de la alteración de la roca monumental en pórticos de Almagro (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 63-66. [1 fig.] 2 tabl.
470. RAMBAUD PÉREZ, F. (1988). Clasificación de yacimientos minerales

- por procesos geológicos. I Crítica metodológica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 67-74. [1 tabl.].
471. RAMBAUD PÉREZ, F. (1988). Clasificación de yacimientos minerales por procesos geológicos. II Esquema propuesto. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 75-83. [1 fig.].
472. CARDELLACH, E.; BESTEIRO RÁFALES, J.; OSACAR SORIANO, C. & POCOVÍ, A. (1988). Aspectos geológicos y metalogenéticos del área de Herrera de los Navarros (Cadena Ibérica Oriental, Zaragoza-Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 84-87. 1 fig.
473. FONTBOTÉ, L. (1988). Yacimientos estratoligados en los Andes Centrales: su posición en el marco de la evolución geotectónica del ciclo andino. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 88-89. 1 tabl.
474. GERVILLA, F.; LEBLANC, M. & TORRES-RUIZ, J. (1988). Zonalidad petrológica y metalogénica de los macizos ultrabásicos de las cadenas alpinas del Mediterráneo Occidental (Cordilleras Bético-Rifeñas y Kabylias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 90-91.
475. MONTERRUBIO PÉREZ, S.; LUNAR HERNÁNDEZ, R. & OYARZUN MUÑOZ, R. (1988). Mineralización de cromo en el macizo de Herbeira (complejo de Cabo Ortegá, La Coruña). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 92-95. 2 fig.
476. SOLER, A.; CARDELLACH, E. & AYORA, C. (1988). Los skarns de Au y de W de la terminación SW del batolito de Andorra (Pirineo Oriental): mineralogía e isótopos estables de C y O. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 96-97.
477. MELGAREJO, J.C.; PONTACQ, J. & TARGARONA, J. (1988). Pegmatitas con Sn-Nb-Ta-Be en el Cap de Creus (Cataluña). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 98.
478. FERNÁNDEZ TURIEL, J.L. (1988). Contribución a la metalogénia del Sn: propuesta de un modelo genético para las mineralizaciones de Sn asociadas al batolito de Ricobayo y al Complejo de Villaseco-Pereruela (noroeste de la Península Ibérica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 99-102.
479. FERNÁNDEZ TURIEL, J.L. (1988). Las mineralizaciones filonianas de casiterita asociadas al batolito de Ricobayo y al Complejo de Villaseco-Pereruela (Zamora, NW de la Península Ibérica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 103-104.
480. QUÍLEZ VALDEVIRA, E.; SIERRA LÓPEZ, J. & VINDEL CATENA, E. (1988). Estudio de inclusiones fluidas en la mineralización de wolframio de Garganta de los Montes (Sistema Central). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 105-108. 3 fig., 1 tabl.
481. MANGAS VIÑUELA, J. & ARRIBAS MORENO, A. (1988). Estudio de inclusiones fluidas atrapadas en cristales de casiterita del yacimiento de San Finx (La Coruña, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 109-111. [1 tabl.].
482. FORT GONZÁLEZ, R. & BUSTILLO REVUELTA, M. (1988). Geoquímica de casiteritas como indicadores de procedencia: aplicación a la zona de Golpejas (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 112-113.
483. GARCÍA SÁNCHEZ, A.; GONZALO, F.; FRANCO, A. & GRACIA, A. (1988). Resultados de la

- investigación para oro en el yacimiento de Sn "Dominica" (Salamanca) y en su área circundante. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 114-117.
- 484.** PANIAGUA CONDADO, A. & RODRÍGUEZ PEVIDA, L.S. (1988). Génesis y evolución de las mineralizaciones de Cu-Co-Ni-U-Pb-Zn-Au-Ag ligadas a las estructuras tardihercínicas en el área Pajares-Villamanin-Boñar (Norte de León). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 118-119.
- 485.** GUTIÉRREZ VILLARIAS, J.L.; RODRÍGUEZ PEVIDA, L.S. & PANIAGUA CONDADO, A. (1988). Las mineralizaciones poliminerálicas de Pb-Zn-Sb-Ag-Au de Escaro (Nordeste de León): controles geológicos, evolución mineralógica e implicaciones metalogénicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 120-121.
- 486.** AYORA, C.; LIESA, M. & SOLER, A. (1988). El filón de As-Bi-Au de Sant Pere, La Jonquera, Pirineo Oriental: parámetros físico-químicos de formación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 122-123.
- 487.** TORNOS, F. & LOCUTURA, J. (1988). Mineralizaciones epitermales de Hg (Pb, Au) en Ossa Morena (Usagre, Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 124-127. 3 fig.
- 488.** MARTÍNEZ FRIAS, J.; GARCÍA GUINEA, J.; LÓPEZ RUIZ, J. & LÓPEZ GARCÍA, J.A. (1988). Contribución al estudio de la metalogenia del sector de Herrerías-Sierra Almagrera. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 128.
- 489.** OSACAR SORIANO, M.C. & BESTEIRO RÁFALES, J. (1988). La mineralización de Alpartir. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 129-132. 2 fig.
- 490.** CANALS I SABATE, A. (1988). Génesis del filón Rigros (Gerona): datos de inclusiones fluidas y tierras raras. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 133-134.
- 491.** CANALS, A.; CARDELLACH, E. & AYORA, C. (1988). Génesis del filón Atrevida (Tarragona): datos de inclusiones fluidas e isótopos de azufre. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 135-136.
- 492.** MAYOR, N.; LUNAR HERNÁNDEZ, R. & OYARZUN MUÑOZ, R. (1988). Mineralizaciones filonianas de barita-fluorita-cuarzo (metales de base-Ag) del sector centro-occidental del Sistema Central. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 137-139. 2 fig., 1 tabl.
- 493.** HERNÁNDEZ, M.J.; MIRAS, A. & GALÁN, E. (1988). El filón de barita de Villaviciosa de Córdoba. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 140.
- 494.** OSACAR SORIANO, M.C.; BESTEIRO RÁFALES, J. & POCOVÍ, A. (1988). La mineralización de baritina de Purroy (Zaragoza): estudio estructural y geoquímico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 141-142. 1 fig.
- 495.** ARIAS PRIETO, D.; PÉREZ CERDÁN, F. & FERNÁNDEZ-JARDON CASTRO, L. (1988). Controles estructural y litológico del yacimiento de Pb-Zn de Rubiales (Lugo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 143-146. 2 fig.
- 496.** BRAVO FERNÁNDEZ, J.I.; GARCÍA IGLESIAS, J. & LOREDO PÉREZ, J. (1988). Estudio geoquímico en dominios de yacimientos

- estratoligados Zn-Pb del Cretácico inferior de Cantabria (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 147-148.
- 497.** CRESPO ZAMORANO, A. (1988). Primeras notas sobre los yacimientos de manganeso cobaltífero en el Plioceno del Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 149-152.
- 498.** TURRION PELÁEZ, L.F. & MORO BENITO, M.C. (1988). Estudio geológico y metalogénico de las mineralizaciones sedimentarias de manganeso de San Vicente de la Cabeza, provincia de Zamora (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 153-156. 2 fig., 1 tabl.
- 499.** MELGAREJO, J.C. & AYORA, C. (1988). Mineralizaciones SEDEX de Mn en tramos basales de la serie carbonífera del Priorat-Serra de Miramar (Cataluña). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 157-158. [1 fig.,].
- 500.** SUBIAS, I.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (1988). Mineralogía de las areniscas cupríferas de Biel (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 159-160.
- 501.** ARAUZO PÉREZ, M.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1988). Primeros datos sobre la mineralogía y génesis del yacimiento de sepiolita de Mara (provincia de Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 161-162. [1 fig.,].
- 502.** CUEVAS, J.; POZO, M.; MEDINA, J.A.; MARTÍN DE VIDALES, J.L. & LEGUEY, S. (1988). Filones de sepiolita asociados a alteración bentonítica y rellenos en fractura sobre materiales aglomeráticos andesítico dacíticos en la zona de Las Negras-Rodalquilar (Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 163-164.
- 503.** QUERALT, I.; PLANA, F. & BALLBE, E. (1988). Concentración diferencial y caracterización de filosilicatos en arcillas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 165-166.
- 504.** ARANA, R.; MENÉNDEZ-BARZANALLANA, R.; SALINAS, A. & ORTIZ GONZÁLEZ, R. (1988). Identificación automática de elementos por espectrometría de fluorescencia de rayos X. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 167.
- 505.** ARANA, R.; MENÉNDEZ-BARZANALLANA, R.; ORTIZ GONZÁLEZ, R. & SALINAS, A. (1988). Generación automática de tablas de fluorescencia de rayos X mediante ordenador. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 168.
- 506.** SÁNCHEZ NAVAS, A. & MARTÍN RAMOS, J.D. (1988). Estudio de tamaños medios absolutos de grano por difracción de rayos X. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 169-170.
- 507.** RODRÍGUEZ GALLEGO, M. & MARTÍN RAMOS, J.D. (1988). Quantitative analyses of clay minerals by XRD with a textural attachment. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 171-172. 2 fig.
- 508.** MATA PERELLÓ, J.M. (1988). Introducción al estudio de las mineralizaciones de la provincia de Cuenca. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 173.
- 509.** CALVO PÉREZ, B.; GARCÍA GUINEA, J.; MILLÁN CHAGOYEN, A. & PARADAS HERRERO, A. (1988). Pasado, presente y futuro deseable de los museos mineralógicos de Madrid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 174-175.

- 510.** HERRERO RUBIO, J.M. & VELASCO ROLDÁN, F. (1988). Tipología de los yacimientos de Fe y Pb-Zn-F (Ba) de la cuenca cretácica Vasco-Cantábrica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **11** (2): 176-178.
- 511.** GARCÍA GUINEA, Javier. (diciembre 1988). Asamblea General de Socios. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 3.
- 512.** INFORMACIÓN. (diciembre 1988). Información interna S.E.M. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 4.
- 513.** REUNIÓN. (diciembre 1988). IX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. Primera circular. Valladolid, 26-30 Junio 1989. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 5.
- 514.** REUNIONES. (diciembre 1988). Reuniones relacionadas con la mineralogía en 1989. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 6-7.
- 515.** REUNIONES. (diciembre 1988). Reuniones relacionadas con la mineralogía en 1990. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 8.
- 516.** CUENTAS. (diciembre 1988). Cuentas del ejercicio 1987. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 9.
- 517.** WILLAIME, Christian. (diciembre 1988). Información de la European Journal of Mineralogy. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 10.
- 518.** SUSCRIPCIÓN. (diciembre 1988). Suscripción a la Revista Europea de Mineralogía. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 11-12.
- 519.** ESTATUTOS. (diciembre 1988). Estatutos de la Sociedad Española de Mineralogía. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 13-15.
- 520.** REED, S.J.B. (diciembre 1988). Bibliografía sobre las aplicaciones de la microsonda iónica a las Ciencias de la Tierra. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 16-23.
- 521.** RELACIÓN. (diciembre 1988). Relación de socios de la Sociedad Española de Mineralogía a 1 de enero de 1989. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 24-30.
- 522.** YOUNG, R.A. (diciembre 1988). Commission on Powder Diffraction. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 30-31.
- 523.** EXCURSIÓN. (diciembre 1988). Excursión de la Sociedad Española de Mineralogía. *Suplemento informativo y divulgativo de la S.E.M.*: 32.

Año 1989

- 524.** NICKEL, Ernest H. & MANDARINO, Joseph A. (1989). Normas requeridas por la comisión de la I.M.A. sobre nombres de minerales y minerales nuevos y directrices sobre nomenclatura. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 1-30.
- 525.** MORIMOTO, N.; FABRIES, J.; FERGUSON, A.K.; GINZBURG, I.V.; ROSS, M.; SEIFERT, F.A.; ZUSSMAN, J.; AOKI, K. & GOTTARDI, G. (1989). Nomenclatura de piroxenos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 31-48. 7 fig., 5 tabl.
- 526.** MARCOS PASCUAL, Celia. & VIRGOS ROVIRA, José María.

- (1989). Determinación de las constantes ópticas de un mineral uniáxico absorbente, calcopirita, a partir de las reflectancias medidas sobre secciones al azar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 49-57. 2 fig., 2 tabl.
- 527.** SANTANDER, Mariano.; RULL, Fernando. & GALLARDO, Francisco. (1989). Clasificación de grupos de color a partir de sistemas de generadores. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 59-67. 1 fig., 2 tabl.
- 528.** FERNÁNDEZ-DÍAZ, Lourdes.; PINA, Carlos. & PRIETO, Manuel. (1989). Estudio comparativo de las morfologías de crecimiento teórica y experimental de cristales de cotunita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 69-75. 4 fig.
- 529.** PRIETO, Manuel.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, Lourdes. & LÓPEZ-ANDRÉS, Sol. (1989). Transferencia de masa y criterios de cristalización en el crecimiento en geles de cristales de estroncianita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 77-89. 8 fig., 2 tabl.
- 530.** GONZÁLEZ MAÑAS, Marina. & CABALLERO, M. Antonio. (1989). Surface defects and microstructure in natural quartz crystals from Sierra Nevada (Spain). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 91-99. 15 fig.
- 531.** MARTÍN-RAMOS, J. Daniel.; HIDALGO, M. Ángel.; RODRÍGUEZ-GALLEGO, Manuel. & OTALORA, Fermín. (1989). Estudio cristalquímico de micas de Sierra Nevada. Cordillera Bética. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 101-111. 6 fig., 4 tabl.
- 532.** SÁNCHEZ NAVAS, Antonio. & MARTÍN RAMOS, J. Daniel. (1989). Estudio de tamaños medios absolutos de grano por difracción de Rayos X. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 113-118. 4 fig., 2 fot.
- 533.** RODRÍGUEZ-GALLEGO, Manuel. & MARTÍN-RAMOS, J. Daniel. (1989). Quantitative analysis of minerals by XRD with a textural attachment. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 119-121. 3 fig., 2 tabl.
- 534.** MORILLO, Enrique. & PÉREZ RODRÍGUEZ, José Luis. (1989). Influencia de la carga laminar de minerales de la arcilla en el desplazamiento de alquilamonio interlaminar por cationes orgánicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 123-130. 7 fig.
- 535.** SÁNCHEZ SOTO, Pedro José. & PÉREZ RODRÍGUEZ, José Luis. (1989). Cambios mineralógicos y microestructurales producidos en una pirofilita mediante tratamientos térmicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 131-140. 13 fig.
- 536.** ORTIZ SILLA, Roque.; FERNÁNDEZ TAPIA, M^a. Teresa. & LATORRE TORA, Mercedes. (1989). Mineralogía de suelos desarrollados a partir de anfibolitas de la Sierra de Almenara (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 141-150. 1 fig., 2 tabl.
- 537.** DE ANDRÉS GÓMEZ DE BARREDA, Ana María.; PALACIOS LATASA, José M^a. & MENÉNDEZ APARICIO, Pilar. (1989). Estudio tecnológico de cerámicas grafitadas de la provincia de Guadalajara (periodo de transición de la Edad del Bronce a la Edad del Hierro). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 151-159. 2 fig., 6 tabl.
- 538.** RULL, Fernando.; ACOSTA, Anselmo. & ALIA, José María. (1989). Estudio de la deshidratación del yeso mediante espectroscopía

- infrarroja. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 161-168. 6 fig., 1 tabl.
- 539.** RULL, Fernando.; LÓPEZ, Francisco.; ARANA, Rafael.; ALIA, José.; PRIETO, A. Carmelo. & ACOSTA, Anselmo. (1989). Caracterización de algunas celestinas españolas por espectroscopía Raman e IR. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 169-178. 4 fig., 2 tabl.
- 540.** DOMÍNGUEZ BELLA, Salvador.; FORTEZA, Matilde.; CORNEJO, Juan. & ÁLVAREZ, M^a. Ángeles. (1989). Estudio mineralógico de diferentes prehnitas asociadas a rocas ofíticas de la provincia de Cádiz. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 179-187. 6 fig., 4 tabl.
- 541.** PUGA, Encarnación.; FEDIUKOVA, Eva.; DÍAZ DE FEDERICO, Antonio. & MORTEN, Lauro. (1989). The mineral parageneses and mineralogical evolution of the ophiolitic eclogites and related rocks from the Sierra Nevada (Betic Cordillera, Southeastern Spain). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 189-211. 8 fig., 10 fot., 1 tabl.
- 542.** MATA, María Pilar.; PÉREZ, Antonio. & LÓPEZ AGUAYO, Francisco. (1989). Mineralogía de los depósitos lacustres del Terciario de Borja-La Muela (borde sur de la Depresión del Ebro). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 213-220. 3 fig., 2 tabl.
- 543.** FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza.; GONZÁLEZ, Ángel; GONZÁLEZ LÓPEZ, José Manuel.; GONZÁLEZ MARTÍNEZ, José. & LÓPEZ AGUAYO, Francisco. (1989). El análisis mineralógico aplicado a la evolución paleo-geográfica del Terciario en el sector SE de la Depresión del Ebro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 221-228. 2 fig., 5 tabl.
- 544.** MONTEERRUBIO, Serafin.; LUNAR, Rosario. & OYARZUN, Roberto. (1989). Aspectos químico-mineralógicos de la mineralización de cromo de Herbeira (Complejo de Cabo Ortegá, NW de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 229-239. 3 fig., 3 tabl.
- 545.** MANGAS VIÑUELA, José. & ARRIBAS MORENO, Antonio. (1989). Estudio de las inclusiones fluidas atrapadas en cristales de casiterita y cuarzo del yacimiento de San Fix (La Coruña, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 241-259. 6 fig., 1 tabl.
- 546.** MARTÍNEZ FRIAS, Jesús.; GARCÍA GUINEA, Javier.; LÓPEZ RUIZ, José.; LÓPEZ GARCÍA, José Ángel. & BENITO GARCÍA, Raul. (1989). Las mineralizaciones epitermales de Sierra Almagrera y de la cuenca de Herrerías, Cordilleras Béticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 261-271. 6 fig., 2 tabl.
- 547.** MAYOR, Nicolás.; LUNAR, Rosario. & OYARZUN, Roberto. (1989). Fenómenos de alteración-mineralización en los yacimientos de Ba-F-(Pb-Zn-Cu-[Ag]) de la Sierra de Guadarrama. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 273-282. 5 fig., 3 tabl.
- 548.** CANALS I SABATE, Àngels. (1989). Físico-Química de los fluidos del filón Rigrós (Girona): datos de inclusiones fluidas y tierras raras. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 283-293. 10 fig., 1 tabl.
- 549.** BRAVO FERNÁNDEZ, José Ignacio.; GARCÍA IGLESIAS, Jesús. & LOREDO PÉREZ, Jorge. (1989). Estudio geoquímico de formaciones carbonatadas con yacimientos estratoligados Zn-Pb, del Cretácico inferior

- de Cantabria (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 295-301. 1 fig., 3 tabl.
- 550.** TURRION PELÁEZ, Luis Francisco. & MORO BENITO, M^a. Candelas. (1989). las mineralizaciones de Mn volcánico-sedimentarias de S. Vicente de la Cabeza (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 303-313. 2 fig., 2 lám., 1 tabl.
- 551.** SUBIAS, Ignacio.; FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. & GONZÁLEZ LÓPEZ, José Manuel. (1989). Mineralogía de las areniscas cupríferas de Biel (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 315-327. 3 fig., 6 fot., 6 tabl.
- 552.** ARAUZO PÉREZ, Mercedes.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J. Manuel. & LÓPEZ AGUAYO, Francisco. (1989). Primeros datos sobre la mineralogía y génesis del yacimiento de sepiolita de Mara (prov. de Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 329-340. 3 fig., 6 tabl.
- 553.** FORT GONZÁLEZ, Rafael. & BUSTILLO REVUELTA, Manuel. (1989). Elementos traza y parámetros cristalinos en casiteritas como indicadores de procedencia: aplicación a la zona de Golpejas (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 341-349. 2 fig., 2 tabl.
- 554.** AYORA, Carlos.; LIESA, Montserrat. & SOLER, Albert. (1989). El filón de cuarzo con As-Bi de Sant Pere, La Jonquera, Pirineo Oriental: parámetros físico-químicos de formación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 351-362. 9 fig., 2 tabl.
- 555.** TORNOS, Fernando. & LOCUTURA, Juan. (1989). Mineralizaciones epitermales de Hg en Ossa Morena (Usagre, Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 363-374. 4 fig., 2 tabl.
- 556.** LÓPEZ GALINDO, Alberto. & SÁNCHEZ NAVAS, Antonio. (1989). Criterios morfológicos, cristalográficos y geo-químicos de diferenciación entre sepiolitas de origen sedimentario e hidrotermal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 375-384. 4 fig., 4 tabl.
- 557.** ABALOS, B.; EGUILUZ, L.; GIL IBARGUCHI, J.I. & VIA CHICOTE, J. (1989). Topacios en greisenes milonitizados asociados al ortogneis de Ribera del Fresno (Badajoz, zona de Ossa -Morena). Características mineralógicas e implicaciones metalogenéticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12**: 385-392. 2 fig., 1 tabl.
- 558.** MARTÍN CALLEJA, J.; ALCÁNTARA, R. & GARCÍA-RUIZ, J.M. (1989). Comparación de técnicas experimentales para la medida de la banda de metaestabilidad. Caso del KHT. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 1.
- 559.** ALCÁNTARA, R.; SANTOS, A.; MARTÍN CALLEJA, J. & GARCÍA-RUIZ, J.M. (1989). Morfología de equilibrio y morfología de crecimiento de bitartrato potásico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 2.
- 560.** GÓMEZ MORALES, J. & RODRÍGUEZ CLEMENTE, R. (1989). Obtención de AIPO₄ tridimita a baja temperatura. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 3-4.
- 561.** PRIETO, M.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & LÓPEZ-ANDRÉS, S. (1989). La velocidad de sobresaturación como parámetro determinante de los mecanismos de crecimiento en geles. Aplicación a los carbonatos y sulfatos de Sr y Ba. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 5.

562. PÉREZ SIRVENT, C.; ORTIZ GONZÁLEZ, R.; LÓPEZ AGUAYO, F. & ARANA, R. (1989). Sistemas experimentales de sulfatos solubles: Fe (II), Fe (III), Al, Mg y Zn. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 6.
563. RULL, F.; ALIA, J.M. & VEINTEMILLAS, S. (1989). Estudio espectroscópico por IR y Raman de sulfatos dobles del tipo Langbeinita cristalizados a partir de soluciones hirvientes. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 7-8.
564. FERNÁNDEZ-DÍAZ, L.; ZAVALA, C.; SAN MIGUEL, A.; LÓPEZ-ANDRÉS, S. & PRIETO, M. (1989). Crecimiento de cristales de anglesita y celestina en gel de sílice. Transferencia de masa y criterios de cristalización. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 9.
565. SCHMIDT, S. TH.; PANIAGUA, A.; GRZETIC, I. & PIESTRYZNSKI, A. (1989). Tl, As and Hg sulfides and sulfosalts as suitable microprobe reference material: synthesis, analytical characterization and applications. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 10.
566. PANIAGUA, A.; SCHMIDT, S. TH. & KLEIN, D. (1989). Synthetic chalcogenides, antimonides, and arsenides of precious metals as suitable microprobe reference material. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 11.
567. GARCÍA RUIZ, J.M. (1989). Registro material de estructuras autoorganizadas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 12.
568. NIETO, F.; MELLINI, M. & POLIDORI, G. (1989). Naturaleza mineralógica de la denominada "oxiclorita" en rocas del Complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 13-14.
569. PRIETO, A.C.; DUBESSY, J. & CATHELINÉAU, M. (1989). Estudio y caracterización de cloritas trioctaédricas por espectroscopía Raman e Infrarroja. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 15.
570. MATA, M.P.; PÉREZ LORENTE, F.; SORIANO, J. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1989). Caracterización de cloritóides de la Sierra de Los Cameros (Soria-La Rioja): primeros datos analíticos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 16-17. [3 tabl.].
571. MELGAREJO, J.C. & AYORA, C. (1989). Escapolita en metasedimentos del Paleozoico inferior del Priorato, Cataluña. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 18.
572. VIA CHICOTE, J.; BASTERRA RUIZ, R.; TASCÓN GARCÍA, A.; GIL IBARGUCHI, I. & ARRIORTUA MARCAIDA, M.I. (1989). Analcimas asociadas al vulcanismo intracretácico del sinclinatorio de Vizcaya (Flanco SW, Asua, Vizcaya). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 19.
573. GONZÁLEZ MAÑAS, M. & CABALLERO, M.A. (1989). Caracterización por topografía de Rayos-X de los planos de composición de las maclas del Brasil en cristales sintéticos de cuarzo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 20.
574. ALIA, J.M. & RULL, F. (1989). Discusión sobre el papel estructural del agua de hidratación en el yeso y la basanita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 21.
575. ACOSTA, A.; ALIA, J.M.; PRIETO, A.C. & RULL, F. (1989).

- Caracterización estructural de talcos: aplicación a los talcos de Charches (Granada). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 22.
- 576.** PIZARRO, J.L.; DANCE, J.M.; VILLENEUVE, G. & ARRIORTUA, M.I. (1989). Estudio de las propiedades magnéticas del mineral tavorita, Li,Fe (PO₄)(OH,F) natural y sintético. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 23-24. 1 fig.
- 577.** MARTÍN DE VIDALES, J.L.; ALIA, J.M.; GARCÍA NAVARRO, F. & RULL, F. (1989). Caracteres estructurales de fases interestratificadas irregularmente kerolita-estevensita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 25-26.
- 578.** LA IGLESIA, A. & ORDÓÑEZ, S. (1989). Cristalinidad de las caolinitas en yacimientos de bauxitas cársicas del N.E. de España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 27.
- 579.** URTIAGA GREAVES, M.K.; HIGUERO MENDIBE, A.; ARRIORTUA MARCAIDA, M.I. & ELORZA ZANDUETA, J.J. (1989). Estudio mineralógico y cristalográfico de las manifestaciones silíceas incluidas en materiales jurásicos de la Sierra de Aralar (NW de Navarra, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 28-29. 1 fig.
- 580.** IRABIEN, M.J.; VELASCO, F. & AROSTEGUI, J. (1989). Caracterización mineralógica y granulométrica de los sedimentos actuales del río Nervión (Vizcaya). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 30.
- 581.** QUERALT, I.; LLORENS, P.; PLANA, F. & GALLART, F. (1989). Dinámica mineral y geoquímica de sedimentos fluviales en suspensión. Cuenca de Izas (Pirineos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 31-32.
- 582.** BALCAZAR, J.L.; SEGURA, M.; VIGIL, R.; CARENAS, B. & SORIA, N. (1989). Granulometría de los materiales relacionados con interrupciones sedimentarias en la "Facies Utrillas" de la región de Nuévalos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 33.
- 583.** BALCAZAR, J.L.; SEGURA, M.; RUIZ, G.; VIGIL, R. & CARENAS, B. (1989). Análisis mineralógico de los sedimentos en "Facies Utrillas" de la región de Nuévalos (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 34.
- 584.** MILLÁN, A.; GARCÍA GUINEA, J.; ARRIBAS, J.G. & CALDERÓN, T. (1989). Caracterización óptica de fluoritas españolas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 35.
- 585.** LIFANTE, G. & CALDERÓN, T. (1989). Caracterización óptica de la [esparraguina]. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 36. 1 tabl.
- 586.** PÉREZ-SIRVENT, C.; ORTIZ-GONZÁLEZ, R.; ARANA, R.; LÓPEZ-AGUAYO, F. & MANCHEÑO, M.A. (1989). Determinación de sulfatos hidratados por fluorescencia de Rayos X. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 37-38. 1 tabl.
- 587.** RODRÍGUEZ-GORDILLO, J.; NAVARRETE-AGUILERA, C. & GARATE-ROJAS, I. (1989). Estudio de los materiales, procesos de alteración y metodología restauradora en la portada de la Casa de Castril (Museo Arqueológico de Granada). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 39-40.
- 588.** SORIANO CARRILLO, J.; GARCÍA CALLEJA, M.A. & DE BENITO

- CANELLAS, A. (1989). Estudio mineralógico de un hormigón antiguo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 41-42.
- 589.** ÁLVAREZ PÉREZ, A. & PLANA LLEVAT, F. (1989). Estudio y caracterización de calizas ornamentales utilizadas en época romana. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 43.
- 590.** ROS SALA, M.M.; ARANA, R. GÁLVEZ, J. (1989). Minería y metalurgia en el asentamiento prehistórico de los Gavines (Mazarrón, Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 44.
- 591.** ARRIBAS, J.G.; MILLÁN, A.; SIBILIA, E. & CALDERÓN, T. (1989). Factores que afectan en la determinación del error asociado a la datación absoluta por termoluminiscencia: fábrica de ladrillos (Getafe). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 45.
- 592.** CORBELLA, M. & MELGAREJO, J.C. (1989). Características mineralógicas y texturales de fosfatos de las pegmatitas graníticas de Cap de Creus (Pirineo Oriental Catalán). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 46-47.
- 593.** PESQUERA, A.; VELASCO, F. & FONTAN, F. (1989). Mineralogía y geoquímica de la pegmatita híbrida de Añarbe (Macizo Paleozoico de Cinco Villas, Pirineos Vascos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 48-49.
- 594.** RODA, E.; VELASCO, F. & PESQUERA, A. (1989). Aspectos mineralógicos de las pegmatitas de Fregeneda (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 50-51.
- 595.** ONDARROA, C. & PESQUERA, A. (1989). Estado estructural y composición de feldespatos alcalinos de pegmatitas asociadas a materiales metamórficos de alto grado (Macizo de Ursuya, Pirineos Vascos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 52-53.
- 596.** GIL, P.P.; CRESPO, J.; VELASCO, F. & CASARES, M.A. (1989). Mineralizaciones de hierro asociadas a calcarenitas de edad Albiense: Mina de Dicado (Cantabria). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 54-55.
- 597.** FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, A. & MORO BENITO, M.C. (1989). Estudio de las magnetitas de Latedo: contribución al conocimiento geológico y metalogénico de las mineralizaciones de Fe asociadas a los materiales Ordovícicos de la provincia de Zamora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 56.
- 598.** LAGO, M.; AMIGÓ, J.M. & POCOVÍ, A. (1989). Características composicionales y geotermométricas de clinopiroxenos en doleritas triásicas ("ofitas") del área de "El Grado-Aguinaliu" (provincia de Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 57-58.
- 599.** LAGO, M.; AMIGÓ, J.M.; TORRES, J.A.; BAMBO, C.; HIDALGO, M.A. & POCOVÍ, A. (1989). Características composicionales y geotermométricas de piroxenos en rocas calco-alcalinas, Stephaniense-Pérmicas, en la Cadena Ibérica (provincia de Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 59-60.
- 600.** LAGO, M.; TORRES, J.A.; BAMBO, C.; HIDALGO, M.A. & POCOVÍ, A. (1989). Caracteres composicionales de xenocristales de granates en rocas calco-alcalinas, Stephaniense-Pérmicas del sector de la Depresión del Camaras y el anticlinal de Montalbán (provincias de Zaragoza y Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 61-62.

601. GIL AGERO, M. & MORO BENITO, M.C. (1989). Geología y mineralogía de los niveles calcosilicatados con scheelita interstratificados en el complejo esquistograuváquico de Villalcampo (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 63-64.
602. HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, E. & MORO BENITO, M.C. (1989). Las mineralizaciones de Sn asociadas a la zona de cizalla dextra del complejo granítico-metamórfico de Villaseco-Pereruela (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 65-66.
603. GIL AGERO, M.; HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, E. & MORO BENITO, M.C. (1989). Relaciones genéticas entre las mineralizaciones de Sn (W y P) del complejo esquistograuváquico de Villalcampo y las de Sn del complejo granítico laminar de Villaseco-Pereruela. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 67.
604. REGUILÓN BRAGADO, R.M. & ARRIBAS MORENO, A. (1989). Geología y geoquímica del granito de Montánchez (Cáceres). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 68.
605. REGUILÓN BRAGADO, R.M. & ARRIBAS MORENO, A. (1989). Contenido y distribución del U y Th en el granito de Montánchez (Cáceres). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 69.
606. SUBIAS, I.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (1989). Estudio estratigráfico y mineralógico del Devónico y Carbonífero de Sallent de Gállego (Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 70-71.
607. LÓPEZ GALINDO, A. & MARTÍN ALGARRA, A. (1989). Las arcillas del Cretácico medio de los flyschs de Ubrique y del corredor del Boyar (Complejo del Campo de Gibraltar). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 72-73.
608. MANGAS VIÑUELA, J. & ARRIBAS MORENO, A. (1989). Características de los fluidos hidrotermales asociados a los filones de cuarzo con Sn y W del yacimiento de San Fix, La Coruña, España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 74-75. [1 tabl.].
609. GARCÍA IGLESIAS, J. & LOREDO PÉREZ, J. (1989). Estudio mineralógico y textural en la zona de alteración supergénica del yacimiento de sulfuros complejos ("Mina Antonia", Los Oscos, Asturias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 76.
610. GUTIÉRREZ, J.L.; PANIAGUA, A.; RODRÍGUEZ-PEVIDA, L.S. & LUQUE, C. (1989). An example of hydrothermal zoning between As-Sb-Au and Hg mineralizations in the Cantabrian Zone (N. Spain): the Pedrosa del Rey area, NE. León. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 77.
611. GIL, P.P.; CRESPO, J.; VELASCO, F. & CASARES, M.A. (1989). Evolución diagenética temprana de las calcarenitas albienses asociadas a la mineralización de hierro de Dicido (Cantabria). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 78.
612. GIL, P.P.; MELÉNDEZ, J. & VELASCO, F. (1989). Mineralizaciones secundarias de hierro asociadas a los yacimientos de siderita del anticlinorio de Bilbao. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 79.
613. CANALS, A.; CARDELLACH, E. & AYORA, C. (1989). La mina Eugenia (Pb-Zn-Ag) (Bellmunt del Priorat, Tarragona). Geoquímica de los fluidos y mecanismos de formación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 80-81.

614. FERNÁNDEZ-NIETO, C.; SUBIAS, I. & GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (1989). El yacimiento filoniano de Valdeplata (Calcena, Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 82-83.
615. SUBIAS, I. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1989). El yacimiento de Pb-Zn de Yenefrito (Panticosa, Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 84-85.
616. GONZÁLEZ, A.; LUNAR, R. & LÓPEZ GARCÍA, J.A. (1989). Las mineralizaciones epitermales de Ba (F-Pb-Zn-Cu-Ag) de la zona de Navalagamella (S.C.E.): aspectos geológicos, geoquímicos y microtermométricos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 86-87. 1 fig.
617. MAYOR, N.; LUNAR, R. & OYARZUN, R. (1989). Mineralizaciones de Ba-Pb-Cu-(F) en el sector del embalse de San Juan (Sistema Central, Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 88.
618. GUMIEL, J.C.; QUÍLEZ, E. & VINDEL, E. (1989). El yacimiento de W-Sn-Bi-Mo de San Nicolás (Valle de la Serena): evolución de los fluidos mineralizadores. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 89.
619. SAINZ DE BARANDA, B. & LUNAR, R. (1989). Mineralizaciones de Zn-Pb-Cu asociadas a materiales volcánicos devónicos en el sinclinal de Almadén (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 90.
620. GERVILLA, F.; FENOLL, P.; TORRES-RUIZ, J. & LEBLANC, M. (1989). Peculiaridades de las mineralizaciones de la Mina de San Juan (Los Jarales, Carratraca), en el contexto de los depósitos de cromita-arseniuros de Ni de los macizos ultramáficos Bético-Rifeños. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 91-92.
621. GIMENO, D.; MARINI, C. & SISTU, G. (1989). Mineralizaciones fosfático-baríticas (+sulfuros) en litofacies carbonáticas condensadas devónicas del Sarrabus (SE de la isla de Cerdeña, Italia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 93-94.
622. GIMENO TORRENTE, D. (1989). Génesis de rocas epiclásticas a partir de la erosión de domos ácidos submarinos, un ejemplo de Paleozoico del Sarrabus (SE de la Isla de Cerdeña, Italia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 95-96.
623. PEDRAZUELA GONZÁLEZ, F. (1989). Estudio del criadero de scheelita "La Pirámide", en el Sistema Central Español; notas sobre la concentración del mineral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **12** (1): 97.

Año 1990

624. GÓMEZ MORALES, Jaime. & RODRÍGUEZ CLEMENTE, Rafael. (1990). Síntesis de fosfatos de aluminio en soluciones acuosas diluidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 1-9. 4 fig., 3 tabl.
625. FERNÁNDEZ-DÍAZ, Lourdes.; ZAVALA, Carmen.; SAN MIGUEL, Ángeles.; LÓPEZ ANDRÉS, Sol. & PRIETO, Manuel. (1990). Crecimiento de cristales de celestina en gel de sílice. Transferencia de masa y criterios de cristalización. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 11-18. 6 fig., 1 tabl.
626. GONZÁLEZ MAÑAS, Marina. & CABALLERO, Antonio. (1990). Study of Brazil twin composition planes in synthetic growth quartz

- crystals by X-ray topography. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 19-24. 5 fig.
- 627.** PRIETO, A. Carmelo.; DUBESSY, Jean.; CATHELINÉAU, Michel. & RULL P, Fernando. (1990). Estudio y caracterización de cloritas trioctaédricas por espectroscopía Raman e Infrarroja. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 25-34. 5 fig., 2 tabl.
- 628.** MATA, Pilar.; PÉREZ LORENTE, Félix.; SORIANO, Jesús. & LÓPEZ-AGUAYO, Francisco. (1990). Caracterización de cloritoides de la Sierra de Los Cameros (Soria-La Rioja): primeros datos analíticos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 35-41. 11 fig., 4 tabl.
- 629.** MELGAREJO I DRAPER, Joan C. & AYORA I IBAÑEZ, Carlos. (1990). Escapolita en metasedimentos precarboníferos del Priorato, Cataluña. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 43-49. 6 fig., 1 tabl.
- 630.** RULL, Fernando. & ALÍA, José María. (1990). Papel dinámico estructural de las moléculas de agua de hidratación en el yeso ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 51-60. 13 fig.
- 631.** ACOSTA ECHEVERRÍA, Anselmo.; ALIA ROBLEDO, José M^a.; PRIETO COLORADO, A. Carmelo. & RULL PÉREZ, Fernando. (1990). Caracterización estructural de talcos: aplicación a los talcos de Charches (Granada). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 61-68. 6 fig., 2 tabl.
- 632.** MARTÍN DE VIDALES, José Luis.; ALIA, José M^a.; GARCÍA NAVARRO, Francisca. & RULL, Fernando. (1990). Caracteres estructurales de las fases interestratificadas irregularmente: Kerolita/Estevensita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 69-80. 7 fig., 1 fot., 2 tabl.
- 633.** LA IGLESIA, Ángel. & ORDÓÑEZ, Salvador. (1990). Cristalinidad de caolinitas en yacimientos de bauxitas cársicas del NE España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 81-90. 6 fig., 1 tabl.
- 634.** QUERALT, Ignasi.; LLORENS, Pilar.; PLANA, Feliciá. & GALLART, Francesc. (1990). Composición mineral y geoquímica de sedimentos fluviales en suspensión. Cuenca de Izas (Pirineos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 91-97. 5 fig., 2 tabl.
- 635.** MILLÁN CHAGOYEN, Asunción.; GARCÍA GUINEA, Javier.; ARRIBAS FERNÁNDEZ, José G. & CALDERÓN GARCÍA, Tomás. (1990). Caracterización óptica de fluoritas españolas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 99-108. 4 fig., 4 tabl.
- 636.** LIFANTE, Ginés. & CALDERÓN, Tomás. (1990). Caracterización óptica de la esparraguina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 109-114. 3 fig.
- 637.** RODRÍGUEZ GORDILLO, José.; NAVARRETE AGUILERA, Carmen. & GARATE-ROJAS, Ignacio. (1990). Estudio de materiales, procesos de alteración y metodología restauradora en la portada de la casa de Castril (Museo Arqueológico de Granada). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 115-121. 5 fot., 2 tabl.
- 638.** SORIANO CARRILLO, Jesús.; GARCÍA CALLEJA, Miguel A. & BENITO CAÑELLAS, Aurelio de. (1990). Estudio mineralógico de un hormigón antiguo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 123-128. 3 lám.
- 639.** ÁLVAREZ PÉREZ, Aurelio. & PLANA LLEVAT, Feliciano. (1990). Estudio y caracterización petrográfica

y geoquímica de calizas ornamentales utilizadas en época romana. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 129-139. 7 fig., 7 tabl.

- 640.** ARRIBAS, José G.; MILLÁN, Asunción.; SIBILIA, Emmanuela. & CALDERÓN, Tomás. (1990). Factores que afectan en la determinación del error asociado a la datación absoluta por TL: fábrica de ladrillos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 141-147. 5 tabl.
- 641.** GARCÍA HERNÁNDEZ, José E.; NOTARIO DEL PINO, Jesús S.; GONZÁLEZ MARTÍN, María M. (1990). Presencia de zeolitas en las tobas sálicas del sur de la isla de Tenerife. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 149-154. 9 fig., 2 tabl.
- 642.** SÁNCHEZ MUÑOZ, Luis.; LÓPEZ ANDRÉS, Sol.; FERNÁNDEZ HERNÁN, Martín. & GARCÍA GUINEA, Javier. (1990). Feldespatos de pegmatitas de clase II y IV en el área de Colmenar Viejo - Manzanares (Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 155-168. 9 fig., 7 tabl.
- 643.** CORBELLA I CORDOMÍ, Mercè. & MELGAREJO I DRAPER, Joan Carles. (1990). Características y distribución de los fosfatos de las pegmatitas graníticas de la península del Cap de Creus (Pirineo Oriental Catalán). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 169-182. 3 fig., 1 lam., 3 tabl.
- 644.** SUBIAS PÉREZ, Ignacio.; FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. & GONZÁLEZ LÓPEZ, José M. (1990). Estudio mineralógico de la serie Devónica y Carbonífero inferior de Sallent de Gállego (Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 183-194. 2 fig., 3 tabl.
- 645.** CANALS, Àngels.; CARDELLACH, Esteve. & AYORA, Carles. (1990). The Eugenia mine (Pb-Zn-Ag), Bellmunt del Priorat (Tarragona, Spain): Fluid geochemistry and mechanisms of formation / La mina Eugenia (Pb-Zn-Ag), Bellmunt del Priorat (Tarragona, España): geoquímica de los fluidos y mecanismos de formación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 195-208. 10 fig., 2 tabl.
- 646.** GERVILLA, Fernando.; FENOLL HACH-ALI, Purificación.; TORRES RUIZ, José. & LEBLANC, Marc. (1990). Peculiaridades de las mineralizaciones de la mina San Juan (Los Jarales, Carratraca) en el contexto de los depósitos de Cr-Ni de los macizos ultramáficos Bético-Rifeños. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 209-223. 3 fig., 6 fot., 3 tabl.
- 647.** GIMENO, Domingo.; MARINI, Carlo. & SISTU, Giovanni. (1990). Mineralizaciones Fosfático-Baríticas (+ sulfuros) en litofacies carbonáticas condensadas devónicas del Sarrabus (SE de la isla de Cerdeña, Italia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 225-237. 11 fig.
- 648.** GIMENO TORRENTE, Domingo. (1990). Génesis de rocas epiclásticas a partir de la erosión de domos ácidos submarinos. Un ejemplo del Paleozoico del Sarrabus (SE de la Isla de Cerdeña, Italia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 239-252. 13 fig.
- 649.** FKIHECH, Abdelmalek. (1990). Significado del magmatismo cretácico de la cordillera occidental de Colombia (Andes Septentrionales, NW Sudamérica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13**: 253-263. 7 fig., 3 tabl.
- 650.** RODRÍGUEZ GALLEGO, M. (1990). Sulfatos de la Península Ibérica:

- aspectos cristaloquímicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 1.
- 651.** MOREIRAS, D.; MARCOS, C.; GARCÍA GRANDA, S.; MARTÍN-IZARD, A.; VELASCO ROLDÁN, F.; ARRIBAS MORENO, A. & MERCHÁN, J.C. (1990). La stolzita de La Tala (Salamanca): resolución estructural y espectro de reflectancia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 2.
- 652.** ALIA, J.M.; RULL, F.; ÁLVAREZ, J.L.; GARCÍA, A.R. & PRIETO, A.C. (1990). Estudio del proceso de rehidratación de la basanita mediante espectroscopia IR y Raman. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 3.
- 653.** SOBRON, F.; RULL, F.; ÁLVAREZ, J.L.; GARCÍA, A.R. & ALIA, J.M. (1990). Análisis de la cinética de rehidratación de la basanita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 4.
- 654.** RULL, F.; MEDINA, J.; PRIETO, A.C.; DEL VALLE, A.; ALIA, J.M. & ACOSTA, A. (1990). Espectroscopia IR y Micro-Raman de filosilicatos: I. Talcos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 5.
- 655.** GARCÍA VEIGAS, J.; PUEYO, J.J. & AYORA, C. (1990). Las inclusiones fluidas en cristales de sal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 6-7.
- 656.** DE LAS CUEVAS, C. & PUEYO, J.J. (1990). El contenido en agua en las formaciones salinas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 8-9. 1 fig.
- 657.** MIRAS, A.; HERNÁNDEZ, M.J.; FORTEZA, M. & ÁLVAREZ, M.A. (1990). Estudio térmico de allanitas naturales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 10.
- 658.** PRIETO, A.C.; MARTÍN, F.; LOBON, J.M. & RULL, F. (1990). Estudio térmico de cloritas trioctaédricas naturales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 11.
- 659.** ARRIBAS, J.G.; BENEITEZ, P.; CALDERÓN, T. (1990). Aplicaciones de la datación absoluta por termoluminiscencia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 12.
- 660.** MILLÁN CHAGOYEN, A.; GARCÍA GUINEA, J. & CALDERÓN, T. (1990). Termoluminiscencia de piromorfitas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 13.
- 661.** LIFANTE, G. & CALDERÓN, T. (1990). Luminiscencia fotoestimulada del Mn²⁺ en apatito. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 14.
- 662.** ESPAÑA, E.; SOLER, V.; CALDERÓN, T. & BENEITEZ, P. (1990). Análisis de potasio en muestras naturales por contaje de radiación beta. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 15-16.
- 663.** QUERALT, I. & BATLLE, A. (1990). Caracterización mineralógica de partículas atmosféricas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 17-18.
- 664.** AROSTEGUI, J.; ZULUAGA, M.C. & VELASCO, F. (1990). Estimación semicuantitativa de interestratificados I/S del tipo IS e ISII, en mezclas con illita discreta. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 19-20. 1 fig.
- 665.** ABAD ORTEGA, M.M. & MARTÍN RAMOS, J.D. (1990). Caracterización por DRX de feldespatos potásicos en pegmatitas de Sierra Albarrana (Córdoba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 21-22. 1 fig.
- 666.** GIL CRESPO, P.P.; PESQUERA PÉREZ, A. & VELASCO ROLDÁN, F. (1990). Caracterización de sideritas y anqueritas de los yacimientos de hierro de Bilbao por DRX, FTIR

- Mössbauer. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 23-24. 1 fig.
- 667.** HUERTAS, F.J.; HUERTAS, F. & LINARES, J. (1990). Evaluación de las fases no cristalinas en cerámicas arqueológicas por DRX. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 25-26.
- 668.** GALLART MARTÍ, M.D.; MATA, M.P. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1990). La DRX y el análisis de imagen en el estudio de cerámicas arqueológicas: aplicación a las cerámicas Neolíticas de Alonso Norte (Alcañiz, Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 27-28. 1 tabl.
- 669.** PRENDES RUBIERA, N.; SORIANO CARRILLO, J. & GARCÍA CALLEJA, M.A. (1990). Aplicación del análisis digital de imagen al estudio de la reactividad potencial de áridos silicatados. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 29-30.
- 670.** ÁLVAREZ, A.; PLANA, F. & PUIG, A. (1990). Estudio automatizado de la textura de rocas mediante tratamiento de imagen y sus aplicaciones. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 31.
- 671.** ORTEGA, E. (1990). Teledetección, proceso de imágenes e integración gráfica: nuevas herramientas para la exploración minera. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 32-33.
- 672.** SORIANO CARRILLO, J.; GARCÍA CALLEJA, M.A. & PRENDES RUBIERA, N. (1990). Caracterización de suelos residuales para su utilización en la obra pública. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 34-35.
- 673.** REDONDO, R.; CUEVAS, J.; MORENO, A.; POZO, M. & LEGUEY, S. (1990). Propiedades superficiales de las arcillas magnésicas de la cuenca de Madrid: aplicación y evaluación del método del azul de metileno. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 36-37. [2 tabl.].
- 674.** CORNEJO, J.; RAMÍREZ OTERINO, A. & HERMOSÍN, M.C. (1990). Efecto de la molienda en la disolución de sepiolita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 38-39.
- 675.** CORNEJO, J. & HERMOSÍN, M.C. (1990). Estudio comparativo de diversos mecanismos de disolución ácida de sepiolita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 40.
- 676.** HUERTAS, F.J.; HUERTAS, F. & LINARES, J. (1990). Cinética de la síntesis hidrotermal de caolinita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 41-42.
- 677.** NUÑEZ, R.; CAPEL, J. & REYES, E. (1990). Hidrólisis de materiales cerámicos. Estudio preliminar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 43-44.
- 678.** VICENTE MINGARRO, I.; CALLEJAS GÓMEZ, P. & RINCÓN LÓPEZ, J.M. (1990). Microestructura y microanálisis de piroxenos cristalizados en vidrios obtenidos a partir de rocas basálticas canarias. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 45-46. 1 fig., 1 tabl.
- 679.** MONTERRUBIO, S. & LUNAR, R. (1990). Mineralogía y química de los sulfuros de Ni-Fe-Cu asociados a las rocas ultramáficas del macizo de Herbeira (Complejo de Cabo Ortegá, La Coruña). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 47-48. 1 tabl.
- 680.** MARTÍNEZ-GARCÍA, E.; LUQUE, C. & BURKHARDT, R. (1990). Hozarco: un claro ejemplo de mineralización de Pb-Zn-Hg de edad pérmica (Cordillera Cantábrica, NW de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 49.

- 681.** BRAVO FERNÁNDEZ, J.I. (1990). Variaciones de elementos traza (Pb, Zn, Sr, Mn y Fe) en rocas carbonatadas próximas a las mineralizaciones de esfalerita-galena en la zona centro de Cantabria (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 50-51.
- 682.** LUQUE, C.; MARTÍNEZ GARCÍA, E.; GARCÍA IGLESIAS, J. & GUTIÉRREZ CLAVEROL, M. (1990). Mineralizaciones de Hg-As-Sb en el borde occidental de la cuenca carbonífera central de Asturias y su relación con la tectónica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 52.
- 683.** VELASCO ROLDÁN, F.; FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, J.M.; HERRERO RUBIO, J.M. & FANO ANDARAZ, H. (1990). Mineralogía y texturas del yacimiento de sulfuros de Mutiloa: Mina Troya, Guipúzcoa. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 53-54.
- 684.** ÁLVAREZ DIEGUEZ, L.; VELASCO ROLDÁN, F. & ORTIZ HINGELMO, B. (1990). Primeras evidencias sobre una mezcla de salmueras mineralizadoras en el entorno de los yacimientos de siderita de Bilbao. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 55.
- 685.** IRABIEN GULIAS, M.J. & VELASCO ROLDÁN, F. (1990). Aspectos geoquímicos de los sedimentos actuales del río Nervión. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 56.
- 686.** PÉREZ INGELMO, J.A. & BLANCO SÁNCHEZ, J.A. (1990). Mineralizaciones de Pb-Zn asociadas a procesos de karstificación en medio reductor en la base del Weald. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 57.
- 687.** MORALES RUANO, S. & FENOLL HACH-ALI, P. (1990). Mineralizaciones de Pb-Zn-(Ag) asociadas a rocas volcánicas del distrito de Mazarrón (Murcia). Geoquímica y metalogenia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 58.
- 688.** CONCHA, A.; OYARZUN, R.; LUNAR, R.; SIERRA, J. & LILLO, J. (1990). Fenómenos epitermales asociados al vulcanismo pérmico de Atienza, Sistema Central Español. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 59-60. 1 fig.
- 689.** BORRERO, J. & HIGUERAS, P. (1990). Geología, petrología y geoquímica de las mineralizaciones de mercurio del sector de Corchuelo (Almadén, Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 61-62.
- 690.** FLORES, E.; SÁEZ, R. & RUIZ DE ALMODÓVAR, G. (1990). Las mineralizaciones de fluorita de Castillo de las Guardas: control estructural. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 63.
- 691.** SUBIAS PÉREZ, I. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1990). Mineralogía y geoquímica del filón de fluorita Ana Mary (Lanuzá, Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 64-65.
- 692.** MIRAS, A. & RODRÍGUEZ, J. (1990). Geología y depósitos de barita del Cerro del Hierro (Sevilla). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 66-67.
- 693.** MIRAS, A. & GALÁN HUERTOS, E. (1990). Geoquímica de mineralizaciones de barita en el SW del Macizo Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 68-69.
- 694.** OSACAR SORIANO, M.C.; BESTEIRO RÁFALES, J. & GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J. (1990). Estudio geoquímico de la mineralización de baritina de Aladrén

- (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 70-71.
- 695.** PÉREZ DEL VILLAR, L.; MORO BENITO, M.C. & CEMBRANOS PÉREZ, M.L. (1990). Presencia de alofana en la zona de alteración supergénica de las minas de barita de Vide de Alba y San Blas (provincia de Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 72-73. 1 tabl.
- 696.** JIMÉNEZ MILLÁN, J. & VELILLA, N. (1990). Paragénesis con silicatos de manganeso del dominio de Sierra Aracena (SW España): evidencias de actividad metasomática. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 74-75.
- 697.** FERNÁNDEZ CALIANI, J.C. & GALÁN HUERTOS, E. (1990). Las mineralizaciones de tremolita de Valverde del Camino. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 76.
- 698.** QUÍLEZ, E.; VINDEL CATENA, E.; SIERRA, J. & RULL, F. (1990). Estudio de inclusiones fluidas en la mineralización de wolframio-molibdeno de Cabeza Lijar (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 77-78.
- 699.** ORTEGA MENOR, L.; VINDEL CATENA, E. & GALLEGO GARRIDO, M. (1990). Estudio de las inclusiones fluidas de la mineralización de Sb de El Juncalón (Anchuras de los Montes, Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 79.
- 700.** LÓPEZ CIRIANO, A. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1990). El yacimiento de antimonio de Lanzuela (Cadena Ibérica Oriental). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 80-81.
- 701.** FKIHECH, A. & FENOLL HACHALI, P. (1990). Mineralizaciones de antimonio asociadas a calizas devónicas del Rif en las regiones de Ceuta y Tetuán (Marruecos). Datos preliminares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 82-83.
- 702.** QUERALT, I. & PLANA, F. (1990). Los fosfatos lacustres del Mioceno de la Cerdanya. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 84-85.
- 703.** FERNÁNDEZ TURIEL, J.L.; GIMENO, D.; PLANA, F.; BLASCO, A.; EDO, M. & VILLALBA GORDO, J. (1990). Estudio de las mineralizaciones fosfáticas del complejo minero neolítico de Can Tintorer (Gava, Barcelona) y comparación con las cuentas procedentes de ajuares arqueológicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 86-87.
- 704.** BOTH, R.A. & NGUYEN THI PHUNG (1990). Mineralogical and geochemical studies of the White Devil gold-bismuth-copper deposit, Tennant Creek, Northern Territory, Australia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 88-89. [1 fig.].
- 705.** GARCÍA RODRÍGUEZ, O.; GARCÍA IGLESIAS, J. & LOREDO PÉREZ, J. (1990). Estudio de mineralizaciones auríferas en la cuenca alta del río Suarón (Zona occidental de Asturias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 90-91.
- 706.** GARCÍA, D.; LUNAR, R. & SIERRA, J. (1990). Geología y metalogenia de la mineralización aurífera de Albores (La Coruña). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 92-93. [1 fig.].
- 707.** PANIAGUA, A. (1990). El oro en la Zona Cantábrica: formas de expresión y relación con la metalogenia regional. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 94-95.
- 708.** CASTROVIEJO, R.; NODAL, T.; PODWYSOCKI, M.H. & INSUA, M

- (1990). Mineralizaciones subvolcánicas (Au-Sn-Ag-Sulfuros polimetálicos) y hallazgo de afloramientos microtonalíticos neógenos en la Sierra de Lomo de Bas (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 96-97.
- 709.** CASTROVIEJO, R. (1990). Paragénesis argentíferas de Guadalcanal (Sevilla). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 98-99.
- 710.** CONCHA, A.; SIERRA, J.; LUNAR, R. & OYARZUN, R. (1990). Estudio de inclusiones fluidas de las mineralizaciones argentíferas de Hiendelancina (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 100-101.
- 711.** LEAL ECHEVARRIA, G. & CASTROVIEJO, R. (1990). Las mineralizaciones auroantimoníferas de Almuradiel (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 102-103.
- 712.** MATA, M.P.; PRIETO, A.C.; RULL, F. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1990). Cloritas dioctaédricas asociadas a piritas en metapelitas de la Sierra de los Cameros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 104-105.
- 713.** FANLO GONZÁLEZ, I.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1990). Cloritas dioctaédricas asociadas a las fluoritas del Portalet. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 106-107. [1 tabl.].
- 714.** BERNABEU, P.; RODAS GONZÁLEZ, M. & MAS, R. (1990). Las mineralizaciones de caolín de Puebla de Montalbán (Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 108-109. 1 fig.
- 715.** GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M.; FERNÁNDEZ-NIETO, C.; PÉREZ, A.; VILLENNA, J. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1990). Utilidad de la mineralogía en el análisis de cuencas: aplicación al sector centromeridional de la Depresión del Ebro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 110-111. [2 tabl.].
- 716.** ARAUZO PÉREZ, M.; GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1990). Caracterización mineralógica, química y evolución geoquímica de los materiales terciarios del área del río Perejiles (Cuenca de Calatayud). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 112-113. [3 tabl.].
- 717.** VENIALE, F.; SETTI, M. & GRANATA, P. (1990). Diagenetic processes in "varicoloured" from the Italian pennines. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 114.
- 718.** LERMA, I.; DE ANDRÉS, A.; MUÑOZ, I. & VICENTE, R. (1990). Primera aportación al estudio mineralógico de las arcillas del sector oriental del Campo Arañuelo (Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 115.
- 719.** MARTÍNEZ RUIZ, F.; ORTEGA HUERTAS, M. & PALOMO DELGADO, I. (1990). Mineralogía y geoquímica del tránsito Cretácico - Terciario en la secuencia de Agost (provincia de Alicante, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 116-117. 1 fig.
- 720.** SÁNCHEZ BELLÓN, A.; ORTEGA HUERTAS, M.; SEBASTIÁN PARDO, E. & BARRAGÁN BAZÁN, G. (1990). Mineralogía del tránsito Mioceno-Plioceno en el sector NW de la Cuenca de Vera (SE España). Implicaciones paleoambientales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 118-119.
- 721.** LÓPEZ GALINDO, A. & LÓPEZ GARRIDO, A.C. (1990). Las margas

- "Tegulinas" del Prebético de Alicante. Precisiones aportadas por su composición mineralógica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 120-121. [1 fig.].
- 722.** DE ANDRÉS, A.; MUÑOZ, I. & GARCÍA RAMOS, G. (1990). Estudio de las arcillas procedentes de Motril-Salobreña y su relación con muestras cerámicas de yacimientos arqueológicos de dicha zona. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 122.
- 723.** GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, J. & PEINADO, M. (1990). Las pegmatitas de Sierra Albarrana (Córdoba, España). Aspectos genéticos y clasificación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 123-124.
- 724.** GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, J. (1990). Estudio mineralógico y geoquímico de los granates de Sierra Albarrana (Córdoba, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 125-126.
- 725.** CORBELLA, M. & MELGAREJO, J.C. (1990). Evolución geoquímica de los minerales de Nb-Ta del campo pegmatítico del Cap de Creus. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 127-128.
- 726.** VILLASECA, C.; BRÄNDLE, J.L.; CASILLAS, R. & PÉREZ-SOBA, C. (1990). Potencial geoquímico cualitativo de los granitos ricos en sílice de la Sierra de Guadarrama en la génesis de mineralizaciones de metales raros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 129-130.
- 727.** GALLEGO GARRIDO, M.; MARTÍN-IZARD, A.; GUMIEL, P. & GARCÍA IGLESIAS, J. (1990). Clasificación tipológica de los yacimientos de litio del Macizo Hespérico Español. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 131-132.
- 728.** TOSELLI, A.; SCHALAMUCK, A.; ROSSI, J. & SAAVEDRA, J. (1990). Rasgos comparativos de granitos paleozoicos estériles y mineralizados (Sn, W, Be, Li y otros) entre plutones centro-occidentales ibéricos y del basamento andino meridional. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 133-134.
- 729.** LÓPEZ BENITO, A.; CALVO PÉREZ, B. & ORTIZ FIGUEROA, G. (1990). Consideraciones sobre la distribución geoquímica del litio en algunos granitoides del NO de España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 135.
- 730.** CORRETGE, L.G.; RAMBAUD, F.; GONZÁLEZ-MONTERO, P.; VILLA, L. & SUÁREZ, O. (1990). Petrología y geoquímica de los ortoneises alcalinos del Monte Galiñeiro (provincia de Pontevedra). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 136. [1 tabl.].
- 731.** SUÁREZ, O.; ARIAS, D.; CORRETGE, L.G. & CUESTA, A. (1990). Los enclaves con espinela+/-corindón de los granitoides calcoalcalinos postectónicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 137.
- 732.** CUESTA, A.; CORRETGE, L.G. & SUÁREZ, O. (1990). Procesos de moscovitización en granitos calcoalcalinos postectónicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 138.
- 733.** GALLASTEGUI, G.; SUÁREZ, O.; CUESTA, A. & CORRETGE, L.G. (1990). Nuevas aportaciones sobre la petrología y geoquímica del plutón de Peña Prieta (Zona Cantábrica, N. de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 139.
- 734.** FERNÁNDEZ-CATUXO, J.; CORRETGE, L.G. & SUÁREZ, O. (1990). Características geoquímicas de los polimorfos de Al_2SiO_5 en rocas graníticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13 (1)**: 140.

735. CORRETGE, L.G.; SUÁREZ, O. & FERNÁNDEZ SUÁREZ, J. (1990). Tipología de circón en los granitoides del domo térmico Boal-Los Ancares. Zona Astur Occidental Leonesa. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 141.
736. REGUILÓN BRAGADO, R. & ARRIBAS MORENO, A. (1990). Contenido y distribución del U y el Th en el granito de Alburquerque, Cáceres. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 142.
737. REGUILÓN BRAGADO, R.; ARRIBAS MORENO, A. & MARTÍN-IZARD, A. (1990). Sobre la presencia de uraninita como mineral primario de uranio en el granito de Trujillo (Cáceres), y su relación con las mineralizaciones de este elemento en dicho plutón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 143.
738. LALLENA, P.P.; SANZ, H.G.; PÉREZ DEL VILLAR, L. & QUEJIDO, A.J. (1990). Datación absoluta de granitoides de la Sierra de Gredos, por el método Rb-Sr. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 144-145. [1 tabl.].
739. CASILLAS, R.; BRÄNDLE, J.L.; FUSTER, J.M.; HUERTAS, M.J.; PEINADO, M.; PÉREZ-SOBA, C. & VILLASECA, C. (1990). Contenidos y variación de las tierras raras en los granitoides tardihercínicos de la Sierra de Guadarrama (S.C.E.). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 146-147.
740. CABALLERO, J.M.; CASQUET, C.; PELLICER, M.J. & TORNOS, F. (1990). Las episienitas de la Sierra del Guadarrama, propuesta de clasificación petrográfica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 148-149.
741. CABALLERO, J.M.; CASQUET, C.; PELLICER, M.J. & TORNOS, F. (1990). Geoquímica de elementos traza significativos (Tierras Raras, Y y Nb) en las episienitas de la Sierra de Guadarrama (S.C.E.). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 150-151.
742. LAGO, M.; TORRES, J.A.; AUQUE, L.F.; MANDADO, J. & VAQUER, R. (1990). Emplacement and compositional features of granitic and metamorphic xenoliths in Stephanian-Permian calc-alkaline andesites (Rama Aragonesa, Iberian Chain). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 152-153.
743. LAGO, M.; POCOVÍ, A.; BASTIDA, J.; VAQUER, R.; ZACHMANN, D. & TORRES, J.A. (1990). Petrología y geoquímica del magmatismo alcalino, Trías-Lías, en el borde sur de las Cadenas Costero-Catalanas (Tarragona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 154-155.
744. SOLER, A.; CARDELLACH, E. & AYORA, C. (1990). Isótopos estables de C y O en los carbonatos de los skarns de La Cerdanya (Pirineo Central): resultados e interpretación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 156-157.
745. SOLER, A. & DELGADO, J. (1990). Los skarns con estaño de L'Alt Urgell (Pirineos Centrales). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 158-159.
746. MORATA CÉSPEDES, D.A. (1990). Estructuras fluidales de las "ofitas" de la Zona Subbética. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 160.
747. SEBASTIÁN PARDO, E.; SORIANO CARRILLO, J.; RODRÍGUEZ NAVARRO, C. & ÁLVAREZ DE BUERGO, M. (1990). Formas, causas y mecanismo de alteración de los materiales pétreos de la torre de la Catedral de Granada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): 161-162.

748. PRIETO, M.; FERNÁNDEZ DÍAZ, L. & LÓPEZ ANDRÉS, S. (1990). Influencia de la evolución del pH en la conducta de nucleación de carbonatos de sistemas difusión-reacción. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): [2 p.s.n.].
749. SANTOS, A. (1990). Crecimiento de cristales en geles a través de la técnica de interferometría holográfica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): [2 p.s.n.].
750. MARTÍN, J.; GARCÍA-RUIZ, J.M. & ALCÁNTARA, R. (1990). Estudio computacional de la transmitancia óptica en sistemas precipitantes. Aplicación a los casos de nucleación y crecimiento. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): [2 p.s.n.].
751. GARCÍA-RUIZ, J.M.; MARTÍN-RAMOS, D.; MESSIER, R. & MARTÍN CALLEJA, J. (1990). Estudio morfológico y textural de una película delgada de diamante metaestable. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **13** (1): [1 p.s.n.].
752. FENOLL HACH-ALI, Purificación. (diciembre 1990). Carta de la Presidenta. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 1.
753. ASAMBLEA. (diciembre 1990). Asamblea General de Socios (Oviedo, 4 de Julio de 1990). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 2-3.
754. ASAMBLEA. (diciembre 1990). Asamblea General Extraordinaria (Oviedo, 4 de Julio de 1990). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 3.
755. INFORME. (diciembre 1990). Informe económico: cuentas del ejercicio 1989. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 3-4.
756. PRESUPUESTOS. (diciembre 1990). Informe económico: presupuestos 1990. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 4.
757. LEGUEY, Santiago. (diciembre 1990). XV International Mineralogical Association (I.M.A.). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 5-6.
758. EDICIÓN. (diciembre 1990). 3ª Edición del "Quantitative data file for ore minerals". *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 6.
759. MESA. (diciembre 1990). Mesa redonda del grupo español del PICG 294 (Metamorfismo de muy bajo grado). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 6.
760. ESCUELA. (diciembre 1990). I Escuela Europea de Espectroscopía Aplicada a las Ciencias de la Tierra. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 7.
761. MOREIRAS, Dámaso. (diciembre 1990). X Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía (Oviedo, 4-5-6 de Julio de 1990). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **13** (S-1): 7-9.

- 762.** CONGRESOS. (diciembre 1990). Congresos y Reuniones. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 9-11.
- 763.** REUNIÓN. (diciembre 1990). XI Reunión de la Sociedad de Mineralogía. Primera circular. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 11-12.
- 764.** YEARS. (diciembre 1990). 25 years SGA Anniversary Meeting. First circular. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 13.
- 765.** CONGRESO. (diciembre 1990). III Congreso Geológico de España. VIII Congreso Latinoamericano de Geología. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 13-14.
- 766.** MARCOS PASCUAL, Celia. (diciembre 1990). Nuevo método de obtención de las reflectancias principales de minerales absorbentes. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 15-16.
- 767.** MESA LÓPEZ-COLMENAR, José M^a. (diciembre 1990). Contribución al estudio mineralógico de las pizarras aluminicas (tierras blancas) del Paleozoico de la provincia de Badajoz. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 17-19.
- 768.** CARMONA PÉREZ, José M^a. (diciembre 1990). Caracterización geoquímica del tránsito Ordovícico-Silúrico de las Cadenas Costeras Catalanas. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 19-21.
- 769.** PALOMO DELGADO, Inmaculada. (diciembre 1990). Mineralogía y geoquímica de sedimentos pelágicos del Jurásico inferior de las Cordilleras Béticas (SE España). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 21-22.
- 770.** BRAVO FERNÁNDEZ, José Ignacio. (diciembre 1990). Investigación de aureolas geoquímicas en yacimientos Zn-Pb, en medios carbonatados de la provincia de Santander. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 22-23.
- 771.** FORTEZA GONZÁLEZ, Matilde. (diciembre 1990). Estudio de la interacción de dexametasona con sepiolita, palygorskita y montmorillonita. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 23-25.
- 772.** LIESA I TORRE-MARÍN, Montserrat. (diciembre 1990). El metamorfismo del vessant sud del Massís del Roc de Frausa (Pirineu Oriental). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 25-26.

773. MELGAREJO I DRAPER, Joan Carles. (diciembre 1990). Estudi geològic i metalogenètic del Paleozoic del sud de les Serralades Costaneres Catalanes. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 26-28.
774. HERRERO, José Miguel. (diciembre 1990). Mineralizaciones de Zn, Pb, F en el sector occidental de Vizcaya: mineralogía, geoquímica y metalogenia. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 28-29.
775. AROSTEGUI GARCÍA, Javier. (diciembre 1990). La diagénesis en los materiales pelíticos de la zona central de la cuenca Vasco Cantábrica y anticlinorio de Bilbao. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 29-30.
776. GERVILLA LINARES, Fernando. (diciembre 1990). Mineralizaciones magmáticas ligadas a la evolución de las rocas ultramáficas de la Serranía de Ronda (Málaga-España). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 30-31.
777. GALÍ, Salvador. (diciembre 1990). Algo de historia: El desarrollo de la Cristalografía en la Universidad de Barcelona. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 32-33.
778. REFERENCIAS. (diciembre 1990). Referencias de minerales poco frecuentes encontrados en la Península Ibérica. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **13 (S-1)**: 33-34.

Año 1991

779. GARCÍA-RUIZ, Juan M.; MARTÍN RAMOS, J. Daniel.; MESSIER, Russ. & MARTÍN CALLEJA, Joaquín. (1991). Estudio textural y morfológico de películas finas de diamante metaestable. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **14**: 1-6. 3 fig.
780. SÁNCHEZ NAVAS, Antonio. & MARTÍN RAMOS, J. Daniel. (1991). Cuantificación y caracterización de imperfecciones reticulares en los minerales de la arcilla. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **14**: 7-14. 11 fig., 1 tabl.
781. DE LAS CUEVAS MULLER, Carles. & PUEYO MUR, Juan J. (1991). Caracterización y cuantificación termogravimétrica de los diferentes tipos de agua presentes en formaciones salinas. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **14**: 15-21. 3 fig., 1 tabl.
782. MOREIRAS, Dámaso B.; MARCOS PASCUAL, Celia.; GARCÍA GRANDA, Santiago.; MARTÍN-IZARD, Agustín.; VELASCO ROLDÁN, Francisco.; ARRIBAS MORENO, Antonio. & MERCHÁN, Juan C. (1991). La Stolzita de La Tala: estructura cristalina, reflectancia y microdureza Vickers. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **14**: 23-31. 2 fig., 4 tabl.
783. SANTOS, Alberto. (1991). Estudio del crecimiento de cristales en geles por interferometría holográfica. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **14**: 33-38. 7 fig.

- 784.** ÁLVAREZ PÉREZ, Aurelio.; PLANA LLEVAT, Feliciano. & PUIG MOLINA, A. (1991). Determinación automatizada de parámetros petrográficos mediante tratamiento de imagen. Aplicación a la clasificación de mármoles. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 39-45. 1 fig., 1 tabl.
- 785.** REDONDO, Ramón.; CUEVAS, Jaime.; MORENO, Ángel.; POZO, Manuel. & LEGUEY, Santiago. (1991). Propiedades superficiales de las arcillas magnésicas de la Cuenca de Madrid: aplicación y evaluación del método del azul de metileno. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 47-56. 4 fig., 4 tabl.
- 786.** CORNEJO, Juan.; RAMÍREZ OTERINO, Antonio. & HERMOSÍN, María C. (1991). Efecto de la molienda sobre la disolución de sepiolita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 57-63. 2 fig., 2 tabl.
- 787.** CORNEJO, Juan. & HERMOSÍN, María C. (1991). Estudio comparativo de diversos mecanismos de disolución ácida de sepiolita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 65-70. 3 fig., 2 tabl.
- 788.** HUERTAS, Javier.; HUERTAS, Francisco. & LINARES, José. (1991). Evaluación de las fases no cristalinas en cerámicas arqueológicas por DRX. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 71-78. 1 fig., 7 tabl.
- 789.** GALLART MARTÍ, M^a. Dolores.; MATA CAMPO, M^a. Pilar. & LÓPEZ-AGUAYO, Francisco. (1991). La DRX y el análisis de imagen en el estudio de cerámicas arqueológicas. Aplicación a las cerámicas neolíticas de Alonso Norte (Alcañiz, Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 79-88. 7 fig., 3 tabl.
- 790.** NÚÑEZ GÓMEZ, Rafael.; CAPEL MARTÍNEZ, Josefa. & REYES CAMACHO, Emilio. (1991). Hidrólisis de materiales cerámicos. Estudio preliminar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 89-94. 5 fig., 5 tabl.
- 791.** VICENTE MINGARRO, Iñigo de.; CALLEJAS GÓMEZ, Pío. & RINCÓN LÓPEZ, Jesús Ma. (1991). Microestructura y microanálisis de fases minerales cristalizadas en vidrios obtenidos a partir de rocas basálticas canarias. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 95-105. 5 fig., 4 tabl.
- 792.** MARTÍNEZ GARCÍA, Enrique.; LUQUE, Carlos.; BURKHARDT, Rolf. & GUTIÉRREZ-CLAVEROL, Manuel. (1991). Hozarco: un ejemplo de mineralización de Pb-Zn-Hg de edad pérmica (Cordillera Cantábrica, NW de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 107-116. 4 fig.
- 793.** BORRERO DOMÍNGUEZ, José. & HIGUERAS HIGUERAS, Pablo. (1991). Geología y génesis de las mineralizaciones de mercurio asociadas a volcanitas básicas en el sector de Corchuelo (Devónico superior del sinclinal de Almadén). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 117-124. 3 fig.
- 794.** FERNÁNDEZ CALIANI, Juan Carlos. & GALÁN HUERTOS, Emilio. (1991). Caracterización mineralógica de la tremolita asbestiforme de Valverde del Camino (Huelva). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14:** 125-133. 6 fig., 3 tabl.
- 795.** BRAVO FERNÁNDEZ, José Ignacio. (1991). Variaciones de elementos traza (Pb, Zn, Sr, Mn y Fe) en rocas carbonatadas próximas a las mineralizaciones de esfalerita-galena de la zona centro de Cantabria

- (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 135-144. 3 fig., 1 tabl.
- 796.** IRABIEN, María J. & VELASCO, Francisco. (1991). Contenido en metales pesados de los sedimentos actuales del río Nervión (Vizcaya). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 145-150. 2 fig., 1 tabl.
- 797.** SUBIAS PÉREZ, Ignacio. & FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. (1991). Geología y Geoquímica (REE y trazas) del filón de fluorita Ana Mary (Lanuza, Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 151-160. 9 fig., 4 tabl.
- 798.** LUQUE CABAL, Carlos.; MARTÍNEZ GARCÍA, Enrique.; GARCÍA IGLESIAS, Jesús. & GUTIÉRREZ CLAVEROL, Manuel. (1991). Mineralizaciones de Hg-As-Sb en el borde occidental de la cuenca carbonífera central de Asturias y su relación con la tectónica: el yacimiento de El Terronal-La Peña. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 161-170. 5 fig., 2 tabl.
- 799.** GARCÍA RODRÍGUEZ, Gabriel.; GARCÍA IGLESIAS, Jesús. & LOREDO PÉREZ, Jorge. (1991). Estudio de mineralizaciones auríferas en la cuenca alta del río Suarón (zona occidental de Asturias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 171-181. 7 fig., 1 tabl.
- 800.** CASTROVIEJO, R.; NODAL, T.; PODWYSOCKI, M.H. & INSUA, M (1991). Mineralizaciones subvolcánicas (Au-Ag-Sn-Sulfuros polimetálicos) y hallazgo de afloramientos de pórfidos tonalíticos neógenos en la sierra de Lomo de Bas (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 183-200. 8 fig., 4 tabl.
- 801.** BERNABEU GONZÁLEZ, Paloma.; RODAS GONZÁLEZ, Magdalena. & MAS MAYORAL, J. Ramón. (1991). Las mineralizaciones de Caolín de Puebla de Montalbán (Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 201-210. 5 fig., 2 tabl.
- 802.** ARAUZO PÉREZ, Mercedes.; GONZÁLEZ LÓPEZ, José M. & LÓPEZ-AGUAYO, Francisco. (1991). Caracterización mineralógica, química y evolución geoquímica de los materiales terciarios del área del río Perejiles (Cuenca de Calatayud). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 211-221. 4 fig., 6 tabl.
- 803.** LÓPEZ GALINDO, Alberto. & LÓPEZ GARRIDO, Ángel C. (1991). Las margas "Tegulinas" del Prebético de Alicante. Primeras precisiones aportadas por su composición mineralógica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 223-230. 8 fig., 1 tabl.
- 804.** FANLO GONZÁLEZ, Isabel.; SUBIAS PÉREZ, Ignacio.; FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. & GONZÁLEZ LÓPEZ, José Manuel. (1991). Primeros datos sobre las cloritas dioctaédricas asociadas a las fluoritas del Portalet (Pirineo Aragonés). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 231-238. 2 fig., 3 tabl.
- 805.** GONZÁLEZ LÓPEZ, José M.; FERNÁNDEZ NIETO, Constanza.; PÉREZ, Antonio.; VILLENA, Joaquín. & LÓPEZ-AGUAYO, Francisco. (1991). Utilidad de la mineralogía en el análisis de Cuencas: aplicación al Terciario del sector centro-meridional de la Depresión del Ebro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 239-248. 1 fig., 4 tabl.
- 806.** VILLASECA GONZÁLEZ, Carlos.; BRÄNDLE MATESANZ, José L.; CASILLAS RUIZ, Ramón. & PÉREZ-SOBA AGUILAR, Cecilia. (1991). Características geoquímicas de los granitos ricos en sílice de la Sierra de Guadarrama y su papel en la génesis

de mineralizaciones de metales raros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 249-260. 5 fig.

- 807.** CASILLAS RUIZ, Ramón.; BRÄNDLE MATESANZ, José L.; HUERTAS CORONEL, M^a. José.; PEINADO MORENO, Mercedes.; PÉREZ-SOBA AGUILAR, Cecilia. & VILLASECA GONZÁLEZ, Carlos. (1991). Contenido y variación de las tierras raras en los granitoides tardihercínicos de la Sierra de Guadarrama (S.C.E.). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 261-271. 7 fig.
- 808.** CABALLERO DONOSO, José M^a.; CASQUET MARTÍN, César.; TORNOS ARROYO, Fernando. & PELLICER BAUTISTA, María J. (1991). Caracterización petrográfica de las episienitas de la Sierra del Guadarrama, Sistema Central Español (S.C.E.). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 273-284. 1 fig., 4 fot., 1 tabl.
- 809.** SOLER, Albert.; CARDELLACH, Esteve. & AYORA, Carlos. (1991). Modelación de la interacción fluido-roca: datos de isótopos estables de C y O en carbonatos de los Skarns de la Cerdanya (Pirineo Central). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 285-301. 8 fig., 1 tabl.
- 810.** SOLER, Albert. & DELGADO, Jordi. (1991). Los Skarns mineralizados en Sn-(Au) de L'Alt Urgell (Pirineos Centrales). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14**: 303-318. 12 fig., 2 tabl.
- 811.** AÑORBE, M.; SUÁREZ, M.; DIEZ TORRES, J.A.; NAVARRETE, J. & MARTÍN POZAS, J.M. (1991). Patologías de la roca monumental de la ciudad de Zamora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 1-2.
- 812.** DE LA TORRE LÓPEZ, M.J.; RODRÍGUEZ GORDILLO, J. & SEBASTIÁN PARDO, E. (1991). Presencia de yeso en morteros y hormigones nazaries en la Alhambra. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 3-4. [1 tabl.].
- 813.** PRENDES RUBIERA, N.; BLANCO FERNÁNDEZ, M. & RODRÍGUEZ DE SANCHO, I. (1991). Clasificación de pizarras, por análisis digital de imágenes, para su utilización como protección de materiales bituminosos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 5-6. 2 gráf.
- 814.** ÁLVAREZ, A.; MARCOS, J.G.; OBELIC, B.; PLANA, F.; PUIG, A. & QUERALT, I. (1991). Estudio mineralógico de cerámicas neolíticas de la Cultura Valdivia, procedentes de Real Alto, Península de Santa Elena (Ecuador). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 7.
- 815.** ESTEVE, V.; AGRAMUNT, M.J.; BASTIDA, J. & AMIGÓ, J.M. (1991). Mineralogía aplicada de arcillas cerámicas del Cretácico Inferior terminal del área de Almansa (Albacete). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 8-9. [2 fig.].
- 816.** SUÁREZ, M.; FLORES, L.; DIEZ TORRES, J.A. & NAVARRETE LÓPEZ-COZAR, J. (1991). Propiedades de superficie de una paligorskita. Influencia de la temperatura de desgasificación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 10-11. 2 fig.
- 817.** SUÁREZ, M.; ELSSAS, F.; AÑORBE, M. & MARTÍN-POZAS, J.M. (1991). Identificación por TEM de un interestratificado illita-esmectita como precursor de paligorskita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 12.
- 818.** PRIETO, A.C.; CASADO, J.M.; LOBON, J.M.; HERRERO, F.; VIEIRA, M.H.; AYRES, N. & RULL,

- F. (1991). Análisis y distribución de Fe en cloritas trioctaédricas naturales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 13-14.
- 819.** AROSTEGUI, J. & URIARTE, J.A. (1991). Influencia del tiempo de residencia sobre la evolución diagenética del sistema esmectita-illita, en el Cretácico superior del Surco Alavés (Cuenca Vasco-Cantábrica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 15-16.
- 820.** GERVILLA, F.; MAKOVICKY, E.; MAKOVICKY, M. & ROSE-HANSEN, J. (1991). Los arseniuros de níquel como portadores de elementos del grupo del platino. Resultados experimentales en el Sistema Ni-As-Pd a 790 °C y 450 °C. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 17-18.
- 821.** MOREIRAS, D.B.; MARCOS, C.; PANIAGUA, A.; GARCÍA GRANDA, S. & DIAZ, M.R. (1991). Estructura y simetría de villamaninita, (Cu,Ni,Co,Fe) (S,Se)₂ y vaesita, NiS₂. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 19-20.
- 822.** ALIA, J.M.; CRESPO, A.; DÍAZ DE MERA, Y.; GARCÍA NAVARRO, F. & RULL, F. (1991). Espectroscopía vibracional (IR, RAMAN) aplicada a óxidos de manganeso (IV) tipo criptomelana. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 21-22.
- 823.** RULL, F. & SOBRO, F. (1991). Estudio del perfil de banda en DRX, IR y RAMAN mediante el uso de la transformada de Fourier. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 23-24.
- 824.** RODRÍGUEZ NAVARRO, C.; SEBASTIÁN PARDO, E.; ZEZZA, U.; DE LA TORRE LÓPEZ, M^a.J. & CARDELL FERNÁNDEZ, C. (1991). Caracterización mineralógica y petrofísica de los materiales biocalcareníicos, utilizados en la construcción de monumentos históricos de Granada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 25-26. 1 fig., 1 tabl.
- 825.** AÑORBE, M.; DIEZ TORRES, J.A.; SUÁREZ, M.; NAVARRETE, J. & MARTÍN POZAS, J.M. (1991). Caracterización petrográfica y mineralógica de la roca monumental de la ciudad de Zamora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 27-28.
- 826.** ÁLVAREZ PÉREZ, A. & PLANA LLEVAT, F. (1991). La piedra de Espejón (Soria) y su utilización en la antigüedad. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 29.
- 827.** BALLBE LLONCH, E. & DE LA FUENTE CULLELL, C. (1991). Estudio mineralógico de los mármoles verdes de Connemara (Irlanda). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 30-31.
- 828.** DE ANDRÉS, A.; MUÑOZ, I. & GARCÍA RAMOS, G. (1991). Estudio mineralógico de cerámicas romanas de Salobreña (Granada). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 32-33.
- 829.** VENDRELL-SAZ, M. & PRADELL-CARA, T. (1991). Caracterización química y mineralógica de la cerámica sigillata tardía producida en Clunia (s.IV al VII). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 34-35.
- 830.** VENDRELL-SAZ, M.; MOLERA, J. & GARCÍA-VALLÉS, M. (1991). La producción de ánforas romanas del taller de Can Feu (Barcelona): caracterización química y mineralógica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 36-37.
- 831.** QUERALT, I.; BATLLE, A.; DE LA FUENTE, C.; BALLBE, E.; BOIX, A. & SANFELIU, T. (1991). A mineralogical study of urban and rural air particulates. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 38.

832. LÓPEZ GÓMEZ, F.A.; FORMOSO PREGO, A.; BALCAZAR NAVARRO, N. & CADAHIA, C. (1991). Utilización de escoria cristalizada de horno alto como sustrato de cultivo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 39-40. 1 fig.
833. PARDINI, G.; CAPURRO, M.; QUERALT, I.; PLANA, F. & ARINGHERI, R. (1991). Hydrolysis and decomposition of Na-clays in distilled water. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 41-42. [1 fig.].
834. CUEVAS, J. & LEGUEY, S. (1991). Reactividad hidrotermal de la saponita del Cerro del Águila (Villaluenga de la Sagra, Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 43-44. 1 tabl.
835. RUIZ-PÉREZ, C.; RODRÍGUEZ, V. & SOLANS, X. (1991). Caracterización estructural de una analcima de la región de Auckland. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 45.
836. RULL, F.; MEDINA, J.; PRIETO, A.C. & ALIA, J.M. (1991). Caracterización estructural de talcos por DRX, IR y RAMAN mediante análisis de Fourier de los perfiles de banda. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 46.
837. SANTOS, A.; MERLO, M. & GAGO DUPORT, L. (1991). Transiciones polimórficas en soluciones sobreenfriadas. Mecanismos y cinética de transformación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 47.
838. QUERALT, I.; PLANA, F.; MARTÍ, J. & COLOMBO, F. (1991). Mineralogical aspects of palagonitization: volcanic tuffs at Golfo Volcano (Lanzarote). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 48-49.
839. GARCÍA-VALLÉS, M.; MARTÍNEZ-MANENT, S. & VENDRELL-SAZ, M. (1991). Mineralogía de la fracción inorgánica asociada a los lignitos Garumnienses del Berguedà (Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 50-51.
840. SÁNCHEZ BELLÓN, A. & SEBASTIÁN PARDO, E. (1991). Mineralogía de las secuencias "Los Yesos" y "Los Molinos" de la Cuenca de Sorbas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 52-53.
841. GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, J. (1991). Las pegmatitas graníticas de Sierra Albarrana (Córdoba, España): minerales con boro y fósforo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 54-55.
842. ABAD-ORTEGA, M.M.; FENOLL HACH-ALI, P.; MARTÍN-RAMOS, J.D. & ORTEGA-HUERTAS, M. (1991). Los feldespatos de las pegmatitas de Sierra Albarrana: cristalquímica, geoquímica y petrogénesis. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 56-57.
843. DEL VALLE GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ CESTEROS, V.; RULL PÉREZ, F.; PRIETO COLORADO, A.C. & ALIA ROBLEDO, J.M. (1991). Caracterización de una litioforita procedente de Zamora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 58-59.
844. MARTÍN-IZARD, A.; GARCÍA IGLESIAS, J. & LOREDO PÉREZ, J. (1991). Evidencias y determinación de las condiciones de reequilibrio en cristales de arsenopirita durante fases hidrotermales tardías en las pegmatitas de Vilatuxe (Lalín, Galicia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 60-61. 1 fig.
845. TORNOS ARROYO, F. & CASQUET MARTÍN, C. (1991). Evolución de los fluidos y mineralización en el plutón

- epizonal de Navalcubilla (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 62-63.
- 846.** RUIZ DE ALMODÓVAR, G. & SÁEZ, R. (1991). Zonación de granates de la serie espesartina-grosularia y su relación con la evolución de fluidos hidrotermales en el Bajo Corumbel, Huelva. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 64-65.
- 847.** SÁEZ, R. & RUIZ DE ALMODÓVAR, G. (1991). La Mina de los Ángeles: un ejemplo de procesos mineralizadores superpuestos, en relación con magmatismo ácido (Zona Surportuguesa, Macizo Ibérico). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 66-67.
- 848.** TORRES-RUIZ, J.; GERVILLA, F. & LEBLANC, M. (1991). Mineralogía y comportamiento geoquímico del oro en los macizos lherzolíticos Bético-Rifeños (España-Marruecos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 68-69.
- 849.** ARCOS, D.; AYORA, C. & SOLER, A. (1991). Condiciones de formación de las mineralizaciones auríferas del Valle de Conflent (Pirineo Central). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 70-71.
- 850.** AYORA, C.; RIBERA, F. & CARDELLACH, E. (1991). Las minas de Can Paloca: discusión sobre el transporte y depósito de oro en los filones tardihercínicos de los Pirineos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 72.
- 851.** FERNÁNDEZ, C.J. (1991). Las asociaciones metálicas del skarn aurífero de Carles (Asturias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 73.
- 852.** FERNÁNDEZ, J.M.; RODAS, M. & ARCHE, A. (1991). Las mineralizaciones de grafito asociadas a las pizarras silíceas de El Muyo (Segovia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 74-75.
- 853.** CANALS, A. & CARDELLACH, E. (1991). Geoquímica isotópica del S y del Sr en las mineralizaciones filonianas de Ba-F de los Catalánides. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 76-77.
- 854.** SOLER, A.; CARDELLACH, E.; AYORA, C. & DELGADO, J. (1991). La influencia de los fluidos metamórficos en la formación de los skarns mineralizados en As-Au de la Cerdanya (Pirineo Central). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 78.
- 855.** SOLER, A.; AYORA, C. & DELGADO, J. (1991). Los skarns de wollastonita de la Cerdanya (Pirineo Central). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 79.
- 856.** GONZÁLEZ-LÓPEZ, J.M.; FERNÁNDEZ-NIETO, C.; MUÑOZ, A. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1991). Evolución mineralógica del Terciario de la Cuenca del Ebro en el sector Tudela-Arnedo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 80-81. 2 tabl.
- 857.** GARCÍA VEIGAS, J.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & ORTÍ, F. (1991). Nota sobre la mineralogía y petrología de la Formación Zaragoza en el sondeo Purasal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 82-83.
- 858.** DE LA FUENTE CULLELL, C. & SANFELIU MONTOLIO, T. (1991). Mineralogía de los arenales costeros de Playa Santiago. La Gomera. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 84-85. [1 tabl.].
- 859.** ACEVEDO, R.D. (1991). Formación de la materia vítrea por mecanismos tectónicos: el caso de la Isla de los Estados. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 86.

- 860.** YOUNIS, M.T.; MELIA, J.; BUENDIA, A. & BASTIDA, J. (1991). Caracterización mineralógica de las unidades litológicas diferenciadas mediante Landsat TM en el área de Alcantarilla (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 87-88. 1 fig.
- 861.** FANLO GONZÁLEZ, I.; SUBIAS PÉREZ, I. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1991). Mineralogía y geoquímica de la mina de fluorita de Ruego (Bielsa, Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 89-90.
- 862.** PUJALS, I. & SOLDEVILA, J. (1991). Relaciones entre la estructura y la mineralización de la Mina Victoria (Valle de Arán, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 91-92. 3 fig.
- 863.** MORALES RUANO, S.; FENOLL HACH-ALI, P. & GERVILLA, F. (1991). Inclusiones fluidas en fluoritas de los yacimientos estratoligados de Sierra de Lújar y Turón (SE de España). Nota preliminar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 93-94.
- 864.** TRITLLA, J.; CARDELLACH, E. & PLANA, F. (1991). Primeros datos sobre mineralizaciones de cinabrio en los materiales del Buntsandstein del área de Xovar (Sierra de Espadán, Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 95-96.
- 865.** FKIHECH, A.; FENOLL HACH-ALI, P. & GERVILLA, F. (1991). Distribución de [las] mineralizaciones hidrotermales en las zonas internas del Rif al norte de Tetuán (Marruecos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 97-98.
- 866.** GIL AGERO, M. & MORO, M.C. (1991). Las mineralizaciones de Fe sedimentarias asociadas a los metasedimentos silúricos en el sector SW del Sinforme de Alcañices (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 99-100.
- 867.** MORO, M.C.; GIL AGERO, M.; MONTERO, J.M.; CEMBRANOS, M.L.; PÉREZ DEL VILLAR, L.; FERNÁNDEZ, A. & HERNÁNDEZ, E. (1991). Las mineralizaciones de variscita asociadas a los materiales volcano-sedimentarios silúricos del Sinforme de Terena, Encinasola (prov. de Huelva). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 101-102.
- 868.** MURCIEGO MURCIEGO, A.; GONZALO CORRAL, F.J.; MARTÍN POZAS, J.M.; GARCÍA SÁNCHEZ, A.; PELLITERO PASCUAL, E. & AÑORBE URMENETA, M. (1991). Estudio mineralógico y cristaloquímico de la mineralización estannífera del área minera de Barquilla (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 103-104.
- 869.** GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, J.; PEINADO, M. & BRÄNDLE, J.L. (1991). Contribución al estudio de las pegmatitas graníticas de Sierra Albarrana (Córdoba, España): minerales con elementos raros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 105-106.
- 870.** ARRANZ, E.; LAGO, M. & POCOVÍ, A. (1991). Características petrológicas y geoquímicas de los granitoides en el sector de Bohí-Lago Negro, del Macizo de la Maladeta (Lérida). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 107.
- 871.** RECHE ESTRADA, J. (1991). Geoquímica de las anfibolitas de Osor (Macizo de Les Guilleries, Cadenas Costero-Catalanas). Caracterización del protolito y paleoambiente geotectónico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 108-109.
- 872.** KHADEM ALLAH, B.; KADAR, M.; FONTAN, F. & MONCHOUX, P.

- (1991). Silicatos de Zr-Ti asociados a pegmatitas del complejo alcalino de Tamazeght (H. Atlas, Midelt, Marruecos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 110-111.
- 873.** MURCIEGO MURCIEGO, A.; GONZALO CORRAL, J.F.; BABKINE, J.; DUSAUSOY, Y. & SUÁREZ BARRIOS, M. (1991). Primera aparición de Cernyta ($\text{Cu}_2\text{CdSnS}_4$), un análogo cadmífero de la estannina en España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 112-113. 2 fig., 1 tabl.
- 874.** RODA, E.; VELASCO, F. & PESQUERA, A. (1991). Micas de la serie moscovita-mica de Li-lepidolita asociadas a pegmatitas del área de la Fregeneda (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 114-115. 1 fig.
- 875.** YUSTA, I.; HERRERO, J.M. & VELASCO, F. (1991). Litogeoquímica de los sedimentos urgonianos en el sector Carranza-Lanestosa (Vizcaya). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 116-117.
- 876.** MARTÍNEZ-RUIZ, F.; ODDONE, M.; BARBIERI, M.; MORESI, M.; PALOMO, I. & ORTEGA-HUERTAS, M. (1991). Iridium, Strontium isotopes and trace element patterns in the Cretaceous-Tertiary boundary at Monte Urko (País Vasco, Spain). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 118-119. 1 fig., 1 tabl.
- 877.** ZULUAGA, M.C.; AROSTEGUI, J.; GARCÍA-GARMILLA, F. & VELASCO, F. (1991). Mineralogía de arcillas y diagénesis en la sección tipo de la Formación de Gordexola (Albiense inferior a medio, flanco sur del Anticlinorio de Bilbao). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 120-121. [1 fig.].
- 878.** GARCÍA VEIGAS, J.; ORTÍ, F. & ROSELL, L. (1991). Mineralogía y petrología de la formación salina del Messiniense de Lorca. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 122-123.
- 879.** LASCORZ, T.; INGLÉS, M. & ORTÍ, F. (1991). Contribución al conocimiento de las sales sódicas del Mioceno de la Cuenca del Tajo en el sector al NE de Esquivias. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 124-125.
- 880.** MORO, M.C.; CEMBRANOS, M.L.; GIL AGERO, M.; MONTERO, J.M.; PÉREZ DEL VILLAR, L.; HERNÁNDEZ, E. & FERNÁNDEZ, A. (1991). Características mineralógicas y geoquímicas de los chert silúricos encajantes de las mineralizaciones de variscita del Sinforme de Alcañices (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 126-127.
- 881.** JIMÉNEZ MILLÁN, J. & VELILLA, N. (1991). Geoquímica de las rocas ricas en manganeso del Macizo de Aracena (Macizo Ibérico Meridional). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 128-129.
- 882.** LAGO, M.; POCOVÍ, A.; OSACAR, M.C.; ARRANZ, E.; ZACHMANN, D.; BESTEIRO, J.; VAQUER, R. & BASTIDA, J. (1991). Mineralogía, petrología y geoquímica de las manifestaciones volcánoclasticas del sector Sauquillo de Alcázar-Reznos-La Quiñonería (Soria). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 130-131.
- 883.** ASSORGIA, A. & GIMENO, D. (1991). Los basaltos de la playa de Guardia Marina (Fosa de Funtanazza, Sector Centro Occidental de la Isla de Cerdeña, Italia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 132-133.
- 884.** LAGO, M.; ÁLVARO, J.; POCOVÍ, A.; ARRANZ, E.; VAQUER, R. & ZACHMANN, D. (1991). Petrología y geoquímica de intrusiones riolíticas, calco-alcalinas y stephaniense-

- pérmicas, en la Cadena Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 134-135.
- 885.** MORATA CÉSPEDES, D. & PUGA RODRÍGUEZ, E. (1991). Xenocristales de silicatos de aluminio de las "ofitas" de la Zona Subbética. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 136.
- 886.** MANGAS, J.; PÉREZ TORRADO, F.J.; MASSARE, D. & CLOCCHIATTI, R. (1991). Estudio de inclusiones vítreas en fenocristales de las ignimbritas Roque Nublo de Gran Canaria (Islas Canarias, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 137-138.
- 887.** AYORA, C.; LIESA, M. & DELGADO, J. (1991). Primera descripción de un episodio de metamorfismo de bajo gradiente térmico en el Hercínico de los Pirineos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 139.
- 888.** VENDRELL SAZ, M. & GARCÍA VALLES, M. (1991). Mecanismos de impacto ambiental sobre distintos monumentos de Cataluña. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **14** (1): 140-141.
- 889.** BOLETÍN. (julio 1991). El Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **14** (S-1): 1-2.
- 890.** RELACIÓN. (julio 1991). Relación de Socios al corriente de pago de cuotas 1991. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **14** (S-1): 2-5.
- 891.** BOLETÍN. (julio 1991). El Boletín de Mineralogía en la "Semana de la Ciencia Española" en Chile. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **14** (S-1): 6.
- 892.** INTERNATIONAL. (julio 1991). International Mineralogical Association (I.M.A.). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **14** (S-1): 6-7.
- 893.** LOW. (julio 1991). Low temperature metamorphic processes in contrasting geodynamic settings. IGCP Project 294 International Symposium. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **14** (S-1): 7.
- 894.** MINERALOGICAL. (julio 1991). Mineralogical Society of America. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **14** (S-1): 7-8.
- 895.** WORKING. (julio 1991). Working group on ores and metamorphism. International Association on the genesis of ore deposits (IAGOD). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **14** (S-1): 8.
- 896.** ASOCIACIÓN. (julio 1991). Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales (A.E.G.Y.M.). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **14** (S-1): 8.
- 897.** CONGRESO. (julio 1991). III Congreso Geológico de España. VIII Congreso Latinoamericano de Geología. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **14** (S-1): 9-10.

- 898.** EUROPEAN. (julio 1991). European Mineralogical Union. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 11-12.
- 899.** CONGRESOS. (julio 1991). Congresos y Reuniones. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 13-15.
- 900.** MINESOFTWARE. (julio 1991). MineSoftware. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 16.
- 901.** INTERNATIONAL. (julio 1991). International Mineralogical Association. Working Group on Databases and Computer Applications. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 17-18.
- 902.** PUBLICACIONES. (julio 1991). Publicaciones de mayor interés en el campo de la mineralogía y yacimientos minerales. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 19-20.
- 903.** MARTÍN-IZARD, Agustín. (julio 1991). El origen de los yacimientos de uranio en las pizarras del complejo esquisto grauváquico. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 21-22.
- 904.** LUQUE CABAL, Carlos. (julio 1991). Mineralizaciones de mercurio de la Cordillera Cantábrica. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 23-25.
- 905.** VALIN ALBERDI, María Luz. (julio 1991). Estudio estructural de complejos organometálicos de Mn (I) por difracción de rayos X. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 25-26.
- 906.** BLANCO FERNÁNDEZ, Marta. (julio 1991). Propiedades electromagnéticas de turmalinas y epidotas. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 26-27.
- 907.** GONZÁLEZ DIEZ, M^a. Isabel. (julio 1991). Estudio geológico del área urbana de Sevilla y alrededores. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 27-30.
- 908.** LÓPEZ ANDRÉS, M^a. Sol. (julio 1991). Cristalografía y propiedades físico-químicas de materiales tipo jarosita. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 30.
- 909.** GARCÍA ROMERO, Emilia. (julio 1991). Estudio mineralógico y estratigráfico de las arcillas de las facies centrales del Neógeno del borde sur de la Cuenca del Tajo. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 31-32.
- 910.** QUERALT I MITJANS, Ignasi. (julio 1991). Dinámica mineral de los procesos de devitrificación en vidrios basálticos. Resumen de Tesis

- Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 33-34.
- 911.** HERNÁNDEZ ARNEDO, María Jesús. (julio 1991). Geoquímica y mineralogénesis de las mineralizaciones de barita del área de Villaviciosa de Córdoba (Córdoba). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 34-36.
- 912.** TORNOS, Fernando. (julio 1991). Los skarns y mineralizaciones asociadas del Sistema Central Español. Modelo de caracterización petrológica, geoquímica y metalogénica. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 36-38.
- 913.** SOLER I GIL, Albert. (julio 1991). Geologia i metallogenía de la terminació sud del granit d'Andorra (Pirineu Central). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 39-42.
- 914.** LUQUE DEL VILLAR, Francisco Javier. (julio 1991). Contribución al conocimiento de las mineralizaciones de grafito asociadas a las rocas ultramáficas de la provincia de Málaga. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 42.
- 915.** PALERO, Fernando José. (julio 1991). Evolución geotectónica y yacimientos minerales de la región del Valle de Alcudia (Sector Meridional de la Zona Centroibérica). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 43-47.
- 916.** MIRAS RUIZ, Adolfo. (julio 1991). Geoquímica y mineralogénesis de los depósitos de barita de Badajoz y Sevilla (Zona Central de Ossa-Morena). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 47-48.
- 917.** REFERENCIAS. (julio 1991). Referencias de minerales poco frecuentes encontrados en la Península Ibérica. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **14 (S-1)**: 49-52.

Año 1992

- 918.** VENDRELL-SAZ, Mario.; MOLERA, Judit. & GARCÍA-VALLÉS, Maite. (1992). La producción de ánforas romanas del taller de Can Feu (Barcelona): caracterización química y mineralógica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 1-10. 5 fig., 3 tabl.
- 919.** SUÁREZ BARRIOS, Mercedes.; FLORES GONZÁLEZ, Luis V.; DIEZ TORRES, Juan A.; AÑORBE URMENETA, Mónica.; NAVARRETE LÓPEZ-COZAR, José. & MARTÍN-POZAS, José M. (1992). Propiedades de superficie de una paligorskita. Influencia de la temperatura de desgasificación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 11-17. 8 fig., 1 tabl.

920. AÑORBE, Mónica.; DIEZ TORRES, Juan Antonio.; SUÁREZ, Mercedes.; NAVARRETE, José. & MARTÍN POZAS, José M. (1992). Caracterización de la piedra monumental de la ciudad de Zamora (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 19-29. 12 fig., 3 tabl.
921. VENDRELL-SAZ, Mario. & PRADELL-CARA, Trinitat. (1992). Caracterización química y mineralógica de la cerámica sigilata tardía producida en Clunia (s.IV al VII). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 31-40. 5 fig., 2 tabl.
922. CUEVAS, Jaime. & LEGUEY, Santiago. (1992). Reactividad hidrotermal de la Saponita del Cerro del Águila (Villaluenga de la Sagra, Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 41-52. 4 fig., 5 tabl.
923. GARCÍA-VALLÉS, Maite.; MARTÍNEZ-MANENT, Salvador. & VENDRELL-SAZ, Marius. (1992). Mineralogía de la fracción inorgánica asociada a los lignitos Garumnienses de Berga (Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 53-63. 1 fig., 5 fot., 2 tabl.
924. GONZÁLEZ LÓPEZ, José M.; FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza.; MUÑOZ, Arsenio. & LÓPEZ-AGUAYO, Francisco. (1992). Evolución mineralógica del Terciario de la Cuenca del Ebro en el sector Tudela-Arnedo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 65-78. 10 fig., 2 tabl.
925. MORO, M^a. Candelas.; GIL-AGERO, Margarita.; MONTERO, José M^a.; CEMBRANOS, M^a. Luisa.; PÉREZ DEL VILLAR, Luis.; FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Agustina. & HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Elena. (1992). Características de las mineralizaciones de variscita asociadas a los materiales silúricos del Sinforme de Terena, Encinasola (Provincia de Huelva). Comparación con las de la Provincia de Zamora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 79-89. 4 fig., 4 tabl.
926. MURCIEGO MURCIEGO, Ascensión.; MARTÍN POZAS, José M^a.; GARCÍA SÁNCHEZ, Antonio.; GONZALO CORRAL, Francisco. & DUSAUSOY, Yves. (1992). Estudio mineralógico y cristaloquímico de la casiterita del yacimiento de Barquilla (Salamanca, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 91-105. 10 fig., 3 tabl.
927. MURCIEGO MURCIEGO, Ascensión.; GONZALO CORRAL, Francisco J.; BABKINE, Jean.; DUSAUSOY, Yves. (1992). Primera aparición de cernyta ($\text{Cu}_2\text{CdSnS}_4$), un análogo cadmífero de la estannina, en España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 107-111. 1 fig., 1 tabl.
928. ZULUAGA, M^a Cruz.; AROSTEGUI, Javier.; GARCÍA-GARMILLA, Francisco. & VELASCO, Francisco. (1992). Mineralogía de arcillas y diagénesis en la sección tipo de la [Formación] de Gordexola (Albiense inferior a medio, flanco sur del anticlinorio de Bilbao). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 113-122. 7 fig.
929. PÉREZ DEL VILLAR, Luis.; CRUZ, Berta de la.; PARDILLO, Julio. & COZAR, Juan S. (1992). Cálculo de la distribución mineralógica del uranio y torio en el granito sano del plutón de El Berrocal (Sierra de Gredos, Provincia de Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 123-136. 2 fig., 10 tabl.
930. GALÍ MEDINA, Salvador.; DE LAS CUEVAS MULLER, Carles. & ALCOBÉ OLLÉ, Xavier. (1992). Rietveld refinement in quantitative mineralogy: halite/anhydrite analysis.

- Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 137-142. 3 fig., 3 tabl.
- 931.** CALDERÓN, Tomás.; RENDEL, Helén.; BENEITEZ, Pedro.; JIMÉNEZ BALLESTA, Raimundo. & TOWNSEND, Peter. (1992). Uso potencial de la termoluminiscencia en la datación absoluta de suelos desarrollados sobre sedimentos de origen fluvial: Terrazas del río Henares (Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 143-150. 4 fig., 2 tabl.
- 932.** NICKEL, Ernest H. (1992). Solid solutions in mineral nomenclature. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 151-154. 7 fig.
- 933.** NICKEL, Ernest H. (1992). Nomenclatura mineral de las soluciones sólidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15**: 155-158. 7 fig.
- 934.** VICENTE RODRÍGUEZ, M.A.; LÓPEZ GONZÁLEZ, J. de D. & BAÑARES MUÑOZ, M.A. (1992). Caracterización de sepiolita sometida a activación ácida. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 1-5. 3 fig., 1 tabl.
- 935.** SUÁREZ, M.; FLORES, L.V.; NAVARRETE, J.; MURCIEGO, A. & MARÍN POZAS, J.M. (1992). Estudio del tratamiento ácido de palygorskita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 6-10. 6 fig., 1 tabl.
- 936.** PINA, C.M.; PRIETO, M. & FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. (1992). Precipitación de cristales de fosgenita y cerusita. Historia del crecimiento. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 11-15. 1 fig.
- 937.** PINA, C.M.; LÓPEZ-ANDRÉS, S.; RULL, F.; PRIETO, C.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & PRIETO, M. (1992). Fenómenos de alteración y transformación fosgenita-cerusita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 16-20. 2 fig.
- 938.** LÓPEZ GARCÍA, J.A.; MANTECA, J.I.; PRIETO, A.C. & CALVO, B. (1992). Primera aparición en España de cronstedtita. Caracterización estructural. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 21-25. 3 tabl.
- 939.** PRIETO, A.C.; RULL, F.; MEDINA, J.; MARTÍN, F.; MANTECA, J.I. & LÓPEZ, J.A. (1992). Análisis térmico y caracterización espectroscópica de cronstedtita de Sierra de Cartagena. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 26-27. 1 fig.
- 940.** DEL VALLE, A.; PRIETO, C.; GONZÁLEZ, V.; MEDINA, J.L.; ÁLVAREZ, J.L. & RULL, F. (1992). Estudio y caracterización de la clorita procedente de Hiendelancina. (Guadalajara). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 28-29.
- 941.** MURCIEGO, A.; MARTÍN POZAS, J.M.; GARCÍA SÁNCHEZ, A. & GONZALO CORRAL, F.J. (1992). Estudio mineralógico y cristalquímico de la casiterita del yacimiento de Lumbrales (Salamanca, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 30-34. 4 fig.
- 942.** MURCIEGO, A.; MARTÍN POZAS, J.M.; GARCÍA SÁNCHEZ, A.; DUSAUSOY, Y. & SUÁREZ BARRIOS, M. (1992). Estudio mediante espectrometría [infrarroja] de la casiterita de yacimientos de centro-oeste de España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 35-39. 5 fig., 1 tabl.
- 943.** ÁLVAREZ, M.A.; FELIU, M.J. & DOMÍNGUEZ BELLA, S. (1992). Variaciones en la composición química de allanitas asociadas a rocas metasomáticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 40.

944. PÉREZ SIRVENT, C.; GARRIDO MEDINA, M. & ARANA, R. (1992). Secuencias de cristalización de sulfatos de Fe(III), Zn y Mg. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 41-43. [1 tabl.].
945. PARRAS, J.; SÁNCHEZ JIMÉNEZ, C. & ACOSTA, A. (1992). Caracterización de alunita asociada a la alteración de pizarras paleozoicas. Almuradiel (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 44-48. 3 fig.
946. PAVIA, S.; CARO, S.; VALERO, B.; PÉREZ-LORENTE, F. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1992). Caracterización de la arenisca de la Iglesia de San Esteban de Abalos (La Rioja) por catodoluminiscencia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 49-53. 6 fig.
947. CARO, S.; PAVIA, S.; VALERO, B.; PÉREZ LORENTE, F. & LÓPEZ AGUAYO, F. (1992). Catodoluminiscencia de la arenisca roja utilizada en la construcción de la "Catedral de Santa María" de Calahorra (La Rioja Baja). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 54-58. 2 fig.
948. MARTÍN PATINO, M.T.; MADRUGA, F. & SAAVEDRA, J. (1992). Microestructura de la arenisca de las catedrales de Salamanca. Alteración diferenciada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 59-60.
949. AÑORBE, M.; SÁINZ DE CUETO, F.J. & MARTÍN POZAS, J.M. (1992). Indicadores visuales o formas macroscópicas de alteración de la piedra monumental de la ciudad de Zamora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 61-65. [1 fig.].
950. DURÁN, J.A.; GARCÍA-CASCO, A.; SÁNCHEZ-NAVAS, A. & RODRÍGUEZ-GORDILLO, J.F. (1992). Estudio de alteración en travertinos (Iglesia del Salvador, Granada). Propuesta restauradora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 66-70. 1 fig., 2 tabl.
951. CARDELL, C. & RODRÍGUEZ GORDILLO, F.J. (1992). Formación de sales en materiales pétreos (Monasterio de San Jerónimo, Granada). Origen y procesos de deterioro asociados. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 71-73.
952. DE LA TORRE, M.J.; RODRÍGUEZ GORDILLO, J. & SEBASTIÁN, E. (1992). Estudio preliminar de ladrillería en la Alhambra (Granada). Mineralogía, análisis textural y tecnología de fabricación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 74-77. 1 tabl.
953. FONTAO, I.; PRENDES, N.; LEIRO, A. & MATEO, B. (1992). Nuevo método para la determinación de los productos de la reacción álcali-sílice en hormigones. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 78-82. 3 fig.
954. LINARES, P.; MARÍN SANLEANDRO, P. & ALÍAS, L.J. (1992). Potasio asimilable y mineralogía de arcillas en fluvisoles calcáricos del sector meridional de la Vega Alta del Segura (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 83-87. 1 fig., 2 tabl.
955. GARCÍA AGUILAR, J.M. (1992). Anomalías geoquímicas y efectos [tectosedimentarios] asociados al accidente de Negrátín (Depresión de Guadix), Granada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 88-91. 3 fig., [1 tabl.].
956. GALÁN, E.; FITZNER, B.; CARRETERO, M.I. & MAYORAL, E. (1992). Modificaciones producidas en el sistema poroso de una calcarenita por alteración y tratamiento de conservación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 92-94. 1 fig.

957. VELHO, J.L. & GOMES, C. (1992). Modificações das propriedades físicas y estruturais de caolinetas submetidas a tratamentos con ultrassons. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 95-98. 9 cuadr.
958. QUERALT, I.; PLANA, F. & KANAZIRSKI, M. (1992). El proceso de alteración ácida en modelos experimentales de argilización avanzada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 99-103. 1 tabl.
959. PLANA, F.; QUERALT, I.; QUEROL, X.; FERNÁNDEZ TURIEL, J.L. & SANFELIU, T. (1992). Los minerales de la arcilla en los ambientes deposicionales de la Fm. Escucha (Albiense medio, Sistema Ibérico). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 104-107.
960. SÁNCHEZ JIMÉNEZ, C.; PARRAS, J. & ACOSTA, A. (1992). Mineralogía y génesis de los tramos arcillosos en la cuenca de Carrión de Calatrava (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 108-111. 2 fig.
961. CÓRDOBA, A. & ACOSTA, A. (1992). Mineralogía y génesis de los filosilicatos del "Trías Manchego" bajo la corteza Neógena. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 112-116. 2 fig., 1 tabl.
962. BARRENECHEA, J.F.; DOMÍNGUEZ, I.; ALONSO, J. & RODAS, M. (1992). Caracterización de los materiales fibrosos asociados a las pizarras silúricas del sinclinal de Serracín y estudio de su mecanismo de formación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 117-121. 2 fig., 1 tabl.
963. MUÑOZ, I.; ANDRÉS, A. de. & VICENTE, R. (1992). Contribución al estudio mineralógico de la depresión de Campo de Arañuelo (Cáceres-Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 122-127. 3 fig.
964. RUIZ, M.D. & PUGA, E. (1992). Análisis mineralógico del Permotriás del complejo Maláguide en los alrededores de Málaga. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 128-133. 5 fig., 1 tabl.
965. RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, P. (1992). Mineralogía de las arcillas de Jimena. Unidades del Campo de Gibraltar, sur de España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 134-138. 1 fig.
966. GOMES, C.S.F. (1992). Occurrence of ferriferous in the gabro quarry from Ribamar (Ericeira, Portugal). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 139-142. 1 fig., [1 tabl.].
967. LLORENTE CASAS, J.A. (1992). Estudio de inclusiones fluidas en la mineralización de bario y cobre del Alt. Berguedà (Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 143-146. 1 fot., 1 lám.
968. FANLO, I.; SUBIAS, I. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1992). Inclusiones fluidas y distribución de elementos de las tierras raras en las fluoritas del yacimiento de Parzán (Bielsa, Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 147-151. 3 fig.
969. JIMÉNEZ MILLÁN, J. & VELILLA, N. (1992). Piemontitas de las litologías ricas en Mn del macizo de Aracena (Macizo Ibérico Meridional, SW de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 152-156. 2 fig., 2 tabl.
970. OSACAR SORIANO, M.C.; BESTEIRO, J. & GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J. (1992). Geoquímica de las mineralizaciones de baritina de la Unidad de Herrera (Cordillera Ibérica Oriental). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 157-160. 2 fig.
971. DELGADO, A.; NUÑEZ, R. & REYES, E. (1992). Composición

isotópica de polimorfos de sílice hidrotermal en la región volcánica de Cabo de Gata (Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 161-165. 1 fig., 1 tabl.

- 972.** REGUILÓN, R.M.; ARRIBAS, A. & MARTÍN IZARD, A. (1992). Distribución geoquímica y mineralógica del U en el granito peraluminico de Alburquerque, Cáceres (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 166-170. 1 fig., 1 tabl.
- 973.** PALOMO, I.; MARTÍNEZ RUIZ, F. & ORTEGA, M. (1992). Caracterización geoquímica y mineralógica del tránsito Cretácico-Terciario en la cuenca Vasco-Cantábrica y en las Cordilleras Béticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 171-175. 1 fig., 1 tabl.
- 974.** HIGUERAS, P. & ACOSTA, A. (1992). Alteración de materiales volcánicos paleozoicos del sinclinal de Almadén. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 176-180. 2 tabl.
- 975.** MONTERO, J.M.; CEMBRANOS, M.L.; FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, A.; GIL AGERO, M. & MORO, M.C. (1992). Características mineralógicas y geoquímicas de las metavulcanitas silúricas de Figueruela-Riomanzanas en el sinforme de Alcañices (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 181-185. 1 fig.
- 976.** FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, A.; CEMBRANOS, M.L.; MONTERO, J.M. & MORO, M.C. (1992). Características mineralógicas y geoquímicas de los basaltos de Latedo (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 186-190. 2 fig.
- 977.** FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, A. & MORO, M.C. (1992). Relaciones genéticas entre las turmalinas estratiformes y los basaltos toleíticos ordovícicos de Latedo (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 191-195. 1 fig.
- 978.** GERVILLA, F.; FENOLL HACHALI, P.; LEBLANC, M. & TORRES-RUIZ, J. (1992). Evidencias texturales de inmiscibilidad entre líquidos magmáticos sulfurados y arseniurados (Amasined, Beni Bousera, Marruecos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 196-198.
- 979.** GERVILLA, F.; FENOLL HACHALI, P.; LEBLANC, M.; SÁNCHEZ-NAVAS, A. & TORRES-RUIZ, J. (1992). Procesos de alteración de las paragénesis primarias de las mineralizaciones de Cr-Ni del macizo ultramáfico de Beni Bousera, Marruecos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 199-201.
- 980.** GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, J. & PEINADO, M. (1992). La triplita (Mg) de las pegmatitas graníticas de Sierra Albarrana, Córdoba (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 202-206. 1 fig., 1 tabl.
- 981.** ABAD-ORTEGA, M.M.; FENOLL HACHALI, P. & ORTEGA-HUERTAS, M. (1992). Variaciones composicionales en las turmalinas de las pegmatitas de Sierra Albarrana (Córdoba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 207-210.
- 982.** RODA ROBLES, E.; PESQUERA PÉREZ, A. & VELASCO ROLDÁN, F. (1992). Características de las turmalinas asociadas a rocas pegmatíticas del área de La Fregeneda, Salamanca (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 211-215. 5 fig., 2 tabl.
- 983.** MARTÍN IZARD, A.; MOREIRAS, D.; ACEVEDO, R.; PANIAGUA, A. & MARCOS-PASCUAL, C. (1992).

Génesis y medio de formación del yacimiento de minerales de berilio asociados a la pegmatita de Franqueira, Pontevedra (Galicia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 216-221. 1 fig., 2 tabl.

- 984.** KHADEM, B.; FONTAN, F.; KADAR, M. & MONCHOUX, P. (1992). Tipología de las pegmatitas del macizo de Tamazeght (Marruecos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 222-226. 5 fig., 1 tabl.
- 985.** MORO, M.C.; GIL AGERO, M.; CEMBRANOS, M.L.; PÉREZ DEL VILLAR GUILLÉN, L.; MONTERO, J.M.; FERNÁNDEZ, A. & HERNÁNDEZ, E. (1992). Aluminofosfatitas silúricas de la Península Ibérica: síntesis preliminar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 227-232. 1 fig.
- 986.** RUIZ, C. & ESPI, J.A. (1992). Mineralogía y geoquímica de tierras raras en el cinturón pirítico español. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 233-237. 5 fig., 2 tabl.
- 987.** GIL CRESPO, P.P. & VELASCO ROLDÁN, F. (1992). Génesis de los yacimientos de hierro de Bilbao (Cretácico inferior, Cuenca Vasco-Cantábrica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 238-242. 3 fig.
- 988.** FERNÁNDEZ, A.; MORO, M.C. & CEMBRANOS, M.L. (1992). Características geoquímicas de los metasedimentos ordovícicos de Latedo y mineralizaciones de hierro asociadas (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 243-248. 4 fig.
- 989.** CABALLERO, J.M.; CASQUET, C.; GALINDO, C.; GONZÁLEZ CASADO, J.M.; LÓPEZ GARCÍA, J.A.; QUÍLEZ, E.; SIERRA, J.; TORNOS, F. & VINDEL, E. (1992). La sierra de Guadarrama: un ejemplo de actividad hidrotermal recurrente en el tiempo y en el espacio. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 249-252.
- 990.** MURCIEGO, A.; PÉREZ VÁZQUEZ, M.J.; PELLITERO, E.; BABKINE, J. & DUSAUSOY, Y. (1992). Primera aportación al estudio de fases sulfuradas del yacimiento del Lumbrales (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 253-257. 2 dib., 3 fig., 2 tabl.
- 991.** MURCIEGO, A.; PASCUA, I.; PELLITERO, E.; BABKINE, J.; DUSAUSOY, Y. & GONZALO CORRAL, F.J. (1992). Estudio mineralógico y químico de la asociación de sulfuros del yacimiento de la Barquilla (Salamanca, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 258-262. 4 dib., 2 fig., 1 tabl.
- 992.** MUÑOZ, M.; COURJAULT-RADE, P. & TOLLON, F. (1992). Physico-chemical and geodynamic constraints on genesis of massive stibnite veins in the southwestern European Variscan Belt. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 263-266.
- 993.** LÓPEZ CIRIANO, A.; SUBIAS, I. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1992). Morfología y asociación mineralógica del yacimiento de Sb de Lanzuela (Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 267-270. 1 fig.
- 994.** FKIHECH, A. & FENOLL HACHALI, P. (1992). Composición mineralógica de los sulfuros y sulfosales de los depósitos hidrotermales del sector septentrional del rif (norte de Marruecos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 271-275. 1 fig.
- 995.** LÓPEZ GUTIÉRREZ, J.; MARTÍNEZ FRIAS, J.; LUNAR HERNÁNDEZ, R. & LÓPEZ

- GARCÍA, J.A. (1992). Geología y control tectónico de la mineralización hidrotermal submarina de Herrerías (Cordilleras Béticas). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 276-281. 1 fig.
- 996.** MORALES RUANO, S. & FENOLL HACH-ALI, P. (1992). Quimismo de las paragénesis asociadas al vulcanismo terciario del sector Águilas-Sierra Almagrera (SE de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 282-286. 1 fig.
- 997.** PALERO FERNÁNDEZ, F.J. & MARTÍN IZARD, A. (1992). Contenido en plata de las mineralizaciones de plomo-zinc de la región del Valle de Alcudia (Ciudad Real). Implicaciones en la génesis de yacimientos hidrotermales de metales base. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 287-292. 3 fig., 1 tabl.
- 998.** BRAVO FERNÁNDEZ, J.I. (1992). Análisis multivariante en rocas carbonatadas y su relación con las mineralizaciones de Pb-Zn en el flanco sur del sinclinal de Bielba del oeste de Cantabria (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 293-295.
- 999.** BOIXEREU, E.; LOCUTURA, J. & ROBADOR, A. (1992). El yacimiento de Zn-Pb de San José (Legorreta, Guipúzcoa). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 296-300.
- 1000.** LÓPEZ CIRIANO, A.; BAULUZ LÁZARO, B. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1992). La mina de Zn-Pb "Virgen del Carmen" de Santa Cruz de Noguera: morfología del yacimiento. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 301-305. 2 fig.
- 1001.** MORO, M.C.; HERNÁNDEZ, E.; CEMBRANOS, M.L. & PÉREZ DEL VILLAR GUILLÉN, L. (1992). Medio geotectónico de formación de las mineralizaciones estratiformes de barita asociadas a los metasedimentos silúricos del sinforme de Alcañices (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 306-312. 3 tabl.
- 1002.** DELGADO MARTÍN, J.; SOLER, I. & GIL, A. (1992). El equilibrio Bi-Bi₂S₃: algunas precisiones a partir de paragénesis naturales del Skarn de Sarraera, Vall d'Aran (Lleida). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 313-318. 3 fig., 2 tabl.
- 1003.** CURRAS, J.; TORRES-RUIZ, J. (1992). El Skarn magnésico de magnetita-ludwigita del Cañuelo (Cordilleras Béticas Occidentales). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 319-322.
- 1004.** PÉREZ GARCÍA, L.C. (1992). Sedimentología de algunos placeres de oro en terrazas fluviales de la Península Ibérica (León y Cáceres-Beira Baixa). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 323-327. 4 fig.
- 1005.** PÉREZ GARCÍA, L.C. (1992). Las Médulas de Carucedo (León), contribución a su conocimiento geológico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 328-334. 6 fig.
- 1006.** SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J.; FERNÁNDEZ-POSSE, M.D.; OREJAS, A. & PÉREZ GARCÍA, L.C. (1992). Las Médulas de Carucedo (León): sistemas de explotación en la antigüedad. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **15** (1): 335-342. 3 fig.
- 1007.** PLANES. (junio 1992). Planes de estudio. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15** (S-1): 1.
- 1008.** INFORME. (junio 1992). Informe de tesorería. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de*

la Sociedad Española de Mineralogía.

15 (S-1): 2-4.

- 1009.**ESTATUTOS. (junio 1992). Estatutos de la Sociedad Española de Mineralogía. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 5-8.
- 1010.**CONGRESO. (junio 1992). III Congreso Geológico de España. VIII Congreso Latinoamericano de Geología. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 9.
- 1011.**CONGRESOS. (junio 1992). Congresos y Reuniones. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 10-12.
- 1012.**MINESoftware. (junio 1992). MineSoftware. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 13-14.
- 1013.**MORENO-VENTAS BRAVO, I. (junio 1992). Petrología de los granitoides y rocas básicas asociadas de la Sierra de Gredos, Sistema Central Español. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 15-17.
- 1014.**OSACAR SORIANO, M^a. Cinta. (junio 1992). Las mineralizaciones de baritina de la Unidad de Herrera (Rama Aragonesa de la Cordillera Ibérica). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 17.
- 1015.**MANDADO COLLADO, Juan M.A. (junio 1992). Litofacies yesíferas del Sector Aragonés de la Cuenca Terciaria del Ebro. Petrogénesis y geoquímica. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 18.
- 1016.**MARTÍN RUBI, Juan A. (junio 1992). Análisis por FRX de Ce, La, Y, Th, Nb, Ta y su contribución a la geoquímica de estos elementos. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 18-19.
- 1017.**VALERO GARCÉS, Blas Lorenzo. (junio 1992). Los sistemas lacustres carbonatados del Stephaniense y Pérmico en el Pirineo Central y Occidental. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 19-20.
- 1018.**GIL CRESPO, Pedro Pablo. (junio 1992). Las mineralizaciones de hierro en el anticlinal de Bilbao: mineralogía, geoquímica y metalogenia. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 20-21.
- 1019.**PIZARRO SANZ, José Luis. (junio 1992). Estudio de fosfatos de metales de transición relacionados con minerales: síntesis, caracterización y propiedades magnéticas. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **15 (S-1):** 22.

1020.REFERENCIAS. (junio 1992). Referencias de minerales poco frecuentes encontrados en la Península Ibérica. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. **15 (S-1)**: 23-27.

Año 1993

1021.DURÁN SUÁREZ, J.A.; GARCÍA-CASCO, A.; SÁNCHEZ-NAVAS, A. & RODRÍGUEZ-GORDILLO, J. (1993). Caracterización de las alteraciones en pilares de Travertino de la Iglesia del Salvador (Granada). Propuestas restauradoras. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **16**: 1-12. 4 fig., 3 tabl.

1022.LINARES MORENO, Purificación.; MARÍN SANLEANDRO, Purificación. & ALÍAS PÉREZ, Luis J. (1993). Relación entre el potasio asimilable y la mineralogía de arcillas en los Fluvisoles de la Vega Alta del Segura. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **16**: 13-20. 4 fig., 2 tabl.

1023.QUERALT, Ignacio.; PLANA, Feliciano. & QUEROL, Xavier. (1993). Las arcillas de la Formación Escucha (Albiense medio, Sistema Ibérico): Distribución de filosilicatos, relación con el medio deposicional y usos potenciales. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **16**: 21-31. 5 fig.

1024.ROME CUENCA, Miguel Octavio.; LÓPEZ CIRIANO, Antonio. & GONZÁLEZ LÓPEZ, José Manuel. (1993). Estudio mineralógico y evaluación de la aplicación cerámica de las arcillas miocenas de la zona de Muel (Provincia de Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **16**: 33-49. 7fig., 8 tabl.

1025.ARENAS, Concepción.; FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza.; GONZÁLEZ LÓPEZ, José M. & PARDO, Gonzalo. (1993). Evolución mineralógica de los materiales miocenos de la Sierra de Alcubierre (sector central de la Cuenca del Ebro): Implicaciones en la evolución paleogeográfica. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **16**: 51-64. 9 fig., 3 tabl.

1026.BAULUZ LÁZARO, Blanca.; FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. & GONZÁLEZ LÓPEZ, José M. (1993). Mineralogía de la serie Permo-Triásica de la Cordillera Ibérica en Ródanas (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **16**: 65-77. 3 fig., 3 tabl.

1027.FANLO GONZÁLEZ, Isabel.; SUBIAS PÉREZ, Ignacio. & FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. (1993). Mineralogía, Geoquímica e Inclusiones fluidas del yacimiento de fluorita de Ruego (Bielsa, Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **16**: 79-88. 4 fig.

1028.SUBIAS PÉREZ, Ignacio.; FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. & MARTÍN GUILLÉN, Manuela. (1993). Las mineralizaciones de fluorita del Portalé (Pirineo aragonés): aplicación del estudio de inclusiones fluidas y distribución de REE en el desarrollo de una nueva hipótesis genética. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **16**: 89-100. 6 fig., 2 tabl.

1029.ÁLVAREZ-DIEGUEZ, Laura.; VELASCO, Francisco. & GIL, Pedro P. (1993). Geotermometría de inclusiones fluidas de los yacimientos de siderita de Bilbao: Cretácico Inferior, cuenca Vasco-Cantábrica (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **16**: 101-113. 6 fig.

- 1030.**GÓMEZ FERNÁNDEZ, Fernando. & ARRIBAS MORENO, Antonio. (1993). Nota preliminar sobre la distribución de tierras raras en carbonatos y fluorita de la mina de Áliva (Cantabria, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16**: 115-120. 3 fig., 1 tabl.
- 1031.**BRAVO FERNÁNDEZ, J. Ignacio. (1993). Aplicación del análisis multivariante en rocas carbonatadas y su relación con las mineralizaciones de Pb-Zn en el flanco sur del sinclinal de Bielba del oeste de Cantabria (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16**: 121-131. 4 fig., 4 tabl.
- 1032.**DELGADO MARTÍN, Jordi. & SOLER GIL, Albert. (1993). Precisiones sobre el locus del punto isobárico invariante Bi-Bi₂S₃-FeS-FeS₂-S₂ a partir de una paragénesis natural y cálculos termodinámicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16**: 133-142. 6 fig., 2 tabl.
- 1033.**PÉREZ SIRVENT, Carmen.; GARRIDO MEDINA, María del Mar.; ARANA CASTILLO, Rafael. & LÓPEZ-AGUAYO, Francisco. (1993). Cristalización de Sulfatos de Fe (III), Zn y Mg: Grupo de la [Copiapita]. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16**: 143-153. 2 fig., 9 tabl.
- 1034.**GERVILLA, Fernando.; FENOLL HACH-ALI, Purificación.; LEBLANC, Marc.; SÁNCHEZ-NAVAS, Antonio. & TORRES-RUIZ, José. (1993). Alteración de las mineralizaciones de Cr-Ni del macizo ultramáfico de Beni Bousera (Marruecos): influencia en la concentración de los metales nobles. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16**: 155-174. 6 fig., 5 tabl.
- 1035.**MORATA, Diego. & PUGA, Encarnación. (1993). Los piroxenos de las doleritas triásicas ("Ofitas") de las zonas externas de las cordilleras bética como indicadores petrogenéticos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16**: 175-187. 8 fig., 2 tabl.
- 1036.**NICKEL, Ernest H. (1993). Normalización de sufijos en politipos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16**: 189-[191].
- 1037.**RODRÍGUEZ, C.; SEBASTIÁN, E. & RODRÍGUEZ, M. (1993). Presencia de dolomita autógena en costras de alteración desarrolladas en edificios históricos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 1-2. 2 fig.
- 1038.**AÑORBE, M.; MARTÍN POZAS, J.M. & SÁINZ DE CUETO, F.J. (1993). Propiedades de estructura e hídricas de la roca de cantera y monumento de la ciudad de Zamora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 3-4. 3 fig.
- 1039.**VENDRELL-SAZ, M.; GARCÍA-VALLÉS, M.; ALARCÓN, S. & VALLS, S. (1993). Mecanismos de degradación de los monumentos romanos de Tarragona. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 5-6.
- 1040.**HERNÁNDEZ, J.M.; MANCHEÑO, M.A.; FERNÁNDEZ, M.T. & ARANA, R. (1993). Caracterización del estado de alteración en la piedra monumental de la iglesia de Santo Domingo (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 7.
- 1041.**PÉREZ, C.; ARANA, R. & GARRIDO, M.M. (1993). Rocas ornamentales utilizadas en la construcción de la fachada del Palacio Episcopal de Murcia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 8-9. 2 tabl.
- 1042.**MOLERA, J.; VENDRELL-SAZ, M.; PRADELL, T. & GARCÍA-VALLÉS, M. (1993). Caracterización de las

producciones de cerámica medieval del taller del Testar del Molí (Paterna, s.XIV). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 10-11.

- 1043.**ÁLVAREZ, A.; MARCOS, J.; PLANA, F. & QUERALT, I. (1993). Cerámica Neolítica de la costa ecuatoriana: tecnología y función. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 12-13.
- 1044.**ÁNGEL, M.C.; LÓPEZ, A.; PRENDES, N. & RICO, J.M. (1993). La utilización del tratamiento digital de imágenes en la evaluación de las patologías del puente romano de Molina (Guadalajara). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 14-15.
- 1045.**FONTAO, I.; LEIRO, A.; MATEO, B. & PRENDES, N. (1993). Seguimiento, por técnicas digitales de imagen, del acetato de uranilo, en la determinación de patologías de hormigón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 16-17.
- 1046.**DE LA FUENTE, C. & BALLBE, E. (1993). Alteración inducida sobre materiales naturales utilizados en construcción: pizarras. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 18.
- 1047.**GALÁN, E. & CARRETERO, M.I. (1993). Metodología para la eficacia de los tratamientos de conservación de la piedra. Aplicación a la caliza de la torre de la catedral de Málaga. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 19-20.
- 1048.**DIEZ, J.A.; DE CEA, J.C. & OLALLA, C. (1993). Caracterización mineralógica de los sedimentos acumulados en el embalse de Proserpina (Mérida). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 21.
- 1049.**BAULUZ, B.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & GONZÁLEZ, J.M. (1993). Geoquímica de elementos traza en la serie detrítica permo-triásica de Ródanas (Rama Aragonesa de la Cordillera Ibérica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 22-23. [3 fig., 1 tabl.].
- 1050.**TORRES, J.A.; LAGO, M.; ARRANZ, E.; GIL, A. & POCOVÍ, A. (1993). Petrología y geoquímica del magmatismo calco-alcalino, Autuniense, del anticlinal de Montalbán (Cadenas Ibéricas Orientales, provincia de Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 24.
- 1051.**DUMITRESCU, R.; LAGO, M. & BASTIDA, J. (1993). Petrología y geoquímica del magmatismo alcalino triásico del diapiro de Villel (Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 25-26.
- 1052.**LAGO, M.; ARRANZ, E. & POCOVÍ, A. (1993). Las doleritas toleíticas triásicas de El Grado (Huesca): petrología y geoquímica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 27.
- 1053.**DUMITRESCU, R.; LAGO, M. & BASTIDA, J. (1993). Petrología y geoquímica de las doleritas alcalinas triásicas de la región de Castellón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 28.
- 1054.**GIL, P.P. & PESQUERA, A. (1993). Presencia de Rhönita en una colada basáltica submarina del Albiense Superior (Armintza, Vizcaya). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 29-30. 1 tabl.
- 1055.**CUENCA, G.; LAGO, M.; CANUDO, I. & ARRANZ, E. (1993). Geología, petrología y geoquímica de los materiales volcanoclásticos, Mioceno Medio, en el sector Lanaja-Peñalba (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16 (1)**: 31.
- 1056.**PÉREZ, D.; BUIXÓ, S.; MAZA, S.; MIRABAL, M.; ONGAY, M. & RUIZ, F.M. (1993). Zeolitas en rocas

- volcánicas alcalinas del NE de Cataluña. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 32.
- 1057.**LAGO, M.; ARRANZ, E. & POCOVÍ, A. (1993). Los basaltos de Ojos Negros (Teruel): petrología y geoquímica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 33.
- 1058.**SILVA, M.M.V.G (1993). Geoquímica de biotites de granitos hercínicos e seus encraves microgranulares da regio de Nelas, centro de Portugal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 34.
- 1059.**MARCOS, C.; ACEVEDO, R.D.; MOREIRAS, D.B.; PANIAGUA, A. & MARTÍN-IZARD, A. (1993). Metamorfismo y metasomatismo en la granodiorita precoz de Vivero (Lugo, Galicia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 35-36. 1 fig.
- 1060.**NEIVA, A.M.R. (1993). Datação e geoquímica das rochas graníticas e seus minerais do ne da serra do Gerez, Norte de Portugal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 37.
- 1061.**ABAD-ORTEGA, M.M.; FENOLL HACH-ALI, P. & ORTEGA-HUERTAS, M. (1993). Mineralogía y geoquímica de los granates asociados a las pegmatitas de Sierra Albarrana (Córdoba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 38-39.
- 1062.**ALFONSO, P.; BRIGNARDELLI, E.; FONTAN, F. & MELGAREJO, J.C. (1993). Fosfatos de las pegmatitas del Cap de Creus. Distribución, inclusiones fluidas y condiciones de formación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 40-41.
- 1063.**FUERTES, M. & MARTÍN IZARD, A. (1993). Las mineralizaciones de Sn-Ta-Nb de las pegmatitas encajadas en el [Grupo] Paraño, en la zona de Forcarey (Galicia, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 42-43. 1 fig.
- 1064.**DELGADO, J.; SOLER, A. & ARCOS, D. (1993). Estimación de las condiciones P-T de emplazamiento del batolito de la Maladeta (Pirineo Central, Lleida). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 44.
- 1065.**LASCORZ, A. & ORTÍ, F. (1993). Petrología y geoquímica de glauberitas y yesos secundarios en el sector de Esquivias-Añover (Mioceno, Cuenca de Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 45-46.
- 1066.**PÉREZ, C.; GARRIDO, M.M.; ARANA, R. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1993). Estudio de sulfatos de magnesio y zinc: grupo de la hexahidrita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 47-48. 2 tabl.
- 1067.**ESTEVE, V.; SANFELIU, T.; REVENTÓS, M.M. & AMIGÓ, J.M. (1993). Estudio mineralógico de unas "teruelitas" del Keuper de la provincia de Castellón por DRX, SEM/TEM/EDX. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 49-50.
- 1068.**GALÁN, E.; LISO, M.J.; HERNÁNDEZ, M.J. & FERNÁNDEZ-CALIANI, J.C. (1993). El contexto geológico de las mineralizaciones de wollastonita de Mérida (Extremadura). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 51-52. 1 fig.
- 1069.**ARRANZ, E. & LAGO, M. (1993). Mineralogía de anfíboles en la Unidad de Bohi del Macizo de la Maladeta (provincia de Lérida). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 53.
- 1070.**LAGO, M.; AUQUE, L.; ARRANZ, E.; GIL, A. & POCOVÍ, A. (1993). Características composicionales y

genéticas de la mineralización turmalinífera de Bronchales (Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 54.

- 1071.**CAMPRUBÍ, A.; COSTA, F.; SALVANY, M.C.; SÁEZ, G.; ARCAS, A. & MELGAREJO, J.C. (1993). Las mineralizaciones de fosfatos aluminicos en la Serra de Miramar, Catalunya. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 55-56.
- 1072.**SUBIAS, I.; FANLO, I. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1993). Nódulos de fluorita: un nuevo cuerpo mineralizado del yacimiento de fluorita del Portale (Valle de Tena, Pirineo Aragonés). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 57-58.
- 1073.**IBÁÑEZ, J.A.; VELASCO, F. & PESQUERA, A. (1993). Estudio preliminar de las mineralizaciones paleozoicas de la Sierra de la Demanda. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 59-60. 1 fig.
- 1074.**JORGE, S.E. & MELGAREJO, J.C. (1993). Mineralizaciones estratiformes con REE-PGE-Cu-Zn-V-Cr-P en series silúricas de la Sierra de Prades, Cadenas Costeras Catalanas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 61-62.
- 1075.**LISO, M.J.; RODRÍGUEZ, M.A. & LEÓN, M. (1993). Estudio de la hemimorfita de Santa Marta (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 63-64.
- 1076.**MERLO, M.; SANTOS, A. & GAGO-DUPORT, L. (1993). Secuencia temporal de cristalización de fases polimórficas en soluciones sobresaturadas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 65.
- 1077.**LÓPEZ CIRIANO, A. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1993). Las mineralizaciones de cobre de los alrededores de Fombuena (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 66-67.
- 1078.**DEL VALLE, A.; GONZÁLEZ, V. & NIÑO, M.P. (1993). Estudio químico de una safflorita de Badajoz. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 68.
- 1079.**GERVILLA, F.; SABALUIA, J.C.; CARRILLO, R.; FENOLL, P. & ACEVEDO, R.D. (1993). Yacimientos de Ni-Cu asociados a rocas máficas-ultramáficas de la provincia de San Luis (Argentina): mina de las Águilas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 69-70.
- 1080.**DELGADO, J.; SOLER, A. & ARCOS, D. (1993). La composición de la pirrotina y su aplicación en la determinación de las condiciones de formación de los skarns de la Maladeta (Pirineo Central, Lleida). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 71-72.
- 1081.**CARDELLACH, E.; JOHNSON, C.A.; TRITLLA, J. & HANAN, B. (1993). Las mineralizaciones de Pb-Zn de Cierco (Pirineo Central, Lérida): datos de inclusiones fluidas de isótopos de C, O, S, Sr. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 73-74.
- 1082.**TRITLLA, J. & CARDELLACH, E. (1993). Inclusiones fluidas en los yacimientos de Hg en carbonatos de la Sierra de Espadán (Castellón): evidencias de una ebullición hidrotermal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 75-76.
- 1083.**BOTH, R.A. & ARRIBAS, A. (1993). The origin of Breccia-hosted uranium deposits in carbonaceous metasediments of the Iberian Peninsula: stable isotope studies of the Fe deposit, Salamanca province, Spain. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 77-78.

- 1084.**REQUENA, A.; FERNÁNDEZ-CALIANI, J.C. (1993). Las micas de las formaciones metasedimentarias de la parte septentrional de la zona surportuguesa (Macizo Ibérico). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 79-80. 1 fig., 1 tabl.
- 1085.**NIETO GARCÍA, F. (1993). Características texturales y composición química de la illita amónica formadora de rocas de muy bajo grado metamórfico en la zona centro-ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 81-82. 1 tabl.
- 1086.**QUERALT, I.; JORDÁN, M.M.; SANFELIU, T.; DE LA FUENTE, C. & BOIX, A. (1993). Estudio mineralógico de arcillas del Keuper de Torás (Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 83-84.
- 1087.**ALONSO, J.; LUQUE DEL VILLAR, F.J.; FERNÁNDEZ, J.M.; LÓPEZ, J.; RODAS, M. & ARCHE, A. (1993). Evolución de los minerales de la arcilla en los materiales del Pérmico Superior y Triásico de Cuenca y Teruel (Cordillera Ibérica) y su significado paleogeográfico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 85-86.
- 1088.**FERNÁNDEZ, J.M.; RODAS, M. & MAS, J.R. (1993). Evolución de los minerales de la arcilla asociados a la diagénesis y el metamorfismo hidrotermal del Cretácico Inferior de la cuenca de los Cameros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 87-88.
- 1089.**ZULUAGA, M.C.; AROSTEGUI, J.; GARCÍA-GARMILLA, F. & VELASCO, F. (1993). Mineralogía de arcillas de la Formación de Gordexola (Albiense Inferior a Medio, flanco sur del anticlinorio de Bilbao). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 89.
- 1090.**BAULUZ, B.; ARENAS, C.; PARDO, G. & GONZÁLEZ, J.M. (1993). Caracterización mineralógica y geoquímica de los depósitos miocenos con analcima de la Sierra de Alcubierre: sector central de la depresión del Ebro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 90-91. [1 fig.] [1 tabl.].
- 1091.**SÁNCHEZ, A.; SEBASTIÁN, E.; MOSSER, Ch. & ROQUÍN, C. (1993). Mineralogía y geoquímica del tránsito Mioceno-Plioceno de la cuenca de Sorbas (Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 92-93.
- 1092.**GUILLÉN, F.; MANCHEÑO, M.A.; FERNÁNDEZ, M.T.; LÓPEZ-AGUAYO, F. & ARANA, R. (1993). Mineralogía de arcillas en las unidades tectosedimentarias de la cuenca de Lorca (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 94-95. 1 fig., 1 tabl.
- 1093.**RUIZ, M.D. & MORENO, L. (1993). Caracterización del interestratificado kaolinita/dickita. Implicaciones en la determinación de la cristalinidad de la illita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 96-97.
- 1094.**DIAS, I. & PRATES, S. (1993). As paligorskites do bordo NW da Bacia Portuguesa do Tejo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 98-99. 3 fig.
- 1095.**CUADROS, J.; DELGADO, A.; CARDENETE, A.; REYES, E. & LINARES, J. (1993). Nuevos datos para la identificación de la montmorillonita y la beidellita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 100.
- 1096.**PRIETO, A.C.; MEDINA, J.; CALVO, B.; ALONSO, M.; BOIRON, M.C. & CATHELINÉAU, M. (1993). Estudio y caracterización preliminar de cromo-cloritas de Erzerum

- (Turquía). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 101-102.
- 1097.** GONZÁLEZ, J.; OSACAR, M.C. & BESTEIRO, J. (1993). Algunas cuestiones menos conocidas de los cuasicristales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 103-104.
- 1098.** MATESANZ, E.; ALONSO, J.; RODAS, M. & FERNÁNDEZ, J.M. (1993). Métodos de análisis cuantitativo en muestras geológicas por difracción de Rayos X. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 105.
- 1099.** PRIETO, A.C.; MEDINA, J.; CASADO, J.M.; RULL, F.; BOIRON, M.C. & CATHELINEAU, M.C. (1993). Estudio y caracterización vibracional de cromó-clorita de Erzerum (Turquía) mediante espectroscopía Raman, FT-Raman y FTIR. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 106-107.
- 1100.** GARRALÓN, A.; CUEVAS, J. & LEGUEY, S. (1993). Simulación experimental del proceso de lixiviación de bentonitas magnésicas por aguas de origen granítico en condiciones hidrotermales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 108-109. [1 fig.].
- 1101.** MEDINA, J.; RULL, F.; ALIA, J.M. & PRIETO, A.C. (1993). Estudio de la deshidratación de la epsomita por DRX, IR y Raman. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 110.
- 1102.** RULL, F.; DUBESSY, J.; MEDINA, J.; ALIA, J.M.; LANDAIS, P.; MOISSETTE, A.; OKUYAMA, Y. & ITAYA, T. (1993). Estudio por espectroscopía IR y Raman y por DRX del estado de organización del carbono en muestras metamorfozadas de grafito de las montañas Kitakami (Japón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 111.
- 1103.** ÁLVAREZ, M.A.; FELIU, M.J. & DOMÍNGUEZ, S. (1993). Comportamiento térmico de epidotas y allanitas naturales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 112.
- 1104.** JIMÉNEZ DE HARO, M.C.; SÁNCHEZ, P.J. & PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L. (1993). Estudio de las relaciones entre fluoruros y silicatos laminares 1:1 y 2:1 mediante tratamiento térmico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 113-114.
- 1105.** CORNEJO, J. & RENDÓN, J.L. (1993). Distribución de tamaños de poro en goethita tratada mecánica y térmicamente. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 115-116.
- 1106.** CELIS, R.; HERMOSÍN, M^a.C. & CORNEJO, J. (1993). Variación de la porosidad de arcillas en presencia de óxidos de hierro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 117-118.
- 1107.** DÍAZ DE MERA, Y.; ALIA, J.M. & GARCÍA, F.J. (1993). Cinética de la transformación hausmanita-----> criptomelana en muestras de origen sintético. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 119.
- 1108.** ALIA, J.M.; DÍAZ DE MERA, Y. & GARCÍA, F.J. (1993). Síntesis de hausmanita y criptomelana. Influencia de cationes monovalentes sobre el proceso. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 120.
- 1109.** GARCÍA, F.J.; ALIA, J.M. & DÍAZ DE MERA, Y. (1993). Estudio de la adsorción de Ni y Co por criptomelana sintética. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 121.
- 1110.** VICENTE, M.A.; SUÁREZ, M.; LÓPEZ, J. de D. & BAÑARES, M.A. (1993). Caracterización de una saponita con vistas a su activación

- ácida. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 122-123.
- 1111.** RUIZ CONDE, A.; JUSTO, A. & RUIZ AMIL, A. (1993). Interestratificación artificial por intercalación de acetamida en la vermiculita de Santa Olalla. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 124.
- 1112.** SUÁREZ, M.; FLORES, L.V.; VICENTE, M.A.; NAVARRETE, J. & MARTÍN POZAS, J.M. (1993). Caracterización de sílice fibrosa obtenida por tratamiento ácido de paligorskita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 125-126.
- 1113.** UNDABEYTIA, T.; MAQUEDA, C. & MORILLO, E. (1993). Comparación de la adsorción simultánea y sucesiva de los metales pesados cadmio y zinc respecto a un plaguicida catiónico sobre montmorillonita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 127-128.
- 1114.** FERNÁNDEZ, M.T.; DELGADO, M.J.; FAZ, A. & ORTIZ, R. (1993). Mineralogía de algunos suelos fersialíticos del sureste de España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 129-130.
- 1115.** PARDINI, G.; QUERALT, I. & PLANA, F. (1993). Mineral tracers of old mining activities in polluted soils. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 131.
- 1116.** BOIX, A.; DE LA FUENTE, C. & SANFELIU, T. (1993). Caracterización mineralógica de los almagres de Alajeró (La Gomera). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 132.
- 1117.** LINARES, P.; MARÍN, P.; ALÍAS, L.J. (1993). Mineralogía de la fracción arena de suelos de la huerta Murciana. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 133-134.
- 1118.** FERNÁNDEZ, M.T.; GUILLÉN, F.; MANCHEÑO, R.; ARANA, R. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1993). Mineralogía de arenas en las unidades tectosedimentarias de la cuenca de Lorca (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 135-136. 1 fig., 1 tabl.
- 1119.** JUAN, M.A. & DE LA FUENTE, C. (1993). Mineralogía de los arenales costeros de Santiago del Teide (Tenerife). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 137-138.
- 1120.** RINCÓN, J.M^a. & RIVERA, E. (1993). Caracterización y aplicaciones cerámicas de un nuevo yacimiento de arcilla blanca del Valle de Santo Tomás, B. California. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 139-140. 1 fig., 1 tabl.
- 1121.** JORDÁN, M.M.; SANFELIU, T.; BALLBE, E.; QUERALT, I. & DE LA FUENTE, C. (1993). Mineralogía de arcillas cretácicas wealdienses de interés cerámico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 141-142. [1 tabl.].
- 1122.** RUIZ, R.; SANFELIU, T. & DE LA FUENTE, C. (1993). Mineralogía y tratamiento mineralúrgico de las rocas feldespáticas de Llança (Girona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 143-144.
- 1123.** BALLBE, E. & ROYO, A. (1993). Estudio geoquímico de los materiales arcillosos de Losa del Obispo (Valencia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 145-146.
- 1124.** ALFARO, M.R.; BOIX, A.; BALLBE, E. & DE LA FUENTE, C. (1993). Mineralogía de arcillas cerámicas de Alfaro (La Rioja). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 147-148.
- 1125.** GARGALLO, L.; SEGURA, R.; BOIX, A. & JORDÁN, M.M. (1993). Algunas características tecnológicas de los minerales de las arcillas utilizados

en los soportes en el sector pavimento-revestimiento cerámico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 149-150.

1126.SEGURA, R.; GARGALLO, L.; JORDÁN, M.M. & BOIX, A. (1993). Minerales origen de los óxidos utilizados en los esmaltes en el sector pavimento-revestimiento cerámico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 151-152.

1127.MORATA, D.; MORALES, S. & GERVILLA, F. (1993). Diseminaciones de sulfuros de Ni-Cu-Fe en una dolerita picrítica del triás de las zonas externas de las Cordilleras Béticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **16** (1): 152-153.

Año 1994

1128.MAKOVICKY, Emil. & FENOLL HACH-ALL, Purificación. (1994). The O-D pattern from "Puerta del Vino", Alhambra, Granada / Los motivos O-D de la "Puerta del Vino", Alhambra, Granada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 1-16. 13 fig., 1 tabl.

1129.SOLER, Josep M.; MOGOLLON, José L. & LASAGA, Antonio C. (1994). Coupled fluid flow and chemical reaction: a steady state model of the dissolution of gibbsite in a column / Combinación de flujo de fluidos y reacción química en la modelización de la disolución de gibbsite en una columna: un modelo de estado estacionario. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 17-28. 8 fig.

1130.MERLO, Manuel.; SANTOS, Alberto. & GAGO DUPORT, Luis. (1994). Reglas de selección entre mecanismos de transición polimórfica en

soluciones de sustancias enantiotrópicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 29-38. 7 fig.

1131.YUSTA, Iñaki.; VELASCO, Francisco. & HERRERO, José Miguel. (1994). The determination of major oxide and ten trace element concentrations in fifty-eight geochemical reference samples by X-ray spectrometry (WD-FRX) / Determinación de óxidos mayoritarios y 10 elementos traza en 58 patrones internacionales por fluorescencia de rayos X (WD-FRX). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 39-50. 7 tabl.

1132.FUERTES FUENTE, Mercedes. & MARTÍN IZARD, Agustín. (1994). El campo pegmatítico de Forcarey y las mineralizaciones de Sn,Ta, y Nb asociadas (Pontevedra, Galicia. España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 51-63. 15 fig., 1 tabl.

1133.NEIVA, Ana M. R. (1994). Dating and geochemistry of tin-bearing granitic rocks and their minerals from NE of Gerez mountain, Northern Portugal / Datación y geoquímica de las rocas graníticas portadoras de Sn y de sus minerales del NE de la cordillera Gerez, Norte de Portugal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 65-82. 7 fig., 6 tabl.

1134.LÓPEZ CIRIANO, Antonio.; FANLO, Isabel.; SUBIAS, Ignacio. & FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. (1994). Los yacimientos de cobre de Fombuena (Zaragoza, Cadena Ibérica Oriental): geología, mineralogía y geoquímica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 83-94. 5 fig., 3 tabl.

1135.SUBIAS PÉREZ, Ignacio.; LÓPEZ CIRIANO, Antonio.; FANLO, Isabel. & FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. (1994). La mineralización de Pb-Zn-Cu-Ag de Valdeplata (Calcena,

- Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 95-102. 3 fig., 2 tabl.
- 1136.**LÓPEZ CIRIANO, Antonio.; SUBIAS PÉREZ, Ignacio.; FANLO GONZÁLEZ, Isabel. & FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. (1994). Mineralogía y mineralogénesis del yacimiento de Sb-Pb de Lanzuela (Cadena Ibérica Oriental). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 103-114. 6 fig., 2 tabl.
- 1137.**DIAS, Isabel. & PRATES, Silvério. (1994). As palygorkides do bordo NW da bacia portuguesa do Tejo / Las paligorskites del NW de la cuenca portuguesa del Tajo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 115-121. 6 cuadr., 4 fig.
- 1138.**BAULUZ LÁZARO, Blanca.; FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. & GONZÁLEZ LÓPEZ, José M. (1994). Geoquímica de la serie Permo-Triásica de la Cordillera Ibérica en Ródanas (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 123-134. 6 fig., 3 tabl.
- 1139.**JORDÁN VIDAL, Manuel M.; BOIX SANFELIU, Ana.; FUENTE CULLELL, Carlos de la.; BALLBE LLONCH, Eduardo.; QUERALT MITJANS, Ignacio. & SANFELIU MONTOLIO, Teófilo. (1994). Mineralogía y propiedades cerámicas de arcillas cretácicas wealdienses de Castellón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 135-143. 5 fig., 5 tabl.
- 1140.**BOIX, Ana.; DE LA FUENTE, Carlos.; JORDÁN, Manuel M. & SANFELIU, Teófilo. (1994). Caracterización mineralógica de los Almagres de Alajeró (La Gomera). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 145-149. 3 fig., 1 tabl.
- 1141.**RUIZ PARDO, Rafael.; DE LA FUENTE CULLELL, Carlos. & SANFELIU MONTOLIO, Teófilo. (1994). Mineralogía y tratamiento mineralúrgico de las rocas feldespáticas de Llançà (Girona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 151-157. 3 fot., 3 fig., 1 tabl.
- 1142.**AÑORBE URMENETA, Mónica.; MARTÍN POZAS, José M. & SÁINZ DE CUETO TORRES, F. Javier. (1994). Propiedades de estructura e hídricas de la roca de cantera y monumento de la ciudad de Zamora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 159-168. 8 fig., 4 tabl.
- 1143.**FONTAO, I.; LEIRO, A.; MATEO, B. & PRENDES, N. (1994). Estudio de patologías del hormigón mediante técnicas microscópicas con acetato de uranilo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 169-177. 9 fot., [1 tabl.].
- 1144.**GALÁN, Emilio. & CARRETERO, M^a. Isabel. (1994). Metodología para valorar la eficacia de los tratamientos de conservación de la piedra. Aplicación a la caliza de la torre de la Catedral de Málaga. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 179-191. 9 fig., 3 tabl.
- 1145.**CELIS, R.; HERMOSÍN, M^a. Carmen. & CORNEJO, Juan. (1994). Variación de la porosidad de arcillas en presencia de óxidos de hierro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 193-199. 5 fig., 1 tabl.
- 1146.**LINARES MORENO, Purificación.; MARÍN SANLEANDRO, Pura. & ALÍAS PÉREZ, Luis J. (1994). Mineralogía de arenas de los fluvisoles calcáricos del sector meridional de la Vega Alta del Segura (Murcia) como índice de su escasa reserva en nutrientes. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 201-207. 4 fig., 2 tabl.
- 1147.**FERNÁNDEZ TAPIA, María T.; DELGADO INIESTA, María J.; FAZ CANO, Ángel. & ORTIZ SILLA, Roque. (1994). Mineralogía de algunos suelos fersialíticos del Sureste

de España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 209-216. 4 fig., 1 tabl.

- 1148.** VATTUONE DE PONTI, María E. & LATORRE, Carlos O. (1994). Clinostatite-clinoferosilite series in a basalt flow, Patagonian Andes, Neuquen, Argentina / Piroxenos de la serie clinostatita-clinoferosilita en una colada basáltica de los Andes Patagónicos, Neuquen, Argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 217-224. 3 fig., 1 tabl.
- 1149.** VERGARA PARDEIRO, Amalia.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Martín.; ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, Ramón. & VALLE FUENTES, Francisco J. (1994). On the first occurrence of fergusonite-group minerals in the "Galiñeiro" peralkaline complex (Spain) / Presencia de minerales del grupo de la fergusonita en el complejo peralcalino de Galiñeiro (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 225-230. 2 fig., 2 tabl.
- 1150.** FERRIZ, Francisco Javier.; FERNÁNDEZ SOLER, Juan Manuel. & CÁMARA, Fernando. (1994). Presencia de afloramientos de lamproítas en las proximidades de Moratalla y Cehegín (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 231-239. 5 fig., 2 tabl.
- 1151.** DELGADO MARTÍN, Jorge J. (1994). Caracterización mineralógica, físico-química y geoquímica de los skarns del contacto norte del batolito de la Maladeta (Vall d'Aran, Lleida). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 241-242.
- 1152.** PUJALS LATORRE, Ignacio. (1994). Las mineralizaciones de sulfuros en el Cambro-Ordovícico de la Val d'Aran (Pirineo Central, Lérida). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 243-244.
- 1153.** TRITLLA CAMBRA, Jordi. (1994). Geología y metalogenia de las mineralizaciones de Ba-Hg de la Sierra de Espadán (Provincia de Castellón). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 245-246.
- 1154.** GUTIERREZ MAS, José Manuel. (1994). Estudio de los sedimentos recientes de la plataforma continental y bahía de Cádiz. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 247-248.
- 1155.** HIGUERAS HIGUERAS, Pablo. (1994). Procesos petrogenéticos y de alteración de las rocas magmáticas asociadas a las mineralizaciones de mercurio del distrito de Almadén. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 249-250.
- 1156.** ABAD ORTEGA, María del Mar. (1994). Mineralogía y Geoquímica de las Pegmatitas de Sierra Albarrana (Provincia de Córdoba). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 251-252.
- 1157.** JIMÉNEZ MILLÁN, Juan. (1994). Mineralogía, petrología y geoquímica de litologías manganesíferas del macizo Ibérico Meridional (SW de España). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 253-254.
- 1158.** LÓPEZ SÁNCHEZ-VIZCAÍNO, Vicente A. (1994). Evolución petrológica y geoquímica de las rocas carbonáticas y litologías asociadas en el área de Macael-Cóbdar (Almería), Complejo Nevado-Filábride, Cordilleras Béticas, SE España. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 255-256.
- 1159.** MARTÍNEZ RUÍZ, Francisca. (1994). Geoquímica y mineralogía del tránsito Cretácico-Terciario en las Cordilleras

Béticas y en la Cuenca Vasco-Cantábrica. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 257-258.

- 1160.**MORALES RUANO, Salvador. (1994). Mineralogía, Geoquímica y Metalogenia de los Yacimientos Hidrotermales del Sureste de España (Águilas-Sierra Almagrera). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 259-260. [1 tabl.].
- 1161.**MORATA CÉSPEDES, Diego A. (1994). Petrología y Geoquímica de las Ofitas de las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 261-262.
- 1162.**SÁNCHEZ BELLÓN, Ángel. (1994). Caracterización mineralógica y geoquímica del tránsito Mioceno-Plioceno en las Cuencas de Vera y Sorbas (Almería). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 263-264.
- 1163.**DE LA TORRE LÓPEZ, María José. (1994). Estudio de los materiales de construcción en la Alhambra. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 265-266.
- 1164.**BARBERO GONZÁLEZ, Luis Carlos. (1994). Plutonismo sin-orogénico en un área granulítica hercínica: el Complejo Anatéctico de Toledo. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 267.
- 1165.**CABALLERO DONOSO, José María. (1994). Las episienitas de la Sierra de Guadarrama: un caso singular de alteración hidrotermal de edad post-Hercínica. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 269-270.
- 1166.**CRESPO ZAMORANO, Antonio. (1994). Geología, mineralogía y génesis de los yacimientos de manganeso cobaltífero del Campo de Calatrava (Ciudad Real). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 271.
- 1167.**FERNÁNDEZ BARRENECHEA, José María. (1994). Evolución de la mineralogía de arcillas en el tránsito diagénesis-metamorfismo de bajo grado en el [Grupo] Urbión (Cretácico Inferior) de la cuenca de Los Cameros (Soria - La Rioja). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 273.
- 1168.**GALLEGO GARRIDO, Marcos. (1994). Las mineralizaciones de litio asociadas a magmatismo ácido en Extremadura y su encuadre en la Zona Centro-Ibérica. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 275-276.
- 1169.**MONTERRUBIO PÉREZ, Serafín. (1994). Mineralizaciones asociadas a las rocas ultrabásicas del Hercínico español. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 277-278.
- 1170.**ORTEGA MENOR, Lorena. (1994). Caracterización de los procesos hidrotermales en las mineralizaciones de antimonio de Mari Rosa y el Juncalón (Zona Centro Ibérica meridional). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 279-280.
- 1171.**QUÍLEZ, Encarnación. (1994). Mineralizaciones filonianas de wolframio de la Sierra de Guadarrama: modelo y caracterización del proceso hidrotermal. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 281-282.
- 1172.**SÁNCHEZ MUÑOZ, Luis. (1994). Influencia de la exsolución Na/K sobre las características estructurales y

microtexturales de feldespatos alcalinos pegmatíticos. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 283-284.

- 1173.**PANIAGUA CONDADO, Andrés. (1994). Mineralizaciones asociadas a fracturas tardihercínicas de la Rama Sur de la Zona Cantábrica. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 285-286.
- 1174.**FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, J.M. (1994). Cuerpos sinsedimentarios y sindiagenéticos de sulfuros masivos y sedimentación urgoniana en Mina Troya. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 287-288.
- 1175.**IRABIEN GULIAS, María Jesús. (1994). Mineralogía y Geoquímica de los Sedimentos actuales de los Ríos Nervión-Ibaizabal, Oka, Butrón y Nive. Índices de Gestión Ambiental. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 289-290.
- 1176.**RODA ROBLES, Encarnación. (1994). Distribución, Características y Petrogénesis de las Pegmatitas de la Fregeneda (Salamanca). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 291-292.
- 1177.**URTIAGA GREAVES, Miren Karnele. (1994). Estudio Cristalquímico de Compuestos Metal - Orgánicos de Rutenio y Hierro. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 293.
- 1178.**YUSTA ARNAL, [Inaki]. (1994). Litogeoquímica del Cretácico Inferior en el Anticlinal de Bilbao (Cuenca Vasco Cantábrica). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 295-296.
- 1179.**CARRETERO LEÓN, María Isabel. (1994). La piedra de la Catedral de Málaga. Estado de alteración y tratamientos de conservación. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 297-298.
- 1180.**SUBIAS, Ignacio. (1994). Yacimientos hidrotermales de Pb-Zn-F del área de Sallent de Gállego - Panticosa, Pirineos occidentales (Huesca). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 299-300.
- 1181.**MANDARINO, J.A. (1994). New minerals recently approved by the Commission on New Minerals and Minerals Names. International Mineralogical Association. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17**: 301-305.
- 1182.**LÓPEZ GALINDO, A.; TORRES RUIZ, J. & GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (1994). Método de cuantificación mineralógica en depósitos con sepiolita-paligorskita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 1-2.
- 1183.**SUÁREZ BARRIOS, M.; VICENTE RODRÍGUEZ, M.A.; FLORES GONZÁLEZ, L.V. & MARTÍN POZAS, J.M. (1994). Estudio por retención de N-Butilamina de los centros activos de paligorskita natural y activada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 3-4. 1 tabl.
- 1184.**VICENTE RODRÍGUEZ, M.A.; SUÁREZ BARRIOS, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, J.D. & BAÑARES MUÑOZ, M.A. (1994). Caracterización físico-química de una saponita española. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 5-6.
- 1185.**MORA, M.A.; SÁNCHEZ, C. & ACOSTA, A. (1994). Análisis térmico comparativo de la adsorción de compuestos orgánicos (grupos: amida, carbonilo) en soportes arcillosos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 7-8. 1 fig.

- 1186.**SÁNCHEZ BELLÓN, A.; MORAL CARDONA, J.P. & SEBASTIÁN PARDO, E. (1994). Estudio composicional y genético de las esmectitas del tránsito Mio-Plioceno de las cuencas de Vera y Sorbas (Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 9-10. 1 fig.
- 1187.**RODRÍGUEZ MATEOS, F. (1994). Estudio de un nuevo tonstein localizado en la cuenca carbonífera central asturiana. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 11.
- 1188.**ROCHA, F. & GOMES, C. (1994). Stratigraphic interest of the clay fraction from the "Areias de Esgueira" formation (Aveiro, Portugal). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 12-13. 1 tabl.
- 1189.**GARCÍA DEL CURA, M.A.; LA IGLESIA, A. & ORDÓÑEZ, S. (1994). Estudio de la fracción silicatada de la "piedra bateig" (Neógeno de la provincia de Alicante): un ejemplo de glauconitización en un medio marino somero. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 14-15. 2 tabl.
- 1190.**ALÍAS, L.J. & SÁNCHEZ, A. (1994). Mineralogía de arcillas de una catena de suelos en la Sierra de Mojantes (Caravaca, Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 16-17. 2 fig.
- 1191.**FERNÁNDEZ, M^a.T.; DELGADO, M^a.J. & ORTIZ, R. (1994). Mineralogía de suelos desarrollados sobre riolitas en el sureste español (Mazarrón, Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 18-19.
- 1192.**LINARES, P.; ALÍAS, L.J. & MARÍN, P. (1994). Mineralogía del limo en fluvisoles calcáricos de la Vega Alta del Segura (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 20-21.
- 1193.**MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J. & LÓPEZ LIMIA, B. (1994). Mineralogía de las arcillas de suelos desarrollados en el karst del Calar del Mundo (Albacete). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 22.
- 1194.**PARRAS, J.; RODAS, M.; LUQUE, F.J. & ACOSTA, A. (1994). Caracterización mineralógica y cerámica de las pizarras del Ordovícico medio de la provincia de Ciudad Real. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 23-24. 1 fig., 1 tabl.
- 1195.**FERRAZ, E.O.; SILVA, J.B. & GOMES, C.F. (1994). Properties and applications of bentonites from Porto Santo Island (Madeira Archipelago). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 25.
- 1196.**SILVA, J.B.; FERRAZ, E.O. & GOMES, C.F. (1994). Assessment of ceramic applications of pyroclastic tuffs from Madeira Island. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 26.
- 1197.**CRAVERO, F.; GONZÁLEZ, I.; GALÁN, E. & DOMÍNGUEZ, E. (1994). El caolín de Misud (Argentina), geología, mineralogía y aplicaciones. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 27.
- 1198.**GALÁN, E.; APARICIO, P.; MIRAS, A. & MICHAILIDIS, K. (1994). Propiedades técnicas del caolín de Griva (Macedonia, Grecia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 28.
- 1199.**BALLBE, E.; NAVARRETE LÓPEZ-COZAR, J. & DE LA FUENTE CULLELL, C. (1994). Estudio mineralógico de arcillas cerámicas de Rincón de Soto (La Rioja). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 29.
- 1200.**MESA, J.M. & POLVORINOS, A.J. (1994). Caracterización y propiedades cerámicas de arcillas empleadas en materiales arqueológicos en El

- Rinconcillo (Cádiz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 30.
- 1201.** POLVORINOS, A.J. (1994). Caracterización mineralógica y procesado digital de imágenes de las cerámicas romanas del alfar de El Rinconcillo (Cádiz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 31.
- 1202.** JORDÁN, M.M.; BOIX, A. & SANFELIU, T. (1994). Análisis mineralógico por DRX y SEM/EDX de fragmentos cerámicos ibéricos de un poblado del Mijares (Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 32-33.
- 1203.** LAPUENTE, P. & RAMÍREZ, R. (1994). Estudio mineralógico y textural de ladrillos de tres monumentos Mudéjares de Calatayud (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 34-35.
- 1204.** LEÓN, M.; CARRETERO, M.I.; MIRAS, A.; ROBREDO, J. & GALÁN, E. (1994). Caracterización y posibilidades de aprovechamiento de las arenas silíceas de la Unidad Aljibe (Olvera, Cádiz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 36.
- 1205.** ORTIZ, P.; MAYORAL, E.; GUERRERO, M.A. & GALÁN, E. (1994). La piedra caliza de la Sierra de Estepa (Sevilla). Caracterización y propiedades. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 37-38.
- 1206.** LAPUENTE, P. (1994). Catodoluminiscencia de los mármoles blancos de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 39-40.
- 1207.** ARANA, R. & PÉREZ SIRVENT, C. (1994). Alteración de materiales en el Palacio Episcopal de Murcia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 41-42. [1 tabl.].
- 1208.** HERNÁNDEZ, J.M.; MANCHEÑO, M.A.; FERNÁNDEZ, M.T. & ARANA, R. (1994). Estudio de las canteras de procedencia de la roca monumental de la ciudad de Lorca (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 43-44. 1 fig.
- 1209.** MONTEALEGRE, L.; BARRIOS, J. & ROS, F. (1994). Caracterización de material de canteras y comparación con sillares de monumentos cordobeses. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 45-46. 2 tabl.
- 1210.** SÁINZ DE CUETO TORRES, F.J. & AÑORBE URMENETA, M. (1994). Valoración de la calidad de la roca monumental de la ciudad de Zamora. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 47-48.
- 1211.** VELHO, J. & GOMES, C. (1994). Particle structure characterization of calcined kaolin. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 49.
- 1212.** DELGADO, H. & GOMES, C. (1994). X-Ray diffraction quantification of calcium carbonate fillers in printing & writing papers. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 50-51.
- 1213.** HERRERO, J.M. & RODRÍGUEZ LASO, M.D. (1994). Una aplicación de los estudios mineralógicos por difracción de Rayos X a la restauración de papel. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 52-53.
- 1214.** DÍEZ TORRES, J.A.; PERUCHO, A. & OLALLA, C. (1994). Relaciones entre las características geotécnicas y la mineralogía de una formación arcillosa profunda en la Cuenca del Duero. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 54.
- 1215.** JUAN ABRIL, M^a.A.; SANFELIU, T. & DE LA FUENTE CULLELL, C. (1994). Estudio mineralógico y reactividad de áridos de La Torreta

- (Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 55.
- 1216.**ÁNGEL, M^a.C.; FONTAO, I.; LEIRO, A.; LÓPEZ, S.; MATEO, B. & PRENDES, N. (1994). Morfología de los geles reactivos del hormigón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 56-57. [1 fig.].
- 1217.**BOIX, A.; JORDÁN, M.M. & SANFELIU, T. (1994). Caracterización del particulado mineral en un área urbana con diversos focos puntuales de contaminación atmosférica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 58.
- 1218.**LEBLANC, M.; BENOETHMAN, D. & LUCK, J.M. (1994). Ferruginous precipitates by bacteria from acidic mine waters in the carnoules Pb-Zn deposit (France). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 59-60.
- 1219.**FERNÁNDEZ-CATUXO, J.; CORRETGE, L.G. & SUÁREZ, O. (1994). Influencia de los elementos menores en la estabilidad de la andalucita en rocas graníticas del Macizo Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 61-62. 2 fig.
- 1220.**SUÁREZ, O.; CUESTA, A. & CORRETGE, G. (1994). Los anfíboles de las rocas ígneas del complejo de Tapia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 63-64. 1 fig.
- 1221.**PASCUAL, E. & DONAIRE, T. (1994). Piroxenos en rocas tonalíticas del batolito de Los Pedroches. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 65-66. 1 fig.
- 1222.**ARRANZ, E.; LAGO, M. & VAQUER, R. (1994). Rasgos composicionales de turmalinas en granitoides de la Unidad de Aneto en el plutón de La Maladeta (Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 67.
- 1223.**SOLÉ, J.; DELALOYE, M. & ENRIQUE, P. (1994). Edades aparentes K-Ar de las biotitas y feldespatos potásicos del batolito granítico hercínico del Montnegre (Cadenas Costeras Catalanas). Evidencias de un calentamiento regional durante el límite Triásico-Jurásico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 68.
- 1224.**FERNÁNDEZ SOLER, J.M. (1994). Características y petrogénesis de las rocas ácidas de Cabo de Gata (Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 69-70.
- 1225.**ARRANZ, E.; LAGO, M.; CUENCA, G.; CANUDO, I.; ODIN, G.S. & COSCA, M. (1994). Mineralogía de depósitos volcanoclásticos del Mioceno inferior en el sector de Lanaja-Peñalba (Cuenca del Ebro, Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 71-72.
- 1226.**LAGO, M.; POCOVÍ, A.; ARRANZ, E.; VAQUER, R. & BASTIDA, J. (1994). Composición mineralógica y geoquímica del magmatismo calcoalcalino, Autuniense, del sector de Reznos-La Quiñonera-Sauquillo de Alcazar (Soria). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 73-74.
- 1227.**FERRÉS, M. & ENRIQUE, P. (1994). Granitos de afinidad alcalina en el batolito calcoalcalino de las Cadenas Costeras Catalanas (NE Península Ibérica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 75-76.
- 1228.**DUMITRESCU, R.; LAGO, M.; ARRANZ, E.; VAQUER, R.; BASTIDA, J. & LAPUENTE, P. (1994). Mineralogía y geoquímica del magmatismo triásico alcalino del Sector SE de la Cadena Ibérica (Teruel y Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 77-78.

- 1229.**HIGUERAS, P. & MORATA, D. (1994). El magmatismo alcalino silúrico del sinclinal de Almadén, un ejemplo de diferenciación polibárica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 79-80. 1 tabl.
- 1230.**EUGERCIOS, L.; HUERTAS, M.J. & VILLASECA, C. (1994). Los plutones de Alpedrete y la Atalaya Real: dos tipos graníticos comunes en la Sierra de Guadarrama. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 81-82.
- 1231.**DONAIRE, T. & PASCUAL, E. (1994). Relaciones petrogenéticas entre los dos principales grupos de granitoides del batolito de Los Pedroches. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 83-84. 1 fig.
- 1232.**BATEMAN, R.; DE LA ROSA, J. & CASTRO, A. (1994). Mineral chemical disequilibrium and hybridization in the Santa Olalla pluton (pyroxene gabbro-quartz cordierite monzonite), Andalucía (Spain). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 85.
- 1233.**MUÑOZ, M. & SAGREDO, J. (1994). Reajustes mineralógicos y geoquímicos producidos durante el metamorfismo de contacto de diques basálticos (Fuerteventura, Islas Canarias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 86-87.
- 1234.**GONZÁLEZ, A.; MANGAS, J.; PÉREZ-TORRADO, F.J.; CLOCCHIATTI, R. & MASSARE, D. (1994). El conjunto volcánico de Bandama (Gran Canaria): vulcanología y estudio de inclusiones vítreas y fluidas en fenocristales de olivino. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 88-89.
- 1235.**DE LA ROSA, J.D. & CASTRO, A. (1994). Aplicación de la microscopía Nomarski al estudio de la zonación en plagioclasas de granitoides. Implicaciones en mezcla de magmas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 90-91.
- 1236.**ALFONSO ABELLA, P. & MELGAREJO, J.C. (1994). Evolución de las pegmatitas de berilo-columbita-fosfato del Cap de Creus. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 92-93.
- 1237.**LÓPEZ MORO, F.J.; MARTÍN POZAS, J.M. & LÓPEZ PLAZA, M. (1994). Caracterización óptico-estructural de los feldespatos potásicos de las anatexitas del Domo del Tormes (prov. de Salamanca y Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 94-95. 4 fig.
- 1238.**LEBLANC, M. & GERVILLA, F. (1994). Evidence for fluid-rich melts in mantle from phlogopite-albite-quartz inclusions in chromite from the Beni Bousera Lherzolite Massif (Morocco). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 96-97.
- 1239.**TORNOS, F.; CASQUET, C.; GALINDO, C. & CABALLERO, J.M^a. (1994). El skarn de Arroyo Zancado: un caso peculiar de skarn de tipo Ca-Fe en la Sierra de Guadarrama (S.C.E.). Petrogénesis y cronología. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 98-99.
- 1240.**DELGADO MARTÍN, J.; SOLER GIL, A. & ARCOS BOSCH, D. (1994). Mineralogía y geoquímica de las rocas escapolíticas del batolito de La Maladeta: origen e implicaciones preliminares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 100-101.
- 1241.**HIGUERAS, P.; MORATA, D. & MUNHÁ, J. (1994). Metamorfismo de bajo-grado en facies prehnita-pumpellyita en las metabasitas del sinclinal de Almadén. Datos

- preliminares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 102-103. 1 fig., 1 tabl.
- 1242.**JIMÉNEZ MILLÁN, J. & VELILLA, N. (1994). Asociaciones metamórficas con espinelas y silicatos de Mn-Fe de la zona central de Ossa-Morena (Macizo Ibérico Meridional). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 104-105.
- 1243.**CÁMARA ARTIGAS, F. (1994). Retrogradación de inclusiones minerales en granates del complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas, SE de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 106-107. 1 fig.
- 1244.**CÁMARA ARTIGAS, F. (1994). Preservación de fábricas ígneas en metabasitas del Complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas, SE de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 108-109. 1 fig.
- 1245.**GARUTI, G.; TORRES-RUIZ, J. & GAZZOTTI, M. (1994). Cuproiridsita-cuprorhodsita-malanita y otros sulfuros de Ir, Rh y Pt en cromititas de los macizos ultramáficos de Finero (Alpes Occidentales, Italia) y Ojen (Cordillera Bética, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 110-111. 2 fig.
- 1246.**MORALES RUANO, S. & FENOLL HACH-ALI, P. (1994). Mecanismos de formación de los intercrecimientos de esfalerita y calcopirita en El Charcón (Águilas, Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 112-113.
- 1247.**MORALES RUANO, S. & FENOLL HACH-ALI, P. (1994). La argentopentlandita de El Charcón: un ejemplo de argentopentlandita asociada a hidrotermalismo de rocas ácidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 114-115.
- 1248.**BORREGO, J.; LÓPEZ, M.; MORALES, J.A. & PENDON, J.G. (1994). Origen de los agregados de sulfuros de hierro en sedimentos de los estuarios de la costa de Huelva (S.O. de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 116-117.
- 1249.**LISO, M.J.; MURCIEGO, A.; RODRÍGUEZ, M.A. & LEÓN, M. (1994). Caracterización de la descloizita de Santa Marta (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 118-119. 1 fig.
- 1250.**MORATA, D.; AGUIRRE, L.; PUGA, E. & DEMANT, A. (1994). Ceolitas en basaltos jurásicos de las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas. Datos preliminares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 120.
- 1251.**LA IGLESIA, A.; MARFIL, R.; FERNÁNDEZ SANTÍN, S. & CHONG-DÍAZ, G. (1994). Neoformación de zeolitas y minerales de arcilla en los "caliches" de los depósitos de nitratos y yodatos de la región de Antofagasta (Norte de Chile). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 121-122.
- 1252.**CUEVAS, J.; MEDINA, J.A.; CASAS, J.; MARTÍN RUBI, J.A.; TORRES, M.R.; ÁLVAREZ, A. & LEGUEY, S. (1994). Heulandita asociada a arcillas-Mg en el yacimiento de sepiolita de Vicálvaro (Cuenca Neógena de Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 123-124. 1 fig., 1 fot.
- 1253.**BAULUZ, B.; MAYAYO, M.J.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (1994). Mineralogía y geoquímica del Devónico de la Cordillera Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 125-126. [2 tabl.].
- 1254.**MORAL CARDONA, J.P.; SÁNCHEZ BELLÓN, A.; LÓPEZ

- AGUAYO, F. & CABALLERO, M.A. (1994). Caracterización mineralógica y petrológica de las arenas de la cuenca baja del Guadalete (provincia de Cádiz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 127-128. 1 tabl.
- 1255.** GUILLÉN-MONDÉJAR, F. & ARANA, R. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1994). Mineralogía de las unidades tectosedimentarias diferenciadas en la cuenca neógena de Lorca (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 129-130. 1 fig., 1 tabl.
- 1256.** MAYAYO, M.J.; BAULUZ, B. & GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (1994). Mineralogía y geoquímica de los carbonatos de la Cuenca de Calatayud (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 131-132.
- 1257.** YUSTA, I.; HERRERO, J.M. & VELASCO, F. (1994). Geoquímica de los carbonatos urgonianos del Cretácico inferior en el anticlinal de Bilbao (Cuenca Vasco Cantábrica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 133-134. 2 fig.
- 1258.** MORO, M.C.; CEMBRANOS, M.L.; GIL, M.; FERNÁNDEZ, A. & PÉREZ DEL VILLAR, L. (1994). Nuevas aportaciones al conocimiento geoquímico y mineralógico de los cherts variscáticos silúricos del sinforme de Alcañices (Zamora, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 135-136.
- 1259.** NIETO, L.M.; JIMÉNEZ MILLÁN, J. & MORATA, D. (1994). Mineralogía y geoquímica de costras de Fe-Mn en materiales del Jurásico en el sector oriental de la Zona Subbética. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 137-138.
- 1260.** PÉREZ SIRVENT, C.; GARRIDO MEDINA, M.M.; ARANA, R. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1994). Aportaciones a la especiación del Fe (II) en medio sulfúrico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 139-140.
- 1261.** FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A.; FERNÁNDEZ DÍAZ, L. & PRIETO, M. (1994). Cristalización de soluciones sólidas estroncianita-whitherita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 141-142. 3 fig.
- 1262.** GARRIDO, S.; LÓPEZ-ANDRÉS, S. & FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. (1994). Cristalización de $(\text{Sr,Ca})\text{CO}_3$ en sistemas difusión-reacción. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 143-144.
- 1263.** PINA, C.M.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & PRIETO, M. (1994). Relaciones de topotaxia en la transformación fosgenita-cerusita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 145-146.
- 1264.** YUSTA, I.; VELASCO, F. & HERRERO, J.M. (1994). Metodología de análisis por FRX en pastillas y perlas y su aplicación a la exploración geoquímica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 147-148. 2 tabl.
- 1265.** POLVORINOS, A.J. & ALMARZA, J. (1994). Integración de imágenes Landsat y variables geoquímicas de las rocas graníticas del área de Mérida (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 149.
- 1266.** BARRIGA, F.J.A.S. (1994). Mineral deposits in ophiolites. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 150-151.
- 1267.** CIENFUEGOS, I.; GARCÍA GIL, M.F.; ORTEGA, E. & PALERO, F. (1994). Una base de datos gráfica en la Faja Pirítica española como apoyo a la exploración minera. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 152.
- 1268.** RUIZ, C. & SAMPER, J. (1994). Las rocas encajantes de la mineralización aurífera en el yacimiento La Zarza

- (Huelva). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 153-154.
- 1269.**PASCUAL, E.; RUIZ DE ALMODÓVAR, G.; SÁEZ, R.; TOSCANO, M. & DONAIRE, T. (1994). Petrología y geoquímica de tobas vítreas del área de Aznalcóllar (Faja Pirítica Ibérica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 155-156. 1 fig.
- 1270.**RELVAS, J.M.R.S.; BARRIGA, F.J.A.S.; BERNARDINO, F.B.C.P.; OLIVEIRA, V.M.S. & MATOS, J.X. (1994). Ore zone hydrothermal alteration in drill hole IGM-LS1, at Lagoa Salgada, Grândola, Portugal: a first report on pyrophyllite in a central stockwork. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 157-158.
- 1271.**TOSCANO, M.; MESA, J.M. & RUIZ DE ALMODÓVAR, G. (1994). Datos de DRX de la aureola de alteración hidrotermal asociada a "Masa Valverde". *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 159-160. 1 fig.
- 1272.**TOSCANO, M.; RUIZ DE ALMODÓVAR, G. & SÁEZ, R. (1994). Variación composicional de las sericitas de alteración hidrotermal en sulfuros masivos: "Masa Valverde" (Huelva). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 161-162.
- 1273.**RUIZ DE ALMODÓVAR, G.; PASCUAL, E.; MARCOUX, E.; SÁEZ, R. & TOSCANO, M. (1994). Mineralogía de las zonas de alteración clorítica asociadas a los sulfuros masivos del área de Aznalcóllar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 163-164.
- 1274.**PONS, J.M. & MAESTRE, A.J. (1994). Modelo de zonación para el yacimiento de sulfuros masivos polimetálicos de "Arroyo los Frailes". *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 165.
- 1275.**LEBLANC, M. & ARNOLD, M. (1994). Sulfur isotopic evidence for the genesis of distinct mineralizations in the Bleida Copper Deposit (Morocco). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 166-167.
- 1276.**MORO, M.C.; BARROS, A.F.; CEMBRANOS, M.L.; FERNÁNDEZ, A. & PÉREZ DEL VILLAR, L. (1994). Composición mineralógica, química e isotópica de las mineralizaciones de barita de Aveleda (Bragança, Portugal). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 168-169.
- 1277.**MELGAREJO, J.C. & AYORA, C. (1994). Mineralizaciones sedimentario-exhalativas del carbonífero del SW de las Cordilleras Costeras Catalanas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 170-171.
- 1278.**JORGE, S.; MELGAREJO, J.C. & AYORA, C. (1994). Las mineralizaciones sedimentario-exhalativas carboníferas del Mas del Mestre, Alforja, Cataluña: zonación, estructura y mineralogía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 172-173.
- 1279.**PUJALS, I. & OVEJERO, G. (1994). Controles estructurales y alteraciones hidrotermales de las mineralizaciones SEDEX (Zn) del Ordovícico de la Val d'Aran (Pirineo Central, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 174-175. 1 fig.
- 1280.**IBÁÑEZ, J.A.; VELASCO, F. & PESQUERA, A. (1994). La mineralización de Zn-Pb de Mina Carmina (Sierra de la Demanda): un posible depósito SEDEX. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 176-177.
- 1281.**CUERVO, S.; ARIAS, D. & TORNOS, F. (1994). Contexto geológico de las mineralizaciones de Ba-Pb-Zn-(Cu) de la Comarca de La

- Babia (León). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 178-179. 1 tabl.
- 1282.**MANTECA, J.I.; GUILLÉN, M. & MORALES, M.L. (1994). La excepcionalidad mineralógica de los yacimientos de la Sierra de Cartagena. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 180-181. [1 tabl.].
- 1283.**MANTECA, J.I. (1994). Importancia de los carbonatos complejos en las paragénesis minerales de la Sierra de Cartagena y su repercusión en la economía de los yacimientos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 182-183. 1 fig.
- 1284.**LÓPEZ CIRIANO, A.; YUSTE, A. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1994). Aspectos geológicos y mineralógicos del indicio de As-Fe-Pb-Zn-(Bi-Sb-Ag-Au) de Loscos (N-Teruel, Cadena Ibérica Oriental). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 184-185.
- 1285.**MORALES RUANO, S.; FENOLL HACH-ALI, P. & BOTH, R. (1994). Mineralogía, geoquímica y metalogenia de los yacimientos hidrotermales del SE. de España (Águilas-Sierra Almagrera). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 186-187.
- 1286.**HIGUERAS, P.; PARRAS, J. & SÁNCHEZ, C. (1994). Procesos de alteración asociados a la removilización hidrotermal de cinabrio en el yacimiento de "Las Cuevas" (Almadén, Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 188-189. 1 fig.
- 1287.**QUÍLEZ, E.; MORATA, D.; VINDEL, E.; SIERRA, J. & LÓPEZ GARCÍA, J.A. (1994). Zonación mineral y movilidad química asociadas a los procesos de alteración hidrotermal en la mineralización de W(+Sn, Mo) de Cabeza Lijar (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 190-191.
- 1288.**QUÍLEZ, E.; VINDEL, E.; SIERRA, J.; CATHELINÉAU, M.; BOIRON, M.C. & LÓPEZ GARCÍA, J.A. (1994). Caracterización del proceso hidrotermal en la mineralización de W de El Estepar (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 192-193.
- 1289.**ROIG, A. & CANALS, A. (1994). Caracterización de las condiciones de formación de mina Berta (F-Pb-Zn) (Cadenas Costero Catalanas): datos mineralógicos y de inclusiones fluidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 194-195. 2 fig.
- 1290.**TORNOS, F.; SPIRO, B.; SHEPHERD, T.J.; RIBERA, F. & NADEN, J. (1994). Las mineralizaciones de oro del sector meridional de la Zona Asturoccidental Leonesa: evolución en profundidad de un sistema hidrotermal sinmetamórfico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 196-197.
- 1291.**SUBIAS, I.; FANLO, I.; YUSTE, A. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1994). Caracterización isotópica de los yacimientos de F-Pb-(Ag)-Zn-Ba del Alto Aragón Occidental. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 198-199. 1 tabl.
- 1292.**CANALS, A. & CARDELLACH, E. (1994). Composición isotópica del plomo y del azufre en galenas de los filones de baja temperatura de las Cadenas Costeras Catalanas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 200-201. 2 fig.
- 1293.**MARCOUX, E. & SÁEZ, R. (1994). Geoquímica isotópica de plomo de las mineralizaciones hidrotermales tardihercínicas de la Faja Pírrica Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 202-203. 2 tabl.
- 1294.**SOLER, A. & ROMER, R.L. (1994). Sistema U-Pb y Pb-Pb de los skarns

asociados al granito de Andorra: edades U-Pb y consideraciones sobre el origen de los metales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 204-205.

- 1295.** DELGADO MARTÍN, J.; SOLER, A. & ARCOS BOSCH, D. (1994). Geoquímica de elementos de tierras raras en skarns de La Maladeta (Vall d'Arán, Lleida): discusión sobre el origen de los fluidos mineralizantes. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 206-207.
- 1296.** REGUILÓN, R.M.; ARRIBAS, A. & MARTÍN-IZARD, A. (1994). Las mineralizaciones intragraníticas de U y P en el granito de Albuquerque (Badajoz), España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 208-209.
- 1297.** MARTÍN-IZARD, A.; ARRIBAS MORENO, A. & ARNAIZ, J. (1994). Comportamiento geoquímico del uranio y otros elementos acompañantes fuera de zonas tectonizadas y en sus proximidades en Mina Fe, Ciudad Rodrigo, Salamanca. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 210-211. 1 fig.
- 1298.** MANGAS, J.; PÉREZ-TORRADO, F.J.; REGUILÓN, R. & MARTÍN-IZARD, A. (1994). Mineralizaciones de Tierras Raras ligadas a los complejos intrusivos alcalino-carbonatíticos de Fuerteventura (Islas Canarias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 212-213. 1 fig.
- 1299.** DELGADO MARTÍN, J. (1994). EQMIN: una aproximación didáctica al cálculo termodinámico de reacciones minerales mediante una hoja de trabajo tipo Lotus 1-2-3. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 214.
- 1300.** REQUENA, A.; FERNÁNDEZ-CALIANI, J.C. & GOZÁLVEZ, J.L. (1994). Aplicación multimedia al estudio de las simetría espacial uni- y bidimensional de las pinturas mudéjares del Monasterio de La Rábida. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 215-216.
- 1301.** COSTA, F.; CAMPRUBÍ, A.; SALVANY, M.C.; SÁEZ, G.; ARCAS, A. & MELGAREJO, J.C. (1994). El complejo minero neolítico de Gavà: datos geológicos para la historia de la minería. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 217-218. 1 fig.
- 1302.** CASTILLO, M. & MESA, J.M. (1994). Combustión de piritas: problemas contaminantes en las minas onubenses (1866-1900). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 219.
- 1303.** TORRALBA, A. (1994). Antonio Machado Núñez (1815-1896) y la enseñanza de la mineralogía en la Universidad de Sevilla (1846-1883). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 220-221.
- 1304.** GAGO-DUPORT, L.; VILLAR, M.P. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1994). Características geoquímicas y mineralógicas asociadas al proceso de formación de mullita en ambientes naturales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 222-223. 1 fig.
- 1305.** PIÑERO, M.; GAGO DUPORT, L. & SANTOS, A. (1994). Estudio cuantitativo por difracción de R-X de la cristalización de cordieritas a partir de vidrios de composición MgO-Al₂O₃-SiO₂. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **17** (1): 224.
- 1306.** DIRECTORIO. (diciembre 1994). Directorio de instituciones que realizan investigación en Mineralogía, Petrología, Geoquímica y sus aplicaciones. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de*

la Sociedad Española de Mineralogía.
17 (S-1): 2-12.

1307.LISTADO. (diciembre 1994). Listado de personal. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **17 (S-1):** 13-21.

1308.INFORME. (diciembre 1994). Informe del tesorero. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **17 (S-1):** 22-24.

1309.SOCIOS. (diciembre 1994). Socios al corriente de pago 1994 (con asterisco socios estudiantes). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **17 (S-1):** 25-26.

1310.REUNIÓN. (diciembre 1994). XIV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **17 (S-1):** 27.

1311.PREMIOS. (diciembre 1994). Premios para jóvenes investigadores. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **17 (S-1):** 28.

1312.REUNIÓN. (diciembre 1994). XV Reunión científica de la Sociedad Española de Mineralogía. Primera circular. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **17 (S-1):** 29-30.

1313.HAFNER, S.S. (diciembre 1994). International Mineralogical Association. 16 General Meeting. August, 1994. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de*

la Sociedad Española de Mineralogía.
17 (S-1): 31-34.

1314.INTERNATIONAL. (diciembre 1994). International Mineralogical Association. IMA commissions and working groups officer for 1994-1998. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **17 (S-1):** 35.

1315.EUROPEAN. (diciembre 1994). European Mineralogical Union. Representation of member societies. November 1993. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **17 (S-1):** 36.

1316.CONGRESOS. (diciembre 1994). Congresos y Reuniones. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía.* **17 (S-1):** 37-38.

Año 1995

1317.MAKOVICKY, Emil. & FENOLL HACH-ALI, Purificación. (1995). The twin star mosaic from the niches of the "Sala de la Barca", "Salón de Comares", Alhambra, Granada / El mosaico con estrellas macladas de las tacas de la Sala de la Barca, Salón de Comares de la Alhambra, Granada. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 1-6. 5 fig.

1318.FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Ángeles.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, Lourdes. & PRIETO RUBIO, Manuel. (1995). Cristalización de soluciones sólidas witherita-estroncianita en sistemas acuosos controlados por difusión. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 7-16. 4 fig., 3 tabl.

- 1319.**SÁNCHEZ BELLÓN, Ángel.; MORAL CARDONA, José P. & SEBASTIÁN PARDO, Eduardo. (1995). Estudio composicional y genético de las esmectitas del tránsito Mioceno-Plioceno de las cuencas de Vera y Sorbas (Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 17-26. 2 fig., 2 tabl.
- 1320.**SÁNCHEZ BELLÓN, Ángel.; MORAL CARDONA, José P. & SEBASTIÁN PARDO, Eduardo. (1995). Mineralogía de las series miocenas y pliocenas en la cuenca de Sorbas (Almería). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 27-40. 7 fig.
- 1321.**LAFUENTE MERCADAL, M^a Pilar.; RAMÍREZ INGLÉS, M^a. Pilar. & CLARK, Peter. (1995). Caracterización de ladrillos de Monumentos Mudéjares en Calatayud, Zaragoza. Composición mineralógica y datación por termoluminiscencia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 41-54. 5 fig., 2 tabl.
- 1322.**FERNÁNDEZ-CATUXO, Javier.; CORRETGE, Luis Guillermo. & SUÁREZ, Ofelia. (1995). Influencia de los elementos menores en la estabilidad de la andalucita en rocas graníticas del Macizo Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 55-71. 8 fig., 2 tabl.
- 1323.**ARRANZ YAGÜE, Enrique.; LAGO SAN JOSÉ, Marceliano. & VAQUER NAVARRO, Ramón. (1995). Composición e implicaciones genéticas de las turmalinas de granitoides y rocas filonianas de la Unidad de Aneto, Plutón de la Maladeta (Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 73-82. 8 fig., 1 tabl.
- 1324.**BATEMAN, Roger.; DE LA ROSA, Jesús Damián. & CASTRO, Antonio. (1995). AFM mineral chemistry of the Santa Olalla pluton (pyroxene gabbro-quartz cordierite monzonite), Andalucía (Spain) / Química de minerales AFM del plutón de Santa Olalla (gabro piroxénico-monzonita cordierítica), Andalucía (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 83-97. 9 fig., 4 tabl.
- 1325.**TORNOS, Fernando.; CASQUET, César.; GALINDO, Carmen. & CABALLERO, Jose María. (1995). El skarn de Arroyo Zancado: un caso peculiar de skarn de tipo Ca-(Fe) en la Sierra del Guadarrama (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 99-110. 4 fig., 2 tabl.
- 1326.**HIGUERAS, Pablo.; MORATA, Diego. & MUNHÁ, José. (1995). Metamorfismo de bajo-grado en facies prehnita-pumpellyta en las metabasitas del Sinclinal de Almadén. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 111-125. 8 fig., 5 tabl.
- 1327.**MORATA, Diego.; AGUIRRE, Luis.; PUGA, Encarnación. & DEMANT, Alain. (1995). Ceolitas en basaltos jurásicos de las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 127-142. 9 fig., 3 tabl.
- 1328.**CUEVAS RODRÍGUEZ, Jaime.; MEDINA NUÑEZ, José Antonio.; CASAS RUIZ, José.; MARTÍN RUBI, Juan Antonio.; TORRES SALVADOR, María Rosario.; ÁLVAREZ BERENGUER, Antonio. & LEGUEY JIMÉNEZ, Santiago. (1995). Heulandita asociada a esmectitas-Mg en el yacimiento de Sepiolita de Vicálvaro (Cuenca Neógena de Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18:** 143-155. 5 fig., 4 tabl.
- 1329.**BAULUZ LÁZARO, Blanca.; MAYAYO BURILLO, María J.; FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. & GONZÁLEZ LÓPEZ, José M. (1995). Mineralogía de materiales detríticos

del Devónico de la Cordillera Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18**: 157-168. 4 fig., 5 tabl.

- 1330.**MORAL CARDONA, J.P.; SÁNCHEZ BELLÓN, A.; LÓPEZ-AGUAYO, F.; CABALLERO, M.A. & GONZÁLEZ CABALLERO, J.L. (1995). Estudio mineralógico y petrográfico de algunos afloramientos de arenas pliocenas y cuaternarias de la cuenca baja del río Guadalete y zonas próximas (SO de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18**: 169-178. 7 fig., 2 tabl.
- 1331.**GUILLÉN MONDÉJAR, Francisco.; ARANA, Rafael.; MANCHEÑO JIMÉNEZ, Miguel Ángel. & LÓPEZ-AGUAYO, Francisco. (1995). Composición y génesis de los materiales representados en la Cuenca de Lorca (Murcia). Análisis estadístico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18**: 179-189. 7 fig., 3 tabl.
- 1332.**HIGUERAS, Pablo.; PARRAS, Juliana. & SÁNCHEZ, Carlos Jesús. (1995). Procesos de alteración asociados a la removilización hidrotermal de cinabrio en el yacimiento de "Las Cuevas" (Almadén, Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18**: 191-200. 5 fig., 2 fot.
- 1333.**VELILLA, Nicolás. (1995). Mineralia: Una base de datos de las propiedades ópticas de los minerales que forman rocas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18**: 201-205. 1 fig.
- 1334.**NICKEL, E.H. (1995). Definition of a mineral / Definición de mineral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18**: 207-212.
- 1335.**MANDARINO, J.A. (1995). New minerals recently approved by the Commission on New Minerals and Minerals Names. International Mineralogical Association. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18**: 213-219.
- 1336.**MANDARINO, J.A. (1995). New minerals recently approved by the Commission on New Minerals and Minerals Names. International Mineralogical Association. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18**: 221-227.
- 1337.**GINER, P. & POZO, M. (1995). Estudio mineralógico de litofacies lutítico-carbonáticas de la unidad intermedia del Mioceno en el sector de Esquivias (Cuenca de Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 1-2.
- 1338.**IBÁÑEZ, J.A.; YUSTA, I. & VELASCO, F. (1995). Caracterización geoquímica de las formaciones paleozoicas en la Sierra de la Demanda (Burgos-La Rioja, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 3-4. 1 fig., 1 tabl.
- 1339.**MORAL CARDONA, J.P.; SÁNCHEZ BELLÓN, A.; LÓPEZ AGUAYO, F. & CABALLERO, M.A. (1995). Asociación de texturas superficiales en los granos de cuarzo de las terrazas del río Guadalete (SW de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 5-6. 1 tabl.
- 1340.**POZO, M.; CASAS, J.; MEDINA, J.A.; MORENO, A. & MARTÍN RUBI, J.A. (1995). Mineralogénesis de zeolitas en facies lacustres-palustres con arcillas magnéticas de la Cuenca de Madrid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 7-8. [1 fig.].
- 1341.**POZO, M.; MORENO, A.; CASAS, J. & MARTÍN RUBI, J.A. (1995). Estudio geoquímico de litofacies con arcillas magnéticas en depósitos lacustres-palustres de la Cuenca de Madrid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 9-10. 1 fig.

- 1342.** TRAVE, A.; SOLER, A.; LABAUME, P.; CALVET, F. & BRIQUEU, L. (1995). El papel de los fluidos durante la etapa de deformación alpina de la cuenca compresiva de Ainsa (Pirineos Centrales). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 11-12.
- 1343.** TRAVE, A.; SOLER, A.; CALVET, F.; BRIQUEU, L. & LABAUME, P. (1995). Migración de fluidos durante la evolución de las etapas de deformación terciarias, en las Cadenas Costero Catalanas (NE España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 13-14. 1 tabl.
- 1344.** CADARSO, A.; TOLLON, F.; PESQUERA, A. & VELASCO, F. (1995). Aplicación del geobarómetro de la esfalerita en mineralizaciones del distrito de Pierrefitte, Pirineos Centrales (Francia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 15.
- 1345.** DÍAZ DE MERA, Y.; GARCÍA NAVARRO, F.J. & ALIA, J.M. (1995). Síntesis de la hausmanita (Mn_3O_4) mediante oxidación de Mn^{2+} en medio ligeramente alcalino. Caracterización de las fases. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 16.
- 1346.** GERVILLA, F.; SÁNCHEZ-ANGUITA, A.; ACEVEDO, R.D. & FENOLL HACH-ALI, P. (1995). Mineralogía de los elementos del grupo del platino del yacimiento de Ni-Cu de Las Águilas (Argentina). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 17-18.
- 1347.** IBÁÑEZ, J.A.; VELASCO, [F.] & PESQUERA, A. (1995). Aspectos geológicos de las mineralizaciones de plomo y cobre del río Najerilla (Sierra de la Demanda); Minas de Najerilla, Corrales y Riguelo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 19-20. [2 tabl.].
- 1348.** MANGAS, J.; REGUILÓN, R. & PÉREZ-TORRADO, F.J. (1995). Caracterización de los fluidos mineralizadores en yacimientos españoles de Sn-W a partir de estudios isotópicos de oxígeno y microtermométricos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 21-22. 1 tabl.
- 1349.** MATA CAMPO, M.P. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1995). Aspectos texturales e isotópicos de piritas en metapelitas, del sector oriental de la Cuenca de Cameros (Soria-La Rioja). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 23-24.
- 1350.** PASCUA, M.I.; MURCIEGO, A.; PELLITERO, E. & BABKINE, J. (1995). Significado genético de la zonación mineralógica y química de los sulfuros y sulfosales del yacimiento de Barquilla, Salamanca, España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 25-26. 1 fig.
- 1351.** RODA, E.; FONTAN, F.; MARTÍN-IZARD, A. & PESQUERA, A. (1995). La asociación de fosfatos de Fe-Mn de las pegmatitas graníticas de Pinilla de Fermoselle (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 27-28.
- 1352.** SÁNCHEZ-ANGUITA, A.; GERVILLA, F.; FENOLL HACH-ALI, P. & ACEVEDO, R.D. (1995). Variaciones composicionales en cobalto pentlandita de la Mina Salamanca (provincia de Mendoza, Argentina). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 29-30.
- 1353.** SOLÉ, J.; ARCOS, D.; SOLER, A. & DELGADO MARTÍN, J. (1995). Datación K-Ar de las distintas mineralizaciones relacionadas con el stock granodiorítico de Carlés (Asturias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 31-32.
- 1354.** SUBIAS, I. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1995). Geoquímica isotópica de Sr de los yacimientos de fluorita del Valle de Tena (Alto Aragón

- Occidental): implicaciones genéticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 33-34. [2 fig.].
- 1355.** YUSTE, A.; LÓPEZ CIRIANO, A. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1995). Morfología y mineralogía de la mina Ana (Bielsa, Huesca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 35-36. 1 fig.
- 1356.** ÁLVAREZ, M.A. & DOMÍNGUEZ BELLA, S. (1995). Estudio mineralógico de Allanitas de Burguillos del Cerro (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 37-38.
- 1357.** ASTILLEROS GARCÍA-MONGE, J.M. & LÓPEZ-ANDRÉS, S.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & PINA, C. (1995). Cristalización de malaquita en medios porosos: características de la nucleación y evolución morfológica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 39-40.
- 1358.** DELGADO MARTÍN, Jordi. (1995). An integrated thermodynamic model for sphalerite geobarometry from 300 to 800 °C and up to 10000 BAR. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 41-42. 1 tabl.
- 1359.** MYRIAM, M.; SUÁREZ, M.; VICENTE, M.A. & MARTÍN-POZAS, J.M. (1995). Estudio comparativo de la activación ácida de sepiolita y paligorskita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 43-44.
- 1360.** PINA, C.M.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & LÓPEZ-ANDRÉS, S. (1995). Cristalización de scheelita a 25 °C en un sistema difusión-reacción. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 45-46. 1 fig.
- 1361.** RAMÍREZ, S.; GARRALÓN, A.; CUEVAS, J.; MARTÍN RUBI, J.A.; CASAS, J.; ÁLVAREZ, A. & LEGUEY, S. (1995). Caracterización de las propiedades de intercambio iónico en secuencias-tipo de materiales esmectíticos en el yacimiento de sepiolita de Vicálvaro (Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 47-48. [1 fig.] 1 tabl.
- 1362.** SUÁREZ, M.; MARTÍN-POZAS, J.M.; FLORES, L.V.; PÉREZ-BERNAL, M.E. & RUANO, R.J. (1995). Caracterización de la montmorillonita de Tamame (Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 49-50.
- 1363.** VEGA, J.L.; GARCÍA IGLESIAS, J. & LOREDO, J. (1995). Características mineralógicas de las bentonitas de la zona de los Amotapes (Región Grau. Perú) y sus propiedades para la retención de metales pesados. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 51-52.
- 1364.** AÑORBE URMENETA, M.; MARTÍN POZAS, J.M. & SÁINZ DE CUETO, F.J. (1995). Cuantificación del estado de deterioro de una piedra monumental mediante un índice de conservación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 53-54. [1 tabl.].
- 1365.** LAPUENTE, P. & RAMÍREZ, P. (1995). Estudio preliminar de cerámicas musulmanas de Zaragoza. Caracterización mineralógica y textural con procesado digital de imágenes. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 55-56. [1 tabl.].
- 1366.** POZO, M.; CASAS, J.; MORENO, A.; MARTÍN RUBI, J.A. & MEDINA, J.A. (1995). Estudio mineralógico, textural y químico de restos de cerámica Halaf en el Valle del Río Balih (Norte de Siria). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 57-58. [4 fig.].
- 1367.** RAMÍREZ, F. & LAPUENTE, P. (1995). Valoración de la aptitud cerámica de las arcillas del entorno de

- Zaragoza. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 59-60. 2 tabl.
- 1368.**SÁNCHEZ, R.; NAVARRETE, J.; AÑORBE, M. & MARTÍN-POZAS, J.M. (1995). Cartografía de formas de alteración de la Catedral de Burgos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 61-62.
- 1369.**BAULUZ, B.; MAYAYO, M.J.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. & GONZÁLEZ, J.M. (1995). Mineralogía y geoquímica de las rocas detríticas del Precámbrico de la Rama Aragonesa de la Cordillera Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 63-64. [1 tabl.].
- 1370.**DE LA ROSA, J.D.; FERNÁNDEZ-TURIEL, J.L.; CASTRO, A.; CABAÑAS, M. & QUINTERO, M. (1995). Ablación por Láser-ICP-MS de plagioclasas de granodioritas del batolito de la Sierra Norte de Sevilla. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 65-66. 2 fig.
- 1371.**DEL VALLE GONZÁLEZ, A.; REDONDO TEJERINA, C.; RULL PÉREZ, F.; MEDINA GARCÍA, J.; NIÑO SACRISTÁN, M.P.; MARTÍN GIL, J.; GARCÍA NAVARRO, F. & ALIA ROBLEDO, J.M. (1995). Estudio químico de alunitas de Castilla y León. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 67.
- 1372.**DOMÍNGUEZ-BELLA, S. & MORATA, D. (1995). Aerinita asociada a doleritas toleíticas. Zonas externas de Las Cordilleras Béticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 68-69. 1 fig.
- 1373.**LÓPEZ SÁNCHEZ-VIZCAÍNO, V.; CONNOLLY, J.A.D. & GÓMEZ PUGNAIRE, M.T. (1995). Metamorfismo y relaciones de fases en las rocas carbonatadas saturadas en grafito del Complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 70-71. 1 fig.
- 1374.**MAYAYO, M.J.; BAULUZ, B. & GONZÁLEZ, J.M. (1995). Composición mineralógica y geoquímica de los depósitos miocenos de la Cuenca de Calatayud en el sector de Mara (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 72-73. [1 fig., 1 tabl.].
- 1375.**MEDINA, J.; RULL, F.; PRIETO, A.C. & DEL VALLE, A. (1995). Descomposición térmica de caolinitas: estudio por ATD, DRX, IR y RAMAN de los productos obtenidos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 74.
- 1376.**MORATA, D. & HIGUERAS, P. (1995). Analcimas en lavas alcalinas del sinclinal de Almadén. ¿Origen primario o secundario?. Implicaciones petrogenéticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 75-76.
- 1377.**MORATA, D.; PUGA, E. & AGUIRRE, L. (1995). Las pumpellyitas de las zonas externas de las Cordilleras Béticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 77-78.
- 1378.**NIETO, J.M.; PUGA, E. & JAGOUTZ, E. (1995). Aportación de la geoquímica y la geocronología de ortogneises al conocimiento de la evolución geodinámica del Complejo del Mulhacén (Cordilleras Béticas, SE España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 79.
- 1379.**BACHILLER, N.; GALINDO, C.; DARBYSHIRE, F. & CASQUET, C. (1995). Metasomatic Albitites in the Burguillos del Cerro plutonic complex (SW Spain). Geochemical features and constraints on the age and origin of the alteration. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 80.

- 1380.**REGUILÓN, R.M.; ARRIBAS MORENO, A.; MARTÍN-IZARD, A. & MANGAS, J. (1995). Mineralogía y geoquímica del granito de Trujillo (Cáceres). Distribución del U en el mismo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 81-82. 1 tabl.
- 1381.**TORRALBA, A. (1995). El programa de cristalografía impartido por Francisco Quiroga Rodríguez (1853-1894) a los alumnos de naturales de la Facultad de Ciencias de Madrid (1887-1894). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 83-84.
- 1382.**DÍAZ DE MERA, Y.; GARCÍA NAVARRO, F.J. & ALIA, J.M. (1995). Influencia de algunos cationes monovalentes (Li^+ , Na^+ , K^+ , NH_4^+) sobre la nucleación de diferentes óxidos de manganeso (III, IV). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 85.
- 1383.**ENRIQUE, P.; SOLÉ, J. & DELALOYE, M. (1995). Primeras dataciones K-Ar de las rocas ígneas del Cap de Creus (Pirineos Orientales): posible interpretación geológica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 86-87. 1 tabl.
- 1384.**LÓPEZ PLAZA, M.; LÓPEZ MORO, F.J. & GONZALO, J.C. (1995). Tipología y origen del granate en las anatexitas de grano fino del Domo del Tormes (Salamanca y Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 88-89.
- 1385.**GUILLÉN MONDÉJAR, F.; ARANA, R.; FERNÁNDEZ, M^a.T.; LÓPEZ AGUAYO, F. & MANCHEÑO, M.A. (1995). Utilidad de la mineralogía en el análisis de cuencas. Aplicación a la Cuenca de Lorca (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 90-91.
- 1386.**ARANA, R.; GUILLÉN-MONDÉJAR, F.; HERNÁNDEZ, J.M. & DEL RAMO, A. (1995). Mineralizaciones de epidota en Albatera (Alicante). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 92-93.
- 1387.**HERNÁNDEZ, J.M.; MANCHEÑO, M.A.; ARANA, R. & FERNÁNDEZ, M^a.T. (1995). Alteraciones de materiales en la colegiata de San Patricio (Lorca, Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 94-95.
- 1388.**GUILLÉN-MONDÉJAR, F.; ARANA CASTILLO, R. & PÉREZ LORENTE, F. (1995). Afloramientos de sílex en el municipio de Lorca (Murcia). Mineralogía y génesis. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 96-97.
- 1389.**PÉREZ SIRVENT, C.; ARANA, R. & ORTIZ GONZÁLEZ, R. (1995). Los componentes solubles del Palacio Episcopal de Murcia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 98-99. 1 tabl.
- 1390.**ARANA, R.; GUILLÉN-MONDÉJAR, F.; FERNÁNDEZ, M^a.T. & DEL RAMO, A. (1995). Nuevos afloramientos de celestina en Molina de Segura (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 100-101.
- 1391.**HERREROS, V.M. (1995). El conjunto plutónico tardihercínico de Navaluenga-Navatalgordo (Sector Oriental de Gredos, Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 102-103.
- 1392.**PAU, B. & ENRIQUE, P. (1995). Caracterización de las rocas ígneas y metamórficas del Cap de Creus (Pirineo Oriental) mediante el estudio de los lantánidos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 104-105.
- 1393.**BESTEIRO, J.; BASTIDA, J.; AMIGÓ, J.M.; LÓPEZ BUENDIA, [A.]; LORES, M.T. & SERRANO, F.J. (1995). Mullitas naturales de la

Cuenca de Oliete. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 106.

- 1394.**BESTEIRO, J.; POCOVÍ, A.; CARDELLACH, E.; BASTIDA, J. & OSACAR, M.C. (1995). Xenocristales de granate almandínico en intrusiones subvolcánicas (afinidad calco-alcalina y edad Autuniense) de la depresión axial del Cámaras (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 107.
- 1395.**PALAU, J.; SOLER, A.; ARCOS, D. & DELGADO-MARTÍN, J. (1995). La mineralización aurífera de Aurenere (Pirineos Centrales). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 108-109. 1 fig.
- 1396.**BASTIDA, J.; DE LA TORRE, J.; ESTEVE, V.; GARCÍA TOMÁS, F.; LORES, M.T. & SERRANO, F.J. (1995). Mineralogía aplicada de fracciones de lutitas de la zona minera de Teruel. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 110.
- 1397.**CRESPO, A.; DÍAZ DE MERA, Y.; GARCÍA NAVARRO, F.J. & ALIA, J.M. (1995). Caracterización mediante espectroscopía infra-roja de tres óxidos (criptomelana, litioforita y birnesita) de los yacimientos de manganeso cobaltífero del Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **18** (2): 111.

Año 1996

- 1398.**MAKOVICKY, Emil. & FENOLL HACH-ALI, Purificación. (Enero-Junio 1996). Mirador de Lindaraja: Islamic ornamental patterns based on quasi-periodic octogonal lattices in Alhambra, Granada, and Alcazar, Sevilla, Spain / El Mirador de

Lindaraja: dibujos islámicos ornamentales de La Alhambra de Granada y del Alcázar de Sevilla (España), basados en redes octogonales cuasi-periódicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 1-26. 13 fig., 2 tabl., [8 fig.].

- 1399.**MORATA, Diego. & HIGUERAS, Pablo. (Enero-Junio 1996). Analcimas en lavas alcalinas del Sinclinal de Almadén. ¿Origen primario o secundario?. Implicaciones petrogenéticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 27-37. 3 fig., 2 tabl.
- 1400.**ÁLVAREZ, M^a. Ángeles. & DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador. (Enero-Junio 1996). Estudio mineralógico y contenido de T.R.L., en allanitas y epidotas de la mina Nueva Vizcaya, Burguillos del Cerro (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 39-52. 8 fig., 3 tabl.
- 1401.**RAMÍREZ MARTÍN, Susana.; GARRALÓN LAFUENTE, Antonio.; CUEVAS RODRÍGUEZ, Jaime.; MARTÍN RUBI, Juan Antonio.; CASAS RUIZ, José.; ÁLVAREZ BERENGUER, Antonio. & LEGUEY JIMÉNEZ, Santiago. (Enero-Junio 1996). Características químicas y propiedades de superficie en secuencias-tipo de materiales esmectíticos en el yacimiento de sepiolita de Vicálvaro (Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 53-70. 7 fig., 5 tabl.
- 1402.**POZO, Manuel.; MORENO, Ángel.; CASAS, José. & MARTÍN RUBI, Juan Antonio. (Enero-Junio 1996). Estudio geoquímico de litofacies con arcillas magnésicas en depósitos lacustres-palustres de la Cuenca de Madrid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 71-83. 6 fig., 4 tabl.

- 1403.** POZO, Manuel.; CASAS, José.; MORENO, Ángel.; MARTÍN RUBI, Juan Antonio. & MEDINA, José Antonio. (Enero-Junio 1996). Estudio mineralógico, textural y químico de restos de cerámica Halaf en el Valle del río Balih (Norte de Siria). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 85-99. 7 fig., 4 tabl.
- 1404.** GARCÍA TOMÁS, Fernando.; BASTIDA, Joaquín.; DE LA TORRE, Javier.; ESTEVE, Vicente.; LORES, M^a. Teresa. & SERRANO, Francisco Javier. (Julio-Diciembre 1996). Plasticidad y características composicionales de arcillas industriales de la zona minera de Teruel (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 101-117. 10 fig., 10 tabl.
- 1405.** BESTEIRO, Josefina.; BASTIDA, Joaquín.; AMIGÓ, José María.; LORES, María Teresa.; LÓPEZ BUENDIA. Ángel. & SERRANO, Francisco Javier. (Julio-Diciembre 1996). Sobre análisis microestructural por DRX y condiciones de formación de mullitas naturales de la cuenca de Oliete (Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 119-129. 5 fig., 4 tabl.
- 1406.** HERREROS VILLANUEVA, Víctor Manuel. (Julio-Diciembre 1996). Geoquímica del conjunto plutónico tardihercínico del sector oriental de Gredos (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 131-145. 6 fig., 1 tabl.
- 1407.** FERNÁNDEZ CALIANI, Juan Carlos.; GALÁN HUERTOS, Emilio. & HERNÁNDEZ ARNEDEO, María Jesús. (Julio-Diciembre 1996). Mineralogía y consideraciones sobre el origen de la wollastonita de Mérida (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 147-160. 8 fig., 3 tabl.
- 1408.** LA IGLESIA, Ángel.; MARFIL, Rafaela.; FERNÁNDEZ SANTÍN, Soledad. & CHONG DÍAZ, Guillermo. (Julio-Diciembre 1996). Caracterización de las zeolitas y minerales de la arcilla en los "Caliches" de los depósitos de nitratos y yodatos de la región de Antofagasta (Norte de Chile). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 161-173. 6 fig., 4 tabl.
- 1409.** MANDARINO, J.A. & GRICE, J.D. (Julio-Diciembre 1996). New minerals recently approved by the Commission on New Minerals and Minerals Names. International Mineralogical Association. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 175-181.
- 1410.** NICKEL, Ernest H. (Julio-Diciembre 1996). Mineral names applied to synthetic substances. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 183-184.
- 1411.** VILLEGAS HERRERO, Fernando. (Julio-Diciembre 1996). Emilio del Valle Menéndez. In Memoriam. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 185-186. [1 fot.].
- 1412.** TUSET I BERTRAN, F. & GURT I ESPARRAGUERA, J.M. (Julio-Diciembre 1996). Carta a la Dirección de Edición. Nota aclaratoria sobre "Caracterización química y mineralógica.." de M. Vendrell Sax y T. Pradell Cara en Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía. 15 pp. (31-40) (1992). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 187-189.
- 1413.** VENDRELL, Màrius. & PRADELL, Trinitat. (Julio-Diciembre 1996). Réplica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19**: 189-190.
- 1414.** RUIZ CRUZ, M.D. & RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, P. (1996). Contribución de la mineralogía y geoquímica de arcillas al análisis de procedencia en los [flyschs] del Campo de Gibraltar.

- Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 1-2. 1 fig.
- 1415.** DOMÍNGUEZ DÍAZ, M.C.; DOVAL MONTOYA, M.; GARCÍA ROMERO, E. & BRELL PARLADÉ, J.M. (1996). Análisis de los procesos de formación de minerales de la Unidad de Arcosas de la Cuenca del Tajo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 3-4. [1 fig.] [1 tabl.].
- 1416.** MORAL CARDONA, J.P.; ACHAB, M.; DOMÍNGUEZ BELLA, S.; GUTIÉRREZ MÁS, J.M.; MORATA, D. & PARRADO ROMÁN, J.M. (1996). Estudio comparativo de los minerales de la fracción pesada en los sedimentos de las terrazas del río Guadalete y fondos de la bahía de Cádiz. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 5-6. 1 fig.
- 1417.** NIETO, L.M.; JIMÉNEZ MILLÁN, J.; MOLINA, J.M. & NIETO, F. (1996). Peloides de glauconita y apatito en sedimentos carbonatados mesozoicos del sector oriental de la Zona Subbética (provincia de Alicante). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 7-8.
- 1418.** CUERVO, S.; TORNOS, F.; SPIRO, B. & CASQUET, C. (1996). El origen de los fluidos y la mineralización en el skarn férrico de Colmenar-Santa Bárbara (Zona de Ossa Morena). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 9-10.
- 1419.** TORNOS, F.; DELGADO, A.; CASQUET, C.; GALINDO, C. & REYES, E. (1996). La evolución isotópica de los fluidos ligados a los sistemas hidrotermales tardi y postvariscos del Sistema Central Español. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 11-12.
- 1420.** BACHILLER, N.; QUÍLEZ, E.; CASQUET, C. & GALINDO, C. (1996). Albititas metamórficas y venas de cuarzo en los leucogranitos de Burguillos del Cerro (Badajoz, España): modelo de evolución hidrotermal basado en el estudio de inclusiones fluidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 13-14.
- 1421.** LOZANO, R.P.; RODAS, M.; BARRENECHEA, J.F. & GALINDO, C. (1996). Las cloritas de los cuerpos pegmatíticos del plutón de la Cabrera (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 15-16. 1 tabl.
- 1422.** PROENZA, J. & MELGAREJO, J.C. (1996). Granates uvarovíticos en cromititas podiformes del yacimiento Mercedita (Cuba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 17-18.
- 1423.** FONTAN, F.; RODA, E. & PESQUERA, A. (1996). Descripción de la macla de la frondelita-rockbridgeita asociada a las pegmatitas del Macizo de L'Arize, Pirineos (Ariège). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 19-20. 1 fig.
- 1424.** MORATA, D.; DOMÍNGUEZ-BELLA, S. & MORALES, S. (1996). Origen de escapolitas asociadas a doleritas triásicas del norte de la provincia de Cádiz. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 21-22.
- 1425.** FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, A. & MORO BENITO, M.C. (1996). Aspectos químicos de la magnetita y clorita de las "ironstones" ordovícicas de Zamora (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 23-24.
- 1426.** TIMÓN SÁNCHEZ, S.M.; MORO BENITO, M.C. & FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, A. (1996). 34S de los sulfuros silúricos tipo "sedex" de Latedo-Sejas de Aliste (Zamora, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 25-26.

- 1427.**CAZAÑAS DÍAZ, X. & MELGAREJO I DRAPER, J.C. (1996). Los depósitos de Mn La Margarita y Los Chivos, Cuba Oriental. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 27-28.
- 1428.**JIMÉNEZ MILLÁN, J. & VELILLA, N. (1996). Pirofanita y braunita titánica en las rocas con Mn del Sector Central de Ossa-Morena. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 29-30.
- 1429.**FERNÁNDEZ GONZALEZ, A.; PRIETO, M.; LÓPEZ ANDRÉS, S. & PUTNIS, A. (1996). Cd²⁺ en calcita: cristalización de la solución sólida (Cd,Ca) CO₃. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 31-32. 4 fig.
- 1430.**FISCINA, J.; MALACHEVSKY, M.T.; JORDÁN, M.; SANFELIU, T.; RINCÓN, J.M^a. & ROMERO, M. (1996). Los depósitos minerales de pirofilita de Villa Unión (Rioja, Argentina) y sus posibles aplicaciones en cerámica y vidrio. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 33.
- 1431.**RINCÓN, J.M^a. & ROMERO, M. (1996). Aplicaciones en la producción de materiales vitrocerámicos de residuos minerales de canteras y serrerías de granito. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 34.
- 1432.**VINDEL, E.; LÓPEZ-GARCÍA, J.A.; GARCÍA, E.; BOIRON, M.C. & CATHELINÉAU, M. (1996). Estudio de inclusiones fluidas en granitos microfisurados: mineralizaciones de W-Sn del Sistema Central Español. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 35-36.
- 1433.**MARTÍN-CRESPO, T.; LÓPEZ-GARCÍA, J.A. & VINDEL, E. (1996). Fluidos asociados a filones de cuarzo en la Sierra de Guadarrama (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 37-38.
- 1434.**TRITLLA, J.; CARDELLACH, E. & HUERTA, J. (1996). Geoquímica de los fluidos asociados a estructuras filonianas mesozoicas del anticlinal de Talayuelas (Cordillera Ibérica, Cuenca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 39-40.
- 1435.**MORALES RUANO, S.; TOURAY, J.C.; BARBANSON, L. & FENOLL HACH-ALI, P. (1996). Coexistencia de fluidos "incompatibles" en cavidades primarias de la esfalerita con briartita del Cerro del Toro ([Alpujárrides], SE España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 41-42.
- 1436.**GONZÁLEZ LAGUNA, R.; BANKS, D.; LÓPEZ GARCÍA, J.A. & VINDEL, E. (1996). Geoquímica y origen de los fluidos asociados a los yacimientos de fluorita de Berbes-La Cabaña y La Collada (Asturias). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 43-44.
- 1437.**RODAS, M.; BARRENECHEA, J.F. & LUQUE, F.J. (1996). Formación de grafito a partir de fluidos: la mineralización de Huelma (Jaén). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 45-46.
- 1438.**SÁNCHEZ-ANGUITA, A.; MOLINA, J.F.; GERVILLA, F.; FENOLL HACH-ALI, P. & ACEVEDO, R.D. (1996). Relación entre metamorfismo y mineralización en las rocas básicas y ultrabásicas de mina Salamanca y Los Gateados (provincia de Mendoza, Argentina). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 47-48. 1 fig.
- 1439.**ESPINOLA, M.R.; SOLER, A. & ARCOS, D. (1996). Las mineralizaciones de wolframio asociadas a la granodiorita de Santa Coloma (Andorra). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 49-50.

- 1440.**FUERTES-FUENTE, M. & MARTÍN-IZARD, A. (1996). El campo pegmatítico de Lalin y sus mineralizaciones de Sn, Ta y Nb asociadas (Pontevedra, Galicia, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 51-52.
- 1441.**FUERTES-FUENTE, M. & MARTÍN-IZARD, A. (1996). El campo pegmatítico de Forcarei norte y las mineralizaciones de fosfatos asociadas (Galicia, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 53-54.
- 1442.**REGUILÓN, R.; ARRIBAS, A.; MARTÍN-IZARD, A. & MANGAS, J. (1996). Las mineralizaciones de U de la Carretona y Casa del Gallo en el granito de Albalá (Cáceres). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 55-56.
- 1443.**IBÁÑEZ, J.A.; VELASCO, F. & PESQUERA, A. (1996). Geoquímica de los isótopos de azufre, carbono, oxígeno y plomo de las mineralizaciones del Paleozoico del macizo de La Demanda (Burgos-La Rioja, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 57-58. [1 fig.].
- 1444.**PEREIRA, Z.; SÁEZ, R.; PONS, J.M.; OLIVEIRA, J.T. & MORENO, C. (1996). Edad devónica (Struniense) de las mineralizaciones de Aznalcóllar (Faja Pirítica Ibérica) en base a palinología. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **19** (1): 59-60.
- 1445.**INFORME. (mayo 1996). Informe del tesorero. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 2-4.
- 1446.**SOCIOS. (mayo 1996). Socios al corriente de pago 1995 (con asterisco: socios estudiantes). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 5-7.
- 1447.**CAMBIO. (mayo 1996). Cambio de colaboradores en la sede de la S.E.M. en MADRID. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 7.
- 1448.**INFORMACIÓN. (mayo 1996). Información sobre el directorio de instituciones. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 7-8.
- 1449.**AYORA, C. (mayo 1996). Congresos. XIII ECROFI. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 9.
- 1450.**SOLER, A. (mayo 1996). Congresos. XV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 9.
- 1451.**BREVES. (mayo 1996). Breves currículum de los "INVESTIGADORES JÓVENES" premiados. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 10.
- 1452.**CONGRESO. (mayo 1996). IV Congreso Geológico de España y XVI Reunión SEM. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 10.
- 1453.**LISTA. (mayo 1996). Lista de Congresos y Cursos. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 11-14.

- 1454.**INFORMACIÓN. (mayo 1996). Información de la Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales (AEGYM). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 15.
- 1455.**VELASCO, F. (mayo 1996). Información de grupos y comisiones de trabajo de la I.M.A. Working Group on Abstracts. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 16.
- 1456.**PESQUERA, A. (mayo 1996). Información de grupos y comisiones de trabajo de la I.M.A. Commission on Classification of Minerals. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 16.
- 1457.**VENDRELL, M. (mayo 1996). Información de grupos y comisiones de trabajo de la I.M.A. Commission of Gem Materials and Fossil Resins (Amber). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 17.
- 1458.**INFORMACIÓN. (mayo 1996). Información de grupos y comisiones de trabajo de la I.M.A. Commission on ore mineralogy (COM). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 17-18.
- 1459.**INFORMACIÓN. (mayo 1996). Información de grupos y comisiones de trabajo de la I.M.A. Commission on New Minerals and Mineral Names (CNMMN). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 18. 2 fig.
- 1460.**MANGAS, José. (mayo 1996). Información para los investigadores de inclusiones fluidas y vítreas. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 19-21. 1 fig., 1 tabl.
- 1461.**SERVICIOS. (mayo 1996). Servicios de investigación. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 22-24.
- 1462.**AÑORBE URMENETA, Mónica. (mayo 1996). Caracterización y diagnosis de la piedra monumental de la ciudad de Zamora. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 25-26.
- 1463.**SANTOS ZALDUEGUI, José Francisco. (mayo 1996). Geocronología y geoquímica isotópica de diferentes unidades de los complejos alóctonos de Cabo Ortegal y Malpica-Tuy (NO de España). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 27-28.
- 1464.**DONAIRE ROMERO, Teodosio. (mayo 1996). Petrología y geoquímica de granitoides y enclaves asociados del batolito de Los Pedroches (Terreno Autóctono Ibérico, Macizo Ibérico). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*: 29-30.
- 1465.**FERNÁNDEZ CALIANI, Juan Carlos. (mayo 1996). Geología, Mineralogía y Génesis de las Mineralizaciones de Wollastonita de Mérida (Extremadura). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M.*

Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía: 31.

- 1466.**REGÜÉS MUÑOZ, David. (mayo 1996). Meteorización física en relación con los procesos de producción y transporte de sedimentos en un área acarcavada. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 32.
- 1467.**ORTEGA CUESTA, Luis Ángel. (mayo 1996). Estudio petrogenético del granito sincinemático de dos micas de La Espenuca (La Coruña). Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 32-34.
- 1468.**ALFONSO ABELLA, Pura. (mayo 1996). Aproximación a la petrogénesis de las pegmatitas del Cap de Creus. Resumen de Tesis Doctoral. *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 35-36.
- 1469.**VILLEGAS HERRERO, Fernando. (mayo 1996). In Memoriam. Emilio del Valle Menéndez (1924-1994). *NOTICIAS S.E.M. Suplemento Informativo del Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía:* 37-38. [1 fot.].
- structural analysis and classification of two-dimensional ornaments / Dibujos ornamentales en ladrillo y mármol de la Gran Mezquita y del Palacio de Medina Azahara de Córdoba, España. I. Simetría, análisis estructural y clasificación de ornamentos bidimensionales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20:** 1-40. 62 fig., 2 tabl.
- 1471.**ABAD-ORTEGA, M.M.; FENOLL HACH-ALI, P. & ORTEGA-HUERTAS, M. (Enero-Junio 1997). Variación composicional y significado petrogenético de los granates asociados a pegmatitas de Sierra Albarrana (Córdoba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20:** 41-56. 6 fig., 5 tabl.
- 1472.**MOHAMUD, Addullahi Hassan. (Enero-Junio 1997). Alteration of primary monazite and its effect on whole-rock REE distribution in Cadalso-Casillas de Flores granitic complex (NW-Spain) / Alteración de la monacita primaria y su efecto en la distribución de las TR de roca total en el complejo de Cadalso-Casillas de Flores (NO de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20:** 57-69. 2 fig., 4 tabl.
- 1473.**BOUGADIR, Blaïd.; MORATA, Diego.; PUGA, Encarnación. & BOUABDELLI, Mohamed. (Enero-Junio 1997). Evolución mineralógica del complejo ígneo estratiforme de la "ride" de Tassent (Alto Atlas central, Marruecos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20:** 71-87. 6 fig., 5 tabl.
- 1474.**LÓPEZ CIRIANO, Antonio.; YUSTE OLIETE, Alfonso. & FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. (Enero-Junio 1997). Aspectos estructurales y mineralógicos de los filones polimetálicos de Loscos (norte de Teruel, Cadena Ibérica Oriental). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20:** 89-114. 7 fig., 4 tabl.

Año 1997

- 1470.**MAKOVICKY, Emil. & FENOLL HACH-ALI, Purificación. (Enero-Junio 1997). Brick - and - marble ornamental patterns from the Great Mosque and the Madinat al-Zahra palace in Cordoba, Spain. I. Symetry,

- 1475.**MAKOVICKY, Emil. & FENOLL HACH-ALI, Purificación. (Julio-Diciembre 1997). Brick - and - marble ornamental patterns from the Great Mosque and the Madinat al-Zahra palace in Cordoba, Spain. II. Symetry and classification of one-dimensional patterns / Dibujos ornamentales en ladrillo y mármol de la Gran Mezquita y del Palacio de Medina Azahara de Córdoba, España. II. Simetría y clasificación de los diseños unidimensionales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20**: 115-134. 18 fig., 1 tabl.
- 1476.**OSTROOUMOV, Mikhail. (Julio-Diciembre 1997). Consideraciones sobre la distribución en clases de simetría de los minerales con el avance del conocimiento mineralógico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20**: 135-139. 3 tabl.
- 1477.**FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Ángeles.; MARTÍN DÍAZ, Rut.; FERNÁNDEZ DÍAZ, Lourdes. & PRIETO RUBIO, Manuel. (Julio-Diciembre 1997). Cristalización y determinación del diagrama de fases en el sistema Ba (SO₄,CrO₄)-H₂O mediante el método de Lippmann-Madelung-Vegard. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20**: 141-155. 10 fig., 5 tabl.
- 1478.**GONZÁLEZ MARTÍN, Paloma.; LÓPEZ ANDRÉS, Sol.; FERNÁNDEZ DÍAZ, Lourdes.; DÍAZ DE MERA, Yolanda.; GARCÍA NAVARRO, Francisco J. & ALIA ROBLEDO, José M. (Julio-Diciembre 1997). Análisis de la solución sólida sintética Aragonito-Estroncianita mediante espectroscopía vibracional (Infrarrojo y Raman por transformada de Fourier). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20**: 157-175. 15 fig., 6 tabl.
- 1479.**PAGE, Stella. & MAISONNAVE, Beatriz. (Julio-Diciembre 1997). Volcanismo Cuaternario en las Inmediaciones de la Depresión Arizaro-Incahuasi. Puna Salteña, República Argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20**: 177-184. 5 fig., 1 tabl.
- 1480.**MANDARINO, Joseph A. & GRICE, Joel D. (Julio-Diciembre 1997). New minerals recently approved by the Commission on New Minerals and Minerals Names. International Mineralogical Association. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20**: 185-192.
- 1481.**CÁMARA ARTIGAS, Fernando (Julio-Diciembre 1997). Estudio Cristalquímico de Minerales Metamórficos en Rocas Básicas del Complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas). Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20**: 193-195.
- 1482.**VILLEGAS HERRERO, Fernando J. (Julio-Diciembre 1997). Exploración e investigación de un nuevo yacimiento de carbón en la Cuenca Minera Ciñera-Matallana (León). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20**: 197-198.
- 1483.**PRIETO, M. (1997). Cristalización en sistemas solución sólida - solución acuosa: aplicación a la eliminación de metales contaminantes de las aguas naturales y residuales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 1-6. 5 fig.
- 1484.**SAUPÉ, F. (1997). Genesis of mercury deposits. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 7-12. 1 fig., 2 tabl.
- 1485.**GOMES, C. (1997). Aplicações industriais do caulino. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 13-20.
- 1486.**RULL, F.; ÁLVAREZ, J.; MEDINA, J. & RIVAS, A. (1997). Creación de una base de datos de espectros RAMAN e IR de minerales con identificación automática asistida por

- ordenador. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 21-22.
- 1487.** GÓNZALEZ MARTÍN, P.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & LÓPEZ-ANDRÉS, S. (1997). Cristalización de la solución sólida (Sr,Ca)CO₃. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 23-24.
- 1488.** DE PAZ, C.; MORAL, A.; GARCÍA, C.; DEBÁN, L.; PRIETO, A.C. & JIMÉNEZ, J. (1997). Caracterización estructural de cerámicas del tipo YBa₂Cu_{3-x}M_xO_{7-δ} con sustitución de Cu por: Ag, Fe, Al. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 25-26.
- 1489.** LOREDO PÉREZ, J.; GARCÍA IGLESIAS, J. & ORDÓÑEZ ALONSO, A. (1997). Utilización de relaciones de balance de masa para estudiar la movilidad del oro en zonas oxidadas de yacimientos de sulfuros de la Franja Pirítica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 27.
- 1490.** GONZÁLEZ MARTÍN, P.; LÓPEZ ANDRÉS, S.; FERNÁNDEZ DÍAZ, L.; DÍAZ DE MERA, Y.; GARCÍA NAVARRO, F.J. & ALIA, J.M. (1997). Análisis de la solución sólida aragonito-estroncianita mediante espectroscopía vibracional (infrarrojo y FT-RAMAN). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 28.
- 1491.** PROENZA, J.; MELGAREJO, J.C. & GERVILLA, F. (1997). Proceso de alteración a ferricromita en Cr-espinelas del yacimiento Mercedita (Cinturón Ofiolítico Mayari-Baracoa, Cuba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 29-30. 1 fig.
- 1492.** ALONSO OLAZÁBAL, A.; CARRACEDO, M.; LARREA, F.J. & ARANGUREN, A. (1997). Los piroxenos de las granodioritas del batolito de Los Pedroches (sector de Quintana de La Serena, Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 31-32.
- 1493.** DEL VALLE, A.; RODRÍGUEZ, M. & NIÑO, M.P. (1997). Estudio de fosfatos y arseniatos naturales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 33-34.
- 1494.** LARREA, F.J.; CARRACEDO, M. & ALONSO, A. (1997). La variación composicional de los anfíboles de rocas básicas del plutón de Santa Elena (Jaén, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 35-36. 1 fig.
- 1495.** AZCONA, E.M.; SUBIAS, I. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1997). Estudio mineralógico y geoquímico de los carbonatos de Ojos Negros (Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 37-38. [1 tabl.].
- 1496.** ARANA, R.; FERNÁNDEZ, M.T.; GUILLÉN, F. & LÓPEZ, F. (1997). Avance de la mineralogía en zonas con erosión hídrica en la cuenca hidrográfica de Rambla Salada (Murcia). (1) mineralogía global y de arcillas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 39-40.
- 1497.** ARANA, R.; FERNÁNDEZ, M.T.; GUILLÉN, F. & LÓPEZ, F. (1997). Avance de la mineralogía en zonas con erosión hídrica en la cuenca hidrográfica de Rambla Salada (Murcia). (2) Mineralogía de arenas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 41-42.
- 1498.** RODA, E.; FONTAN, F.; KELLER, P. & PESQUERA, A. (1997). Estudio de la asociación de fosfatos de Fe-Mn de las pegmatitas de Aldehuela de la Bóveda (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 43-44.
- 1499.** SERRA, J.; LAGO, M. & VAQUER, R. (1997). Los diques andesíticos del sector del anticlinal de Montalbán y sus enclaves (Cordillera Ibérica

- Oriental). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 45-46.
- 1500.**MARTÍNEZ GONZÁLEZ, R.M.; CLAUSELL, J.V.; BASTIDA, J.; RATBI, S. & LAGO, M. (1997). Procesos de alteración afectando a materiales volcánicos jurásicos del sector SE de la Cadena Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 47-48.
- 1501.**BOUGADIR, B.; MORATA, D.; PUGA, E. & BOUABDELLI, M. (1997). Características petrológicas y geoquímicas de los basaltos triásicos de Tassent (Alto-Atlas Central, Marruecos). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 49-50.
- 1502.**GARCÍA, E.; VINDEL, E.; LÓPEZ, J.A.; BOIRON, M.C. & CATHELINÉAU, M. (1997). Análisis de la geometría de circulación hidrotermal en granitos mineralizados (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 51-52.
- 1503.**MARTÍN CRESPO, T.; LÓPEZ, J.A.; BANKS, D. & VINDEL, E. (1997). Composición y origen de los fluidos asociados a filones de cuarzo estéril (Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 53-54.
- 1504.**PROENZA, J.; GERVILLA, F. & MELGAREJO, J.C. (1997). Cromititas podiformes refractarias en la transición manto-corteza, propuesta de modelo genético en el Yacimiento Mercedita (Cinturón Ofiolítico Moa-Baracoa, Cuba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 55-56.
- 1505.**GERVILLA, F.; PAPUNEN, H. & KOJONEN, K. (1997). Concentración y fraccionación de Pt y Pd en arseniuros de níquel del yacimiento de Ni-Cu de Kylmaköski (Cinturón de Nickel de Vammala, suroeste de Finlandia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 57-58.
- 1506.**MONTERRUBIO, S. & LUNAR, R. (1997). Características químicas e implicaciones genéticas de las mineralizaciones de cromita de Calzadilla de los Barros (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 59-60.
- 1507.**CADARSO, A.; TOLLON, F.; VELASCO, F. & PESQUERA, A. (1997). A new approach to the mineralogy and geochemistry of the Zn(Pb) mineralizations from the Pierrefitte - Carboire - Nerbiou ore deposits. (Central Pyrenees, France). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 61-62. 2 tabl.
- 1508.**YUSTE, A.; SUBIAS, I. & FERNÁNDEZ-NIETO, C. (1997). El filón Ana (Bielsa, Huesca): aspectos estructurales e implicaciones genéticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 63-64.
- 1509.**CAMPRUBÍ, A.; CANALS, A. & CARDELLACH, E. (1997). Características mineralógicas y geoquímicas del depósito epitermal de La Guitarra (Temascaltepec, México). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 65-66.
- 1510.**SIMÓN, S.; CANALS, A. & CARDELLACH, E. (1997). Origen de las masas de calcita y dolomita del sector oeste del anticlinal de Bilbao. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 67-68. 2 fig.
- 1511.**GRANDIA, F.; CARDELLACH, E. & CANALS, A. (1997). Las mineralizaciones de Zn-Pb en los carbonatos triásicos de Pontons (Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 69-70.
- 1512.**CAZAÑAS, X.; MELGAREJO, J.C.; LUNA, A. & BARRABÍ, H. (1997).

- El depósito El Cobre; Cuba: estructura y mineralogía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 73-74.
- 1513.**CANET, C. & MELGAREJO, J.C. (1997). Depósitos SEDEX de edad carbonífera de Ulldemolins, Cataluña: estructura y mineralogía. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 71.
- 1514.**OCHANDO, L.E.; CASANOVA, J.M.; ESTEVE, V.; REVENTÓS, M.M. & BASTIDA, J. (1997). Nota sobre la presencia de sulfoarseniuros de cobre en mineralizaciones filonianas del Muschelkalk de Villahermosa del Río (Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 72.
- 1515.**ESPINOLA, M.R.; SOLER, A. & ARCOS, D. (1997). Las mineralizaciones filonianas de scheelita asociadas a la granodiorita de Santa Coloma (Andorra): inclusiones fluidas y geoquímica isotópica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 75-76.
- 1516.**SOLÉ, J.; SOLER, A.; PALAU, J.; ESPINOLA, M.R. & DELGADO, J. (1997). Geocronología K/Ar de los skarns mineralizados en As-Au y de las alteraciones intragraníticas asociadas en el Hercínico de los Pirineos Centrales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 77-78.
- 1517.**AYORA, C.; CENDÓN, D.; GARCÍA-VEIGAS, J.; PUEYO, J.J. & TABERNER, C. (1997). Claves sobre la génesis de yacimientos de silvita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 79-80.
- 1518.**SÁNCHEZ-ESPAÑA, J.; VELASCO, F. & YUSTA, I. (1997). Balance geoquímico de los procesos de alteración hidrotermal en yacimientos de sulfuros masivos del sinclinal de Rio Tinto, Faja Pirítica Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 81-82. 1 fig., 1 tabl.
- 1519.**VELASCO, F.; SÁNCHEZ-ESPAÑA, J.; PESQUERA, A. & ALMODÓVAR, G.R. (1997). Evolución textural y significado de las menas en los yacimientos de sulfuros masivos de la Faja Pirítica Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 83-84.
- 1520.**MORATA, D.; HIGUERAS, P.; DOMÍNGUEZ-BELLA, S. & VELASCO, F. (1997). Presencia y significado de fuchsita en enclaves ultrabásicos de la roca frailesca de Almadén. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 85-86.
- 1521.**JÉBRAK, M.; HIGUERAS, P.; HERNÁNDEZ, A. & MARCOUX, E. (1997). Datos geoquímicos e isotópicos sobre el yacimiento de Nuevo Entredicho, Almadén, España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 87-88.
- 1522.**GUTIÉRREZ-NARBONA, R.; GERVILLA, F.; BODINIER, J.L.; GARUTI, G. & FENOLL HACH-ALI, P. (1997). Evidencias geoquímicas de cristalización en cromitas a partir de fluidos enriquecidos en volátiles. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 89-90.
- 1523.**JIMÉNEZ DE CISNEROS, C.; CABALLERO, E.; VERA, J.A. & DURÁN, J.J. (1997). Datos paleoclimáticos del Pleistoceno a partir de estudios isotópicos ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{13}\text{C}$ y $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 91-92. 1 fig.
- 1524.**GARCÍA-VEIGAS, J.; BRITO, S de.; SOLER, A. & LLOVET, X. (1997). Determinación por microsonda electrónica de elementos minoritarios y trazas en turmalinas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 93-94. [1 tabl.].
- 1525.**MATA CAMPO, M.P.; OSACAR SORIANO, M.C. & LÓPEZ-AGUAYO, F. (1997). Geoquímica de

los materiales en Facies Weald de Cameros: relación con la mineralogénesis. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 95-96.

- 1526.** ESPINOLA, M.R.; SOLER, A.; ARCOS, D. & SOLÉ, J. (1997). Caracterización del hidrotermalismo durante la etapa de deformación alpina en el sector del Valle de Bixessarri (Andorra). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 97-98. 2 fig.
- 1527.** FUENTE, S de la.; CUADROS, J.; HUERTAS, F. & LINARES, J. (1997). Alteración experimental de materiales volcánicos a minerales 2:1. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 99-100.
- 1528.** JIMÉNEZ, C.; CABALLERO, E. & HUERTAS, F.J. (1997). Estudio de la cinética química e isotópica durante la precipitación de CaCO_3 a 25 °C, en sistema cerrado. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 101-102.
- 1529.** FERNÁNDEZ, A.; MARTÍN, R.; FERNÁNDEZ, L. & PRIETO, M. (1997). Caracterización termodinámica del sistema $\text{BaCrO}_4\text{-BaSO}_4\text{-H}_2\text{O}$. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 103-104. 2 fig.
- 1530.** SANZ, A. & RULL, F. (1997). Estudio por espectroscopía Raman de las transiciones de fase en monocristales de Na_2SO_4 . *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 105.
- 1531.** AYORA, C.; TABERNER, C.; CENDÓN, D.; PUEYO, J.J. & PIERRE, C. (1997). La evolución de la composición isotópica del sulfato oceánico durante el Terciario. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 106.
- 1532.** HERNÁNDEZ, J.A. & FERNÁNDEZ, M.T. (1997). Mineralogía de las fracciones arena y arcilla de suelos desarrollados a partir de veritas bajo condiciones áridas en Barqueros (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 107-108. 1 tabl.
- 1533.** ORTEGA, M.; GARCÍA, F.J.; ALIA, J.M. & BRAVO, J. (1997). Análisis de la composición de suelos. Un sistema de predicción de la composición basado en redes neuronales y algoritmos genéticos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 109-110. 1 fig.
- 1534.** SÁNCHEZ GARRIDO, J.A.; SÁNCHEZ GÓMEZ, S.T.; MORAL, F del. & COLLADO, D. (1997). Caracterización mineralógica de los suelos con horizonte árgico en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. Almería. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 111-112.
- 1535.** YEBRA, A.; LÓPEZ-GALINDO, A. & CARNICELLI, S. (1997). Análisis de imagen y analizador láser de tamaño de partícula: dos técnicas aplicadas al estudio de arcillas fibrosas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 113-114.
- 1536.** ESTRADA, E. & BRIME, C. (1997). Evolución diagenética de los filosilicatos de la Cuenca del Golfo San Jorge (Argentina). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 115-116. 2 fig.
- 1537.** FERRAZ, E.; MATIAS, M.; ROCHA, F. & GOMES, C. (1997). Geophysical survey and lithostratigraphical characterization of Alvaraes kaolin deposit (Portugal). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 117-118.
- 1538.** PINTO DE JESÚS, A.; ROCHA, F.; GOMES, C. & LEMOS DE SOUSA, M.J. (1997). Mineralogical parameters used as lithostratigraphic markers: Serrinha Formation of the Douro Basin (Carboniferous, NW Portugal). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 119-120.

- 1539.**PRENDES, N.; SORIANO, J. & MONTOTO, M. (1997). Identificación de productos reactivos en hormigones. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 121-122.
- 1540.**ÁNGEL, M^a.C.; LAGUNA, J.A. & PRENDES, N. (1997). Petrografía de mármoles ornamentales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 123-124.
- 1541.**VISERAS, C.; LÓPEZ-GALINDO, A. & MEETEN, G.H. (1997). Estudio del estado de agregación de arcillas especiales en dispersiones acuosas: tiempo de succión capilar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 125-126. [1 tabl.].
- 1542.**HERNÁNDEZ-CRESPO, M.S.; ROMERO, M. & RINCÓN, J.M. (1997). Aptitud de los granitos del Guadarrama para la producción de materiales vitrocerámicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 127-128.
- 1543.**CÁCERES, J.; GARCÍA-HERNÁNDEZ, J.E.; ROMERO, M. & RINCÓN, J.M. (1997). Aptitud de las rocas basálticas para la producción de fibras de vidrio de refuerzo (GRC). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 129-130.
- 1544.**PARRAS, J.; SÁNCHEZ, C.; ALONSO-AZCÁRATE, J.; RODAS, M. & MAS, R. (1997). Estudio del comportamiento cerámico de los materiales del Grupo Enciso (Cuenca de los Cameros), La Rioja. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 131-132.
- 1545.**SÁNCHEZ, C.; BUSTOS, S. & PARRAS, J. (1997). Estudio de los parámetros de moldeo y secado de arcillas cerámicas de Santa Cruz de Mudela (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 133-134.
- 1546.**SÁNCHEZ, C. & PARRAS, J. (1997). Comportamiento térmico de las materias primas usadas en la fabricación de productos de cerámica estructural en Santa Cruz de Mudela (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 135-136.
- 1547.**RODRÍGUEZ LIECHTENHELDT, J.R.; GARCÍA IGLESIAS, J.; BLANCO ÁLVAREZ, F. & LOREDO PÉREZ, J. (1997). Correlación entre las características mineralógicas de la diatomita del yacimiento de Río Seco (Perú) y sus propiedades cerámicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 137-138. 1 tabl.
- 1548.**GOBERNADO-MITRE, I. & MEDINA, J. & PRIETO, A.C. (1997). Análisis del proceso de limpieza de rocas ornamentales mediante radiación láser. (I. Caracterización y optimización). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 139-140. 1 fig.
- 1549.**GOBERNADO-MITRE, I. & MEDINA, J. & PRIETO, A.C. (1997). Análisis del proceso de limpieza de rocas ornamentales mediante radiación láser. (II. Control y diagnóstico mediante LIBS). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 141-142. 1 fig.
- 1550.**LÓPEZ-ACEVEDO, V.; ALGABA, M.; GARCÍA-ROMERO, M.; MARTÍN-VIVALDI, J.L. & SOUTULLO, B. (1997). Estudio de las alteraciones en el claustro del Monasterio del Paular (Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 143-144.
- 1551.**TORTOSA, T. & RINCÓN, J.M. (1997). Análisis arqueométrico de cerámicas ibéricas del sureste de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A:** 145-146. 1 fig., 1 tabl.
- 1552.**DOMÍNGUEZ-BELLA, S.; MORATA-CÉSPEDES, D. & MONTAÑÉS CABALLERO, S. (1997). Caracterización mineralógica

de los pigmentos y el estucado de las pinturas murales de Medina Sidonia (Cádiz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 147-148.

- 1553.** DOMÍNGUEZ-BELLA, S.; MORATA, D.; ROSA, J de la. & RAMOS-MUÑOZ, J. (1997). Caracterización mineralógica de cuentas de collar verdes del Neolítico en la provincia de Cádiz. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 149-150.
- 1554.** PARRAS, J.; FERNÁNDEZ, M. & SÁNCHEZ, C. (1997). Estudio mineralógico de las cerámicas ibéricas del yacimiento de Alarcos (Ciudad Real). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 151-152. [1 tabl.].
- 1555.** CASANOVA, J.M.; OCHANDO, L.E. & GOZALO, R. (1997). La minería y mineralogía en la Comunidad Valenciana y su bibliografía, desde 1750 hasta la actualidad. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 153-154.
- 1556.** ÁLVAREZ, J.; MEDINA, J.; PRIETO, A.C.; RODRÍGUEZ, J. & RULL, F. (1997). Didáctica de la microscopía óptica asistida por ordenador: desarrollo de una práctica virtual con el microscopio polarizante. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 155-156.
- 1557.** MOREIRAS BLANCO, D.B. (1997). ¿Es acertado escribir minerales formadores de rocas en un texto en castellano?. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **20-A**: 157-158.
- (Enero-Junio 1998). Morfología, fábrica y quimismo en esmectitas de los sondeos Ciroso-1, 270 y 274 (Mar de Ross, Antártida). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 1-15. 3 fig., 10 fot., 3 tabl.
- 1559.** SÁNCHEZ JIMÉNEZ, Carlos. & PARRAS ARMENTEROS, Juliana. (Enero-Junio 1998). Las arcillas cerámicas de Santa Cruz de Mudela (Ciudad Real): influencia de la mineralogía en las propiedades tecnológicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 17-28. 13 fig., 2 tabl.
- 1560.** YUSTE OLIETE, Alfonso.; SUBIAS PÉREZ, Ignacio.; LÓPEZ CIRIANO, Antonio.; OROZCO FERNÁNDEZ, Miguel. & FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza. (Enero-Junio 1998). Estudio estructural y mineralógico del filón Ana: distrito minero de Bielsa-Parzán (Alto Aragón). Datos preliminares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 29-46. 5 fig.
- 1561.** GRANDIA, Fidel.; CARDELLACH, Esteve. & CANALS, Àngels. (Enero-Junio 1998). Las mineralizaciones de Zn-Pb en los carbonatos triásicos de Pontons (Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 47-60. 10 fig., 1 tabl.
- 1562.** DURÁN SUÁREZ, Jorge Alberto.; GARCÍA CASCO, Antonio. & RODRÍGUEZ GORDILLO, José. (Enero-Junio 1998). Evaluación de compuestos protectores para material pétreo poroso. Aplicación a calcarenitas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 61-75. 5 fig., 6 tabl.
- 1563.** RULL PÉREZ, Fernando. & SANZ ARRANZ, J. Aurelio. (Enero-Junio 1998). Estudio por espectroscopía Raman polarizada de las transiciones térmicas en monocristales de Na₂SO₄. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 77-84. 5 fig., 2 tabl.

Año 1998

- 1558.** LÓPEZ-GALINDO, A.; MARINONI, L.; BEN ABOUD, A.; SETTI, M.

- 1564.** GALÁN HUERTOS, Emilio. (Enero-Junio 1998). Mineralogía y Medio Ambiente. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 85-94.
- 1565.** MANDARINO, Joseph A. & GRICE, Joel D. (Enero-Junio 1998). New minerals recently approved by the Commission on New Minerals and Mineral Names. International Mineralogical Association. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 95-101.
- 1566.** CAMA I ROBERT, Jordi. (Enero-Junio 1998). Cinètica de la reacció de dissolució de l'esmeclita: llei experimental i modelització. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 103-105.
- 1567.** MAKOVICKY, Emil.; RULL PÉREZ, Fernando. & FENOLL HACH-ALI, Purificación. (Julio-Diciembre 1998). Decagonal patterns in the Islamic ornamental art of Spain and Morocco / Diseños decagonales del arte ornamental islámico de España y Marruecos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 107-127. 24 fig.
- 1568.** VASCONCELOS - F, Manuel.; VERMA, Surendra P. & RODRÍGUEZ - G, J. Francisco. (Julio-Diciembre 1998). Discriminación tectónica: nuevo diagrama Nb-Ba para arcos continentales, arcos insulares, "rifts" e islas oceánicas en rocas máficas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 129-146. 6 fig., 2 tabl.
- 1569.** OSTROUMOV, Mikhail.; FRITSCH, Emmanuel.; LASNIER, Bernard. & LEFRANT, Serge. (Julio-Diciembre 1998). Espectros diagnósticos de reflexión de minerales en la región infrarroja lejana. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 147-152. 1 fig., 2 tabl.
- 1570.** YEBRA-RODRÍGUEZ, África.; LÓPEZ-GALINDO, Alberto. & VISERAS-IBORRA, César. (Julio-Diciembre 1998). Análisis de imagen y analizador láser de tamaño de partícula: dos técnicas aplicadas al estudio de arcillas fibrosas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 153-162. 6 fig., 4 tabl.
- 1571.** ALCALÁ-GARCÍA, Francisco J.; LÓPEZ-GALINDO, Alberto.; SERRA-KIEL, Josep & MARTÍN-MARTÍN, Manuel. (Julio-Diciembre 1998). Mineralogía del Terciario de la Alta Cadena (NE de la provincia de Málaga). Implicaciones paleogeográficas y sedimentológicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 163-175. 5 fig., 1 tabl.
- 1572.** NICKEL, Ernest H. & GRICE, Joel D. (Julio-Diciembre 1998). The I.M.A. Commission on New Minerals and Mineral Names: procedures and guidelines on mineral nomenclature, 1998. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 177-196. 10 cuadr.
- 1573.** NICKEL, Ernest H. & GRICE, Joel D. (Julio-Diciembre 1998). The I.M.A. Commission on New Minerals and Mineral Names: procedures and guidelines on mineral nomenclature, 1998. Appendix I. Members of the IMA Commission on New Minerals and Mineral Names as of August, 1998. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 197-199.
- 1574.** NICKEL, Ernest H. & GRICE, Joel D. (Julio-Diciembre 1998). The I.M.A. Commission on New Minerals and Mineral Names: procedures and guidelines on mineral nomenclature, 1998. Appendix II. Nomenclature changes 1987-1988. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 199-202.

- 1575.** ALCALÁ-GARCÍA, Francisco J.; LÓPEZ-GALINDO, Alberto. & MARTÍN-MARTÍN, Manuel. (Julio-Diciembre 1998). Mineralogía de la serie terciaria de Tajo Almarado, Penibético de las Zonas Externas Béticas (N de la provincia de Málaga). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 203-206. 1 fig.
- 1576.** ALCALÁ-GARCÍA, Francisco J.; SERRA-KIEL, Josep.; MARTÍNEZ-GALLEGO, Jorge.; LÓPEZ-GALINDO, Alberto. & MARTÍN-MARTÍN, Manuel. (Julio-Diciembre 1998). Primeros datos sobre la mineralogía del Complejo del Águila: unidades tipo Argüelles (N de la provincia de Málaga). Implicaciones paleogeográficas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 207-210. 1 fig.
- 1577.** RUIZ CONDE, Antonio. (Julio-Diciembre 1998). Estudio de fases interestratificadas naturales y originadas por los procesos de deshidratación-rehidratación e intercalación de amidas alifáticas en vermiculita. Resumen de Tesis Doctoral. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21**: 211-213.
- 1578.** AUSTRHEIM, Hakon. (1998). Metamorphism of crustal root zones and consequences for geodynamics of continent collision zones. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 1-3.
- 1579.** CASTRO, Antonio. (1998). El problema granítico, Gaia y la aportación de la petrología experimental. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 4-12.
- 1580.** GERVILLA, Fernando. (1998). El papel del arsénico como colector de elementos del grupo del platino en los yacimientos de Ni-Cu. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 13-17.
- 1581.** SLACK, John F. (1998). Tourmalines, tourmalinites, and hydrothermal ore deposits: metal associations, genesis and exploration significance. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 18-21.
- 1582.** CARRACEDO SÁNCHEZ, Manuel. & LARREA BILBAO, Francisco José. (1998). El magmatismo del Cretácico Superior en la Cuenca Vasco-Cantábrica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 22-26. 2 fig.
- 1583.** ACEVEDO, R.D.; LINARES, E.; VALÍN-ALBERDI, M.L.; OSTERA, H.A. & MARTÍN-IZARD, A. (1998). El granito Bertrab (Antártida Occidental): un cuerpo eruptivo de mil millones de años. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 28-29.
- 1584.** ALCALÁ-GARCÍA, Francisco Javier.; MARTÍNEZ-GALLEGO, Jorge.; LÓPEZ-GALINDO, Alberto. & MARTÍN-MARTÍN, Manuel. (1998). Mineralogía de arcillas y estratigrafía secuencial en series detríticas carbonatadas. Ejemplo del Oligo-Aquitaniense de la Alta Cadena (Zonas externas, Cordillera Bética). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 30-31.
- 1585.** ALFONSO, P.; CANET, C.; MELGAREJO, J.C. & FALLICK, A.E. (1998). Composición isotópica del azufre de los depósitos de tipo Sedex de edad silúrica de las montañas de Prades (SO Cataluña). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 32-33.
- 1586.** ALONSO-AZCÁRATE, J.; RODAS, M. & MAS, J.R. (1998). Estudio de los sulfuros sedimentarios en los materiales lutíticos de la Cuenca de Cameros: características y génesis. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 34-35.
- 1587.** ANDONAEGUI, P. (1998). Caracterización de las biotitas y moscovitas de los granitoides del

- plutón Mora-Gálvez (Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 36-37. 2 fig.
- 1588.**ASTILLEROS, J.M. & FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. (1998). Predicción y representación de la sobresaturación en sistemas solución sólida-solución acuosa mediante diagramas tridimensionales .. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 38-39. 2 fig.
- 1589.**BARBERO, L. (1998). Granitoides sin-orogénicos en el sector oriental del Complejo Anatéctico de Toledo (Zona Central del Hercínico Ibérico). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 40-41.
- 1590.**BARBERO, L.; CARTER, A. & HUFORD, A. (1998). Post-Variscan evolution of the Montes de Toledo area: a preliminary apatite fission track study. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 42-43. 1 fig.
- 1591.**BENGOCHEA, Leandro. & MAS, Graciela. (1998). Aparición de jarlita y sulfatos secundarios en el Valle del Cura (Argentina). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 44-45. 1 tabl.
- 1592.**BENJOUALI, M.; LÓPEZ-ACEVEDO, V. & LÓPEZ ANDRÉS, S. (1998). Cristalización de cloruros en materiales cerámicos. I Características morfológicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 46-47.
- 1593.**BERTOLINO, Silvana Raquel. & BALDO, Eduardo Gaspar. (1998). Crystallinity, b0 parameter and politype study of phyllosilicates in a low-grade metasedimentary sequence from Sierra de Pocho, Eastern Sierras Pampeanas, Córdoba, Argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 48-49.
- 1594.**BORTOLOTTI, Pablo. & LÓPEZ, José Pablo. (1998). Las vertientes salinas de la provincia de Tucumán, Argentina: estudio preliminar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 50-51.
- 1595.**BRAVO, J.I. & FERNÁNDEZ, C.J. (1998). Geoquímica del encajante carbonatado del yacimiento Pb-Zn-Ba-(Hg) de Merodio, Picos de Europa, Asturias (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 52-53. 1 tabl.
- 1596.**CADARSO, A.; YUSTA, I.; VELASCO, F. & TOLLON, F. (1998). Litho geochemistry of the paleozoic sequence in the vicinity of the Pierrefitte-Carboire Zn-Pb ore deposits, (Central Pyrenees, France). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 54-55. 1 tabl.
- 1597.**CANET, C.; ALFONSO, P.; MELGAREJO, J.C. & FALLICK, A.E. (1998). Composición isotópica del azufre de los sulfuros de depósitos carboníferos tipo sedex del Priorato (SO Cataluña). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 56-57.
- 1598.**CARRACEDO, M.; EGUILUZ, L.; SÁNCHEZ CARRETERO, R. & ALONSO OLAZÁBAL, A. (1998). Caracterización geoquímica del Macizo de Almendral (Zona de Ossa Morena). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 58-59.
- 1599.**CASTAÑARES, L.M.; GIMENO, D. & ROBLES, S. (1998). Fenómenos de interacción magma-sedimento ("peperitización") en el sistema volcánico submarino de la Formación Errigoiti (Albiense-Santoniense de Bizkaia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 60-61.
- 1600.**CAZAÑAS, X.; ALFONSO, P.; MELGAREJO, J.C. & FALLICK, A.E. (1998). Estudio isotópico del azufre del depósito volcanogénico El Cobre, Cuba. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 62-63.

- 1601.**CAZAÑAS, X.; LUNA, A.; BARRABÍ, H. & MELGAREJO, J.C. (1998). El depósito El Cobre (Cuba): estructura, mineralogía e inclusiones fluidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 64-65.
- 1602.**COBEÑA, J.C.; MARTÍN, M.; RAMÍREZ, S.; VIGIL DE LA VILLA, R.; CUEVAS, J. & LEGUEY, S. (1998). Estudio detallado de la mineralogía y microestructura de una bentonita compactada sometida a procesos de calentamiento e hidratación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 66-67. 2 fig.
- 1603.**CORBELLA, M. & BARNES, H.L. (1998). Modelo de convección y oxidación para la génesis de los depósitos de tipo Mississippi Valley. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 68-69.
- 1604.**CUESTA, A.; SUÁREZ, O. & GALLASTEGUI, G. (1998). Caracterización geoquímica del magmatismo tardío en la Cordillera Cantábrica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 70-71. 3 fig., [1 tabl.].
- 1605.**DEMOUSTIER, A. & CASTROVIEJO, R. (1998). Utilidad de la clasificación textural para la interpretación crítica de las determinaciones microtermométricas: filones epitermales (Au-Ag) del área volcánica del Cabo de Gata, Almería. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 72-73. 1 fig.
- 1606.**DÍAZ, N.; GARCÍA-VEIGAS, J. & GIMENO, D. (1998). Desarrollo de una metodología de análisis de vidrios volcánicos ácidos, y sus equivalentes desvitrificados, por microsonda electrónica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 74-75. 1 tabl.
- 1607.**PEÑALVER DÍAZ, N.; SERRA LEÓN, J. & VALENZUELA GARCÍA, S. (1998). Productos de desvitrificación en las pillow lavas del ciclo volcánico Roque Nublo (Gran Canaria, España): caracterización petrográfica y mineralógica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 76-77.
- 1608.**DONAIRE, T.; SÁEZ, R.; PASCUAL, E. & ALMODÓVAR, G.R. (1998). Caracterización física del magmatismo en el Complejo Vulcano-Sedimentario de la Faja Píritica Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 78-79.
- 1609.**DRIEF, A. & NIETO, F. (1998). Degradation of antigorite under dry grinding. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 80-81.
- 1610.**ESCOBAL, J.; PIZARRO, J.L.; MESA, J.L.; GOÑI, A.; ARRIORTUA, M.I. & ROJO, T. (1998). Estudio de las fases Cu_3 , $xNi_x(PO_4)_2$ ($x=1,2$) relacionadas con el mineral stranskiita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 82-83. 1 fig.
- 1611.**FAZ CANO, Ángel.; FERNÁNDEZ TAPIA, María Teresa. & ORTIZ SILLA, Roque. (1998). Mineralogía de la fracción pesada de la arena fina en suelos con horizonte cálcico o gipsico de la Sierra de Carrascoy (Murcia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 84-85.
- 1612.**FERRET POZA, R.; IBÁÑEZ, J.A.; YUSTA, I.; GONZÁLEZ VELASCO, J.R. & GUTIÉRREZ ORTIZ, M.A. (1998). Control químico y mineralógico del proceso de síntesis de cordierita para la preparación de soportes catalíticos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 86-87. 1 fig., 1 tabl.
- 1613.**FONTAN, F.; RODA ROBLES, E.; PESQUERA PÉREZ, A. & MONCHOUX, P. (1998). Fosfatos de Fe-Mn de los macizos de Arize, Aston

y Trois Seigneurs (Pirineo de l'Ariege, Francia): paragénesis y composición. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 88-89.

- 1614.**GARCÍA, C.; PRIETO, A.C.; LEAL, L. & PÉREZ, B. (1998). Análisis del proceso de limpieza mediante tecnología láser de yeserías ornamentales de la Iglesia de "Las Francesas" de Valladolid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 90-91. 2 fig.
- 1615.**GARCÍA, C.; PRIETO, A.C.; LEAL, L. & PÉREZ, B. (1998). Limpieza de soportes pétreos de valor artístico. I. Actuación con tecnología láser sobre la fachada de la Iglesia de "Las Francesas" de Valladolid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 92-93. 2 fig.
- 1616.**GARCÍA, C.; PRIETO, A.C.; LEAL, L. & PÉREZ, B. (1998). Limpieza de soportes pétreos de valor artístico. II. Estudios comparativos de diversas técnicas de limpieza aplicadas a la fachada de la Iglesia de "Las Francesas" de Valladolid. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 94-95. 1 fig.
- 1617.**GARCÍA DEL AMO, D. & CASTROVIEJO BOLÍBAR, R. (1998). Determinación de parámetros mineralógicos para el control de la reacción árido-álcali (RAA) en el hormigón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 96-97.
- 1618.**GARGIULO, Mariariosaria.; TOLLON, Francis.; FONTAN, François. & FORTUNÉ, Jean Pol (1998). Altération des matières argileuses cuites: application aux monuments de la ville de Toulouse (France). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 98-99.
- 1619.**GIL CRESPO, P.P.; TORRES-RUIZ, J.; PESQUERA, A.; CASAS, J. & VELILLA, N. (1998). Distribución de Li-Cs-Rb-Sn en metasedimentos del área de Valdeflores (Cáceres, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 100-101. 1 fig., 1 tabl.
- 1620.**GONZÁLEZ, I.; FUENTE, C de la.; JORDÁN, M.M. & SANFELIU, T. (1998). Caracterización de muestras de "lapislázuli" del yacimiento Flor de los Andes (Chile). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 102-103. [1 tabl.].
- 1621.**GONZÁLEZ, I.; FUENTE, C de la.; JORDÁN, M.M. & SANFELIU, T. (1998). Dumortierita de Horcón de Piedra (Chile): roca ornamental y refractaria. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 104-105. [1 tabl.].
- 1622.**GRANDIA, F.; CARDELLACH, E. & CANALS, A. (1998). Variación a escala regional de las condiciones de formación de las mineralizaciones MVT de la Cuenca del Penyagolosa (Castellón-Teruel). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 106-107.
- 1623.**GUTIÉRREZ-NARBONA, R.; LORAND, J.P.; GERVILLA, F. & FENOLL HACH-ALI, P. (1998). Influencia del proceso de percolación magmática en la distribución de metales nobles en los dominios tectonometamórficos del Macizo Lherzolófico de Ronda (Málaga). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 108-109.
- 1624.**HIGUERAS, P.; MUNHÁ, J.; OYARZUN, R. & MORATA, D. (1998). Nuevos datos sobre la edad de los procesos relacionados con la génesis de las mineralizaciones de mercurio del Distrito de Almadén. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 110-111. [1 fig.].
- 1625.**IBÁÑEZ, J.A.; VELASCO, F. & PESQUERA, A. (1998). Historia metalogenética de las mineralizaciones de Pb-Zn-Cu en la Sierra de la

- Demanda (Burgos-La Rioja). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 112-113.
- 1626.** IRABIEN, María Jesús. (1998). Aspectos mineralógicos y geoquímicos de escorias vertidas en el río Oka (Reserva Natural de la Biosfera de Urdaibai, Vizcaya). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 114-115. 2 fig.
- 1627.** JIMÉNEZ, Carlos. (1998). La Fluorescencia de rayos X aplicada al análisis de muestras geológicas: últimos avances tecnológicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 116.
- 1628.** JIMÉNEZ, C.; CABALLERO, E. & HUERTAS, F.J. (1998). Influencia de la temperatura en el fraccionamiento isotópico en carbonatos. Simultaneidad de equilibrio químico e isotópico durante la precipitación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 118-119. 4 fig.
- 1629.** JORDÁN, M.M.; SANFELIU, T.; BOIX, A.; FUENTE, C de la. & GONZÁLEZ, I. (1998). Dinámica mineral de cocción de materias primas utilizadas en la fabricación de baldosas cerámicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 120-121.
- 1630.** LAPUENTE, M.P. & AGUAROD, C. (1998). Estudio petrológico y geoquímico de cerámica romana en el Valle medio del Ebro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 122-123. [1 fig.] [1 tabl.].
- 1631.** LAPUENTE, M.P. & TURI, B. (1998). Caracterización isotópica de los mármoles clásicos de canteras galo-hispánicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 124-125. [1 fig.].
- 1632.** LAPUENTE, M.P.; TURI, B. & BLANC, Ph. (1998). Criterios de diferenciación para los mármoles de la provincia de Málaga. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 126-127.
- 1633.** LARREA, F.J.; CARRACEDO, M.; MENÉNDEZ, M. & ORTEGA, L.A. (1998). Reequilibrio isotópico entre enclaves básicos y el granitoide huésped de Santa Elena (Jaén, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 128-129. 2 fig.
- 1634.** LÓPEZ, José Pablo. & SALES, Adriana María. (1998). Edad del evento deformativo Paleozoico del borde occidental del Gondwana, en el noroeste argentino. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 130-131.
- 1635.** LÓPEZ-MUNGUIRA, A. & NIETO GARCÍA, F. (1998). Estudio de la evolución del metamorfismo de grado muy bajo en areniscas y limolitas del Cámbrico de Zafra (Badajoz) mediante HRTEM/AEM. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 132-133.
- 1636.** LOZANO, R.P.; GALINDO, C. & CASQUET, C. (1998). Aproximación a la geocronología de las pegmatitas del plutón de La Cabrera (Sierra del Guadarrama, Sistema Central Español). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 134-135.
- 1637.** MAIZA, P.J.; MARFIL, S.A. & MILANESI, C.A. (1998). Desarrollo de minerales de neoformación en un pavimento deteriorado por la reacción álcali-sílice. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 136-137. 1 fig.
- 1638.** MARTÍN CRESPO, T.; FABRE, C.; LÓPEZ, J.A.; VINDEL, E. & BOIRON, M.C. (1998). Caracterización multidisciplinar de los fluidos con Ca-Li de los filones de cuarzo estéril (Sierra de Guadarrama). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 138-139.
- 1639.** MARTÍN-DÍAZ, R.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A. & PRIETO, M.

- (1998). Sorción de Cr (VI) sobre cristales de celestina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 140-141.
- 1640.**MARTÍNEZ, Eurne. (1998). Weathering and abrasion of Fe-Ti oxide minerals under subaerial and subaqueous conditions from fresh rock to sediment. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 142-143.
- 1641.**MAS, Graciela R. & PERAL, Hebe R. (1998). Inclusiones fluidas en las miarolitas del Co. Blanco, prov. de Córdoba, Argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 144-145.
- 1642.**MENÉNDEZ, M. & ORTEGA, L.A. (1998). Procesos de hibridación mantélico-corticales en el granitoide sincinemático de Guitiriz (NO del Macizo Ibérico). Aportación de la geoquímica isotópica del Sr. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 146-147. 1 fig.
- 1643.**MENÉNDEZ, M.; ORTEGA, L.A. & GIL IBARGUCHI, J.I. (1998). Significado petrogenético de la epidota magmática: el macizo granítico de Guitiriz (NO del Macizo Ibérico). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 148-149.
- 1644.**MOLINA, José F. & MONTERO, Pilar. (1998). Residencia de elementos traza en rocas máficas de alta presión: un estudio de eclogitas y anfibolitas del Complejo Nevado-Filábride por LA-ICP-MS. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 150-151.
- 1645.**MOLINA, José F. & POLI, Stefano. (1998). Análisis topológico de las transiciones de facies entre eclogitas, anfibolitas y esquistos azules: equilibrios singulares en asociaciones con paragonita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 152-153.
- 1646.**MOLINA, José F. & POLI, Stefano. (1998). Relaciones de fase en sistemas máficos con carbonato: un estudio experimental en sistemas máficos con fluidos binarios CO₂-H₂O. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 154-155.
- 1647.**MORO, M.C.; CEMBRANOS, M.L. & FERNÁNDEZ, A. (1998). Alofana en la zona de alteración supergénica de las vetas silúricas fosfatadas de Santa Creu d'Olorda (Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 156-157.
- 1648.**MORO, M.C.; FERNÁNDEZ, A. & CEMBRANOS, M.L. (1998). Mineralogía y geoquímica de los cherts silúrico-devónicos del sinforme de Alcañices (Zamora, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 158-159.
- 1649.**MURCIEGO, A.; PASCUA, M.I.; BABKINE, J.; DUSAUSOY, Y.; MEDENBACH, O. & BERNHARDT, H.J. (1998). Barquillite, Cu₂(Cd,Fe)GeS₄, a new mineral from the Barquilla deposit, Salamanca, Spain. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 160-161.
- 1650.**NIETO, F. Javier.; CUESTA, A. & SUÁREZ, O. (1998). Geoquímica de las rocas ígneas precámbricas de Cudillero, Asturias. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 162-163. 5 fig.
- 1651.**ORDÓÑEZ CASADO, B. & GEBAUER, D. (1998). Reinterpreting U/Pb multi-grain zircon ages by cathodoluminescence based ion-microprobe (SHRIMP) data. Some examples from the Iberian Massif. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 164-165.
- 1652.**ORELLANA, Rodrigo.; PARSEVAL, Philippe de.; HÉRAIL, Gérard. & PALACIOS, Carlos. (1998). La micromorfología y composición geoquímica de granos de oro detríticos en la Cordillera de la Costa de Chile aplicadas a su exploración minera. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 166-167.

- 1653.**ORTEGA, L.A. & MENÉNDEZ, M. (1998). Desarrollo de un método para la determinación de elementos mayores, traza y tierras raras mediante ICP de emisión atómica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 168-169. 1 tabl.
- 1654.**ORTEGA, L.A.; MENÉNDEZ, M. & GIL IBARGUCHI, J.I. (1998). Análisis isotópico de alta precisión mediante técnicas de evaporación total. Posibilidades analíticas del Finnigan MAT 262 equipado con 8 cajas de Faraday. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 170-171. 1 tabl.
- 1655.**PINA, C.M.; BECKER, U.; RISTHAUS, P.; BOSBACH, D. & PUTNIS, A. (1998). Mecanismos de crecimiento cristalino a escala molecular en barita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 172-173. 1 fig.
- 1656.**PRIETO, O.; KARGEL, J.S. & QUÍLEZ, E. (1998). Naturaleza química de los criomagmas del satélite Europa. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 174-175.
- 1657.**PUJANA, A.; PIZARRO, J.L.; GOÑI, A.; ROJO, T. & ARRIORTUA, M.I. (1998). Estudio de la solución sólida $\text{Li}_{1-3x}\text{Fe}_x\text{CoPO}_4$ ($x=0-0.10$) relacionada con la serie trafilita-litiofilita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 176-177. 2 fig.
- 1658.**ROCHA, F.; FERNANDES, J.P.; GOMES, C.; OLIVEIRA, J.T. & LEMOS DE SOUSA, M.J. (1998). Mineralogical and organic parameters used as lithostratigraphical markers in sequences of the South Portuguese Zone (Portugal). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 178-179.
- 1659.**RODA ROBLES, E.; FONTAN, F.; MONCHOUX, P. & SORENSEN, H. (1998). Estudio y caracterización preliminar de dos silicatos asociados a las rocas agpaíticas del complejo peralcalino de Ilímaussaq (sur de Groenlandia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 180-181.
- 1660.**RODAS, M.; LUQUE, F.J.; BARRENECHEA, J.F.; FERNÁNDEZ-CALIANI, J.C.; MIRAS, A. & FERNÁNDEZ, C. (1998). Tipología y caracterización de las mineralizaciones de grafito asociadas a terrenos metamórficos en facies granulitas de la Sierra de Aracena (Huelva). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 182-183.
- 1661.**DE LA ROSA, J.D.; JENNER, G.; CASTRO, A.; VALVERDE, P. & TUBRETT, M. (1998). Aplicación de análisis de isótopos de U-Th-Pb mediante LAM-ICP-MS en el estudio de herencias de circones de granitoides del Macizo Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 184-185. 1 fig.
- 1662.**SÁEZ, R. & ALONSO-CHAVES, F. (1998). Control estructural de las mineralizaciones del grupo La Ratera-Masegoso, Faja Pirítica Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 186-187.
- 1663.**SANGÜESA, F.J.; AROSTEGUI, J. & SUÁREZ-RUIZ, I. (1998). Distribución y origen de los minerales de la arcilla en el Cretácico Inferior del Bloque Alavés (Cuenca Vasco-Cantábrica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 188-189.
- 1664.**SOLER, A.; CANALS, A.; GOLDSTEIN, S.L. & VITORIA, L. (1998). La composición isotópica del S y del Sr en las aguas del río Llobregat: caracterización de fuentes naturales y antropogénicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 190-191.
- 1665.**SOLER, A.; GINEBREDA, A.; CARDELLACH, E. & PINIELLA, J.F. (1998). Aplicación de la

geoquímica isotópica del azufre a la determinación del origen de los olores del río Besos (Barcelona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 192-193.

1666.SOLER, A.; OTERO, N.; BERTRAN, J. & GODÉ, LL. (1998). Los isótopos de azufre como trazadores del origen natural o antrópico de la salinización de ríos y acuíferos en la Cuenca Potásica Catalana. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 194-195.

1667.SUÁREZ BARRIOS, M.; SÁNCHEZ HERNÁNDEZ, R. & MARTÍN POZAS, J.M. (1998). Caracterización de materiales antiguos de construcción (tapial y adobe) en las iglesias de Cisneros, Villada y Boada (Palencia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 196-197. [1 tabl.].

1668.SUBIAS, I.; FANLO, I. & GARCÍA VEIGAS, J. (1998). Horizontes mineralizados en la franja cuprífera surpirenaica (provincias de Huesca y Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 198-199.

1669.TARRIÑO, A.; YUSTA, I. & AGUIRRE, M. (1998). Indicios de circulación a larga distancia de sílex en el Pleistoceno Superior. Datos petrográficos y geoquímicos de materiales arqueológicos de Antoliñako Koba. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 200-201.

1670.TOLEDO, M.C.M. de; PARSEVAL, Ph de.; FONTAN, F.; LEROY, G. & RIBEIRO, C.C. (1998). Caractérisation des différentes générations d'apatites du massif alcalin carbonatitique de Catalao I (Goiás, Brasil). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 202-203. [1 tabl.].

1671.TORNOS, Fernando. (1998). La génesis de los sulfuros masivos en la Faja Pirítica Ibérica: procesos

exhalativos vs inhalativos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 204-205.

1672.TORNOS, Fernando.; CHIARADIA, Massimo. & FONTBOTÉ, Lluís. (1998). La geoquímica isotópica del plomo en las mineralizaciones de la Zona de Ossa Morena (ZOM): implicaciones metalogenéticas y geotectónicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 206-207.

1673.DEL VALLE, A.; RUIZ, M^a.L.; VICENTE, M^a.E.; LLORENTE, L.; FUENTE, P de la. & GONZÁLEZ, M.A. (1998). Servidor WEB de Minerales de Castilla y León. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 208-209. [1 fig.].

1674.VAQUER, R.; FLORES, K.; PIÑEIRO, F.; VALENZUELA, S. & SERRA, J. (1998). Microanálisis (EPMA) de los granitoídes de la región noroccidental del Estado de Hidalgo, México. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 210-211. 4 fig.

1675.ZULUAGA, M.C.; AROSTEGUI, J. & GARCÍA GARMILLA, F. (1998). La rectorita, una fase estable en las areniscas de la Formación de Gordexola. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **21-A**: 212-213. 3 fig.

Año 1999

1676.CASTRO, Antonio. (Enero-Junio 1999). El problema granítico y la aportación de la petrología experimental. Aplicación al caso de los granitoídes peraluminicos del Macizo Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22A**: 1-28. 13 fig.

1677.GERVILLA, Fernando. (Enero-Junio 1999). El papel del arsénico como colector de elementos del grupo del platino en los yacimientos de Ni-Cu.

Bol. Soc. Esp. Mineral. **22A**: 29-53. 6 fig., 1 tabl.

- 1678.**SIMÓN, Santiago.; CANALS, Àngels.; GRANDIA, Fidel. & CARDELLACH, Esteve. (Enero-Junio 1999). Estudio isotópico y de inclusiones fluidas en depósitos de calcita y dolomita del sector oeste del Anticlinal de Bilbao y su relación con las mineralizaciones de Fe-Zn-Pb. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22A**: 55-71. 7 fig., 1 tabl.
- 1679.**ASTILLEROS GARCÍA-MONGE, José Manuel.; FERNÁNDEZ DÍAZ, Lourdes. (Enero-Junio 1999). Predicción y representación de la sobresaturación en sistemas solución sólida-solución acuosa mediante diagramas tridimensionales $\Sigma \Pi \text{Log } X_{\text{ca}}-X_{\text{c, aq}}$. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22**: 73-81. 3 fig.
- 1680.**MARTÍN CRESPO, Tomás.; LÓPEZ, José Ángel.; BANKS, David.; VINDEL, Elena.; GARCÍA, Eugenia. (Enero-Junio 1999). Hydrothermal fluids in barren quartz veins (Spanish Central System). A comparison with W-(Sn) and F-(Ba) veins / Fluidos hidrotermales en filones estériles de cuarzo (Sistema Central Español). Comparación con filones de W-(Sn) y F-(Ba). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22A**: 83-94. 4 fig., 2 tabl.
- 1681.**ANDONAEGUI MORENO, Pilar. (Enero-Junio 1999). Caracterización de las biotitas y moscovitas de los granitoides del plutón Mora-Gálvez (Toledo). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22A**: 95-107. 9 fig., 6 tabl.
- 1682.**TOUIL, Ahmed.; EL BOUKHARI, Abdelmajid. & CHABANE, Abdelkader. (Enero-Junio 1999). The late Pan-African Ida ou Illoun granitoids (Central Anti-Atlas, Morocco): an igneous province transitional from calc-alkaline to alkaline. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22A**: 109-118. 5 fig., 3 tabl.
- 1683.**CASANOVA HONRUBIA, Juan M.; OCHANDO GÓMEZ, Luis E. & GOZALO GUTIÉRREZ, Rodolfo. (Enero-Junio 1999). La mineralogía en la Comunidad Valenciana desde 1750 hasta la actualidad. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22A**: 119-131. 5 fig.
- 1684.**GRICE, Joel D. & FERRARIS, Giovanni. (Enero-Junio 1999). New minerals approved in 1998 by the Commission on New Minerals and Minerals Names. International Mineralogical Association. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22A**: 133-140.
- 1685.**MAKOVICKY, Emil. & FENOLL HACH-ALI, Purificación. (Julio-Diciembre 1999). Coloured symmetry in the mosaics of Alhambra, Granada, Spain / Simetría de color de los mosaicos de la Alhambra, Granada, España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22**: 143-183. 11 fig., 6 lám., 3 tabl.
- 1686.**VATTUONE, María Elena.; LATORRE, Carlos Óscar.; LEAL, Pablo Rodrigo.; MARTÍNEZ, Amancay. & VIVIANI, Ricardo. (Julio-Diciembre 1999). Calcosilicatos y filosilicatos de facies ceolita y prehnita-pumpellyta en Pio Proto, Neuquen, Patagonia, República Argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22**: 185-197. 4 fig., 2 tabl.
- 1687.**BRAVO FERNÁNDEZ, José Ignacio. & FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Carlos José. (Julio-Diciembre 1999). Host rock geochemistry at the Merodio Pb-Zn-Ba-(Hg) deposit in the Picos de Europa area, Asturias (Spain) / Geoquímica de las rocas encajantes del depósito de Pb-Zn-Ba-(Hg) de Merodio en la zona de Picos de Europa, Asturias, España. *Bol. Soc.*

Esp. Mineral. **22**: 199-209. 3 fig., 5 tabl.

- 1688.**LÓPEZ PLAZA, Miguel.; LÓPEZ MORO, Francisco J.; GONZALO CORRAL, Juan C. & CARNICERO, Asunción. (Julio-Diciembre 1999). Asociaciones de rocas plutónicas básicas e intermedias de afinidad calcoalcalina y shoshonítica y granitoides relacionados en el Domo Hercínico del Tormes (Salamanca y Zamora). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22**: 211-234. 16 fig., 2 tabl.
- 1689.**COBEÑA, Juan C.; CUEVAS, Jaime.; MARTÍN, Marta.; RAMÍREZ, Susana.; VIGIL DE LA VILLA, Raquel. & LEGUEY, Santiago. (Julio-Diciembre 1999). Estudio de la mineralogía y microestructura de una bentonita compactada. Efectos de calentamiento e hidratación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22**: 235-247. 9 fig., 5 tabl.
- 1690.**GONZÁLEZ, María M. (Julio-Diciembre 1999). Fluid Inclusions study of the gold quartz mesothermal veins of La Candelaria, Córdoba province, Argentina / Inclusiones fluidas en filones de cuarzo aurífero del distrito de La Candelaria, provincia de Córdoba, Argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22**: 249-253. 1 fig., 1 tabl.
- 1691.**BANKS, D. (1999). Can reliable compositional data be obtained from fluid inclusions. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 1-2.
- 1692.**DOMÈNECH, C. & AYORA, C. (1999). Meteorización de los lodos piríticos de Aznalcóllar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 3-4.
- 1693.**FREY, Martin. (1999). Recent advances in the study of low-grade metamorphism. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 5.
- 1694.**ALONSO-AZCÁRATE, J.; RODAS, M.; BARRENECHEA, J.F. & MAS, J.R. (1999). Factores que controlan la evolución de los parámetros cristaloquímicos y las asociaciones minerales en los sedimentos del Grupo Enciso (Cretácico inferior). Cuenca de Cameros. La Rioja (Norte de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 7-8.
- 1695.**ALONSO ZARZA, A.M. & SILVA BARROSO, P.G. (1999). Formación de calcretas laminares sobre depósitos aluviales: control biogénico y significado paleogeográfico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 9-10.
- 1696.**ALONSO-ZARZA, A.M.; SOPEÑA, A. & SÁNCHEZ-MOYA, Y. (1999). Desarrollo de paleosuelos en dos contextos fluviales distintos: el Buntsandstein superior del oeste de la Cordillera Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 11-12.
- 1697.**ASENSIO, B.; PAGÉS, J.L. & SIERRA, J. (1999). La mineralización aurífera de Fosas de Vila. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 13-14. [1 fig.].
- 1698.**ASTILLEROS, J.M.; PINA, C.M.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & PUTNIS, A. (1999). Incorporación de bario sobre superficies {1014} de calcita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 15-16. 1 fig.
- 1699.**BALDO, E.G.A.; MURRA, J.A.; CASQUET, C.; GALINDO, C. & SAAVEDRA, J. (1999). El gabro coronítico de la Sierra de Valle Fértil, Sierras Pampeanas [Argentinas]: condiciones P-T de la etapa coronítica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 17-18. 2 fig.
- 1700.**BOMATÍ, O.; ORTEGA, L.; LUNAR, R.; SIERRA, J.; MORENO, T. & GARCÍA PALOMERO, F. (1999).

- Distribución de sulfuros de Ni-Cu-Fe y de minerales del grupo del platino en la mineralización intramagmática de Aguablanca (Badajoz): implicaciones genéticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 19-20.
- 1701.**BUSTILLO, M^a.A.; GARCÍA, R. & GARCÍA PÉREZ, M^a.V. (1999). Estados estructurales del ópalo CT en rocas opalinas sedimentarias e hidrotermales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 21-22. [1 fig.].
- 1702.**BUSTILLO, M.A. & BUSTILLO, M. (1999). Los diagramas Isocon como método de estudio de cambio de masas y su aplicación a la génesis de silcretas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 23-24. 1 fig.
- 1703.**CARRILLO ROSÚA, F.J.; MORALES RUANO, S.; FENOLL HACH-ALI, P.; DE LA FUENTE CHACÓN, F. & CONTRERAS LÓPEZ, E. (1999). Mineralogía y texturas del depósito aurífero de Palai (Carboneras, Almería). Datos preliminares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 25-26.
- 1704.**CASANOVA, J.M.; OCHANDO, L.E. & GOZALO, R. (1999). Minería y Mineralogía del Reino de Valencia en las "Observaciones.." de A.J. Cavanilles (1745-1804). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 27-28. 2 fig.
- 1705.**CASQUET, C.; GALINDO, C.; TORNOS, F. & VELASCO, F. (1999). Evidence of crustal contamination in magmas and Ni-Cu ores in the Santa Olalla del Cala Plutonic Complex (Badajoz, Spain). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 29-30.
- 1706.**CASTROVIEJO, R. (1999). El análisis digital de imagen en mineralogía: ¿útil o quimera? Una crítica metodológica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 31-32. [1 tabl.].
- 1707.**DAHLQUIST, J.A. (1999). Significado petrogenético del epidoto en las granodioritas famatinianas de la Sierra de Chepes, Argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 33-34. 1 tabl.
- 1708.**DONAIRE, T.; PASCUAL, E. & SÁEZ, R. (1999). Caracterización geoquímica del magmatismo ácido en el eje volcánico de Paymogo (Huelva), Faja Pirítica Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 35-36.
- 1709.**EL HEMIDI, H.; EL BIAD, M. & CASTRO, A. (1999). Experimental investigations on the generation of granodiorites, tonalites, trondhjemites and Mg-norites in an atypic subduction zone, AMB, SW Spain. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 37-38. 2 fig.
- 1710.**ESCUDEY VIRUETE, J. & HERNÁIZ HUERTA, P.P. (1999). Evolución tectonotermal del basamento de la Cordillera Central Dominicana, Isla de la Española. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 39-40. 2 fig.
- 1711.**ESCUDEY VIRUETE, J.; SHIMANI, M. & MUÑOZ, M. (1999). Cálculo de diagramas de equilibrio de fases y su aplicación geotermobarométrica en eclogitas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 41-42. 1 fig.
- 1712.**FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A. & PRIETO, M. (1999). (Ca,Mn)CO₃-H₂O: termodinámica y conducta efectiva de cristalización en gel de sílice. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 43-44. 2 fig.
- 1713.**FERNÁNDEZ CALIANI, J.C.; STIEVANO, L.; LEOTTA, G.; CALOGERO, S. & GALÁN, E. (1999). Caracterización mediante espectroscopía Mössbauer de los

- óxidos de hierro y hierro-titanio de los placeres costeros del suroeste de España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 45-46. 1 fig.
- 1714.** FERREIRA, A.; ROCHA, F. & PINTO, M.S. (1999). Mineralogical characterization of stream sediments from Portugal. Preliminary results. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 47-48. 1 fig., 1 tabl.
- 1715.** GARCÍA, E.; VINDEL, E. & LÓPEZ GARCÍA, J.A. (1999). Evolución de los fluidos asociados a la mineralización de As-(Ag) de Bustarviejo (Sistema Central): Estudio preliminar. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 49-50. 1 tabl.
- 1716.** GARCÍA, R. & APARICIO, A. (1999). Un proceso de mingling en las Islas Columbretes: diversidad química. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 51-52. 2 fig., 1 tabl.
- 1717.** GONZÁLEZ, R.; LOZANO, R.P. & CASQUET, C. (1999). Rellenos hidrotermales con minerales cálcicos en fallas del plutón de La Cabrera (Sistema Central Español). Estudio de inclusiones fluidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 53-54. 1 tabl.
- 1718.** GUTIÉRREZ-NARBONA, R.; GERVILLA, F.; FENOLL HACHALI, P.; GARRIDO, C.J. & BODINIER, J.L. (1999). Distribución de elementos traza en las cromitas y los silicatos asociados, en cromititas del Macizo Lherzolófitico de Ojén (provincia de Málaga). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 55-56.
- 1719.** JERMOUNI, A.A. & CASQUET, C. (1999). Caracteristiques generales de la formation a galene et fluorine de La Haute Moulouya (Maroc). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 57-58.
- 1720.** JORDÁN, M.M.; SANFELIU, T.; DE LA FUENTE, C. & MARTÍN, J.D. (1999). Mineralogía y propiedades mecánicas de arcillas cretácicas de Castellón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 59-60. 3 tabl.
- 1721.** LÓPEZ ANDRÉS, S. & LOZANO, R.P. (1999). Evaluación mineralógica de muestras de mercado de lapislázuli y turquesa. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 61-62. 2 tabl.
- 1722.** LOZANO, R.P.; CASQUET, C. & GONZÁLEZ, R. (1999). Bolsadas pegmatíticas con cavidades rellenas de minerales hidrotermales en el plutón de La Cabrera (Sistema Central Español). Modelo de evolución. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 63-64. 1 fig.
- 1723.** LOZANO, R.P.; RODRIGO, A. & RÁBANO, I. (1999). Las colecciones históricas de rocas del Museo Geominero (ITGE, Madrid). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 65-66. 2 fig.
- 1724.** MANTILLA FIGUEROA, L.C.; CASQUET M, C. & MAS, J.M. (1999). Consideraciones geoquímicas y de procedencia, entorno a la ocurrencia de allanitas en el anticlinal del Pégado (Cuenca de Cameros, España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 67-68. 1 fig.
- 1725.** MARINO, V.; GONZÁLEZ-OLIVER, C.J.R.; ACOSTA, A.; RINCÓN, J.M.^a & ROMERO, M. (1999). Caracterización físico-química de un vidrio volcánico de la Patagonia. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 69.
- 1726.** MARINO, V.; GONZÁLEZ-OLIVER, C.J.R.; ACOSTA, A.; RINCÓN, J.M.^a & ROMERO, M. (1999). Las diatomitas de la Patagonia y su posible uso como materia prima para la obtención de materiales cerámicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 71.

1727. MARTÍN CRESPO, T.; LÓPEZ GARCÍA, J.A. & VINDEL, E. (1999). Filones de cuarzo del Sistema Central: distribución y caracterización de los fluidos asociados. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 73-74.
1728. MARTÍN ROMERA, C. & VILLASECA, C. (1999). Minerales accesorios en el área anatética de Sotosalbos (Segovia, Sierra de Guadarrama). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 75-76.
1729. MARTÍN, J.D.; SANFELIU, T. & DE LA FUENTE, C. (1999). Mineralogía y ceramidad de las arcillas triásicas (Facies Buntsandstein) de la Sierra de Espadà (Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 77-78.
1730. ORTIZ, P.; VÁZQUEZ, M.A.; GUERRERO, M.A. & GALÁN, E. (1999). Influencia de las características petrográficas en el estado de alteración del interior de la Catedral de Cádiz. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 79-80. 1 fig., 1 tabl.
1731. OTERO DÍAZ, L.C.; GARCÍA GARCÍA, F.J. & FERNÁNDEZ DÍAZ, L. (1999). Caracterización microestructural de niobio-tantalitas de Avión y Beariz (Ourense). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 81-82.
1732. PARADAS HERRERO, A. (1999). Las colecciones mineralógicas del Museo Geominero (ITGE, Madrid) reestructuración de la exposición permanente. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 83-84.
1733. PRIETO, M.; BECKER, U.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A. & PUTNIS, A. (1999). Computing phase diagrams for aqueous systems involving non-ideal solid solutions from first principles calculations. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 85-86.
1734. RAMÍREZ, S.; CUEVAS, J. & LEGUEY, S. (1999). Tendencias en la evolución cristaloquímica de la esmectita en la alteración de una bentonita en condiciones básicas a temperaturas moderadas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 87-88.
1735. REDONDO, J.L.; DEL VALLE, A.; LLORENTE, L. & LUIS, R. (1999). Evolución térmica de los materiales de la Cerámica San Antolín (Palencia). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 89-90. [3 tabl.].
1736. REGUILÓN, R M^a.; AGUIAR, A.; JIMÉNEZ, E. & RODRÍGUEZ, I. (1999). Estudio de las mineralizaciones filonianas de Sn, W y sulfuros del borde sur del granito de Bañobárez. Salamanca, (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 91-92.
1737. REGUILÓN, R M^a.; RODRÍGUEZ, I. & JIMÉNEZ, E. (1999). Mineralogía de los filones de cuarzo con W-Au de Mina Saturno. Valderodrigo, Salamanca. (España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 93-94.
1738. RODRÍGUEZ SASTRE, M.A.; PALERO FERNÁNDEZ, J. & MARTÍN IZARD, A. (1999). Caracteres geoquímicos y físico-químicos del filón El Cobre, Distrito de Linares-La Carolina (Jaén), España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 95-96.
1739. ROSSI, J.N.; TOSELLI, A.J.; PELLITERO, E.; SAAVEDRA, J. & SIAL, A.N. (1999). Tipología de biotitas del granito hiperaluminoso de Capillitas, Catamarca, Argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 97-98. 3 fig.
1740. SÁEZ, R.; LINARES, J.A.; CHIARADIA, M. & NOCETE, F.

- (1999). Análisis de procedencia de materias primas en arqueometalurgia de Cu mediante isótopos de Pb. El caso de Cabezo Juré, Alosno, Huelva. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 99-100.
- 1741.**SÁNCHEZ ESPAÑA, J. & VELASCO, F. (1999). A fluid inclusion study on some VHMS deposits from the northern Iberian Pyrite Belt (SW Spain). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 101-102. 1 fig.
- 1742.**SÁNCHEZ-ESPAÑA, J. & VELASCO, F. (1999). Constraints on the hercynian metamorphism in the northern IPB: ore textures and phyllosilicate crystallinity. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 103-104. 2 fig.
- 1743.**SANFELIU, T.; JORDÁN, M.M.; GÓMEZ, E.T. & ÁLVAREZ, C. (1999). Caracterización mineralógica del particulado atmosférico sedimentable de la provincia de Castellón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 105-106.
- 1744.**DE SANTIAGO BUEY, C. (1999). Análisis estructural de minerales mediante difracción de electrones oblicua. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 107-108.
- 1745.**DE SANTIAGO BUEY, C; SUÁREZ BARRIOS, M.; GARCÍA ROMERO, E. & DOVAL MONTOYA, M. (1999). Variación de la microfábrica de un sedimento arcilloso: fenómenos de compactación e hinchamiento. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 109-110.
- 1746.**SUÁREZ BARRIOS, M.; GARCÍA-MELÉNDEZ, E. & SÁNCHEZ SANTOS, J.M. (1999). Composición mineralógica y respuesta espectral (visible-infrarrojo cercano) de unidades morfosedimentarias cuaternarias. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 111-112.
- 1747.**DE TOLEDO. M.C.M.; FONTAN, F.; DE OLIVEIRA, S.M.B.; DE PARSEVAL, P. & RIBEIRO, C.C. (1999). La monacita del Macizo alcalino de Catalao I (Goiás, Brasil). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 113-114. 1 tabl.
- 1748.**TORNOS, F. & SPIRO, B. (1999). Las mineralizaciones de talco de Puebla de Lillo (León): geoquímica isotópica y modelo genético. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 115-116.
- 1749.**VELASCO, F.; YANGUAS, A.; SÁNCHEZ-ESPAÑA, J.; YUSTA, I. & TORNOS, F. (1999). Composición y ambiente geoquímico de las aleaciones Au-Ag-Hg en los sulfuros masivos de la Faja Píritica Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 117-118. 1 fig., 1 tabl.
- 1750.**YANGUAS, A. & VELASCO, F. (1999). Intercrecimientos simplectíticos de jaskolskiita-bourbonita-galena en los sulfuros masivos del yacimiento de Migollas (Faja Píritica Ibérica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **22-A**: 119-120.

Año 2000

- 1751.**RODRÍGUEZ SASTRE, María A.; PALERO FERNÁNDEZ, Fernando J. & MARTÍN IZARD, Agustín. (Enero-Junio 2000). Caracteres Geoquímicos del filón "El Cobre" distrito de Linares-La Carolina (Jaén), España. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 1-16. 7 fig., 6 tabl.
- 1752.**MONTENEGRO, Teresita. & QUENARDELLE, Sonia. (Enero-Junio 2000). Natrolita en amígdalas de

las basanitas del Cerro La Madera, Provincia de Córdoba, Argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 17-26. 7 fig., 2 tabl.

- 1753.**JORDÁN VIDAL, Manuel M. & SANFELIU MONTOLIO, Teófilo. (Enero-Junio 2000). Transformaciones mineralógicas inducidas durante la cocción de arcillas cerámicas. Aplicación al estudio de arcillas cretácicas de Castellón. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 27-35. 5 fig., 2 tabl.
- 1754.**MAKOVICKY, Emil. & FENOLL HACH-ALI, Purificación. (Enero-Junio 2000). Structure of the domes of pavilions in the Patio de los Leones, the Alhambra: a distorted octacapped truncated octahedron / Estructura de las cúpulas de los pabellones del Patio de los Leones, La Alhambra: una versión deformada del octaedro truncado coronado. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 37-41. 5 fig.
- 1755.**MORALES RUANO, Salvador. & LUENGO LÓPEZ, Emma. (Enero-Junio 2000). Estudio microtermométrico de inclusiones fluidas en fluorita de las mineralizaciones de F-Pb de Sierra de Baza: un ejemplo de fluidos hipersalinos de depósitos estratoligados en rocas carbonatadas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 43-57. 6 fig., 1 tabl.
- 1756.**NIETO GARCÍA, Fernando. & RODRÍGUEZ GALLEGO, Manuel. (Enero-Junio 2000). Glosario de términos más empleados en microscopía electrónica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 59-64.
- 1757.**GRICE, Joel D. & FERRARIS, Giovanni. (Enero-Junio 2000). New minerals approved in 1999 by the Commission on New Minerals and Mineral Names. International Mineralogical Association. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 65-71.
- 1758.**GUTIÉRREZ NARBONA, Rosario. (Enero-Junio 2000). Implicaciones metalogenéticas (cromo y elementos del grupo del platino) de los magmas/fluidos residuales de un proceso de percolación a gran escala en los macizos ultramáficos de Ronda y Ojén (Béticas, sur de España). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 73-76.
- 1759.**YEBRA RODRÍGUEZ, África. (Enero-Junio 2000). Influencia de la mineralogía, quimismo y textura en las aplicaciones básicas industriales de la sepiolita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 77-79.
- 1760.**MATA, M. Pilar. & LÓPEZ-AGUAYO, Francisco. (Julio-Diciembre 2000). Estudio geoquímico de elementos mayoritarios, trazas y REE en las Facies Weald de la Cuenca de Cameros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 89-106. 9 fig., 2 tabl.
- 1761.**HIGUERAS, Pablo L.; GERVILLA, Fernando. & MORATA, Diego. (Julio-Diciembre 2000). Las espinelas cromíferas como indicadores petrogenéticos en las rocas magmáticas del sinclinal de Almadén. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 107-120. 4 fig., 1 tabl.
- 1762.**BEA, Fernando.; CORRETGE, Luis Guillermo. & FERSHTATER, Germán B. (Julio-Diciembre 2000). A systematic typology of granitoid rocks from major element composition. I: the upper silica range. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 121-134. 10 fig.
- 1763.**GONZÁLEZ LAGUNA, Ruth.; LOZANO FERNÁNDEZ, Rafael P. & CASQUET MARTÍN, César. (Julio-Diciembre 2000). Efectos de la alteración hidrotermal en los minerales

accesorios del granito de La Cabrera (Sistema Central Español). Estudio al microscopio electrónico de barrido (SEM + EDS). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **23**: 135-148. 2 fig., 3 lám., 1 tabl.

- 1764.** NORONHA, Fernando.; DÓRIA, Armanda.; GUEDES, Alexandra. & LOURENÇO, Alexandre. (2000). Cem milhoes de anos de actividade hidrotermal. O exemplo do paleosistema Varisco / One hundred million years of hydrothermalism. The case study of the Variscan paleosystem. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe.* **25**: 19-21.
- 1765.** VARELA, A.; ARTIAGA, R.; BARBADILLO, F.; MIER, J.L. & SUWARDIE, J.H. (2000). Estudio de la capacidad calorífica de una superaleación de base níquel / A heat capacity study of a Ni-based superalloy. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe.* **25**: 23-26. 2 fig.
- 1766.** IGLESIAS, M.; SCHWARZ, K.; BLAHA, P. & BALDOMIR, D. (2000). Estructura electrónica y gradientes de campo eléctrico en polimorfos de Al_2SiO_5 / Electronic structure and electric field gradients in Al_2SiO_5 polymorphs. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe.* **25**: 27-30. [1 tabl.].
- 1767.** PINA, C.M.; BECKER, U. & FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. (2000). Crecimiento epitaxial de yeso sobre anhidrita: Estudio *in situ* mediante microscopía de fuerza atómica (AFM) / Epytaxial growth of gypsum over anhydrite: An *in situ* study using atomic force microscopy (AFM). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe.* **25**: 31-33. 1 fig.
- 1768.** ASTILLEROS, J.M.; PINA, C.M.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & PUTNIS, A. (2000). La cristalización de $(Ca,Sr)CO_3$ sobre superficies {1014} de calcita / Crystallization of $(Ca,Sr)CO_3$ over the {1014} surface of calcite. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe.* **25**: 35-37. 1 fig.
- 1769.** VILLANUEVA, A.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A. & PRIETO, M. (2000). Cristalización de $(Ca,Cd)CO_3$ mediante el método de la "gota colgante" / Crystallization of $(Ca,Cd)CO_3$ using the "hanging drop" method. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe.* **25**: 39-41. 1 fig., 1 tabl.
- 1770.** RODRÍGUEZ, I.; GONZÁLEZ, I. & CARRETERO, M.I. (2000). Problemática de la extracción y tratamiento de minerales en la salud humana / The problem of mineral extraction and processing over human health. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe.* **25**: 43-46.
- 1771.** HERRERO, J.M.; GIL, P.P.; GARCÍA, P.; IBÁÑEZ, J.A.; YUSTA, I.; RENOBALLES, G.; RODRÍGUEZ, M.I.; CANO, M.; ZALBIDE, M.; MAS, E.; BREA, B. & BILBAO, P. (2000). Rehabilitación científica del Teatro Arriaga de Bilbao: Diagnóstico e intervención / Scientific rehabilitation of the Arriaga Theatre of Bilbao: Diagnosis and intervention. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe.* **25**: 47-49.
- 1772.** FERNÁNDEZ MOSQUERA, D. & VILA TABOADA, M. (2000). Consideraciones metodológicas acerca del estudio de isótopos estables en restos óseos fósiles / Methodological considerations on the use of stable isotopes of fossil bone remains. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe.* **25**: 51-53. 2 fig.
- 1773.** DRIEF, A.; NIETO, F. & SÁNCHEZ-NAVAS, A. (2000). Experimental

alteration of a subvolcanic rock with 1 M NaOH solution / Alteración experimental de una roca subvolcánica con una solución 1 M NaOH. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 55-57.

- 1774.** DRIEF, A. & NIETO, F. (2000). Chemistry of clastic sediment-forming smectites and its implications for the smectite-to-illite transformation / Quimismo de un sedimento clástico formador de esmectita y sus implicaciones en la transformación esmectita-illita. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 59-61. 1 fig.
- 1775.** CUEVAS, Jaime.; RAMÍREZ, Susana. & LEGUEY, Santiago. (2000). Modelo de la reacción alcalina hidrotermal de una bentonita / A model for the hydrothermal alkaline reaction of a bentonite. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 63-66. [1 fig.].
- 1776.** MARTÍNEZ, J.A.; CABALLERO, E.; JIMÉNEZ CISNEROS, C. & LINARES, J. (2000). Efecto de un domo volcánico sobre la bentonita de Cala del Tomate (Almería) / The effect of a volcanic dome over the Cala del Tomate bentonite (Almería). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 67-69.
- 1777.** MARTÍNEZ, J.A.; CABALLERO, E.; JIMÉNEZ DE CISNEROS, C. & LINARES, J. (2000). Degradación natural de un material arcilloso por percolación de soluciones ácidas / Natural degradation of an argillaceous material due to acid solution percolation. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 71-74. 2 fig.
- 1778.** GARCÍA-MORENO, O.; DE LA ROSA, J.D.; CASTRO, A.; CORRETGE, L.G. & FERNÁNDEZ, C. (2000). Petrografía y Mineralogía de las rocas básicas e intermedias de Sanabria (Zamora) / Petrography and mineralogy of the basic and intermediate rocks of Sanabria (Zamora). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 75-78. 1 fig.
- 1779.** CASTRO, A.; CORRETGE, L.G. & DE LA ROSA, J.D. (2000). Control de las relaciones de fases sobre la geoquímica de los fundidos anatéticos y leucograníticos asociados al Olló de Sapo / Phase relation controls over the geochemistry of anatectic and leucogranitic melts associated to the Olló de Sapo. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 79-81. 1 fig.
- 1780.** CASTRO, A. & CORRETGE, L.G. (2000). Relaciones de fases del gneis Olló de Sapo en la región supersólida y sus implicaciones en la génesis de los leucogranitos peraluminicos de Galicia / Phase relationships of the Olló de Sapo gneiss in the supersolidus region and their implications on the genesis of the peraluminic granites of Galicia. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 83-86. 2 fig.
- 1781.** ASENSIO PÉREZ, B.; PAGÉS VALCARLOS, J.L.; SIERRA LÓPEZ, J. & GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, J. (2000). Las mineralizaciones [do] oro asociadas al granito de Boborás (Brués, Orense) / Gold mineralizations associated to the Boborás granite (Brués, Orense). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 87-89. 1 fig.
- 1782.** RODRÍGUEZ TERENCE, Luis M.; MOREIRAS BLANCO, Dámaso B. & MARCOS PASCUAL, Celia. (2000). Morfología de las alteraciones y los contenidos de oro del yacimiento

aurífero de Salave, Tapia de Casariego, Asturias / Alteration morphologies and gold grades in the gold-bearing ore deposit of Salave, Tapia de Casariego, Asturias. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 91-93.

- 1783.**RODRÍGUEZ TERENCE, Luis M.; MOREIRAS BLANCO, Dámaso B. & MARCOS PASCUAL, Celia. (2000). Alteración hidrotermal del yacimiento aurífero de Salave, Tapia de Casariego, Asturias / Hydrothermal alteration of the gold-bearing ore deposit of Salave, Tapia de Casariego, Asturias. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 95-98.
- 1784.**HIGUERAS, P.L.; GERVILLA, F. & MORATA, D. (2000). Las espinelas cromíferas como indicadores petrogenéticos en las rocas magmáticas del Sinclinal de Almadén / Chromiferous spinels as petrogenetic indicators in magmatic rocks of the Almadén Syncline. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 99-101.
- 1785.**GERVILLA, F.; CABRI, L.J.; KOJONEN, K.; SIE, S.H.; PAPUNEN, H. & FENOLL HACHALI, P. (2000). Trace platinum group elements in arsenides and sulfarsenides from magmatic ores: An electron microprobe and proton microprobe (micro-pixe technique) study / Elementos traza del grupo del platino en arseniados y sulfoarseniados de menas magmáticas: estudio a la Microsonda electrónica y a la Microsonda de protones (técnica micro-pixe). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 103-105.
- 1786.**MARTÍN ESTÉVEZ, J.R.; ORTEGA, L.; LUNAR, R. & GARCÍA PALOMERO, F. (2000). Características texturales y geoquímicas de la pirita en la mineralización intramagmática de Ni-Cu-PGE de Aguablanca (Badajoz) / Textural and geochemical features of pyrite from the intramagmatic Ni-Cu-PGE mineralization of Aguablanca (Badajoz). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 107-110. [1 fig.].
- 1787.**ORTEGA, L.; LUNAR, R.; GARCÍA PALOMERO, F. & MARTÍN ESTÉVEZ, J.R. (2000). Evidencias de fraccionamiento en el yacimiento intramagmático de Ni-Cu-EGP de Aguablanca (Badajoz) / Fractionation evidences in the intramagmatic Ni-Cu-PGE mineralization of Aguablanca (Badajoz). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 111-114.
- 1788.**PROENZA, J.A.; ALFONSO, P.; MELGAREJO, J.C.; GERVILLA, F.; TRITLLA, J. & FALLICK, A.E. (2000). Origen de las aguas responsables del proceso de serpentinización en la Faja Ofiolítica Mayarí-Baracoa (Cuba oriental). Un estudio isotópico de H y O / On the origin of waters responsible for serpentinization processes in the Mayarí-Baracoa Ophiolitic Belt (Eastern Cuba). An H and O isotope study. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 115-118.
- 1789.**GARCÍA DEL AMO, D. (2000). Determinación de parámetros mineralógicos mediante análisis digital de imagen / Determination of mineralogical parameter using digital image system analyses. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 119-122. 1 tabl.
- 1790.**GARCÍA DEL AMO, D.; CALVO PÉREZ, B.; GAVRILENKO, E. & CUETO HINSCHBERGER, R.

- (2000). WEB CRISTAMINE: Docencia de cristalografía y mineralogía en Internet / WEB CRISTAMINE: Teaching crystallography and mineralogy with Internet. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 123-125.
- 1791.**GONZÁLEZ LAGUNA, R.; LOZANO, R.P. & CASQUET, C. (2000). Alteración hidrotermal y minerales accesorios en una zona de falla del granito de La Cabrera (Sistema Central Español) / Hydrothermal alteration and accessory minerals in a fault zone of the La Cabrera granite (Spanish Central System). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 127-129.
- 1792.**SÁNCHEZ-ESPAÑA, F.J.; VELASCO, F.; BOYCE, A. & FALLICK, A.E. (2000). High $\delta^{18}\text{O}$ and low δD ratios of stringer systems of the northernmost IPB VHMS deposits: Evidence for a magmatic input to the hydrothermal ore-forming fluids? / Relaciones altas de $\delta^{18}\text{O}$ y bajas de δD en los bandeos de los depósitos norteños de IPB VHMS. ¿Se trata de pruebas de aportes magmáticos a los fluidos que forman la mineralización hidrotermal?. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 131-134. 1 fig.
- 1793.**VELASCO, F.; ALONSO, J.A.; CUETO, J.; HERRERO, J.M.; MUÑIZ, F.; SEEBOLD, I. & YUSTA, I. (2000). Relación entre dolomitización y mineralización en el yacimiento de Zn-Pb de Reocín, Cuenca Vasco-Cantábrica, España / Relationship between dolomitization and mineralization in the Zn-Pb ore deposit of Reocín (Basque-Cantabric Basin, Spain). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 135-137.
- 1794.**NIETO, J.M.; ALMODÓVAR, G.R.; PASCUAL, E.; SÁEZ, R. & JAGOUTZ, E. (2000). Evidencias isotópicas sobre el origen de los metales en los sulfuros masivos de la Faja Pirítica Ibérica / Isotopic evidences on the origin of metals in the massive sulfides of the Iberian Pyrite Belt. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 139-142.
- 1795.**ALMODÓVAR, G.R.; SÁEZ, R.; CABALLERO, B. & PASCUAL, E. (2000). Co-Ni filoniano en la Faja Pirítica Ibérica: La mineralización de San Casiano / Co-Ni in veins from the Iberian Pyrite Belt: The San Casiano mineralization. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 143-146.
- 1796.**BEA, F.; CORRETGE, L.G.; FERSHTATER, G.B. (2000). A Systematic typology of granitoid rocks from major element composition. I: The Upper Silica Range / Tipología sistemática de granitoides a partir de su composición en elementos mayores. I: El rango más alto de Si. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 147-149. 1 fig.
- 1797.**LÓPEZ APARICIO, Susana. & CASTRO, Antonio. (2000). Sólidos anhidro para anfibolitas en el rango de 4 a 14 kbar / Amphibolite anhydrous solidus in the range 4 to 14 kbar. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 151-154. 1 fig.
- 1798.**DE LA ROSA, J.D.; OTAMENDI, J.E. & CASTRO, A. (2000). Zonación de elementos traza en granates de granulitas aluminicas de la Sierra de Comechingones, Argentina. Estudio preliminar / Trace-element garnet zonation in aluminic granulites of the Sierra de Comechingones, Argentina. A preliminary study. *Cadernos*.

Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25: 155-157. 1 fig.

- 1799.**BANDRÉS, Alberto.; EGUILUZ, Luis.; MENÉNDEZ, Marina.; ORTEGA, Luis A. & GIL IBARGUCHI, José I. (2000). El macizo precámbrico de Mérida (suroeste de España): petrografía, geoquímica, geocronología y significado geodinámico / The Precambrian massif of Mérida (SW Spain): Petrography, geochemistry, geochronology and geodynamic significance. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25:* 159-163. [2 fig.].
- 1800.**TORRENS, Francisco. (2000). Mecanismo de crecimiento de fragmentos de ftalocianina cristalina / Growing mechanisms of crystalline ftalocianine fragments. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25:* 165-167. [1 fig.].
- 1801.**SERNA, Z.E.; URTIAGA, M.K.; CORTÉS, R.; BARANDIKA, M.G. & ARRIORTUA, M.I. (2000). Estudio cristalográfico, espectroscópico y magnético del compuesto $[\text{Co}(\text{dpk-OH})(\text{dpk-OCH}_3)(\text{NCO})_2]_2$ / A crystallographic, spectroscopic and magnetic study of the $[\text{Co}(\text{dpk-OH})(\text{dpk-OCH}_3)(\text{NCO})_2]_2$ compound. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25:* 169-171. 2 fig.
- 1802.**FERNÁNDEZ-ARMAS, S.; PIZARRO, J.L.; MESA, J.L.; ARRIORTUA, M.I. & ROJO, T. (2000). Fosfitos de manganeso híbridos inorgánico-orgánicos con estructura laminar / Inorganic-organic hybrid manganese phosphites with laminar structure. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25:* 173-176. [3 fig.] [1 tabl.].
- 1803.**ESCOBAL, J.; PIZARRO, J.L.; MESA, J.L.; ARRIORTUA, M.I. & ROJO, T. (2000). Aluminofosfato microporoso $(\text{NH}_3\text{CH}_3)_{1+x} [\text{Al}_{3-x}\text{Cu}_x](\text{PO}_4)_3 (\text{H}_2\text{O}) (\text{OH})$. Síntesis y estudio estructural / Microporous aluminum phosphate $(\text{NH}_3\text{CH}_3)_{1+x} [\text{Al}_{3-x}\text{Cu}_x](\text{PO}_4)_3 (\text{H}_2\text{O}) (\text{OH})$. Synthesis and structural study. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25:* 177-179. 1 fig.
- 1804.**RODRÍGUEZ, M^a.A.; RUBIO, J.; RUBIO, F.; MURCIEGO, A. & LISO, M.J. (2000). Influencia de minerales y rocas en la conducta mecánica de matrices de poliestireno / On the influence of minerals and rocks upon the mechanic behavior of polystyrene matrices. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25:* 181-183. 3 fig.
- 1805.**MARCOS, C.; LLORCA, M.A.; CAMBLOR, P. & VERDEJA, L.F. (2000). Caracterización mineralógica y textural de refractarios monolíticos moldeables / Mineralogical and textural characterization of heat-resistant moldable monolithic materials. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25:* 185-187. 1 tabl.
- 1806.**ROSSINI, C. & ARANA, R. (2000). Estudio mineralógico de una fluorita de itrio en la Mina Florencia (Departamento de Maldonado, Uruguay) / A mineralogical study of an yttrian fluorite from the Florencia Mine (Departamento de Maldonado, Uruguay). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25:* 189-191. 1 fig., [1 tabl.].
- 1807.**ASTILLEROS, J.M.; PINA, C.M.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & PUTNIS, A. (2000). Estudio mediante AFM de la influencia del Mn sobre el crecimiento de la calcita / AFM study

- on the influence of Mn over calcite growing. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 193-195. 1 fig.
- 1808.**JIMÉNEZ, A. & PRIETO, M. (2000). Cristalización de $Ba_3(AsO_4)_2$ e interacciones As(V)-barita en medios porosos / $Ba_3(AsO_4)_2$ crystallization and As(V)-barite interactions in porous media. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 197-198.
- 1809.**PEDREIRA, V.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A. & PRIETO, M. (2000). Cristalización de baritas con plomo en hidrogel de sílice / Lead-bearing barite crystallization in a silica hydrogel medium. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 199-201. 3 fig.
- 1810.**CUBILLAS, P.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A. & PRIETO, M. (2000). Interacción de $(Mn^{2+})_{aq}$ y $(Cd^{2+})_{aq}$ con cristales de aragonito en hidrogel de sílice / Interaction of $(Mn^{2+})_{aq}$ and $(Cd^{2+})_{aq}$ with aragonite crystals in a silica hydrogel medium. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 203-205. 1 fig.
- 1811.**VELÁSQUEZ, Pablo.; LEINEN, Dietmar. & RAMOS-BARRADO, José R. (2000). Estudio mediante SEM, EDX, XPS, y EIS de la superficie de minerales sulfurados de cobre modificados electroquímicamente / A SEM, EDX, XPS, and EIS study of the surface of electrochemically modified copper sulfide minerals. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 207-209.
- 1812.**CASTRO, Marcos.; BRIME, Covadonga.; VALÍN, M^a. Lux. & SÁENZ DE SANTA MARÍA, J.A. (2000). Caracterización de los procesos de illitización en el Carbonífero de la Cuenca Carbonífera Central Asturiana / Characterization of illitization processes in Carboniferous rocks of the Central Asturian Basin. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 211-214. 2 fig.
- 1813.**JORDÁN, M.M.; SANFELIU, T.; DE LA FUENTE, C. & QUERALT, I. (2000). Mineralogía de la fracción fina de sedimentos cretácicos de la Cuenca Ibérica norte / Fine fraction Cretaceous sediment mineralogy from the North Iberian Basin. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 215-217. [1tabl.].
- 1814.**LACASA, G.; SANFELIU, T.; GÓMEZ-GRAS, D.; JORDÁN, M.M. & MARTÍN, J.D. (2000). Mineralogía de las arcillas terciarias de la Cuenca del Mijares / Mineralogy of the Tertiary-age clays from the Mijares Basin. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 219-221.
- 1815.**MARCOS, C.; DE RENNÓ, L.C.; CORRETGE, G.; DÍAZ, M.E. & MARTINS, J. (2000). Productos resultantes de vermiculitas expandidas térmicamente a 1000 °C / End products of thermally expanded vermiculites to 1000 °C. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 223-226. 1 fig.
- 1816.**ARTIGAS, R.; RODAS, M.; SÁNCHEZ, C.J. & MAS, J.R. (2000). Estudio preliminar sobre la mineralogía y las propiedades cerámicas de las arcillas del sur de la Sierra de la Demanda / Preliminary study on the mineralogy and ceramic properties of the clays from the South of Sierra de la Demanda. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 227-229. 1 fig.
- 1817.**APARICIO, P.; GONZÁLEZ, I.; DONDI, M.; GUIA, G. & BONANZZA, A. (2000). Utilización para cerámica roja de los niveles de

alteración de pizarras sericíticas / On the use of weathered sericitic-slate levels for red ceramics. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 231-233. 2 fig., 1 tabl.

1818.MONTENEGRO, Luis.; VÁZQUEZ, Ana.; DELGADO, Jordi. & SAMPER, Javier. (2000). Simulación de procesos geoquímicos inducidos por el calor y la radiación en la arcilla de Boom (Bélgica) / Simulation of geochemical processes due to heat and radiation in the Boom Clay (Belgium). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 235-238. 4 fig.

1819.VÁZQUEZ, Ana.; JUNCOSA, Ricardo.; SAMPER, Javier.; MONTENEGRO, Luis. & DELGADO, Jordi. (2000). Procesos geoquímicos inducidos por el efecto combinado del calor y la hidratación de bentonitas compactadas / Geochemical processes caused by the combined effect of heat and hydration in compacted bentonites. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 239-242. 1 fig.

1820.GOMES, M.E.P. (2000). Stanniferous quartz veins and quartz veins with scheelite and cassiterite from the Rebordelo-Ervedosa-Agrochao Region, Northeastern Portugal: Mineralogical and geochemical characteristics / Venas de cuarzo-estanníferas y con scheelita y casiterita de la Región de Rebordelo-Ervedosa-Agrochao, Norte de Portugal. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 243-244.

1821.GUEDES, A. & NORONHA, F. (2000). Evolução da composição de fluidos metamórficos variscos do norte de Portugal / Compositional evolution of Variscan metamorphic fluids from Northern Portugal. *Cadernos.*

Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25: 245-248. 1 fig.

1822.COUTO, H.; MOËLO, Y.; ROGER, G. & SODRÉ-BORGES, E.F. (2000). Caracterização geoquímica das galenas da região Durico-Bira. Implicações metalogénicas / Geochemical characterization of galena from the Durico-Bira Region. Metallogenic implications. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 249-252. 1 fig., 1 tabl.

1823.RIBEIRO, M.A.; DÓRIA, A. & NORONHA, F. (2000). Tectono-metamorphic evolution, quartz structures and fluid regime of the Vila Pouca de Aguiar region (Northern Portugal) / Evolución tectono-metamórfica, estructuras de cuarzo y régimen de flujo de la Región Vila Pouca de Aguiar (Norte de Portugal). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 253-256. 1 fig.

1824.MARTINS, H.C.B. & NORONHA, F. (2000). Sources of late-Hercynian biotite-rich granite plutons from northern Portugal: Inferences from zircon morphologies / Procedencia de los plutones graníticos ricos en biotita tardi-Hercínicos del Norte de Portugal: Deducciones a partir de la morfología de circones. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 257-260.

1825.GALLASTEGUI, G.; LOBO, A.; CUESTA, A. & SUÁREZ, O. (2000). Tipificación de granates en las rocas plutónicas de la Unidad del Pisuega-Carrión (Zona Cantábrica) / Garnet characterization of plutonic rocks from the Pisuega-Carrión Unit (Cantabrian Zone). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 261-264. 2 fig.

1826.ORTEGA, Luis A.; ARANGUREN, Aitor.; MENÉNDEZ, Marina. & GIL IBARGUCHI, José I. (2000).

Petrogénesis, edad y emplazamiento del granito tardi-Hercínico de Veiga (antiforme del Olo de Sapo, Noroeste de España) / Petrogenesis, age, and emplacement of the late Hercynian granite of Veiga (Olo de Sapo Antiform, Northwestern Spain). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 265-268. [3 fig.].

- 1827.**MENÉNDEZ, M.; ORTEGA, L.A.; ARANGUREN, A. & GIL IBARGUCHI, J.I. (2000). Participación de magmas mantélicos en la génesis de granitos sin-cinemáticos Hercínicos: evidencias petrológicas y geoquímicas (macizo de Guitiriz, Noroeste de España) / Role of mantelic magmas in the genesis of syn-kinematic Hercynian granites: petrological and geochemical evidences (Guitiriz Massif, Northwestern Spain). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 269-271. [3 fig.].
- 1828.**ORTEGA, Luis A.; PIN, Christian.; MENÉNDEZ, Marina. & GIL IBARGUCHI, José I. (2000). Geoquímica isotópica Nd-Sr del gneis Olo de Sapo: implicaciones sobre la formación de corteza continental en el noroeste de la zona Centro-Ibérica / Nd-Sr isotopic geochemistry of Olo de Sapo Gneiss: implications on the generation of continental crust in the northwestern of Centro-Iberian Zone. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 273-276. [1 fig.].
- 1829.**WANNINGEN, S.N.; CANALS, A.; GRANDIA, F.; CARDELLACH, E.; MARTÍNEZ, F.; SOLER, A. & GARRETA, M. (2000). How many fluids are related to O Barquero? (NW Galicia, Spain). Quartz vein formation?: Fluid inclusion data / ¿Cuántos fluidos están implicados en O Barquero? (NW Galicia, España). ¿Cuál es el origen del filón de cuarzo?. Datos de inclusiones fluidas. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 277-279. 1 fig.
- 1830.**FERRERO ARIAS, Ángel. & FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Martín. (2000). Estudio de la fracción densa con minerales de Tierras Raras de sedimentos fluviales de la zona de Zarinas (Ourense) / Study of the heavy fraction with Rare Earth minerals of fluvial sediments from Zarinas (Ourense) Zone. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 281-284. [1 fig.] 2 tabl.
- 1831.**TORRENS, Francisco. (2000). BABELPDB: Extracción de información en la base de datos PDB para la enseñanza / BABELPDB: Getting information from the PDB Database for teaching. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 285-287. [1 fig.].
- 1832.**REGUILÓN, R.; RODRÍGUEZ, I. & JIMÉNEZ, E. (2000). Composición química e isótopos de O en minerales de Mina Saturno (Valderrodrigo, Salamanca) / Chemical composition and O isotopes in minerals from Mina Saturno (Valderrodrigo, Salamanca). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 289-291.
- 1833.**LOURENÇO, A. & NORONHA, F. (2000). Actividade hidrotermal pós-varisca. Exemplo da mineralización de chumbo em fallas do jazigo da Panasqueira, (Portugal) / Post-variscan hydrothermal activity. The case of lead mineralization associated to faults of the Panasqueira Mine, [(Portugal)]. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 293-295. 1 fig.
- 1834.**GUTIÉRREZ NARBONA, R.; GERVILLA, F. & FENOLL HACHALI, P. (2000). Variación

composicional de las inclusiones de minerales metálicos en las cromitas de las mineralizaciones del Macizo de Ojén (Málaga, España) / Compositional changes of metallic mineral inclusions in the chromitites of the Macizo de Ojén mineralizations (Málaga, Spain). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 297-299.

- 1835.** YAGUAS, A. & VELASCO, F. (2000). Variación de los isótopos de azufre en el yacimiento de Sotiel-Migollas (Faja Pirítica Ibérica): Evidencias de una fuente bacteriogénica / Variation of sulphur isotopes in the Sotiel-Migollas ore deposit (Iberian Pyritic Belt): Evidences of a bacterial source. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 301-303. 1 fig., 1 tabl.
- 1836.** JAQUES, L. & NORONHA, F. (2000). Utilização de um geotermómetro da clorite, numa sondagem (LS1) da jazida de Lagoa Salgada, Faixa Piritosa Ibérica, Portugal / Chlorite geothermometry in a core (LS1) from the Lagoa Salgada ore deposit, Iberian Pyritic Belt, Portugal. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 305-308. 3 fig.
- 1837.** COSTA, F. & CANALS, A. & DELGADO, J. (2000). Las areniscas de la Mina Eureka (Cu-U-V) (Pirineo Central): Texturas observadas versus reacciones planteadas / Sandstones from the Eureka Mine (Cu-U-V) (Central Pyrennees): observed textures versus proposed reactions. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 309-311. 1 fig.
- 1838.** CANET, C.; MELGAREJO, J.C. & BELYATSKY, Boris. (2000). Niveles de feldespato asociados a depósitos sedimentario-exhalativos de metales preciosos en el Silúrico de los Catalánides. Petrografía y geoquímica / Feldspar levels associated to sedimentary-exhalative deposits of precious metals from the Silurian of Catalanides. Petrography and geochemistry. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 313-315.
- 1839.** LEAL, Pablo R.; CORREA, María J.; GRANDIA, Fidel. & CARDELLACH, Esteve. (2000). Datos de inclusiones fluidas e isótopos estables en minerales de la ganga asociados a yacimientos filonianos de manganeso en las Sierras Pampeanas, República Argentina / Fluid inclusion and stable isotope data from gangue minerals associated to manganese vein occurrences in the Sierras Pampeanas, República Argentina. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 317-319.
- 1840.** TAURÀ, D.; BENGOCHEA, L.; SOLER, A.; MAS, G. & CARDELLACH, E. (2000). El skarn mineralizado en Zn-Cu(Au) de Hualilán (Provincia de San Juan, Argentina): Datos preliminares / The Zn-Cu(Au) mineralized skarn of Hualilán (Province of San Juan, Argentina): Preliminary data. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 321-323.
- 1841.** CANET, C.; PROL-LEDESMA, R.M. & MELGAREJO, J.C. (2000). El sistema hidrotermal de Punta Mita (México): Un ejemplo de depósito exhalativo submarino actual / The hydrothermal system of Punta Mita (México): an example of present submarine exhalative deposit. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe. 25*: 325-327.
- 1842.** LOZANO, R.P.; GONZÁLEZ LAGUNA, R.; GONZÁLEZ DEL

- TÁNAGO, J. & CASQUET, C. (2000). Alteración hidrotermal en granitos de La Cabrera (Sistema Central Español). Estudio de minerales accesorios (SEM) en halos de cavidades rellenas de minerales cálcicos / Hydrothermal alteration in granites from La Cabrera (Spanish Central System). Study of secondary minerals (SEM) in halos of calcium bearing mineral druses. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 329-331.
- 1843.** LARREA, F.J.; CARRACEDO, M.; ALONSO, A.; JIMÉNEZ, R. & SARRIONANDIA, F. (2000). Características químicas y mineralógicas de granitoides deformados en zonas de cizalla dúctil del plutón granodiorítico de Los Pedroches / Chemical and mineralogical characteristics of strained granites from ductile shear zones of the granodioritic pluton from Los Pedroches. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 333-335.
- 1844.** JIMÉNEZ, R.; SARRIONANDIA, F.; LARREA, F.J.; CARRACEDO, M.Y. & ORTEGA, L.A. (2000). Diques compuestos en el plutón granodiorítico de Los Pedroches (Sector meridional de la Zona Centroibérica) / Complex dykes from the granodiorite pluton of Los Pedroches (Meridional Sector of Central Iberian Zone). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 337-339.
- 1845.** RODA, E.; FONTAN, F.; PESQUERA, A. & KELLER, P. (2000). Fosfatos de Fe-Mn-(Mg) y minerales asociados en una pegmatita de Aldehuela de la Bóveda, (Salamanca): Características petrográficas y composicionales / Fe-Mn-(Mg) Phosphates and associated minerals in a pegmatite from Aldehuela de la Bóveda, (Salamanca): Petrographical and compositional characteristics. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 341-343.
- 1846.** SANFELIU, T.; OVEJERO, M.; DE LA FUENTE, C.; MARTÍN, J.D. & SALAMERO, M. (2000). Petrología y caracterización del sistema poroso de las calizas aptienses de Borriol (Castellón) / Petrology and characterization of porous system of Aptien limestones of Borriol (Castellón). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 345-348. 1 fig.
- 1847.** SANFELIU, T.; OVEJERO, M.; DE LA FUENTE, C.; MARTÍN, J.D. & SALAMERO, M. (2000). Petrología y caracterización del sistema poroso de las calizas aptienses de Xert (Castellón) / Petrology and characterization of porous system of Aptien limestones of Xert (Castellón). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 349-352. 1 fig.
- 1848.** FERNÁNDEZ VERDÍA, M.A.; SANJURJO SÁNCHEZ, J. & VIDAL ROMANÍ, J.R. (2000). Génesis de espeleotemas de ópalo-a en sistemas cársticos desarrollados en rocas ácidas / Opal-a speleothems genesis in karstic systems related to acid rocks. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 353-356. 5 fig.
- 1849.** ACEVEDO, Rogelio D.; ROIG, Claudio E.; LINARES, Enrique.; OSTERA, Héctor A.; VALÍN-ALBERDI, Mariluz. & QUEIROGA-MAFRA, Zé Mario. (2000). La intrusión plutónica del Cerro Jeu-Jepén. Isla Grande de Tierra de Fuego, República Argentina / Plutonic intrusion from Cerro Jeu-Jepén. Isla Grande de Tierra de Fuego, República Argentina. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 357-359.

- 1850.**ROSSINI, C. & ARANA, R. (2000). Características geológicas de la Fosa Tectónica de Aiguá, Departamento de Maldonado (Uruguay) / Geological characteristics of the tectonic basin of Aiguá, Department of Maldonado (Uruguay). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 361-364. 1 fig.
- 1851.**URBINA, M.; BIESTER, H.; HIGUERAS, P. & LORENZO, S. (2000). Utilización de la técnica de descomposición térmica de muestras con contenidos de mercurio para la identificación de problemas medioambientales producidos por este elemento. Datos preliminares referidos al distrito de Almadén / The use of the thermal descomposition technique in mercury-bearing samples for the identification of environmental problems produced by this element. Preliminary data related to the Almadén District. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 365-367. 1 fig.
- 1852.**FERNÁNDEZ MOSQUERA, D. & VIDAL ROMANÍ, J.R. (2000). Producción de ^{21}Ne nucleogénico en cuarzo: Influencia en la determinación de edades de exposición a la radiación cósmica / Production of ^{21}Ne nucleogenic in quartz: Relation to the exposure age to cosmic radiation. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 369-371. 2 fig.
- 1853.**CARIDAD CANCELA, R.; TABOADA CASTRO, M.M. & TABOADA CASTRO, M.T. (2000). Determinación de los contenidos de cobre y zinc por espectrometría de fluorescencia de rayos-X en suelos de una cuenca agrícola / Cu and Zn content in soils of an agricultural basin area by spectrometry of F.R.X. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 373-375. 1 tabl.
- 1854.**BLANCO, I.; RODAS, M. & SÁNCHEZ, C.J. (2000). Caracterización mineralógica y aplicaciones cerámicas de los lodos procedentes del lavado de áridos naturales / Mineralogical characterization and ceramic application of muds from washing of natural detritic deposits. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 377-380. 1 fig., 1 tabl.
- 1855.**SANFELIU, T.; GÓMEZ, E.T.; RIUS, J.; HERNÁNDEZ, D. & ÁLVAREZ, C. (2000). Mineralogía de partículas atmosféricas captadas mediante un impactador de cascada en un área de la industria cerámica / Mineralogy of atmospheric particles captured by a cascade impactor from an area of ceramics industry. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 381-384. 1 fig., 1 tabl.
- 1856.**CARIDAD CANCELA, R.; PAZ GONZÁLEZ, A. & ABREU, C.A. (2000). Concentración de metales pesados en suelos del Estado de Sao Paulo (Brasil) / Heavy metals concentration in soils from the Sao Paulo State (Brazil). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 385-387. 2 tabl.
- 1857.**ARTIAGA, R.; VARELA, A.; BARBADILLO, F.; LOSADA, R. & MIER, J.L. (2000). Caracterización térmica de un mortero románico / Thermic characterization of a Romanic mortar. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 389-392. 1 fig.
- 1858.**DEL VALLE, A.; MEDINA, J.; DE PRADA, A.; DELGADO, J. & PÉREZ, J.L. (2000). Estudio químico y mineralógico de la fachada de la estación de Valladolid. Estado actual y pautas de tratamiento / Chemical and mineralogical study of the facade of

the Valladolid Station. Present state and treatment measures. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 393-394.

- 1859.**MILÁ OTERO, M.S.; ARANA CASTILLO, R. & ALÍAS LINARES, A. (2000). Caracterización arqueométrica de cerámicas toscas del teatro romano de Cartagena (Murcia). Resultados preliminares / Archeometric characterization of rough ceramics from the Roman Theatre of Cartagena (Murcia). Preliminary data. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 395-398. 1 tabl.
- 1860.**MILÁ OTERO, M.S.; BUXEDA I GARRIGÓS, J.; ALÍAS LINARES, A. & ARANA CASTILLO, R. (2000). Caracterización arqueométrica de cerámicas argáricas del yacimiento de Los Cipreses (Lorca) / Archeometric characterization of argarian ceramics of the archaeological site of Los Cipreses (Lorca). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 399-402.
- 1861.**ARANA CASTILLO, R.; ALÍAS LINARES, A.; MILÁ OTERO, M.S.; NOGUERA, J.M. & HERNÁNDEZ, J.M. (2000). Estudio mineralógico y químico de los materiales del monumento funerario del Casón (Jumilla, Murcia) / Mineralogical and chemical study of the materials from the funerary monument of Casón (Jumilla, Murcia). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 403-406. [2 tabl.].
- 1862.**ARANA CASTILLO, R.; ANTONIO ANTOLINOS MARÍN, J.A. & ALÍAS LINARES, A. (2000). Estudio analítico de los elementos de fundición del complejo metalúrgico de Los Beatos (Cartagena) / Analytical study of the foundry elements of the metallurgic complex of Los Beatos (Cartagena). *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 407-410. [1 tabl.].
- 1863.**DOMÍNGUEZ, A.; ZULUAGA, M.C. & ORTEGA, L.A. (2000). Procedencia de materiales de cerámicas bajomedievales en Álava a partir de datos geoquímicos y mineralógicos / Provenance of materials of lowmedieval ceramics of Alava inferred from geochemical and mineralogical data. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 411-413.
- 1864.**OLAETXEA, C.; LARREA, F.J.; ZULUAGA, M.C. & ORTEGA, L.A. (2000). Caracterización de cerámicas posthistóricas de Navarra elaboradas a mano. Petrografía y Geoquímica / Characterisation of handmade posthistoric ceramics of Navarra. Petrography and geochemistry. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 415-417.
- 1865.**HERRERO, J.M.; GIL, P.P. & GARCÍA-GARMILLA, P. (2000). Caracterización de la piedra y morteros en las fachadas del Teatro Arriaga de Bilbao / Characterization of stone and mortars from the facades of Arriaga Theatre of Bilbao. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 419-421.
- 1866.**TOSCANO, M.; SÁEZ, R. & ALMODÓVAR, G.R. (2000). Carbonatos hidrotermales asociados al depósito de sulfuros masivos "Masa Valverde" (Faja Pirítica Ibérica): Características texturales y geoquímicas / Hydrothermal carbonates associated to the massive sulfides ore deposits of "Masa Valverde" (Iberian Pyritic Belt).

Textural and geochemical characteristics. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 423-425.

Año 2001

- 1867.**PARSONS, Ian. (2000). Electron microscopy of alkali feldspars: reading the microtextural record of igneous events and fluid-rock interactions / Microscopía electrónica de feldespatos alcalinos: lectura del registro microtextural e interacciones fluido-roca. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 427-429.
- 1868.**MARTÍNEZ, Francisco J. (2000). Aplicación de los diagramas de fases al estudio de las rocas metamórficas. Modelos P,T en esquistos con cianita de la banda pelítica de Vivero / Application of phase diagrams to the study of metamorphic rocks. P, T models for kyanite-bearing schists of the pelitic band of Vivero. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 437-441.
- 1869.**HÉRAIL, Gérard. (2000). Itinerario del oro detrítico durante la evolución de la cadena de los Andes: contribución a la formación de yacimientos detríticos de oro y aplicación a la prospección de yacimientos primarios / On the evolution of detritic gold shapes along the Andean Range uprising process: Contribution to detritic gold deposits and application to prospection of primary ore deposits. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 433-435.
- 1870.**DELGADO, Jordi. (2000). SphalWin: Un programa para construir diagramas de fases del sistema Fe-Zn-S / SphalWin: A computer code to construct phase diagrams in the Fe-Zn-S system. *Cadernos. Laboratorio Xeolóxico de Laxe*. **25**: 443-445. 1 fig.
- 1871.**MAKOVICKY, Emil. & FENOLL HACH-ALI, Purificación. (Enero-Junio 2001). The stalactite dome of the Sala de Dos Hermanas - an octogonal tiling? / La cúpula de estalactitas de la Sala de las Dos Hermanas- ¿un alicatado octogonal?. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **24**: 1-21. 19 fig., 1 tabl.
- 1872.**VATTUONE, María Elena.; LATORRE, Carlos Oscar. & LEAL, Pablo Rodrigo. (Enero-Junio 2001). Barrerita en metavolcanitas de Confluencia, Neuquen, Patagonia argentina. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **24**: 23-32. 5 fig., 2 tabl.
- 1873.**OSTROUMOV, Mikhail.; VICTORIA MORALES, Alfredo.; CHAUVET, Olivier. & FRITSCH, Emmanuel. (Enero-Junio 2001). Algunas consideraciones sobre la naturaleza del color de topacios volcánicos (México). *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **24**: 33-41. 4 fig., 2 tabl.
- 1874.**RODA, Encarnación. & PESQUERA, Alfonso. (Enero-Junio 2001). Estado estructural, composición y significado geológico de los feldespatos alcalinos asociados a pegmatitas de La Fregeneda (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **24**: 43-57. 5 fig., 4 tabl.
- 1875.**JAMOSSI, Fakher.; LÓPEZ-GALINDO, Alberto.; KHARBACHI, Samir.; ROCHA, Fernando.; GOMES, Celso.; DUPLAY, Joelle.; ALOUANI, Rabah. & ZARGOUNI, Fouad. (Enero-Junio 2001). First data on mineralogy and geochemistry of Tunisian Palaeozoic clays. *Bol. Soc. Esp. Mineral*. **24**: 59-67. 3 fig., 5 tabl.

- 1876.**ROCHA, Fernando.; FERREIRA, António. & PINTO, Manuel Serrano. (Enero-Junio 2001). Mineralogical characterisation of stream sediments from Portugal / Caracterización mineralógica de sedimentos de corrientes fluviales de Portugal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 69-80. 5 fig., 3 tabl.
- 1877.**GRICE, Joel D. & FERRARIS, Giovanni. (Enero-Junio 2001). New minerals approved in 2000 by the Commission on New Minerals and Mineral Names. International Mineralogical Association. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 81-87.
- 1878.**CULTRONE, Giuseppe. (Enero-Junio 2001). Estudio mineralógico-petrográfico y físico-mecánico de ladrillos macizos pasa su aplicación en intervenciones del Patrimonio Histórico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 89-91. 1 tabl.
- 1879.**GOMES, M. Elisa P. & NEIVA, Ana M. R. (Julio-Diciembre 2001). Mineralogical and geochemical characteristics of tin-bearing quartz veins, Ervedosa deposit, Northern Portugal / Características mineralógicas y geoquímicas de las venas de cuarzo-estanníferas del depósito de Ervedosa, Norte de Portugal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 99-116. 8 fig., 6 tabl.
- 1880.**RULL PÉREZ, Fernando. (Julio-Diciembre 2001). Aplicación de la espectroscopia Raman al análisis mineral: del patrimonio histórico a la cosmogeoquímica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 117-133. 14 fig.
- 1881.**BRIGATTI, Maria Franca.; MEDICI, Luca. & POPPI, Luciano. (Julio-Diciembre 2001). Environmental protection and phyllosilicates. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 135-156. 12 fig.
- 1882.**MARTÍNEZ-RUIZ, Francisca. (Julio-Diciembre 2001). Indicadores geoquímicos y cambios climáticos: el Mar Mediterráneo como ejemplo de laboratorio natural. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 157-169. 6 fig.
- 1883.**SÁEZ, Reinaldo.; NOCETE, Francisco.; NIETO, José M.; CAPITÁN, María A.; ROVIRA, Salvador.; RUIZ-CONDE, Antonio. & SÁNCHEZ-SOTO, Pedro J. (Julio-Diciembre 2001). Metalurgia del Cu en Cabezo Juré (Alosno, Huelva): Estudio mineralógico de escorias del 3^{er} milenio a.n.e. / Metallurgy of Cu at Cabezo Juré (Alosno, Huelva): a mineralogical study of 3rd millennium BC slags. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 171-179. 8 fig.
- 1884.**MURPHY, Kevin. (Julio-Diciembre 2001). Impact Factors. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 181-185. 1 fig., 1 tabl.
- 1885.**MARTÍN CRESPO, Tomás. (Julio-Diciembre 2001). Los filones de cuarzo de la Sierra de Guadarrama: caracterización y origen de los procesos hidrotermales (Resumen de Tesis Doctoral). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 187-191. 1 tabl.
- 1886.**GERVILLA LINARES, Fernando. (Julio-Diciembre 2001). Revisión de Libros. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24**: 193.
- 1887.**BRIGATTI, M.F. (2001). Environmental protection and phyllosilicates. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 1-2.
- 1888.**LESHER, C.M. (2001). Genesis of magmatic Ni-Cu(PGE) deposits. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 3-4. 3 fig.
- 1889.**MAKOVICKY, E. (2001). Ternary and quaternary phase systems with

- PGE-present status. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 5.
- 1890.**MARTINEZ-RUIZ, F. (2001). Indicadores geoquímicos y cambios climáticos: el Mar Mediterráneo como ejemplo de laboratorio natural. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 7-8.
- 1891.**PANKHURST, R.J. (2001). Recent advances in microsampling techniques for geochronology. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 9.
- 1892.**RULL PÉREZ, F. (2001). Aplicación de la espectroscopia Raman al análisis mineral: del patrimonio histórico a la cosmogeoquímica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 11-12.
- 1893.**BARZÁN, B.; PIZARRO, J.L.; MESA, J.L.; GOÑI, A. & ARRIORTUA, M.I. (2001). Estudio estructural, espectroscópico y magnético de los arseniatos ($C_2N_2H_{10}$) $[Fe(H_2AsO_4)(HASO_4)_2(H_2O)]$ y ($C_2N_2H_{10}$) $[Fe_2(AsO_4)_2F_2(H_2O)]$. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 13-14. [2 fig.].
- 1894.**CHACÓN MUNOZ, H.; FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, C.; FERNÁNDEZ CALIANI, J.C. & MORENO-VENTAS BRAVO, I. (2001). Modelo de orientación cristalográfica preferente de dolomita, olivino y flogopita en mármoles de alta temperatura de la banda metamórfica de Aracena. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 15-16. 1 fig.
- 1895.**LARRAÑAGA, A.; PIZARRO, J.L.; MESA, J.L.; ARRIORTUA, M.I. & ROJO, T. (2001). Síntesis hidrotermal, estructura cristalina y propiedades físicas del compuesto $Mn_3(SeO)_3 \cdot H_2O$. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 17-18. 3 fig.
- 1896.**LARRAÑAGA, A.; ROJO, J.M.; URTIAGA, M.K.; PIZARRO, J.L.; MESA, J.L. & ARRIORTUA, M.I. (2001). Estructura cristalina del compuesto $Mn_7(HAsO_4)_4(AsO_4)_2$ obtenido por síntesis hidrotermal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 19-20. 2 fig.
- 1897.**TORRENS, F. (2001). Mecanismo de union de fragmentos cristalinos de ftalocianina. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 21-22.
- 1898.**ASTILLEROS, J.M.; FERNÁNDEZ-DÍAZ, L. & PINA, C. (2001). Cristalización de $(Ba,Ca)CO_3$ y $BaCa(CO_3)_2$ mediante difusión-reacción. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 23-24. 1 fig.
- 1899.**BUSTILLO, M.A. & GARCÍA, R. (2001). Técnicas de identificación de moganita, un nuevo polimorfo de la sílice de amplia distribución. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 25-26.
- 1900.**CEPEDAL, M.A.; MOREIRAS, D.; MARTIN-IZARD, A.; ÁLVAREZ-RÚA, C. & GARCÍA-GRANDA, S. (2001). Presencia de babingtonita en el skarn cálcico del yacimiento de Cu-Au de "El Valle-Boinás", Salas-Belmonte, Asturias. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 27-28. 1 tabl.
- 1901.**CRESPO FEO, E.; RODAS GONZÁLEZ, M.; LUQUE DEL VILLAR, F.J. & BOUDOU, J-P. (2001). Effects of grinding on structural and thermal characteristics of graphite: implications on geothermometry. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 29-30. 1 fig.
- 1902.**MATA, M.P.; LÓPEZ-AGUAYO, F.; SOMOZA, L.; DÍAZ DEL RÍO, V. & ALVEIRIHO DÍAZ, J. (2001). Caracterización mineralógica de un hardground en el Banco del

- Cuadaluquivir (Golfo de Cádiz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 31-32.
- 1903.** MOURA, A. (2001). Quartz geobarometry: insight using favourable fluid inclusions entrapped in the homogeneous P-T field. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 33-34. 2 fig.
- 1904.** NOVÁK, J.K. & CÍLEK, V. (2001). The volcanoclastic sediments containing diagenetic zeolites: a first findinds in northern Bohemia, Czech Republic. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 35-36. 1 tabl.
- 1905.** PINTO, L.; FONTAN, F. & HERAIL, G. (2001). Caracterización de la erosión cenozoica en el norte de Chile a partir de asociaciones de minerales pesados. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 37-38.
- 1906.** PROENZA, J.A.; MELGAREJO, J.C.; GERVILLA, F. & LLOVET, X. (2001). Y-Zirconolita en cromititas ofiolíticas de Cuba Oriental. Implicaciones petrogenéticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 39-40.
- 1907.** ROMERO SILVA, J.C. (2001). Rasgos generales sobre los yacimientos minerales metálicos de la provincia de Málaga. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 41-42. 1 tabl.
- 1908.** ABAD, I.; JIMÉNEZ-MILLÁN, J.; MOLINA, J.M.; NIETO, F. & VERA, J.A. (2001). Alteración hidrotermal de sedimentos carbonatados asociada a cuerpos subvolcánicos del Jurásico de la Zona Subbética (Cordillera Bética). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 43-44.
- 1909.** ABAD, I.; NIETO, F. & VELILLA, N. (2001). Caracterización mineralógica de las areniscas de las secuencias metamórficas de grado muy bajo de la zona sur portuguesa. Comparación con las rocas metapelíticas asociadas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 45-46.
- 1910.** BAÑARES MUÑOZ, M.A. & VICENTE, M.A. (2001). Mejora de las propiedades tecnológicas de la saponita de Yuncillos (Toledo) por tratamientos químicos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 47-48.
- 1911.** BENTABOL, M.; RUIZ-CRUZ, M.D.; HUERTAS, F.J. & LINARES, J. (2001). Transformación hidrotermal de caolinita en filosilicatos 2:1 expandibles. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 49-50. 1 fig.
- 1912.** CEPRIÁ, J.J.; OVEJERO ANDIÓN, M.; SALAMERO, M. & SANFELIU MONTOLIO, T. (2001). Evolución mineralógica de las Facies Weald en un perfil base de Zucaina (Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 51-52. 1 fig.
- 1913.** CHAMINÉ, H.I.; ROCHA, F.T.; MOÇO, L.P. & GOMES, C. (2001). Overview based on clay mineralogy and organic metamorphism data of middle palaeozoic black shales from Albergaria-a-Velha-Coimbra region (Porto-Tomar shear zone, NW Portugal). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 53-54.
- 1914.** CAMPO, M.D. DO. & NIETO, F. (2001). Evolución físico-química de las fengitas formadas a lo largo de un proceso metamórfico de muy bajo grado con evolución PTt en sentido horario (Formación Puncoviscana, NO Argentina). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 55-56.
- 1915.** FRANCO, F.; RUIZ CRUZ, M.D. & BENTABOL, M. (2001). Desorden inducido en caolinita mediante procesos de intercalación-desintercalación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 57-58. 1 tabl.

- 1916.**GARCÍA-TALEGÓN, J.; OVEJERO ANDIÓN, M.; SALAMERO, M. & SANFELIU, T. (2001). Caracterización mineralógica de las lutitas del Pérmico y Triásico en Pina (Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 59-60.
- 1917.**JAMOSSI, F.; LÓPEZ-GALINDO, A.; FENOLL, P. & ZARGOUNI, F. (2001). Las arcillas de Túnez: estudio mineralógico, geoquímico y geotécnico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 61-62.
- 1918.**LÓPEZ-MUNGUIRA, A.; NIETO, F. & MORATA, D. (2001). Composición de las cloritas en las rocas básicas del Cámbrico de Zafra (Badajoz). Control térmico vs composicional. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 63-64. 1 fig.
- 1919.**PÉREZ-RODRÍGUEZ, J.L.; POYATO, J.; PÉREZ-MAQUEDA, L. & JIMÉNEZ DE HARO, M.C. (2001). Determinación de la heterogeneidad de carga laminar en vermiculita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 65-66.
- 1920.**RUIZ CRUZ, M.D.; PUGA, E.; AGUIRRE, L.; VERGARA, M. & MORATA, D. (2001). Interestratificaciones en pirofilita: evidencia de una asociación mineral metaestable. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 67-68. 1 fig.
- 1921.**SÁNCHEZ, L.; VIGIL DE LA VILLA, R.I.; CUEVAS, J.; MARTÍN, M.; RAMÍREZ, S.; MARTÍNEZ, L. & LEGUEY, S. (2001). Formación de analcima en una bentonita en condiciones alcalinas hidrotermales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 69-70. 3 fig.
- 1922.**TAULER, E.; CANET, C.; MELGAREJO, J.C.; LABRADOR, M. & ALFONSO, P. (2001). Caracterización mineralógica de cloritas de los depósitos hidrotermales de edad carbonífera de L'Alforja (SO de los Catalánides). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 71-72. 3 fig.
- 1923.**VENIALE, F. (2001). Healing clays. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 73-74.
- 1924.**BERREZUETA, E. & CASTROVIEJO, R. (2001). Viabilidad de las técnicas de análisis de imagen en la investigación de metales preciosos. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 75-76. 4 fig.
- 1925.**CULTRONE, G.; RODRÍGUEZ-NAVARRO, C.; SÁNCHEZ NAVAS, A.; SEBASTIÁN, E.; TORRE, M.J. de la. & CAZALLA, O. (2001). Dinámica de transformación de moscovita en mullita en productos cerámicos: análisis mediante TEM. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 77-78. 1 fig.
- 1926.**GONZALEZ, I.; JORDÁN, M.M.; SANFELIU, T.; PRIETO, M. & QUIROZ, M. (2001). Determinación de la morfología de las partículas de oro como herramienta de prospección de yacimientos primarios de oro en Chile. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 79-80. [1 tabl.].
- 1927.**MARCOS, C.; RODRÍGUEZ, I. & PAREDES, J.I. (2001). Imágenes AFM en modo contacto de vermiculitas de diferente procedencia y composición. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 81-82. 2 fig. 2 tabl.
- 1928.**ACOSTA, A.; AINETO, M.; LORENZO, M.A. de.; GARCÍA, A.I. & POZO, R.M. (2001). Características y propiedades mineralógicas de los carbonatos cálcicos precipitados de origen azucarero (CCPA). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A:** 83-84. [2 tabl.].
- 1929.**BAULUZ, B.; MAYAYO, M.J.; FERNÁNDEZ-NIETO, C. &

- GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M. (2001). Factores que condicionan la formación de fases de alta temperatura en las arcillas de ladrillería de Fuentes (Zaragoza). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 85-86. 1 fig.
- 1930.**BELLINFANTE, N. & GARCÍA-MUÑOZ, M.T. (2001). Dinámica de metales pesados en suelos de la cuenca del río Malagón: contenidos totales de metales pesados. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 87. 1 tabl.
- 1931.**CAPITÁN, M.A.; NIETO, J.M.; SÁEZ, R.; ALMODÓVAR, G.R.; RUIZ CONDE, A. & SÁNCHEZ SOTO, P.J. (2001). Mineralogía de gossans: claves para el remedio del drenaje ácido de minas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 89-90. 1 fig.
- 1932.**GALÁN, E.; APARICIO, P. & GONZÁLEZ DÍEZ, I. (2001). Posibilidad de uso en la industria papelera del caolín tipo Cordillera Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 91-92. 1 fig. 1 tabl.
- 1933.**GALÁN, E.; CARRETERO, M.I.; MAYORAL, E. & RUIZ, F. (2001). Variaciones geoquímicas durante la alteración de la piedra estructural de la Catedral de Málaga. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 93-94.
- 1934.**GALÁN, E.; GONZÁLEZ, I.; MIRAS, A.; FERNÁNDEZ CALIANI, J.C. & MESA, J.M. (2001). Evolución geoquímica de los suelos contaminados por el accidente minero de Aznalcollar (Sevilla). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 95-96.
- 1935.**GARCÍA, E.; ALFONSO, P.; GALÍ, S.; TAULER, E. & LABRADOR, M. (2001). Dedolomitización en soluciones alcalinas saturadas en portlandita. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 97-98.
- 1936.**GARCÍA, E.; GALÍ, S. & MELGAREJO, J.C. (2001). Caracterización óptica, química y estructural de silicatos cálcicos hidratados naturales, análogos a las fases cristalinas del cemento portland hidratado. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 99-100. 1 tabl.
- 1937.**GONZÁLEZ, I.; SANFELIÚ, T.; JORDÁN, M.M.; PRIETO, M. & QUIROZ, M. (2001). Minerales asociados a lavaderos artesanales de oro del sur de Chile. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 101-102. [1 tabl.].
- 1938.**LISO, M.J.; LA IGLESIA, A.; LÓPEZ-MUNGUIRA, A.; ALBARRÁN, A. & ALBARRÁN, C. (2001). Adsorción de metales pesados en aguas ácidas residuales en zonas mineras de la región extremeña, usando zeolitas naturales y sintéticas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 103-104. 1 tabl.
- 1939.**MASERO, D.; CARRETERO, M.I.; GALÁN, E. & GÓMEZ ARIZA, J.L. (2001). Contaminación residual por metales pesados en suelos de la cuenca del río Guadimar tras las labores de limpieza. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 105-106. 1 fig. 1 tabl.
- 1940.**MONTEALEGRE, L. & BARRIOS NEIRA, J. (2001). Materiales de construcción de los arrabales de la Córdoba del S.X. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 107-108.
- 1941.**NIETO, J.M.; NOCETE, F. & SÁEZ, R. (2001). Primeros indicios del drenaje ácido y la contaminación por metales en la cuenca del río Odiel. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 109-110.
- 1942.**OVEJERO ANDIÓN, M.; CEPRIÁ, J.J.; SANFELIÚ, T. & FUENTE, C. DE LA. (2001). Caracterización

mineralógica de la roca ornamental "fósil" del Jurásico superior (Zucaína, Castellón). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 111-112.

- 1943.**RODRÍGUEZ, I. & MARCOS, C. (2001). Caracterización mineralógica y evaluación medio ambiental de las partículas en la atmósfera de Oviedo. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 113-114. 2 fig.
- 1944.**RODRÍGUEZ LARA, L.; MURCIEGO, A.; RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, M.A.; PINILLA, E.; TORO GORDILLO, C. & OSTAPCZUK, P. (2001). Contaminación de suelos y vegetación en minas abandonadas de Sb en Extremadura. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 115-116. 1 tabl.
- 1945.**ROMERO BAENA, A.; GONZÁLEZ DÍEZ, I. & GALÁN, E. (2001). Caracterización mineralógica de los residuos mineros de Peña de Hierro (Faja Pirítica SW de España), como base para su futuro control y recuperación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 117-118. 1 tabl.
- 1946.**RULL, F.; MEDINA, J.; SANSANO, A.; SÁNCHEZ-MORAL, S. & SOLER, V. (2001). Estudio y caracterización de minerales de interés arqueológico en la cueva de Altamira por DRX, IR y Raman. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 119-120.
- 1947.**SANSANO, A.; SANZ, A.; MEDINA, J.; RULL, F. & SOBRÓN, F. (2001). Estudio "in-situ" de las reacciones de hidratación y carbonatación del óxido de calcio por espectroscopia Raman. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 121-122. 4 fig.
- 1948.**VARAS, M.J. (2001). Efecto de la palygorskita en la sillería del claustro de la Catedral de Sta. María de Ciudad Rodrigo (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 123.
- 1949.**FERNÁNDEZ CALIANI, J.C.; MIRAS, A.; MORENO-VENTAS, I. & REQUENA, A. (2001). Las rocas calcosilicatadas del extremo occidental de la banda metamórfica de Aracena (Huelva). Interés mineralógico y petrogenético. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 125-126. 1 fig.
- 1950.**FERNÁNDEZ SOLER, J.M. & COMAS, M.C. (2001). Aportaciones al estudio petrológico de las rocas volcánicas de la cuenca de Alborán. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 127-128.
- 1951.**GARRIDO, C.J.; SAUTTER, V. & GERVILLA, F. (2001). Reevaluación de las condiciones de equilibrio metamórfico de las milonitas con espinela y granate del macizo ultramáfico de Ronda (S. España): implicaciones geodinámicas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 129-130.
- 1952.**GONZÁLEZ LAGUNA, R. & CASQUET, C. (2001). Microfracturación en el macizo granítico de La Cabrera. Cronología y relación con los procesos hidrotermales del Sistema Central Español. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 131-132. [1 tabl.].
- 1953.**LÓPEZ MORO, F.J. & LÓPEZ PLAZA, M. (2001). Aplicabilidad petrogenética del estudio químico y textural de la plagioclasa en los magmas de afinidad shoshonítica del domo varisco del Tormes (Zona Centro-Ibérica). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 133-134.
- 1954.**LÓPEZ MORO, F.J.; MURCIEGO, A. & RODRÍGUEZ, M.A. (2001). Aspectos estructurales, petrográficos y geoquímicos de los sills de rocas básicas e intermedias del área de

Albuquerque-Villar del Rey-La Roca de la Sierra (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 135-136. 2 fig.

- 1955.**LÓPEZ SÁNCHEZ-VIZCAÍNO, V. & SOTO, J.I. (2001). Análisis termodinámico de las zonas de reacción entre metapelitas con corindón y mármoles calcíticos del basamento del Mar de Alborán. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 137-138.
- 1956.**PUGA, E.; RUIZ CRUZ, M.D. & DIAZ DE FEDERICO, A. (2001). Caracterización y evolución química de los anfíboles del fondo oceánico de los meta-basaltos de Cóbdar (Complejo del Mulhacén). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 139-140. 2 fig.
- 1957.**SÁNCHEZ NAVAS, A. (2001). La reacción de deshidratación de la moscovita en el gneis de Torrox. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 141-142.
- 1958.**TEIXEIRA, R.J.S.; NEIVA, A.M.R. & GOMES, M.E.P. (2001). Geochemistry of spinels of ultramafic and mafic rocks from northeastern Portugal. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 143-144. 1 fig.
- 1959.**ANDÚJAR, J. & MELGAREJO, J.C. (2001). Las mineralizaciones de manganeso de L'Aleixar comarca del Baix Camp (Tarragona). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 145-146.
- 1960.**CANET, C.; ALFONSO, P.; MELGAREJO, J.C. & FALLICK, A.E. (2001). Las mineralizaciones estratiformes de sulfuros de edad carbonífera de L'Alforja (SO de los Catalánides): geoquímica isotópica y datos de inclusiones fluidas. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 147-148. 2 fig.
- 1961.**CARRILLO ROSÚA, F.J.; MORALES RUANO, S.; BOYCE, A.J.; FENOLL HACH-ALI, P. & FALLICK, A.E. (2001). Caracterización mediante geoquímica de isotopos estables del depósito epitermal de Palai-Islica (Carboneras, Almería). Datos preliminares. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 149-150.
- 1962.**CARRILLO ROSÚA, F.J.; MORALES RUANO, S. & FENOLL HACH-ALI, P. (2001). Tipología de la pirita en el depósito epitermal de Palai-Islica (Carboneras, Almería), Implicaciones en la génesis de oro. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 151-152.
- 1963.**CONDE, C.; TORNOS, F. & BAEZA, L. (2001). Los sulfuros masivos cadomienses de Puebla de la Reina (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 153-154.
- 1964.**DELGADO, J.; SOLER, A. & ROMER, R.L. (2001). Stable and radiogenic isotope evidences on the origin of gold-bearing skarns from the Maladeta batholith. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 155-156. 1 fig.
- 1965.**FADÓN, O.; MORO, C.; PANIAGUA, A.; CEMBRANOS, M.L.; CRESPO, J.L.; FERNÁNDEZ, A.; CABRERA, R. & VILLAR, P. (2001). Metazeunerita y picrofarmacolita del yacimiento de oro de Salamón (NE León). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 157-158. 3 fig. 2 tabl.
- 1966.**FERNÁNDEZ, A.; MORO, M.C.; PRIETO, C.; VILLAR, P.; FADÓN, O. & CEMBRANOS, M.L. (2001). Datos geotermobarométricos de las mineralizaciones de Sn-W de Navasfrías (SO de Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 159-160.
- 1967.**MORO, M.C.; VILLAR, P.; FADÓN, O.; FERNÁNDEZ, A.; CEMBRANOS, M.L. & CRESPO, J.L. (2001). Bismutinita, pavonita, gustavita y homólogos de lillianita en

- los depósitos de Sn-W del distrito de Navasfrías (SO de Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 161-162. 1 fig.
- 1968.** ORTEGA, L.; BARRENECHEA, J.F.; RODAS, M. & LUQUE, F.J. (2001). Inclusiones fluidas y vítreas en la mineralización de grafito de Huelma (Jaén): ¿evidencias de precipitación a partir de un magma?. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 163-164.
- 1969.** REGUILÓN, R., RODRÍGUEZ, I.; MANGAS, J. & JIMÉNEZ, E. (2001). Caracterización de los fluidos mineralizadores de "Mina Saturno" Valderodrigo (Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 165-166.
- 1970.** VILLAR, P.; MORO, M.C.; FERNÁNDEZ, A.; FADÓN, O.; CRESPO, J.L. & CEMBRANOS, M.L. (2001). Caracterización y geotermometría isotópicas de las mineralizaciones de W-As-Au del distrito de Barruecopardo (O de Salamanca). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 167-168. [3 fig.].
- 1971.** GERVILLA, F.; GURIÉRREZ-NARBONA, R. & FENOLL HACHALI, P. (2001). Origen de las mineralizaciones magmáticas de los macizos ultramáficos de la Serranía de Ronda (Sur de España), a partir de pequeñas fracciones de fundidos residuales. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 169-170.
- 1972.** HIGUERAS, P.; OYARZUN, R.; MORATA, D. & MUNHÁ, J. (2001). Alkaline mafic magmatism an huge mercury deposits: the Almadén (Ciudad Real, Spain) case. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 171-172.
- 1973.** MORENO, T.; LUNAR, R.; MONTERRUBIO, S.; MEIRELES, C.; PEREIRA, E.; GIBBONS, W.; PRICHARD, H.; GARCÍA IZQUIERDO, B. & ORTEGA, L. (2001). Las mineralizaciones de Cr-EGP asociadas a los complejos ultramáficos del NO peninsular. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 173-174. 1 fig.
- 1974.** ORTEGA, L.; LUNAR, R.; GARCÍA PALOMERO, F.; MORENO, T. & PRICHARD, H.M. (2001). Removilización de minerales del grupo del platino en el yacimiento de Ni-Cu-EGP de Aguablanca (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 175-176.
- 1975.** PROENZA, J.A.; GERVILLA, F. & MELGAREJO, J.C. (2001). Los modelos genéticos de los depósitos de cromita en complejos ofiolíticos, a través de las peculiaridades de las cromititas de Cuba Oriental. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 177-178.
- 1976.** TORNOS, F.; CASQUET, C.; GALINDO, C.; VELASCO, F. & CANALES, A. (2001). La mineralización de Ni-Cu de Aguablanca: influencia del encuadre tectónico y la geoquímica de las rocas ígneas en su génesis. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 179-180.
- 1977.** CASANOVA HONRUBIA, J.M. & OCHANDO GÓMEZ, L.E. (2001). La actividad científica de la Sociedad Española de Mineralogía. Un estudio bibliométrico. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 181-182. 1 fig.
- 1978.** NORRIS, Ken (2001). El yacimiento cuprífero de Las Cruces-nueva minería en la Faja Píritica Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 193-194. 2 fig.].
- 1979.** RAMÍREZ DEL VALLE, A. J.; PASCUAL COSP, J.; JUSTO ERBEZ, A. & SÁNCHEZ SOTO, P.J. (2001). Fabricación de gres a partir de

residuos de procesado de granito y de la industria conservera. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 195-196.

1980.ROSSI, J.N.; TOSELLI, A.J.; NOBREGA SIAL, A.; PINTO FERREIRA, V.; PELLITERO, E. & SAAVEDRA, J. (2001). Analogía de cordieritas y biotitas del granito capillitas (Argentina) con minerales de fusión experimental. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 197-198. 1 tabl.

1981.SANTOS, J.F.; GARCÍA DE MADINABEITIA, S.; CARRACEDO SÁNCHEZ, M. & GIL IBARGUCHI, J.I. (2001). Análisis isotópicos de Pb mediante espectrometría de masas por ionización térmica (TIMS): puesta a punto, validación del método y ejemplos de aplicación. *Bol. Soc. Esp. Mineral.* **24-A**: 199-202. 3 tabl.

ÍNDICE DE AUTORES

A

- ABAD, I., 1908, 1909
ABAD ORTEGA, M.M., 665
ABAD ORTEGA, María del Mar., 1156
ABAD-ORTEGA, M.M., 842, 981, 1061, 1471
ABALOS, B., 557
ABREU, C.A., 1856
ACEVEDO, R., 983
ACEVEDO, R.D., 859, 1059, 1079, 1346*, 1352, 1438, 1583
ACEVEDO, Rogelio D., 1849
ACHAB, M., 1416
ACOSTA, A., 159, 452, 453, 462, 469, 575, 654, 945, 960, 961, 974, 1185, 1194, 1725, 1726, 1928
ACOSTA, Anselmo., 538, 539
ACOSTA ECHEVERRÍA, A., 81, 152*
ACOSTA ECHEVERRÍA, Anselmo., 631*
AGRAMUNT, M.J., 815
AGUAROD, C., 1630
AGUIAR, A., 1736
AGUILAR, J., 255
AGUILAR, M., 88, 89
AGUIRRE, L., 1250, 1377, 1920
AGUIRRE, Luis., 1327
AGUIRRE, M., 1669
AGULLÓ-LÓPEZ, F., 129
AINETO, M., 1928
ALARCÓN, M., 243
ALARCÓN, S., 1039
ALBARRÁN, A., 1938
ALBARRÁN, C., 1938
ALCALÁ-GARCÍA, Francisco J., 1571, 1575, 1576
ALCALÁ-GARCÍA, Francisco Javier., 1584
ALCÁNTARA, R., 558, 559, 750
ALCARAZ, D., 157, 158
ALCOBÉ OLLÉ, Xavier., 930
ALFARO, E.J., 374, 411
ALFARO, M.R., 1124
ALFONSO, P., 1062, 1585, 1597, 1600, 1788, 1922, 1935, 1960
ALFONSO ABELLA, P., 1236
ALFONSO ABELLA, Pura., 1468
ALGABA, M., 1550
ALÍA, J.M., 452, 453*, 563, 574, 575, 577, 652, 653, 654, 822, 836, 1101, 1102, 1107, 1108, 1109, 1345, 1382, 1397, 1490, 1533
ALÍA, José., 539
ALÍA, José M^a., 632
ALÍA, José María., 538, 630
ALÍA ROBLEDO, J.M., 843*, 1371
ALÍA ROBLEDO, José M., 1478
ALÍA ROBLEDO, José M^a., 631
ALÍAS, L.J., 234, 280, 954, 1117, 1190, 1192
ALÍAS LINARES, A., 1859, 1860, 1861, 1862
ALÍAS PÉREZ, Luis J., 1022, 1146
ALMARZA, J., 1265
ALMODÓVAR, G.R., 1519, 1608, 1794, 1795, 1866, 1931
ALONSO, A., 1494, 1843
ALONSO, J., 962, 1087, 1098
ALONSO, J.A., 1793
ALONSO, M., 1096
ALONSO-AZCÁRATE, J., 1544, 1586, 1694
ALONSO-CHAVES, F., 1662
ALONSO OLAZÁBAL, A., 1492, 1598
ALONSO ZARZA, A.M., 1695
ALONSO-ZARZA, A.M., 1696
ALOUANI, Rabah., 1875
ÁLVAREZ, A., 297, 670, 814, 1043, 1252, 1361
ÁLVAREZ, C., 1743, 1855
ÁLVAREZ, J., 1486, 1556
ÁLVAREZ, J.L., 652, 653, 940
ÁLVAREZ, M.A., 226, 356, 403, 449, 459, 657, 943, 1103, 1356
ÁLVAREZ, M^a. Ángeles., 540, 1400

- ÁLVAREZ BERENGUER, Antonio., 1328, 1401
 ÁLVAREZ DE BUERGO, M., 747
 ÁLVAREZ DIEGUEZ, L., 684
 ÁLVAREZ-DIEGUEZ, Laura., 1029
 ÁLVAREZ MARTÍN, J.B., 241
 ÁLVAREZ PÉREZ, A., 134, 135, 181, 262, 352, 406, 589, 826
 ÁLVAREZ PÉREZ, Aurelio., 639, 784
 ÁLVAREZ-PÉREZ, A., 69, 103
 ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, Ramón., 1149
 ÁLVAREZ-RÚA, C., 1900
 ÁLVARO, J., 884
 ALVEIRIHO DÍAZ, J., 1902
 AMIGÓ, J.M., 113, 230, 256, 598, 599, 815, 1067, 1393
 AMIGÓ, José María., 1405
 AMORÓS, J.L., 85
 AMORÓS, José Luis., 4
 ANDONAEGUI, P., 1587
 ANDONAEGUI MORENO, Pilar., 1681
 ANDRÉS, A de., 963
 ANDÚJAR, J., 1959
 ÁNGEL, M.C., 1044
 ÁNGEL, Mª.C., 1216, 1540
 ANTÓN-PACHECO, C., 345
 ANTONIO ANTOLINOS MARÍN, J.A., 1862
 AÑORBE, M., 811, 817, 825, 949, 1038, 1368
 AÑORBE, Mónica., 920
 AÑORBE URMENETA, M., 868, 1210, 1364
 AÑORBE URMENETA, Mónica., 919, 1142, 1462
 AOKI, K., 525
 APARICIO, A., 1716
 APARICIO, F., 36
 APARICIO, P., 1198, 1817, 1932
 ARANA, R., 38, 53, 61, 80, 157, 158, 234, 236, 237, 238, 261, 265, 266, 267, 268, 269, 274, 278, 306, 450, 453, 455, 456, 504, 505, 562, 586, 590, 944, 1040, 1041, 1066, 1092, 1118, 1207, 1208, 1255, 1260, 1385, 1386, 1387, 1389, 1390, 1496, 1497, 1806, 1850
 ARANA, Rafael., 539, 1331
 ARANA CASTILLO, R., 66, 123, 132, 133, 169, 174, 193, 1388, 1859, 1860, 1861, 1862
 ARANA CASTILLO, Rafael., 1033
 ARANGUREN, A., 1492, 1827
 ARANGUREN, Aitor., 1826
 ARAUZO PÉREZ, M., 501, 716
 ARAUZO PÉREZ, Mercedes., 552, 802
 ARCAS, A., 1071, 1301
 ARCHE, A., 852, 1087
 ARCOS, D., 849, 1064, 1080, 1353, 1395, 1439, 1515, 1526
 ARCOS BOSCH, D., 1240, 1295
 ARENAS, C., 1090
 ARENAS, Concepción., 1025
 ARIAS, D., 731, 1281
 ARIAS PRIETO, D., 495
 ARINGHERI, R., 833
 ARNAIZ, J., 1297
 ARNOLD, M., 1275
 AROSTEGUI, J., 277, 393, 580, 664, 819, 877, 1089, 1663, 1675
 AROSTEGUI, Javier., 928
 AROSTEGUI GARCÍA, Javier., 775
 ARRANZ, E., 870, 882, 884, 1050, 1052, 1055, 1057, 1069, 1070, 1222, 1225, 1226, 1228
 ARRANZ YAGÜE, Enrique., 1323
 ARREGUI, M., 342
 ARRIBAS, A., 321, 335, 972, 1083, 1296, 1442
 ARRIBAS, J.G., 368, 439, 584, 591, 659
 ARRIBAS, José G., 640
 ARRIBAS FERNÁNDEZ, José G., 635
 ARRIBAS MORENO, A., 481
 ARRIBAS MORENO, Antonio., 421, 545, 782, 1030*
 ARRIORTUA, M.I., 576, 1610, 1657, 1801, 1802, 1803, 1893, 1895, 1896
 ARRIORTUA, Mª.I., 232
 ARRIORTUA MARCAIDA, M.I., 572, 579
 ARTIAGA, R., 1765, 1857
 ARTIGAS, R., 1816
 ASENSIO, B., 1697
 ASSORGIA, A., 883
 ASTILLEROS, J.M., 1588, 1698, 1768, 1807, 1898

- ASTILLEROS GARCÍA-MONGE, J.M., 1357
 ASTILLEROS GARCÍA-MONGE, José Manuel., 1679
 ASTUDILLO, J., 313
 AUQUE, L., 1070
 AUQUE, L.F., 742
 AUSTRHEIM, Hakon., 1578
 AYORA, C., 104, 476, 486, 491, 499, 571, 613, 655, 744, 849, 850, 854, 855, 887, 1277, 1278, 1449, 1517, 1531, 1692
 AYORA, Carles., 645
 AYORA, Carlos., 554, 809
 AYORA I IBAÑEZ, Carlos., 629
 AYRES, N., 818
 AZCONA, E.M., 1495
- B**
- BABKINE, J., 873, 990, 991, 1350, 1649
 BABKINE, Jean., 927
 BACHILLER, N., 1379, 1420
 BAEZA, L., 1963
 BALCAZAR, J.L., 187, 582, 583
 BALCAZAR NAVARRO, N., 832
 BALDO, E.G.A., 1699
 BALDO, Eduardo Gaspar., 1593
 BALDOMIR, D., 1766
 BALLBE, E., 503, 831, 1046, 1121, 1123, 1124, 1199
 BALLBE LLONCH, E., 827
 BALLBE LLONCH, Eduardo., 1139
 BAMBO, C., 599, 600
 BANDRÉS, Alberto., 1799
 BANKS, D., 1436, 1503, 1691
 BANKS, David., 1680
 BAÑARES, M.A., 1110
 BAÑARES MUÑOZ, M.A., 934, 1184, 1910
 BARANDIKA, M.G., 1801
 BARBA, C., 188, 229
 BARBADILLO, F., 1765, 1857
 BARBANSON, L., 1435
 BARBERO, L., 1589, 1590
 BARBERO GONZÁLEZ, Luis Carlos., 1164
 BARBIERI, M., 876
- BARCELÓ, G., 65, 119
 BARNES, H.L., 1603
 BARRABÍ, H., 1512, 1601
 BARRAGÁN BAZÁN, G., 720
 BARRENECHEA, J.F., 962, 1421, 1437, 1660, 1694, 1968
 BARRERO AVILÉS, A., 82
 BARRIGA, F.J.A.S., 1266, 1270
 BARRIOS, J., 1209
 BARRIOS NEIRA, J., 1940
 BARROS, A.F., 1276*
 BARZÁN, B., 1893
 BASTERRA RUIZ, R., 572
 BASTIDA, J., 139, 140, 230, 256, 353, 354, 743, 815, 860, 882, 1051, 1053, 1226, 1228, 1393, 1394, 1396, 1500, 1514
 BASTIDA, Joaquín., 1404, 1405
 BASTO, M.J., 297
 BATEMAN, R., 1232
 BATEMAN, Roger., 1324
 BATLLE, A., 663, 831
 BAULUZ, B., 1049, 1090, 1253, 1256, 1369, 1374, 1929
 BAULUZ LÁZARO, B., 1000
 BAULUZ LÁZARO, Blanca., 1026, 1138, 1329
 BEA, F., 1796
 BEA, Fernando., 1762
 BECKER, U., 1655, 1733, 1767
 BEL-LAN, A., 345
 BELLIDO, F., 124
 BELLINFANTE, N., 1930
 BELYATSKY, Boris., 1838
 BEN ABOUD, A., 1558
 BENEITEZ, P., 659, 662
 BENEITEZ, Pedro., 931*
 BENGOCHEA, L., 1840
 BENGOCHEA, Leandro., 1591
 BENITO CAÑELLAS, Aurelio de., 638
 BENITO GARCÍA, Raul, 546
 BENJOUALI, M., 1592
 BENOTHMAN, D., 1218
 BENTABOL, M., 1911, 1915
 BERNABEU, P., 714
 BERNABEU GONZÁLEZ, Paloma., 801
 BERNAL DUEÑAS, A., 96
 BERNARDINO, F.B.C.P., 1270
 BERNHARDT, H.J., 1649

- BERREZUETA, E., 1924
 BERTOLINO, Silvana Raquel., 1593
 BERTRAN, J., 1666
 BESTEIRO, J., 125, 176, 230, 353, 882,
 970, 1097, 1393, 1394
 BESTEIRO, Josefina., 1405
 BESTEIRO RÁFALES, J., 264, 315, 369,
 400, 434, 472, 489, 494, 694
 BIESTER, H., 1851
 BILBAO, P., 1771
 BLAHA, P., 1766
 BLANC, Ph., 1632
 BLANCO, I., 1854
 BLANCO ÁLVAREZ, F., 1547
 BLANCO FERNÁNDEZ, M., 364, 402, 813
 BLANCO FERNÁNDEZ, Marta., 906
 BLANCO SÁNCHEZ, J.A., 686
 BLASCO, A., 703
 BODINIER, J.L., 1522, 1718
 BOIRON, M.C., 1096, 1099, 1288, 1432,
 1502, 1638
 BOISTELLE, R., 376, 407
 BOIX, A., 831, 1086, 1116, 1124, 1125,
 1126, 1202, 1217, 1629
 BOIX, Ana., 1140
 BOIX SANFELIU, Ana., 1139*
 BOIXEREU, E., 999
 BOMATÍ, O., 1700
 BONANZZA, A., 1817
 BORREGO, J., 1248
 BORRERO, J., 689
 BORRERO DOMÍNGUEZ, José., 793
 BORTOLOTTI, Pablo., 1594
 BOSBACH, D., 1655
 BOTH, R., 1285
 BOTH, R.A., 704, 1083
 BOUABDELLI, M., 1501
 BOUABDELLI, Mohamed., 1473
 BOUDOU, J-P., 1901
 BOUGADIR, B., 1501
 BOUGADIR, Blaïd., 1473
 BOYCE, A., 1792
 BOYCE, A.J., 1961
 BRÄNDLE, J.L., 726, 739, 869
 BRÄNDLE MATESANZ, José L., 806, 807
 BRAVO, J., 1533
 BRAVO, J.I., 1595
 BRAVO FERNÁNDEZ, J.I., 496*, 681, 998
 BRAVO FERNÁNDEZ, J. Ignacio., 1031
 BRAVO FERNÁNDEZ, José Ignacio., 549,
 770, 795, 1687
 BREA, B., 1771
 BRELL, J.M., 250
 BRELL PARLADÉ, J.M., 1415
 BRIANSÓ, J.L., 297
 BRIGATTI, M.F., 1887
 BRIGATTI, Maria Franca., 1881
 BRIGNARDELLI, E., 1062
 BRIME, C., 1536
 BRIME, Covadonga., 1812
 BRIQUEU, L., 1342, 1343
 BRITO, S de., 1524
 BRU DE SALA, E., 262
 BRUMOS ALBERO, R., 82
 BUENDIA, A., 860
 BUIXÓ, S., 1056
 BURGOS, J.C., 59
 BURKHARDT, R., 680
 BURKHARDT, Rolf., 792
 BUSTILLO, M., 1702
 BUSTILLO, M.A., 188, 1702, 1899
 BUSTILLO, M^a.A., 318, 1701
 BUSTILLO REVUELTA, M., 482
 BUSTILLO REVUELTA, Manuel., 553
 BUSTOS, S., 1545
 BUXEDA I GARRIGÓS, J., 1860
- C**
 CABALLERO, Antonio., 626
 CABALLERO, B., 323, 1795
 CABALLERO, E., 276, 1523, 1528, 1628,
 1776, 1777
 CABALLERO, J.M., 740, 741, 989
 CABALLERO, J.M^a., 1239
 CABALLERO, Jose María., 1325
 CABALLERO, M.A., 224, 226, 441, 573,
 1254, 1330, 1339
 CABALLERO, M. Antonio., 530
 CABALLERO DONOSO, José M^a., 808*
 CABALLERO DONOSO, José María.,
 1165
 CABALLERO LÓPEZ-LENDINEZ, M.A.,
 225
 CABAÑAS, M., 1370

- CABRERA, R., 1965
 CABRI, L.J., 1785
 CÁCERES, J., 1543
 CADAHIA, C., 832
 CADARSO, A., 1344*, 1507, 1596
 CALDERÓN, T., 89, 128, 129, 130, 227,
 370, 401, 584, 585, 591, 659, 660, 661,
 662
 CALDERÓN, Tomás., 636, 640, 931
 CALDERÓN GARCÍA, Tomás., 635
 CALLEJAS GÓMEZ, P., 678
 CALLEJAS GÓMEZ, Pío., 791
 CALOGERO, S., 1713
 CALVET, F., 1342, 1343
 CALVO, B., 938, 1096
 CALVO, J.P., 309
 CALVO PÉREZ, B., 509, 729, 1790
 CAMA I ROBERT, Jordi., 1566
 CÁMARA, Fernando., 1150
 CÁMARA ARTIGAS, F., 1243, 1244
 CÁMARA ARTIGAS, Fernando, 1481
 CAMBLOR, P., 1805
 CAMPO, M.D. DO., 1914
 CAMPRUBÍ, A., 1071, 1301, 1509
 CANALES, A., 1976
 CANALS, A., 491, 613, 853, 1289, 1292,
 1509, 1510, 1511, 1622, 1664, 1829,
 1837
 CANALS, Àngels., 645, 1561, 1678
 CANALS I SABATE, A., 490
 CANALS I SABATE, Àngels., 548
 CANET, C., 1513, 1585, 1597, 1838, 1841,
 1922, 1960
 CANO, M., 1771
 CANUDO, I., 1055, 1225
 CAPEL, J., 292, 677
 CAPEL MARTÍNEZ, Josefa., 790
 CAPITÁN, M.A., 1931
 CAPITÁN, María A, 1883
 CAPURRO, M., 833
 CARAMÉS, M., 249
 CARAMÉS LORITE, M., 170
 CARDELL, C., 951
 CARDELL FERNÁNDEZ, C., 824
 CARDELLACH, E., 104, 136, 314, 331,
 351, 472, 476, 491, 613, 744, 850, 853,
 854, 864, 1081, 1082, 1292, 1394, 1434,
 1509, 1510, 1511, 1622, 1665, 1829,
 1840
 CARDELLACH, Esteve., 426, 430, 645,
 809, 1561, 1678, 1839
 CARDENETE, A., 1095
 CARENAS, B., 582, 583
 CARIDAD CANCELA, R., 1853, 1856
 CARMONA PÉREZ, José Mª., 768
 CARNICELLI, S., 1535
 CARNICERO, Asunción., 1688
 CARO, S., 946, 947
 CARRACEDO, M., 1492, 1494, 1598,
 1633, 1843
 CARRACEDO, M.Y., 1844
 CARRACEDO SÁNCHEZ, M., 1981
 CARRACEDO SÁNCHEZ, Manuel., 1582
 CARRASCO, F., 65, 461
 CARRETERO, M.I., 289, 956, 1047, 1204,
 1770, 1933, 1939
 CARRETERO, Mª. Isabel., 1144
 CARRETERO LEÓN, María Isabel., 1179
 CARRILLO, R., 1079
 CARRILLO ROSÚA, F.J., 1703, 1961,
 1962
 CARTER, A., 1590
 CASADO, J.M., 818, 989, 1099
 CASANOVA, J.M., 1514, 1555, 1704
 CASANOVA HONRUBIA, J.M., 1977
 CASANOVA HONRUBIA, Juan M., 1683
 CASARES, M.A., 596, 611
 CASAS, J., 160, 168, 382, 1252, 1340,
 1341, 1361, 1366, 1619
 CASAS, José., 1402, 1403
 CASAS RUIZ, José., 1328, 1401
 CASILLAS, R., 726, 739
 CASILLAS RUIZ, Ramón., 806, 807
 CASQUET, C., 97, 740, 741, 989, 1239,
 1379, 1418, 1419, 1420, 1636, 1699,
 1705, 1717, 1719, 1722, 1791, 1842,
 1952, 1976
 CASQUET, César., 1325
 CASQUET M, C., 1724
 CASQUET MARTÍN, C., 845
 CASQUET MARTÍN, César., 808, 1763
 CASTAÑARES, L.M., 1599
 CASTILLO, A., 392
 CASTILLO, M., 1302

- CASTRO, A., 1232, 1235, 1370, 1661,
1709, 1778, 1779, 1780, 1798
CASTRO, Antonio., 1324, 1579, 1676, 1797
CASTRO, Marcos., 1812
CASTROVIEJO, R., 708, 709, 711, 800,
1605, 1706, 1924
CASTROVIEJO BOLÍBAR, R., 54, 1617
CATHÉLINEAU, M., 569, 1096, 1288,
1432, 1502
CATHÉLINEAU, M.C., 1099
CATHÉLINEAU, Michel., 627
CAZALLA, O., 1925
CAZAÑAS, X., 1512, 1600, 1601
CAZAÑAS DÍAZ, X., 1427
CELIS, R., 1106, 1145
CEMBRANOS, M.L., 335, 867, 880, 975,
976, 985, 988, 1001, 1258, 1276, 1647,
1648, 1965, 1966, 1967, 1970
CEMBRANOS, M^a. Luisa., 925
CEMBRANOS PÉREZ, M.L., 695
CENDÓN, D., 1517, 1531
CEPEDAL, M.A., 1900
CEPRIÁ, J.J., 1912, 1942
CERVERA, A., 127
CHABANE, Abdelkader., 1682
CHACÓN MONTERO, J., 248
CHACÓN MUNOZ, H., 1894
CHAMINÉ, H.I., 1913
CHAUVET, Olivier., 1873
CHIARADIA, M., 1740
CHIARADIA, Massimo., 1672
CHINCHÓN, J.S., 258
CHONG DÍAZ, Guillermo., 1408
CHONG-DÍAZ, G., 1251
CIENFUEGOS, I., 1267
CÍLEK, V., 1904
CLARK, Peter., 1321
CLAUSELL, J.V., 1500
CLOCCHIATTI, R., 886*, 1234
COBEÑA, J.C., 1602
COBEÑA, Juan C., 1689
COLLADO, D., 1534
COLLDEFORNS, B., 351
COLOMBO, F., 838
COMAS, M.C., 1950
CONCHA, A., 688, 710
CONDE, C., 1963
CONNOLLY, J.A.D., 1373
CONTRERAS LÓPEZ, E., 1703
CORBELLÀ, M., 592, 725, 1603
CORBELLÀ I CORDOMÍ, Mercè., 643
CÓRDOBA, A., 961
CÓRDOBA ESTEPA, M.A., 462
CÓRDOBA ESTEPA, M^a.A., 272
CORNEJO, J., 91, 93, 284, 285, 286, 366,
371, 449, 459, 674, 675, 1105, 1106
CORNEJO, Juan., 184, 185, 540, 786, 787,
1145
CORREA, María J., 1839
CORRETGE, G., 1220, 1815
CORRETGE, L.G., 322, 730, 731, 732, 733,
734, 735, 1219, 1778, 1779, 1780, 1796
CORRETGE, Luis Guillermo., 422, 1322,
1762
CORTÉS, R., 1801
COSTA, F., 1071, 1301, 1837
COURJAULT-RADE, P., 992
COUTO, H., 1822
COY, R., 368
COY YLL, R., 377
COY YLL, Ramón., 17
COY-YLL, R., 89, 98, 128, 130, 227
COZAR, Juan S., 167, 929
CRAVERO, F., 1197
CRESPO, A., 822, 1397
CRESPO, J., 596, 611
CRESPO, J.L., 1965, 1967, 1970
CRESPO FEO, E., 1901
CRESPO LARA, Vicente., 414
CRESPO ZAMORANO, A., 497
CRESPO ZAMORANO, Antonio., 1166
CRUZ, Berta de la., 929
CUADROS, J., 1095, 1527
CUBILLAS, P., 1810
CUENCA, G., 1055, 1225
CUERVO, S., 1281, 1418
CUESTA, A., 731, 732, 733, 1220, 1604,
1650, 1825
CUETO, J., 1793
CUETO HINSCHBERGER, R., 1790
CUEVAS, J., 235, 502, 673, 834, 1100,
1252, 1361, 1602, 1734, 1921
CUEVAS, Jaime., 785, 922, 1689, 1775
CUEVAS RODRÍGUEZ, Jaime., 1328,
1401
CULTRONE, G., 1925

CULTRONE, Giuseppe., 1878
CURRAS, J., 1003

D

- DAHLQUIST, J.A., 1707
DANCE, J.M., 576
DARBYSHIRE, F., 1379
DE ANDRÉS, A., 187, 386, 468, 718, 722, 828
DE ANDRÉS GÓMEZ DE BARREDA, Ana María., 537
DE ARAMBARRI, Pablo., 185
DE BENITO CAÑELLAS, A., 588
DE BRU DE SALA, E., 134, 181
DE CEA, J.C., 1048
DE LA FUENTE, C., 831, 1046, 1086, 1116, 1119, 1121, 1122, 1124, 1720, 1729, 1813, 1846, 1847
DE LA FUENTE, Carlos., 1140
DE LA FUENTE CHACÓN, F., 1703
DE LA FUENTE CULLELL, C., 110, 138, 827, 858, 1199, 1215
DE LA FUENTE CULLELL, Carlos., 1141
DE LA HERA, M.F., 89
DE LA NUEZ, J., 451
DE LA ROSA, J., 1232
DE LA ROSA, J.D., 1235, 1370, 1661, 1778, 1779, 1798
DE LA ROSA, Jesús Damián., 1324
DE LA TORRE, J., 1396
DE LA TORRE, Javier., 1404
DE LA TORRE, M.J., 952
DE LA TORRE LÓPEZ, M.J., 812
DE LA TORRE LÓPEZ, M^a.J., 824
DE LA TORRE LÓPEZ, María José., 1163
DE LAS CUEVAS, C., 656
DE LAS CUEVAS MULLER, Carles., 781, 930
DE OLIVEIRA, S.M.B., 1747
DE PARSEVAL, P., 1747
DE PAZ, C., 1488
DE PRADA, A., 1858
DE RENNÓ, L.C., 1815
DE SAJA, J.A., 293, 378*
DE SALES CÓRDOBA BRAVO, F., 218
DE SANTIAGO BUEY, C, 1744, 1745
DE SOUSA FIGUEIREDO GOMES, C., 290
DE TOLEDO. M.C.M., 1747
DEBÁN, L., 1488
DEL CAMPO, M., 229
DEL RAMO, A., 1386, 1390
DEL VALLE, A., 191, 299, 380, 654, 940, 1078, 1375, 1493, 1673, 1735, 1858
DEL VALLE MENÉNDEZ, Emilio., 63
DELALOYE, M., 1223, 1383
DELGADO, A., 971, 1095, 1419
DELGADO, H., 1212
DELGADO, J., 745, 854, 855, 887, 1064, 1080, 1516, 1837, 1858, 1946
DELGADO, Jordi., 810, 1818, 1819, 1870
DELGADO, M.J., 1114
DELGADO, M^a.J., 1191
DELGADO INIESTA, María J., 1147
DELGADO MARTÍN, J, 1002, 1240, 1295, 1299, 1353
DELGADO MARTÍN, Jordi., 1032, 1358
DELGADO MARTÍN, Jorge J., 1151
DEMANT, A., 1250
DEMANT, Alain., 1327
DEMOUSTIER, A., 1605
DEYÀ SERRA, M^a. Magdalena., 135
DIAS, I., 1094
DIAS, Isabel., 1137
DÍAZ, M.E., 1815
DÍAZ, M.R., 821
DÍAZ, N., 1606, 1607
DÍAZ ÁLVAREZ, M.C., 355, 396, 466
DÍAZ DE FEDERICO, A., 460, 1956
DÍAZ DE FEDERICO, Antonio., 541
DÍAZ DE MERA, Y., 822, 1107, 1108, 1109, 1345, 1382, 1397, 1490
DÍAZ DE MERA, Yolanda., 1478
DÍAZ DEL RÍO, V., 1902
DIEZ, J.A., 1048
DIEZ TORRES, Juan A., 919
DIEZ TORRES, Juan Antonio., 920
DOMÈNECH, C., 1692
DOMÍNGUEZ, A., 1863
DOMÍNGUEZ, E., 1197
DOMÍNGUEZ, I., 962
DOMÍNGUEZ, S., 224, 226, 449, 459, 1103
DOMÍNGUEZ BELLA, S., 225, 356, 372, 403, 410, 943, 1356, 1416

DOMÍNGUEZ BELLA, Salvador., 540
 DOMÍNGUEZ-BELLA, S., 1372, 1424,
 1520, 1552, 1553
 DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador., 1400
 DOMÍNGUEZ DÍAZ, M.C., 250, 1415
 DONAIRE, T., 1221, 1231, 1269, 1608,
 1708
 DONAIRE ROMERO, Teodosio., 1464
 DONDI, M., 1817
 DÓRIA, A., 1823
 DÓRIA, Armanda., 1764
 DOVAL, M., 249, 250
 DOVAL MONTOYA, M., 247, 1415, 1745
 DRIEF, A., 1609, 1773, 1774
 DUBESSY, J., 569, 1102
 DUBESSY, Jean., 627
 DUMITRESCU, R., 1051, 1053, 1228
 DUPLAY, Joelle., 1875
 DURÁN, E., 334
 DURÁN, J.A., 950
 DURÁN, J.J., 1523
 DURÁN BARRACHINA, María Eulalia.,
 429
 DURÁN SUÁREZ, J.A., 1021
 DURÁN SUÁREZ, Jorge Alberto., 1562
 DUSAUSOY, Y., 446, 873, 942, 990, 991,
 1649
 DUSAUSOY, Yves., 926, 927*

E

EDO, M., 703
 EGUILUZ, L., 163, 557, 1598
 EGUILUZ, Luis., 1799
 EL BIAD, M., 1709
 EL BOUKHARI, Abdelmajid., 1682
 EL HEMIDI, H., 1709
 ELORZA, J., 232
 ELORZA ZANDUETA, J.J., 579
 ELSSAS, F., 817
 ENRIQUE, J.E., 139
 ENRIQUE, P., 1223, 1227, 1383, 1392
 ESCOBAL, J., 1610, 1803
 ESCUDER VIRUETE, J., 1710, 1711
 ESPAÑA, E., 662
 ESPI, J.A., 986
 ESPINOLA, M.R., 1439, 1515, 1516, 1526
 ESTEVE, V., 815, 1067, 1396, 1514

ESTEVE, Vicente., 1404
 ESTOP, E., 136
 ESTRADA, E., 1536
 EUGENIO, M.P., 190
 EUGERCIOS, L., 1230

F

FABRE, C., 1638
 FABRIES, J., 525
 FADÓN, O., 1965, 1966, 1967, 1970
 FALLICK, A.E., 1585, 1597, 1600, 1788,
 1792, 1960, 1961
 FANLO, I., 968, 1072, 1291, 1668
 FANLO, Isabel., 1134, 1135
 FANLO GONZÁLEZ, Isabel., 804, 1027,
 1136
 FANO ANDARAZ, H., 683
 FAZ, A., 1114
 FAZ CANO, Ángel., 1147, 1611
 FEDIUKOVA, E., 460
 FEDIUKOVA, Eva., 541
 FELIU, M.J., 943, 1103
 FENOLL, P., 620, 1079, 1917
 FENOLL, Purificación., 52
 FENOLL HACH-ALI, P., 114, 178, 243,
 246, 325, 327, 687, 701, 842, 863, 865,
 978, 979, 981, 994, 996, 1061, 1246,
 1247, 1285, 1346, 1352, 1435, 1438,
 1471, 1522, 1623, 1703, 1718, 1785,
 1834, 1961, 1962, 971
 FENOLL HACH-ALI, Purificación., 425,
 646, 752, 1034, 1128, 1317, 1398, 1470,
 1475, 1567, 1685, 1754, 1871
 FERGUSON, A.K., 525
 FERNANDES, J.P., 1658
 FERNÁNDEZ, A., 867, 880, 985, 988,
 1258, 1276, 1529, 1647, 1648, 1965,
 1966, 1967, 1970
 FERNÁNDEZ, C., 1660, 1778
 FERNÁNDEZ, C.J., 851, 1595
 FERNÁNDEZ, J.M., 852, 1087, 1088, 1098
 FERNÁNDEZ, L., 1529
 FERNÁNDEZ, M., 1554
 FERNÁNDEZ, M.T., 265, 1040, 1092,
 1114, 1118, 1208, 1496, 1497, 1532

- FERNÁNDEZ, M^a.T., 1191, 1385, 1387, 1390
- FERNÁNDEZ-ARMAS, S., 1802
- FERNÁNDEZ BARRENECHEA, José María., 1167
- FERNÁNDEZ CALIANI, J.C., 697, 1713, 1894, 1934, 1949
- FERNÁNDEZ CALIANI, Juan Carlos., 794, 1407, 1465
- FERNÁNDEZ-CALIANI, J.C., 1068, 1084, 1300, 1660
- FERNÁNDEZ-CATUXO, J., 734, 1219
- FERNÁNDEZ-CATUXO, Javier., 1322
- FERNÁNDEZ DÍAZ, L., 373, 748, 1261, 1490, 1731
- FERNÁNDEZ DÍAZ, Lourdes., 1477, 1478, 1679
- FERNÁNDEZ-DÍAZ, L., 408, 437, 438, 561, 564, 936, 937*, 1262, 1263, 1357, 1360, 1487, 1588, 1698, 1767, 1768, 1807, 1898
- FERNÁNDEZ-DÍAZ, Lourdes., 528*, 529, 625, 1318
- FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, A., 597*, 975, 976, 977, 1425, 1426
- FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Agustina., 925
- FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Carlos José., 1687
- FERNÁNDEZ GARCÍA, D., 191
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, A., 1429
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Ángeles., 1477
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, A, 1261, 1639, 1712, 1733, 1769, 1809, 1810
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Ángeles., 1318
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Martín., 1149, 1830
- FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, J.C., 319
- FERNÁNDEZ HERNÁN, Martín., 642
- FERNÁNDEZ-JARDON CASTRO, L., 495
- FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, J.M., 683, 1174
- FERNÁNDEZ MOSQUERA, D., 1772, 1852
- FERNÁNDEZ NIETO, C., 391
- FERNÁNDEZ NIETO, Constanza., 805
- FERNÁNDEZ-NIETO, C., 56, 127, 161, 173, 252, 257, 275, 304, 398, 464, 500, 606, 614, 615, 691, 700, 713, 715, 856, 857, 861, 968, 993, 1000, 1049, 1072*, 1077, 1253, 1284, 1291, 1354, 1355, 1369, 1495, 1508, 1929
- FERNÁNDEZ-NIETO, Constanza., 543, 551, 644, 797, 804, 924, 1025, 1026, 1027, 1028*, 1134, 1135, 1136, 1138, 1329, 1474, 1560
- FERNÁNDEZ-POSSE, M.D., 1006
- FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, C., 1894
- FERNÁNDEZ SANTÍN, S., 1251
- FERNÁNDEZ SANTÍN, Soledad., 1408
- FERNÁNDEZ SOLER, J.M., 1224, 1950
- FERNÁNDEZ SOLER, Juan Manuel., 1150
- FERNÁNDEZ SUÁREZ, J., 735
- FERNÁNDEZ TAPIA, M.T., 237, 450, 456, 465
- FERNÁNDEZ TAPIA, M^a. Teresa., 536
- FERNÁNDEZ TAPIA, María T., 1147
- FERNÁNDEZ TAPIA, María Teresa., 1611
- FERNÁNDEZ TURIEL, J.L., 334, 478, 479, 703, 959
- FERNÁNDEZ TURIEL, José Luis., 429
- FERNÁNDEZ-TURIEL, J.L., 1370
- FERNÁNDEZ VERDÍA, M.A., 1848
- FERRARIS, Giovanni., 1684, 1757, 1877
- FERRAZ, E., 1537
- FERRAZ, E.O., 1195, 1196
- FERREIRA, A., 1714
- FERREIRA, António., 1876
- FERRERO ARIAS, Ángel., 1830
- FERRÉS, M., 1227
- FERRET POZA, R., 1612
- FERRIZ, Francisco Javier., 1150
- FERSHTATER, G.B., 1796
- FERSHTATER, Germán B., 1762
- FIGUEIREDO, M.O., 297
- FISCINA, J., 1430
- FITZNR, B., 956
- FKIHECH, A., 701, 865, 994
- FKIHECH, Abdelmalek., 649
- FLORES, E., 690
- FLORES, K., 1674
- FLORES, L., 816
- FLORES, L.V., 935, 1112, 1362
- FLORES GONZÁLEZ, L.V., 1183

- FLORES GONZÁLEZ, Luis V., 919
 FONTAN, F., 113, 316, 593, 872, 984,
 1062, 1351, 1423, 1498, 1613, 1659,
 1670, 1747, 1845, 1905
 FONTAN, François., 1618
 FONTAO, I., 953, 1045, 1143, 1216
 FONTBOTÉ, L., 473
 FONTBOTÉ, Lluís., 1672
 FORMOSO PREGO, A., 832
 FORNÉS, V., 298
 FORT GONZÁLEZ, R., 303, 355, 396, 466,
 482
 FORT GONZÁLEZ, Rafael., 553
 FORTEZA, M., 259, 301, 449, 459, 657
 FORTEZA, Matilde., 540
 FORTEZA GONZÁLEZ, Matilde., 771
 FORTUNÉ, J.P., 122, 137
 FORTUNÉ, Jean Pol, 1618
 FOS C, F., 33
 FOS CARBAJOSA, F., 76
 FOS CARBAJOSA, Frederic., 145, 149
 FRANCO, A., 483
 FRANCO, F., 1915
 FRANSOLET, A.M., 316
 FREY, Martin., 1693
 FRITSCH, Emmanuel., 1569, 1873
 FUENTE, C de la., 1620*, 1621*, 1629,
 1942
 FUENTE, P de la., 1673
 FUENTE, S de la., 1527
 FUENTE CULLELL, Carlos de la., 1139
 FUERTES, M., 1063
 FUERTES FUENTE, Mercedes., 1132
 FUERTES-FUENTE, M., 1440, 1441
 FUSTER, J.M., 739
- G**
 GAGO DUPORT, L., 837, 1305
 GAGO DUPORT, Luis., 1130
 GAGO-DUPORT, L., 1076, 1304
 GALÁN, E., 19, 56, 65, 87, 100, 124, 131,
 259, 301, 302, 348, 361, 467, 493, 956,
 1047, 1068, 1197, 1198, 1204, 1205,
 1713, 1730, 1932, 1933, 1934, 1939,
 1945
 GALÁN, Emilio., 201, 271, 431, 1144
 GALÁN HUERTOS, E., 693*, 697
 GALÁN HUERTOS, Emilio., 794, 1407,
 1564
 GALÍ, S., 1935, 1936
 GALÍ, Salvador., 777
 GALÍ MEDINA, Salvador., 930
 GALINDO, C., 101, 989, 1239, 1379, 1419,
 1420, 1421, 1636, 1699, 1705, 1976
 GALINDO, Carmen., 1325
 GALLARDO, F.J., 436
 GALLARDO, Francisco., 527
 GALLART, F., 581
 GALLART, Francesc., 634
 GALLART MARTÍ, M.D., 668
 GALLART MARTÍ, Mª. Dolores., 789
 GALLASTEGUI, G., 733, 1604, 1825
 GALLEGO, M., 346
 GALLEGO GARRIDO, M., 699, 727
 GALLEGO GARRIDO, Marcos., 1168
 GALVÁN, J., 342
 GALVÁN, J.C., 356, 403
 GÁLVEZ, J., 157, 158, 236, 238, 590
 GARATE-ROJAS, I., 587
 GARATE-ROJAS, Ignacio., 637
 GARCÍA, A.I., 1928
 GARCÍA, A.R., 652, 653
 GARCÍA, C., 1488, 1614, 1615, 1616
 GARCÍA, D., 706
 GARCÍA, E., 1432, 1502, 1715, 1935, 1936
 GARCÍA, Eugenia., 1680
 GARCÍA, F.J., 1107, 1108, 1109, 1533,
 1731
 GARCÍA, P., 1771
 GARCÍA, R., 239, 1701, 1716, 1899
 GARCÍA AGUILAR, J.M., 955
 GARCÍA CALLEJA, M.A., 588, 669, 672
 GARCÍA CALLEJA, Miguel A., 638
 GARCÍA CARCEDO, F., 260, 319, 360
 GARCÍA CASCO, A., 327
 GARCÍA CASCO, Antonio., 425, 1562
 GARCÍA-CASCO, A., 950, 1021
 GARCÍA-CERVIGÓN, A., 81, 248
 GARCÍA DE MADINABEITIA, S., 1981
 GARCÍA DE MIGUEL, J.M., 41*, 324
 GARCÍA DE MIGUEL, José María., 156,
 428
 GARCÍA DEL AMO, D., 1617, 1789, 1790

- GARCÍA DEL CURA, M.A., 309, 343, 405, 1189
- GARCÍA GARMILLA, F., 1675
- GARCÍA-GARMILLA, F., 877, 1089, 1865*
- GARCÍA-GARMILLA, Francisco., 928
- GARCÍA GIL, M.F., 1267
- GARCÍA GIMÉNEZ, R., 177, 180, 231
- GARCÍA GRANDA, S., 651, 821
- GARCÍA GRANDA, Santiago., 782
- GARCÍA-GRANDA, S., 1900
- GARCÍA GUINEA, J., 124, 177, 180, 263, 302, 488, 509, 584, 660
- GARCÍA GUINEA, Javier., 511, 546, 635, 642
- GARCÍA-HERNÁNDEZ, J.E., 1543
- GARCÍA HERNÁNDEZ, José E., 641*
- GARCÍA IGLESIAS, J., 57, 242, 326, 496, 609, 682, 705, 727, 844, 1363, 1489, 1547
- GARCÍA IGLESIAS, Jesús., 196, 418, 549, 798, 799
- GARCÍA IZQUIERDO, B., 1973
- GARCÍA MARTÍNEZ, O., 377
- GARCÍA-MARTÍNEZ, O., 454
- GARCÍA-MELÉNDEZ, E., 1746
- GARCÍA-MORENO, O., 1778
- GARCÍA-MUÑOZ, M.T., 1930
- GARCÍA NAVARRO, F., 577, 822, 1371
- GARCÍA NAVARRO, F.J., 1345, 1382, 1397, 1490
- GARCÍA NAVARRO, Francisca., 632
- GARCÍA NAVARRO, Francisco J., 1478
- GARCÍA PALOMERO, F., 1700, 1786, 1787, 1974
- GARCÍA PÉREZ, M^a.V., 1701
- GARCÍA RAMOS, G., 95, 98, 99, 111, 189, 291, 390, 722, 828
- GARCÍA RODRÍGUEZ, Gabriel., 799
- GARCÍA RODRÍGUEZ, O., 705
- GARCÍA ROMERO, E., 250, 357, 1415, 1745
- GARCÍA ROMERO, Emilia., 909
- GARCÍA RUIZ, J.M., 225, 372, 374, 567
- GARCÍA-RUIZ, J.M., 410, 411, 558, 559, 750, 751
- GARCÍA-RUIZ, Juan M., 779
- GARCÍA SÁNCHEZ, A., 296, 446, 483, 868, 941, 942
- GARCÍA SÁNCHEZ, Antonio., 926
- GARCÍA SOLÉ, J., 129
- GARCÍA-TALEGÓN, J., 1916
- GARCÍA TOMÁS, F., 1396
- GARCÍA TOMÁS, Fernando., 1404
- GARCÍA VALLES, M., 888
- GARCÍA-VALLÉS, M., 830, 839, 1039, 1042
- GARCÍA-VALLÉS, Maite., 918, 923
- GARCÍA VEIGAS, J., 655, 857, 878, 1668
- GARCÍA-VEIGAS, J., 1517, 1524, 1606
- GARGALLO, L., 1125, 1126
- GARGIULO, Mariarosaria., 1618
- GARRALÓN, A., 1100, 1361
- GARRALÓN LAFUENTE, Antonio., 1401
- GARRETA, M., 1829
- GARRIDO, C.J., 1718, 1951
- GARRIDO, M.M., 1041, 1066
- GARRIDO, S., 1262
- GARRIDO MEDINA, M., 944
- GARRIDO MEDINA, M.M., 1260
- GARRIDO MEDINA, María del Mar., 1033
- GARROTE, A., 163
- GARUTI, G., 1245, 1522
- GAVRILENKO, E., 1790
- GAZZOTTI, M., 1245
- GEBAUER, D., 1651
- GENESCÁ LLONGUERAS, J., 134
- GERÓNIMO, A., 187
- GERVILLA, F., 246, 325, 474, 620, 820, 848, 863, 865, 978, 979, 1079, 1127, 1238, 1346, 1352, 1438, 1491, 1504, 1505, 1522, 1623, 1718, 1784, 1785, 1788, 1834, 1906, 1951, 1971, 1975
- GERVILLA, Fernando., 646, 1034, 1580, 1677, 1761
- GERVILLA LINARES, Fernando., 776, 1886
- GIBBONS, W., 1973
- GIL, A., 1002, 1050, 1070
- GIL, M., 1258
- GIL, P.P., 186, 311, 362, 596, 611, 612, 1054, 1771, 1865
- GIL, Pedro P., 1029
- GIL AGERO, M., 601*, 603*, 866, 867, 880, 975, 985

- GIL-AGERO, Margarita., 925
 GIL CRESPO, P.P., 666, 987, 1619
 GIL CRESPO, Pedro Pablo., 1018
 GIL IBARGUCHI, I., 572
 GIL IBARGUCHI, J.I., 557, 1643, 1654, 1827, 1981
 GIL IBARGUCHI, José I., 1799, 1826, 1828
 GIL SÁNCHEZ, I., 177
 GIMENO, D., 334, 621, 703, 883, 1599, 1606
 GIMENO, Domingo., 647
 GIMENO TORRENTE, D., 333, 622
 GIMENO TORRENTE, Domingo., 429, 433, 648
 GINEBREDA, A., 1665
 GINER, P., 1337
 GINZBURG, I.V., 525
 GOBERNADO-MITRE, I., 1548, 1549
 GODÉ, LL., 1666
 GOLDSTEIN, S.L., 1664
 GOMES, C., 957, 1188, 1211, 1212, 1485, 1537, 1538, 1658, 1913
 GOMES, C.F., 1195, 1196
 GOMES, C.S.F., 966
 GOMES, Celso., 1875
 GOMES, M.E.P., 1820, 1958
 GOMES, M. Elisa P., 1879
 GÓMEZ, E.T., 1743, 1855
 GÓMEZ ARIZA, J.L., 1939
 GÓMEZ FERNÁNDEZ, Fernando., 1030
 GÓMEZ-GRAS, D., 1814
 GÓMEZ LORENTE, C., 375, 412
 GÓMEZ MORALES, Jaime., 624
 GÓMEZ PUGNAIRE, M.T., 118, 162, 1373
 GÓMEZ VILLACIEROS, R., 183
 GONZÁLEZ, A., 275, 464, 616, 843, 1234, 1371, 1856
 GONZÁLEZ, Ángel, 543
 GONZÁLEZ, I., 467, 713, 861, 1197, 1620, 1621, 1629, 1770, 1817, 1926, 1934, 1937
 GONZÁLEZ, J., 1097
 GONZÁLEZ, J.M., 1049, 1090, 1369, 1374
 GONZÁLEZ, M.A., 1673
 GONZÁLEZ, María M., 1690
 GONZÁLEZ, R., 1717, 1722
 GONZÁLEZ, V., 940, 1078
 GONZÁLEZ CABALLERO, J.L., 1330
 GONZÁLEZ CASTRO, G., 242
 GONZÁLEZ CESTEROS, V., 843
 GONZÁLEZ DEL TÁNAGO, J., 245, 448, 723, 724, 841, 869, 980, 1781, 1842
 GONZÁLEZ DÍEZ, I., 1932, 1945
 GONZÁLEZ DIEZ, M^a. Isabel., 907
 GONZÁLEZ GARCÍA, F., 98
 GONZÁLEZ-GARCÍA, F., 107
 GONZÁLEZ LAGUNA, R., 1436, 1791, 1842, 1952
 GONZÁLEZ LAGUNA, Ruth., 1763
 GONZÁLEZ LÓPEZ, J.M., 127, 161, 173, 252, 257, 275, 304, 341, 359, 391, 395, 397, 464, 500, 501, 606, 614, 713, 715, 716, 1182, 1253, 1256, 1929
 GONZÁLEZ LÓPEZ, J. Manuel., 552
 GONZÁLEZ LÓPEZ, José M., 644, 802, 805, 924, 1025, 1026, 1138, 1329
 GONZÁLEZ LÓPEZ, José Manuel., 543, 551, 804, 1024
 GONZÁLEZ-LÓPEZ, J.M., 398, 856
 GONZÁLEZ MAÑAS, M., 224, 441, 573
 GONZÁLEZ MAÑAS, Marina., 530, 626
 GONZÁLEZ MARTÍN, María M., 641
 GONZÁLEZ MARTÍN, P., 1487, 1490
 GONZÁLEZ MARTÍN, Paloma., 1478
 GONZÁLEZ MARTÍNEZ, J., 161, 173, 252, 257, 275, 304, 464, 694, 970
 GONZÁLEZ MARTÍNEZ, José., 121, 543
 GONZÁLEZ MONTERO, Pilar., 422
 GONZÁLEZ-MONTERO, P., 322, 730
 GONZÁLEZ-OLIVER, C.J.R., 1725, 1726
 GONZÁLEZ QUESADA, R., 189
 GONZÁLEZ VELASCO, J.R., 1612
 GONZALO, F., 483
 GONZALO, J.C., 1384
 GONZALO CORRAL, F.J., 868, 873*, 941*, 991
 GONZALO CORRAL, Francisco., 926
 GONZALO CORRAL, Francisco J., 927
 GONZALO CORRAL, Juan C., 1688
 GOÑI, A., 1610, 1657, 1893
 GOTTARDI, G., 525
 GOZALO, R., 1555, 1704
 GOZALO GUTIÉRREZ, Rodolfo., 1683
 GOZÁLVEZ, J.L., 1300
 GRACIA, A., 483

- GRANATA, P., 717
 GRANDIA, F., 1511, 1622, 1829
 GRANDIA, Fidel., 1561, 1678, 1839
 GRICE, J.D., 1409
 GRICE, Joel D., 1480, 1565, 1572, 1573,
 1574, 1684, 1757, 1877
 GRZETIC, I., 565
 GUEDES, A., 1821
 GUEDES, Alexandra., 1764
 GUERRERO, M.A., 1205, 1730
 GUIA, G., 1817
 GUIJARRO, J., 160, 168, 382
 GUIJARRO GALIANO, J., 182, 244, 308,
 310
 GUILLÉN, F., 1092, 1118, 1496, 1497
 GUILLÉN, M., 1282
 GUILLÉN MONDÉJAR, F., 1385
 GUILLÉN MONDÉJAR, Francisco., 1331
 GUILLÉN-MONDÉJAR, F., 1255, 1386,
 1388, 1390
 GUIXÁ, J., 68, 101
 GUMIEL, J.C., 618
 GUMIEL, P., 345, 346, 727
 GURT I ESPARRAGUERA, J.M., 1412
 GUTIÉRREZ, J.L., 610
 GUTIÉRREZ BLANCO, E., 263
 GUTIÉRREZ CLAVEROL, M., 682
 GUTIÉRREZ CLAVEROL, Manuel., 798
 GUTIÉRREZ-CLAVEROL, Manuel., 792
 GUTIÉRREZ MAROTO, A., 102, 244, 310
 GUTIÉRREZ MÁS, J.M., 1416
 GUTIERREZ MAS, José Manuel., 1154
 GUTIÉRREZ NARBONA, R., 1834
 GUTIÉRREZ NARBONA, Rosario., 1758
 GUTIÉRREZ-NARBONA, R., 1522, 1623,
 1718, 1971*
 GUTIÉRREZ ORTIZ, M.A., 1612
 GUTIÉRREZ VILLARIAS, J.L., 485
 GUTIÉRREZ VILLARIAS, Juan Luis., 417
 GUTIÉRREZ-VILLARIAS, J.L., 329*
- H**
 HAFNER, S.S., 1313
 HANAN, B., 1081
 HEM, S.H., 93
 HERAIL, G., 1905
 HÉRAIL, Gérard., 1652*, 1869
 HERMOSÍN, M.C., 166, 284, 285, 371,
 674, 675
 HERMOSÍN, M^a.C., 93, 1106
 HERMOSÍN, M^a. Carmen., 1145
 HERMOSÍN, María C., 184, 185, 786, 787
 HERNÁIZ HUERTA, P.P., 1710
 HERNÁN, L., 183
 HERNÁNDEZ, A., 1521
 HERNÁNDEZ, D., 1855
 HERNÁNDEZ, E., 867, 880, 985, 1001
 HERNÁNDEZ, J.A., 1532
 HERNÁNDEZ, J.M., 1040, 1208, 1386,
 1387, 1861
 HERNÁNDEZ, M.J., 493, 657, 1068
 HERNÁNDEZ, María Jesús., 431
 HERNÁNDEZ ARNEDO, M.J., 348
 HERNÁNDEZ ARNEDO, María Jesús.,
 911, 1407
 HERNÁNDEZ-CRESPO, M.S., 1542
 HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, E., 602, 603
 HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Elena., 925
 HERRÁIZ CANTERO, L.M., 111
 HERRERO, F., 818
 HERRERO, J.M., 105, 137, 311, 312, 875,
 1213, 1257, 1264, 1771, 1793, 1865
 HERRERO, José Miguel., 774, 1131
 HERRERO, M., 317
 HERRERO RUBIO, J.M., 510, 683
 HERREROS, V.M., 1391
 HERREROS VILLANUEVA, Víctor
 Manuel., 1406
 HIDALGO, M.A., 443, 599, 600
 HIDALGO, M. Ángel., 531
 HIGUERAS, P., 689, 974, 1229, 1241,
 1286, 1376, 1520, 1521, 1624, 1851,
 1972
 HIGUERAS, P.L., 1784
 HIGUERAS, Pablo., 1326, 1332, 1399
 HIGUERAS, Pablo L., 1761
 HIGUERAS HIGUERAS, Pablo., 793, 1155
 HIGUERAS HIGUERAS, Pedro., 425
 HIGUERO MENDIBE, A., 579
 HOYOS, M.A., 160, 168, 382
 HUERTA, J., 1434
 HUERTAS, F., 276, 292, 667, 676, 1527
 HUERTAS, F.J., 667, 676, 1528, 1628,
 1911

HUERTAS, Francisco., 788
 HUERTAS, Javier., 788
 HUERTAS, M.J., 739, 1230
 HUERTAS CORONEL, M^a. José., 807
 HUESO, R., 117, 175, 347
 HUFORD, A., 1590

I

IBÁÑEZ, J.A., 1073, 1280, 1338, 1347,
 1443, 1612, 1625, 1771
 IGLESIAS, M., 1766
 INGLÉS, M., 879
 INSUA, M., 708, 800
 IRABIEN, M.J., 580
 IRABIEN, María J., 796
 IRABIEN, María Jesús., 1626
 IRABIEN GULIAS, M.J., 685
 IRABIEN GULIAS, María Jesús., 1175
 ITAYA, T., 1102

J

JAÉN, M., 237, 278, 450
 JAÉN GARCÍA, M., 169
 JAGOUTZ, E., 1378, 1794
 JAQUE, F., 88
 JAQUES, L., 1836
 JAMOSSI, F., 1917
 JAMOSSI, Fakher., 1875
 JÉBRAK, M., 1521
 JENNER, G., 1661
 JERMOUNI, A.A., 1719
 JIMÉNEZ, A., 1808
 JIMÉNEZ, C., 1528, 1628
 JIMÉNEZ, Carlos., 1627
 JIMÉNEZ, E., 1736, 1737, 1832, 1969
 JIMÉNEZ, J., 1488
 JIMÉNEZ, R., 279, 1843, 1844
 JIMÉNEZ, Santiago., 204, 1328, 1401
 JIMÉNEZ BALLESTA, R., 342
 JIMÉNEZ BALLESTA, Raimundo., 931
 JIMÉNEZ CISNEROS, C., 1776
 JIMÉNEZ DE CISNEROS, C., 1523, 1777
 JIMÉNEZ DE HARO, M.C., 1104, 1919
 JIMÉNEZ MILLÁN, J., 696, 881, 969,
 1242, 1259, 1417, 1428, 1908
 JIMÉNEZ MILLÁN, Juan., 1157

JIMÉNEZ PÉREZ, R., 99
 JOHNSON, C.A., 1081
 JORDÁN, M., 1430
 JORDÁN, M.M., 1086, 1121, 1125, 1126,
 1202, 1217, 1620, 1621, 1629, 1720,
 1743, 1813, 1814, 1926, 1937
 JORDÁN, Manuel M., 1140
 JORDÁN VIDAL, Manuel M., 1139, 1753
 JORGE, S., 1278
 JORGE, S.E., 1074
 JUAN, M.A., 1119
 JUAN ABRIL, M^a.A., 1215
 JUNCOSA, Ricardo., 1819
 JUSTO, A., 190, 281, 283, 289, 1111
 JUSTO ERBEZ, A., 109, 171
 JUSTO-ERBEZ, A., 95, 1979

K

KADAR, M., 872, 984
 KANAZIRSKI, M., 958
 KARGEL, J.S., 1656
 KELLER, P., 1498, 1845
 KHADEM, B., 984
 KHADEM ALLAH, B., 872
 KHARBACHI, Samir., 1875
 KINGSTON. M.J., 345
 KLEIN, D., 566
 KOJONEN, K., 1505, 1785

L

LA IGLESIA, A., 87, 578, 1189, 1251, 1938
 LA IGLESIA, Ángel., 633, 1408
 LABAUME, P., 1342, 1343
 LABRADOR, M., 1922, 1935
 LACASA, G., 1814
 LAFUENTE MERCADAL, M^a. Pilar., 1321
 LAGO, M., 125, 230, 353, 598, 599, 600,
 742, 743, 870, 882, 884, 1050, 1051,
 1052, 1053, 1055, 1057, 1069, 1070,
 1222, 1225, 1226, 1228, 1499, 1500
 LAGO SAN JOSÉ, M., 354
 LAGO SAN JOSÉ, Marcelliano., 1323
 LAGUNA, J.A., 1540
 LALLENA, P.P., 738
 LANDAIS, P., 1102

- LAPUENTE, M.P., 1630, 1631, 1632
 LAPUENTE, P., 1203, 1206, 1228, 1365, 1367
 LARRAÑAGA, A., 1895, 1896
 LARREA, F.J., 1492, 1494, 1633, 1843, 1844, 1864
 LARREA BILBAO, Francisco José., 1582
 LASAGA, Antonio C., 1129
 LASCORZ, A., 1065
 LASCORZ, T., 879
 LASNIER, Bernard., 1569
 LATORRE, Carlos O., 1148
 LATORRE, Carlos Óscar., 1686, 1872
 LATORRE TORA, M., 465
 LATORRE TORA, Mercedes., 536
 LEAL, L., 1614, 1615, 1616
 LEAL, Pablo R., 1839
 LEAL, Pablo Rodrigo., 1686, 1872
 LEAL ECHEVARRÍA, G., 711
 LEAL ECHEVARRÍA, Gonzalo., 1
 LEANTE PÉREZ, H., 358
 LEBLANC, M., 474, 620, 848, 978, 979, 1218, 1238, 1275
 LEBLANC, Marc., 646, 1034
 LEFRANT, Serge., 1569
 LEGUEY, S., 180, 231, 235, 239, 251, 273, 383*, 385, 388, 389, 502, 673, 834, 1100, 1252, 1361, 1602, 1734, 1921
 LEGUEY, Santiago., 757, 785, 922, 1689, 1775
 LEGUEY JIMÉNEZ, S., 177
 LEINEN, Dietmar., 1811
 LEIRO, A., 953, 1045, 1143, 1216
 LEMOS DE SOUSA, M.J., 1538, 1658
 LEÓN, M., 467, 1075, 1204, 1249
 LEOTTA, G., 1713
 LERMA, I., 718
 LEROY, G., 1670
 LESHER, C.M., 1888
 LIESA, M., 486, 887
 LIESA, Montserrat., 554
 LIESA I TORRE-MARÍN, Montserrat., 772
 LIFANTE, G., 585, 661
 LIFANTE, Ginés., 636
 LILLO, J., 688
 LINARES, E., 1583
 LINARES, Enrique., 1849
 LINARES, J., 276, 292, 667, 676, 1095, 1527, 1776, 1777, 1911
 LINARES, J.A., 1740
 LINARES, José., 788
 LINARES, P., 234, 280, 954, 1117, 1192
 LINARES MORENO, Purificación., 1022, 1146
 LISO, F.J., 100
 LISO, M.J., 68, 87, 100, 101, 259, 1068, 1075, 1249, 1804, 1938
 LLANOS, H., 163
 LLORCA, M.A., 1805
 LLORENS, P., 581
 LLORENS, Pilar., 634
 LLORENTE, J.A., 351
 LLORENTE, L., 1673, 1735
 LLORENTE CASAS, J.A., 967
 LLOVET, X., 1524, 1906
 LLUIS DE PEGUERA, I.B., 351
 LOBO, A., 1825
 LOBON, J.M., 658, 818
 LOCUTURA, J., 349, 487, 999
 LOCUTURA, Juan., 555
 LOPERA, E., 107
 LÓPEZ, A., 101, 295, 1044
 LÓPEZ, F., 1496, 1497
 LÓPEZ, F.J., 88
 LÓPEZ, Francisco., 539
 LÓPEZ, J., 1087
 LÓPEZ, J.A., 363, 939, 1502, 1503, 1638
 LÓPEZ, J. de D., 1110
 LÓPEZ, José Ángel., 1680
 LÓPEZ, José Pablo., 1594, 1634
 LÓPEZ, M., 1248
 LÓPEZ, S., 1216
 LÓPEZ ACEVEDO, V., 375, 376, 379
 LÓPEZ-ACEVEDO, V., 407, 409, 412, 440, 1550, 1592
 LÓPEZ AGUAYO, F., 61, 108, 112, 117, 175, 191, 275, 319, 320, 341, 359, 360, 384, 395, 397, 453, 455, 456, 463, 464, 501, 562, 570, 946, 947, 1254, 1339, 1385
 LÓPEZ AGUAYO, Francisco., 542, 543, 552
 LÓPEZ-AGUAYO, F., 252, 260, 274, 278, 304, 305, 586, 668, 712, 715, 716, 856,

- 1066, 1092, 1118, 1255, 1260, 1304,
1330, 1349, 1525, 1902
- LÓPEZ-AGUAYO, Francisco., 628, 789,
802, 805, 924, 1033, 1331, 1760
- LÓPEZ ANDRÉS, S., 377, 379, 454, 748,
1429, 1490, 1592, 1721
- LÓPEZ ANDRÉS, M^a. Sol., 908
- LÓPEZ ANDRÉS, Sol., 625, 642, 1478
- LÓPEZ-ANDRÉS, S., 409, 438, 440, 561,
564, 937, 1262, 1357, 1360, 1487
- LÓPEZ-ANDRÉS, Sol., 529
- LÓPEZ APARICIO, Susana., 1797
- LÓPEZ BENITO, A., 729
- LÓPEZ BUENDIA, [A]., 1393*
- LÓPEZ BUENDIA. Ángel., 1405
- LÓPEZ CIRIANO, A., 700, 993, 1000,
1077, 1284, 1355
- LÓPEZ CIRIANO, Antonio., 1024, 1134,
1135, 1136, 1474, 1560
- LÓPEZ DE AZCONA, M.C., 343, 405
- LÓPEZ FENOY, V., 132, 193
- LÓPEZ GALINDO, A., 172, 253, 300, 339,
394, 607, 721, 1182
- LÓPEZ GALINDO, Alberto., 556, 803
- LÓPEZ-GALINDO, A., 1535, 1541, 1558,
1917
- LÓPEZ-GALINDO, Alberto., 1570, 1571,
1575, 1576, 1584, 1875
- LÓPEZ GARCÍA, J.A., 106, 192, 313, 350,
442, 454, 488, 616, 938, 989, 995, 1287,
1288, 1436, 1715, 1727
- LÓPEZ GARCÍA, José Ángel., 420, 546
- LÓPEZ-GARCÍA, J.A., 1432, 1433
- LÓPEZ GARRIDO, A.C., 254, 721
- LÓPEZ GARRIDO, Ángel C., 803
- LÓPEZ GÓMEZ, F.A., 191, 260, 319, 320,
360, 384, 832
- LÓPEZ GONZÁLEZ, J.D., 1184
- LÓPEZ GONZÁLEZ, J. de D., 934
- LÓPEZ GUTIÉRREZ, J., 995
- LÓPEZ LIMIA, B., 1193
- LÓPEZ MORO, F.J., 1237, 1384, 1953,
1954
- LÓPEZ MORO, Francisco J., 1688
- LÓPEZ MUNGUIRA, A., 248, 457, 458
- LÓPEZ-MUNGUIRA, A., 1635, 1918, 1938
- LÓPEZ PLAZA, M., 1237, 1384, 1953
- LÓPEZ PLAZA, Miguel., 1688
- LÓPEZ ROCA, M.F., 236
- LÓPEZ RUIZ, J., 488
- LÓPEZ RUIZ, José., 546
- LÓPEZ SÁNCHEZ-VIZCAÍNO, V., 1373,
1955
- LÓPEZ SÁNCHEZ-VIZCAÍNO, Vicente
A., 1158
- LÓPEZ-SOLER, A., 258
- LÓPEZ VALERO, I., 376, 407
- LORAND, J.P., 1623
- LOREDO, J., 1363
- LOREDO PÉREZ, J., 242, 326, 496, 609,
705, 844, 1489, 1547
- LOREDO PÉREZ, Jorge., 196, 418, 549,
799
- LORENZO, M.A. de., 1928
- LORENZO, S., 1851
- LORES, M.T., 1393, 1396
- LORES, M^a. Teresa., 1404
- LORES, María Teresa., 1405
- LOSADA, R., 1857
- LOURENÇO, A., 1833
- LOURENÇO, Alexandre., 1764
- LOZANO, R.P., 1421, 1636, 1717, 1721,
1722, 1723, 1791, 1842
- LOZANO FERNÁNDEZ, Rafael P., 1763
- LUCK, J.M., 1218
- LUENGO LÓPEZ, Emma., 1755
- LUIS, R., 1735
- LUNA, A., 1512, 1601
- LUNAR, R., 328, 346, 350, 616, 617, 619,
679, 688, 706, 710, 1506, 1700, 1786,
1787, 1973, 1974
- LUNAR, Rosario., 416, 420, 544, 547
- LUNAR HERNÁNDEZ, R., 106, 192, 475,
492, 995
- LUNAR HERNÁNDEZ, Rosario., 423
- LUQUE, C., 610, 680, 682
- LUQUE, Carlos., 792
- LUQUE, F.J., 1194, 1437, 1660, 1968
- LUQUE CABAL, Carlos., 798, 904
- LUQUE DEL VILLAR, F.J., 247, 361,
1087, 1901
- LUQUE DEL VILLAR, Francisco Javier.,
914

M

- MADRID, L., 92
MADRUGA, F., 948
MAESTRE, A.J., 1274
MAISONNAVE, Beatriz., 1479
MAIZA, P.J., 1637
MAKOVICKY, E., 820, 1889
MAKOVICKY, Emil., 1128, 1317, 1398,
1470, 1475, 1567, 1685, 1754, 1871
MAKOVICKY, M., 820
MALACHEVSKY, M.T., 1430
MANCHEÑO, M.A., 274, 306, 456, 586,
1040, 1092, 1208, 1385, 1387
MANCHEÑO, R., 1118
MANCHEÑO JIMÉNEZ, Miguel Ángel.,
1331
MANDADO, J., 742
MANDADO COLLADO, Juan M.A., 1015
MANDARINO, J.A., 1181, 1335, 1336,
1409
MANDARINO, Joseph A., 524, 1480, 1565
MANGAS, J., 321, 886, 1234, 1298, 1348,
1380, 1442, 1969
MANGAS, José., 1460
MANGAS VIÑUELA, J., 481, 608
MANGAS VIÑUELA, José., 421, 545
MANTECA, J.I., 313, 938, 939, 1282, 1283
MANTILLA FIGUEROA, L.C., 1724
MAQUEDA, C., 95, 96, 109, 171, 190, 279,
281, 283, 289, 1113
MARAÑES, A., 255
MARCOS, C., 365, 651, 821, 1059, 1805,
1815, 1927, 1943
MARCOS, J., 1043
MARCOS, J.G., 814
MARCOS PASCUAL, C., 399, 435
MARCOS PASCUAL, Celia., 526, 766,
782, 1782, 1783
MARCOS-PASCUAL, C., 983
MARCOUX, E., 1273, 1293, 1521
MARFIL, R., 1251
MARFIL, Rafaela., 1408
MARFIL, S.A., 1637
MARÍN, P., 1117, 1192
MARÍN POZAS, J.M., 935
MARÍN SANLEANDRO, P., 954
MARÍN SANLEANDRO, Pura., 1146
MARÍN SANLEANDRO, Purificación.,
1022
MARINI, C., 621
MARINI, Carlo., 647
MARINO, V., 1725, 1726
MARINONI, L., 1558
MARTÍ, J., 838
MARTÍN, B., 381, 404
MARTÍN, F., 378, 381, 404, 658, 939
MARTÍN, I., 317
MARTÍN, J., 750, 1395
MARTÍN, J.D., 1720, 1729, 1814, 1846,
1847
MARTÍN, J.M., 246
MARTÍN, M., 1602, 1921
MARTÍN, Marta., 1689
MARTÍN, R., 1529
MARTÍN ALGARRA, A., 607
MARTÍN CALLEJA, J., 558, 559, 751
MARTÍN CALLEJA, Joaquín., 779
MARTÍN CRESPO, T., 1503, 1638, 1727
MARTÍN CRESPO, Tomás., 1680, 1885
MARTÍN-CRESPO, T., 1433
MARTÍN DE VIDALES, J., 182
MARTÍN DE VIDALES, J.L., 168, 273,
340, 342, 382, 383, 502, 577
MARTÍN DE VIDALES, José Luis., 632
MARTÍN DÍAZ, Rut., 1477
MARTÍN-DÍAZ, R., 1639
MARTÍN ESTÉVEZ, J.R., 1786, 1787
MARTÍN GIL, J., 1371
MARTÍN GUILLÉN, M., 341, 395
MARTÍN GUILLÉN, Manuela., 1028
MARTÍN IZARD, A., 972, 983, 997, 1063,
1738
MARTÍN IZARD, Agustín., 1132, 1751
MARTÍN-IZARD, A., 337, 651, 727, 737,
844, 1059, 1296, 1297, 1298, 1351, 1380,
1440, 1441, 1442, 1583, 1900
MARTÍN-IZARD, Agustín., 432, 782, 903
MARTÍN-MARTÍN, Manuel., 1571, 1575,
1576, 1584
MARTÍN PATINO, M.T., 948
MARTÍN POZAS, J.M., 446, 811, 825, 868,
941, 942, 949, 1038, 1112, 1183, 1237,
1364, 1667
MARTÍN POZAS, J.Mª., 296
MARTÍN POZAS, José M., 920, 1142

- MARTÍN POZAS, José M^a., 926
 MARTÍN-POZAS, J.M., 817, 1359, 1362, 1368
 MARTÍN-POZAS, José M., 919
 MARTÍN RAMOS, J.D., 59, 60, 77, 152, 159, 233, 270, 294, 506, 507, 665
 MARTÍN RAMOS, J. Daniel., 532, 779, 780
 MARTÍN-RAMOS, D., 751
 MARTÍN-RAMOS, J.D., 443, 842
 MARTÍN-RAMOS, J. Daniel., 531, 533
 MARTÍN ROMERA, C., 1728
 MARTÍN RUBI, J., 182
 MARTÍN RUBI, J.A., 358, 1252, 1340, 1341, 1361, 1366
 MARTÍN RUBI, Juan A., 1016
 MARTÍN RUBI, Juan Antonio., 1328, 1401*, 1402, 1403
 MARTÍN VIVALDI, J.L., 379
 MARTÍN-VIVALDI, J.L., 409, 440, 1550
 MARTÍNEZ, Amancay., 1686
 MARTÍNEZ, Edurne., 1640
 MARTÍNEZ, F., 1829
 MARTÍNEZ, Francisco J., 1868
 MARTÍNEZ, J.A., 1776, 1777
 MARTÍNEZ, L., 1921
 MARTÍNEZ FRIAS, J., 332, 350, 442, 451, 488, 995
 MARTÍNEZ FRIAS, Jesús., 416, 420, 546
 MARTÍNEZ-GALLEGO, Jorge., 1576, 1584
 MARTÍNEZ GARCÍA, E., 682
 MARTÍNEZ GARCÍA, Enrique., 792, 798
 MARTÍNEZ-GARCÍA, E., 680
 MARTÍNEZ GONZÁLEZ, R.M., 1500
 MARTÍNEZ MANENT, S., 110, 138
 MARTÍNEZ-MANENT, S., 839*
 MARTÍNEZ-MANENT, Salvador., 923*
 MARTÍNEZ MARTÍNEZ, J.M., 118, 294
 MARTÍNEZ RUIZ, F., 719, 973
 MARTÍNEZ RUÍZ, Francisca., 1159, 1882
 MARTÍNEZ-RUIZ, F., 876, 1890
 MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J., 280, 1193
 MARTINS, H.C.B., 1824
 MARTINS, J., 1815
 MAS, E., 1771
 MAS, G., 1840
 MAS, Graciela., 1591
 MAS, Graciela R., 1641
 MAS, J.M., 1724
 MAS, J.R., 1088, 1586, 1694, 1816
 MAS, R., 714, 1544
 MAS MAYORAL, J. Ramón., 801
 MASERO, D., 1939
 MASSARE, D., 886, 1234
 MATA, J.M., 194, 314
 MATA, M.P., 463, 570, 668, 712, 1902
 MATA, M. Pilar., 1760
 MATA, María Pilar., 542
 MATA, Pilar., 628
 MATA CAMPO, M.P., 1349, 1525
 MATA CAMPO, M^a. Pilar., 789
 MATA PERELLÓ, J.M., 508
 MATA-PERELLÓ, J.M., 351
 MATEO, B., 953, 1045, 1143, 1216
 MATESANZ, E., 1098
 MATIAS, M., 1537
 MATOS, J.X., 1270
 MAYAYO, M.J., 1253, 1256, 1369, 1374, 1929
 MAYAYO BURILLO, María J., 1329
 MAYOR, N., 492, 617
 MAYOR, Nicolás., 416, 547
 MAYOR YAGUE, N., 332
 MAYORAL, E., 956, 1205, 1933
 MAYORDOMO, R., 33
 MAZA, S., 1056
 MEDENBACH, O., 1649
 MEDICI, Luca., 1881
 MEDINA, J., 273, 654, 836, 939, 1096, 1099, 1101, 1102, 1375*, 1486, 1548, 1549, 1556, 1858, 1946, 1947
 MEDINA, J.A., 228, 231, 235, 251, 383, 389, 502, 1252, 1340, 1366
 MEDINA, J.L., 940
 MEDINA, José Antonio., 1403
 MEDINA GARCÍA, F., 260, 319, 360
 MEDINA GARCÍA, J., 320, 384, 1371
 MEDINA NUÑEZ, J.A., 180
 MEDINA NUÑEZ, José Antonio., 1328
 MEETEN, G.H., 1541
 MEIRELES, C., 1973
 MELÉNDEZ, J., 612
 MELGAREJO, J.C., 477, 499, 571, 592, 725, 1062, 1071, 1074, 1236, 1277, 1278, 1301, 1422, 1491, 1504, 1512, 1513,

- 1585, 1597, 1600, 1601, 1788, 1838,
1841, 1906, 1922, 1936, 1959, 1960,
1975
- MELGAREJO I DRAPER, J.C., 1427
- MELGAREJO I DRAPER, Joan C., 629
- MELGAREJO I DRAPER, Joan Carles.,
643, 773
- MELIA, J., 860
- MELLINI, M., 568
- MENÉNDEZ, M., 1633, 1642, 1643, 1653,
1654, 1827
- MENÉNDEZ, Marina., 1799, 1826, 1828
- MENÉNDEZ, P., 468
- MENÉNDEZ APARICIO, Pilar., 537
- MENÉNDEZ-BARZANALLANA, R., 267,
268, 269, 504, 505
- MERCHÁN, J.C., 651
- MERCHÁN, Juan C., 782
- MERINO, E., 445
- MERLO, M., 837, 1076
- MERLO, Manuel., 1130
- MESA, J.L., 1610, 1802, 1803, 1895, 1896,
1893
- MESA, J.M., 1200, 1271, 1302, 1934
- MESA, J.M^a., 189, 291
- MESA LÓPEZ-COLMENAR, José M^a., 767
- MESSIER, R., 751
- MESSIER, Russ., 779
- MICHAILIDIS, K., 1198
- MIER, J.L., 1765, 1857
- MILÁ OTERO, M.S., 1859, 1860, 1861
- MILANESI, C.A., 1637
- MILLÁN, A., 584, 591
- MILLÁN, Asunción., 640
- MILLÁN CHAGOYEN, A., 509, 660
- MILLÁN CHAGOYEN, Asunción., 635
- MINGARRO, F., 343, 405
- MIRABAL, M., 1056
- MIRAS, A., 493*, 657, 692, 693, 1198,
1204, 1660, 1934, 1949
- MIRAS, Adolfo., 431
- MIRAS RUIZ, A., 307, 348
- MIRAS RUIZ, Adolfo., 916
- MIRETE, S., 34, 39, 67, 78, 79, 115, 116
- MIRETE, Salvador., 12, 70, 205, 212, 214,
215, 216, 217
- MIRETE MAYO, S., 58
- MOÇO, L.P., 1913
- MOËLO, Y., 1822
- MOGOLLON, José L., 1129
- MOHAMUD, Addullahi Hassan., 1472
- MOISSETTE, A., 1102
- MOLERA, J., 830, 1042
- MOLERA, Judit., 918
- MOLINA, E., 112
- MOLINA, J.F., 1438
- MOLINA, J.M., 1417, 1908
- MOLINA, José F., 1644, 1645, 1646
- MONCHOUX, P., 872, 984, 1613, 1659
- MONSEUR, G., 102, 182
- MONSEUR LESPAGNARD, J., 244, 308
- MONTAÑÉS CABALLERO, S., 1552
- MONTEALEGRE, L., 1209, 1940
- MONTENEGRO, Luis., 1818, 1819
- MONTENEGRO, Teresita., 1752
- MONTERO, J.M., 867, 880, 975, 976, 985
- MONTERO, José M^a., 925
- MONTERO, Pilar., 1644
- MONTERRUBIO, S., 679, 1506, 1973
- MONTERRUBIO, Serafín., 544
- MONTERRUBIO PÉREZ, S., 475
- MONTERRUBIO PÉREZ, Serafín., 1169
- MONTOTO, M., 1539
- MORA, M.A., 1185
- MORAL, A., 1488
- MORAL, F del., 1534
- MORAL CARDONA, J.P., 1186, 1254,
1330, 1339, 1416
- MORAL CARDONA, José P., 1319, 1320
- MORALES, J., 183, 560
- MORALES, J.A., 1248
- MORALES, M.L., 1282
- MORALES, S., 1127, 1424
- MORALES RUANO, S., 687, 863, 996,
1246, 1247, 1285, 1435, 1703, 1961,
1962
- MORALES RUANO, Salvador., 1160, 1755
- MORANTE, M., 228, 231
- MORATA, D., 1127, 1229, 1241, 1250,
1259, 1287, 1372, 1376, 1377, 1416,
1424, 1501, 1520, 1553, 1624, 1784,
1918, 1920, 1972
- MORATA, Diego., 1035, 1326, 1327, 1399,
1473, 1761
- MORATA CÉSPEDES, D., 885
- MORATA CÉSPEDES, D.A., 746

- MORATA CÉSPEDES, Diego A., 1161
 MORATA-CÉSPEDES, D., 1552
 MOREIRAS, D., 365, 399, 651, 983, 1900
 MOREIRAS, D.B., 821, 1059
 MOREIRAS, Dámaso., 761
 MOREIRAS, Dámaso B., 782
 MOREIRAS BLANCO, D.B., 1557
 MOREIRAS BLANCO, Dámaso B., 1782, 1783
 MORENO, A., 385, 604, 605, 608, 651, 673, 736, 737, 1297, 1340, 1341, 1366, 1380
 MORENO, Ángel., 785, 1402, 1403
 MORENO, C., 1444
 MORENO, L., 1093
 MORENO, T., 1700, 1973, 1974
 MORENO GUTIÉRREZ, A., 241, 310, 358
 MORENO-VENTAS, I., 1949
 MORENO-VENTAS BRAVO, I., 1013, 1894
 MORESI, M., 876
 MORILLO, E., 166, 287, 444, 1113
 MORILLO, Enrique., 534
 MORIMOTO, N., 525
 MORO, C., 1965
 MORO, M.C., 335, 866, 867, 880, 975, 976, 977, 985, 988, 1001, 1258, 1276, 1647, 1648, 1966, 1967, 1970
 MORO, M^a. Candelas., 925
 MORO BENITO, M.C., 498, 597, 601, 602, 603, 695, 1425, 1426
 MORO BENITO, M^a. Candelas., 550
 MORTEN, L., 460
 MORTEN, Lauro., 541
 MOURA, A., 1903
 MOSSER, Ch., 1091
 MUDARRA, J.L., 279
 MUNHÁ, J., 1241, 1624, 1972
 MUNHÁ, José., 1326
 MUÑIZ, F., 1793
 MUÑOZ, A., 856
 MUÑOZ, Arsenio., 924
 MUÑOZ, I., 718, 722, 828, 963
 MUÑOZ, M., 992, 1233, 1711
 MUÑOZ DE LA NAVA SÁNCHEZ, P., 357
 MURCIEGO, A., 935, 941, 942, 990, 991, 1249*, 1350, 1649, 1804, 1944, 1954
 MURCIEGO MURCIEGO, A., 296, 446, 868, 873
 MURCIEGO MURCIEGO, Ascensión., 926, 927
 MURPHY, Kevin., 1884
 MURRA, J.A., 1699
 MYRIAM, M., 1359
- N**
 NADEN, J., 1290
 NARANJO, S., 386
 NAVARRETE, J., 811, 825, 935, 1112, 1368
 NAVARRETE, José., 920
 NAVARRETE AGUILERA, Carmen., 637
 NAVARRETE-AGUILERA, C., 587
 NAVARRETE LÓPEZ-COZAR, J., 816, 1199
 NAVARRETE LÓPEZ-COZAR, José., 919
 NAVARRO GASCÓN, J.V., 357
 NEIVA, A.M.R., 1060, 1958
 NEIVA, Ana M. R., 1133, 1879
 NGUYEN THI PHUNG, 704
 NICKEL, E.H., 1334
 NICKEL, Ernest H., 524, 932, 933, 1036, 1410, 1572, 1573, 1574
 NIETO, F., 457, 458, 568, 1417, 1609, 1773, 1774, 1908, 1909, 1914, 1918
 NIETO, F. Javier., 1650
 NIETO, J.M., 1378, 1794, 1931, 1941
 NIETO, José M., 1883
 NIETO, L.M., 1259, 1417
 NIETO GARCÍA, F., 254, 1085, 1635
 NIETO GARCÍA, Fernando., 1756
 NIÑO, M.P., 1078, 1493
 NIÑO SACRISTÁN, M.P., 1371
 NOBREGA SIAL, A., 1980
 NOCETE, F., 1740, 1941
 NOCETE, Francisco., 1883
 NODAL, T., 708, 800
 NOGUERA, J.M., 1861
 NOGUÉS CARULLA, Joaquín Ma., 90
 NORONHA, F., 1821, 1823, 1824, 1833, 1836
 NORONHA, Fernando., 1764
 NORRIS, Ken., 1978

NOTARIO DEL PINO, Jesús S., 641
 NOVÁK, J.K., 1904
 NOZAL, F., 139
 NUÑEZ, R., 677, 971
 NÚÑEZ GÓMEZ, Rafael., 790

O

OBELIC, B., 814
 OCAÑA, M., 298
 OCHANDO, L.E., 1514, 1555, 1704
 OCHANDO GÓMEZ, L.E., 1977
 OCHANDO GÓMEZ, Luis E., 1683
 ODDONE, M., 876
 ODIN, G.S., 1225
 OKUYAMA, Y., 1102
 OLAETXEA, C., 1864
 OLALLA, C., 1048, 1214
 OLIETE, M., 36
 OLIVEIRA, J.T., 1444, 1658
 OLIVEIRA, V.M.S., 1270
 OLIVERA PASTOR, P., 288
 ONDARROA, C., 362, 595
 ONGAY, M., 1056
 ORDÓÑEZ, S., 309, 343, 405, 578, 1189
 ORDÓÑEZ, Salvador., 633
 ORDÓÑEZ ALONSO, A., 1489
 ORDÓÑEZ CASADO, B., 1651
 OREJAS, A., 1006
 ORELLANA, Rodrigo., 1652
 OROZCO FERNÁNDEZ, Miguel., 1560
 ORTEGA, E., 671, 1267
 ORTEGA, L., 328, 1700, 1786, 1787, 1968, 1973, 1974
 ORTEGA, L.A., 1633, 1642, 1643, 1653, 1654, 1827, 1844, 1863, 1864
 ORTEGA, Luis A., 1799, 1826, 1828
 ORTEGA, M., 973, 1533
 ORTEGA CUESTA, Luis Ángel., 1467
 ORTEGA HUERTAS, M., 38, 62, 97, 112, 114, 172, 254, 255, 305, 719, 720
 ORTEGA-HUERTAS, M., 842, 876, 981, 1061, 1471
 ORTEGA MENOR, L., 699
 ORTEGA MENOR, Lorena., 423, 1170
 ORTÍ, F., 857, 878, 879, 1065
 ORTÍ CABO, F., 344

ORTIZ, P., 1205, 1730
 ORTIZ, R., 1114, 1191
 ORTIZ FIGUEROA, G., 729
 ORTIZ GONZÁLEZ, R., 504, 505, 562, 1389
 ORTIZ-GONZÁLEZ, R., 586
 ORTIZ HINGELMO, B., 684
 ORTIZ SILLA, R., 133, 169, 465
 ORTIZ SILLA, Roque., 536, 1147, 1611
 OSACAR, C., 176
 OSACAR, M.C., 882, 1097, 1394
 OSACAR, M^a. C., 176
 OSACAR SORIANO, C., 369, 400, 472
 OSACAR SORIANO, M.C., 264*, 315, 369, 400, 434, 489, 494, 694, 970, 1525
 OSACAR SORIANO, M^a. Cinta., 1014
 OSTAPCZUK, P., 1944
 OSTERA, H.A., 1583
 OSTERA, Héctor A., 1849
 OSTROUMOV, Mikhail., 1476, 1569, 1873
 OTALORA, F., 443
 OTALORA, Fermín., 531
 OTAMENDI, J.E., 1798
 OTERO, N., 1666
 OTERO DÍAZ, L.C., 1731
 OVEJERO, G., 1279
 OVEJERO, M., 1846, 1847
 OVEJERO ANDIÓN, M., 1912, 1916, 1942
 OVEJERO ZAPPINO, G., 336
 OYARZUN, R., 617, 688, 710, 1624, 1972
 OYARZUN, Roberto., 415, 416, 419*, 544, 547
 OYARZUN MUÑOZ, R., 332, 475, 492

P

PAGE, Stella., 1479
 PAGÉS, J.L., 1697
 PAGÉS VALCARLOS, J.L., 1781
 PALACIOS, Carlos., 1652
 PALACIOS, J.M., 386, 468
 PALACIOS LATASA, José M^a., 537
 PALANQUES, A., 387
 PALAU, J., 1395, 1516
 PALAZÓN, J., 157, 158, 236
 PALERO, F., 1267

- PALERO, Fernando José., 915
 PALERO FERNÁNDEZ, F., 337
 PALERO FERNÁNDEZ, F.J., 997
 PALERO FERNÁNDEZ, Fernando., 432
 PALERO FERNÁNDEZ, Fernando J., 1751
 PALERO FERNÁNDEZ, J., 1738
 PALOMO, I., 876, 973
 PALOMO DELGADO, I., 114, 719
 PALOMO DELGADO, Inmaculada., 769
 PANIAGUA, A., 329, 365, 399, 565, 566,
 610, 707, 821, 983, 1059, 1965
 PANIAGUA CONDADO, A., 484, 485
 PANIAGUA CONDADO, Andrés., 417,
 1173
 PANKHURST, R.J., 1891
 PAPUNEN, H., 1505, 1785
 PARADAS HERRERO, A., 509, 1732
 PARDILLO, Julio., 929
 PARDINI, G., 833, 1115
 PARDO, G., 127, 1090
 PARDO, Gonzalo., 1025
 PARDO TIRAPU, G., 173
 PAREDES, J.I., 1927
 PARRADO ROMÁN, J.M., 1416
 PARRAS, J., 945, 960, 1194, 1286, 1544,
 1545, 1546, 1554
 PARRAS, Juliana., 1332
 PARRAS ARMENTEROS, Juliana., 1559
 PARSEVAL, Ph de., 1670
 PARSEVAL, Philippe de., 1652
 PARSONS, Ian., 1867
 PASCUA, I., 991
 PASCUA, M.I., 1350, 1649
 PASCUAL, E., 243, 338, 868, 1221, 1231,
 1269, 1273, 1608, 1708, 1794, 1795
 PASCUAL, Emilio., 427
 PASCUAL COSP, J., 1979
 PASCUAL MARTÍNEZ, E., 307, 327
 PASCUAL MARTÍNEZ, Emilio., 425
 PAU, B., 1392
 PAVIA, S., 946, 947
 PAYAS, A., 345
 PEDRAZUELA GONZÁLEZ, F., 623
 PEDREIRA, V., 1809
 PEINADO, M., 448, 723, 739, 869, 980
 PEINADO MORENO, Mercedes., 807
 PELLICER, M.J., 740*, 741
 PELLICER BAUTISTA, María J., 808
 PELLITERO, E., 990, 991, 1350, 1739,
 1980
 PENDON, J.G., 1248
 PERAL, Hebe R., 1641
 PEREIRA, E., 1973
 PEREIRA, Z., 1444
 PÉREZ, A., 463, 715, 982, 1613
 PÉREZ, Antonio., 542, 805
 PÉREZ, B., 1614, 1615, 1616, 1781
 PÉREZ, C., 1041, 1066
 PÉREZ, D., 1056
 PÉREZ, J.L., 1858
 PÉREZ-ÁLVAREZ, M., 312
 PÉREZ-BERNAL, M.E., 1362
 PÉREZ CERDÁN, F., 495
 PÉREZ CUADRA, P.M., 357
 PÉREZ DEL VILLAR, L., 695, 738, 867,
 880, 1258, 1276
 PÉREZ DEL VILLAR, Luis., 925, 929
 PÉREZ DEL VILLAR GUILLÉN, L., 985,
 1001*
 PÉREZ GARCÍA, L.C., 1004, 1005, 1006
 PÉREZ INGELMO, J.A., 686
 PÉREZ LORENTE, F., 179, 570, 947*,
 1388
 PÉREZ LORENTE, Félix., 628
 PÉREZ-LORENTE, F., 946
 PÉREZ-MAQUEDA, L., 1919
 PÉREZ RODRÍGUEZ, J.L., 95, 96, 166,
 171, 190, 279, 281, 283, 287, 289, 444,
 447, 1104
 PÉREZ RODRÍGUEZ, José Luis., 534, 535
 PÉREZ-RODRÍGUEZ, J.L., 107, 109, 1919
 PÉREZ SIRVENT, C., 123, 174, 238, 306,
 455, 562, 944, 1207, 1260, 1389
 PÉREZ SIRVENT, Carmen., 1033
 PÉREZ SIRVENT, M.C., 347
 PÉREZ-SIRVENT, C., 586
 PÉREZ-SOBA, C., 726, 739
 PÉREZ-SOBA AGUILAR, Cecilia., 806,
 807
 PÉREZ TORRADO, F.J., 886
 PÉREZ-TORRADO, F.J., 1234, 1298, 1348
 PÉREZ VÁZQUEZ, M.J., 990
 PERUCHO, A., 1214
 PESQUERA, A., 55, 105*, 186, 362, 593,
 594, 595, 874, 1054, 1073, 1280, 1344,

- 1347, 1351, 1423, 1443, 1456, 1498,
1507, 1519, 1619, 1625, 1845
- PESQUERA, Alfonso., 1874
- PESQUERA PÉREZ, A, 666
- PIERRE, C., 1531
- PIESTRYZNSKI, A., 565
- PIN, Christian., 1828
- PINA, C., 1357, 1898
- PINA, C.M., 437, 936, 937, 1263, 1360,
1655, 1698, 1767, 1768, 1807
- PINA, Carlos., 528
- PINA, J.A., 112
- PINIELLA, J.F., 1665
- PINILLA, E., 1944
- PINTO, L., 1905
- PINTO, M.S., 1714
- PINTO, Manuel Serrano., 1876
- PINTO DE JESÚS, A., 1538
- PINTO FERREIRA, V., 1980
- PIÑEIRO, F., 1674
- PIÑERO, M., 1305
- PIZARRO, J.L., 576, 1610, 1657, 1802,
1803, 1893, 1895, 1896
- PIZARRO SANZ, José Luis., 1019
- PLANA, F., 194, 258, 387, 503, 581, 670,
702, 703, 814, 833, 838, 864, 958, 959,
1043, 1115
- PLANA, Feliciá., 634
- PLANA, Feliciano., 1023
- PLANA LLEVAT, F., 262, 589, 826
- PLANA LLEVAT, Feliciano., 639, 784
- POCOVÍ, A., 125, 353, 354, 472, 494, 598,
599, 600, 743, 870, 882, 884, 1050, 1052,
1057, 1070, 1226*, 1394
- POCOVÍ JUAN, A., 315
- PODWYSOCKI, M.H., 708, 800
- POLI, Stefano., 1645, 1646
- POLIDORI, G., 568
- POLVORINOS, A.J., 1200, 1201, 1265
- PONS, J.M., 1274, 1444
- PONTACQ, J., 477
- POPPI, Luciano., 1881
- POYATO, J., 95, 107, 1919
- POYATO FERRERA, J., 111
- POZO, M., 239, 249, 251, 273, 340, 383,
385, 388, 389, 502, 673, 1337, 1340,
1341, 1366
- POZO, Manuel., 785, 1402, 1403
- POZO, R.M., 1928
- POZO RODRÍGUEZ, M., 170, 358
- PRADELL, T., 1042
- PRADELL, Trinitat., 1413
- PRADELL-CARA, T., 829
- PRADELL-CARA, Trinitat., 921
- PRADO, A., 365
- PRADO, J., 399
- PRATES, S., 1094
- PRATES, Silvério., 1137
- PRENDES, N., 953, 1044, 1045, 1143,
1216, 1539, 1540
- PRENDES RUBIERA, N., 669, 672, 813
- PRICHARD, H., 1973
- PRICHARD, H.M., 1974
- PRIETO, A., 453
- PRIETO, A.C., 293, 378, 381, 404, 569,
575, 652, 654, 658, 712, 818, 836, 938,
939, 1096, 1099, 1101, 1375, 1488, 1548,
1549, 1556, 1614, 1615, 1616
- PRIETO, A. Carmelo., 539, 627
- PRIETO, C., 937, 940, 1966
- PRIETO, M., 363, 368, 373, 379, 409, 437,
438, 439, 440, 561, 564, 748, 936, 937,
1261, 1263, 1429, 1483, 1529, 1639,
1712, 1733, 1769, 1808, 1809, 1810,
1926, 1937
- PRIETO, Manuel., 528, 529, 625
- PRIETO, O., 1656
- PRIETO COLORADO, A.C., 843
- PRIETO COLORADO, A. Carmelo., 631
- PRIETO RUBIO, M., 86, 408
- PRIETO RUBIO, Manuel., 1318, 1477
- PROENZA, J., 1422, 1491, 1504
- PROENZA, J.A., 1788, 1906, 1975
- PROL-LEDESMA, R.M., 1841
- PUEYO, J.J., 655, 656, 1517, 1531
- PUEYO MUR, Juan J., 781
- PUGA, E., 460, 964, 1250, 1377, 1378,
1501, 1920, 1956
- PUGA, Encarnación., 541, 1035, 1327, 1473
- PUGA RODRÍGUEZ, E., 885
- PUIG, A., 670, 814
- PUIG MOLINA, A., 784
- PUJALS, I., 862, 1279
- PUJALS LATORRE, Ignacio., 1152
- PUJANA, A., 1657

PUTNIS, A., 1429, 1655, 1698, 1733, 1768,
1807

Q

QUEIROGA-MAFRA, Zé Mario., 1849

QUEJIDO, A.J., 738

QUENARDELLE, Sonia., 1752

QUERALT, I., 503, 581, 663, 702, 814,
831, 833, 838, 958, 959, 1043, 1086,
1115, 1121, 1813

QUERALT, Ignacio., 1023

QUERALT, Ignasi., 634

QUERALT MITJANS, I., 138

QUERALT MITJANS, Ignacio., 1139

QUERALT I MITJANS, Ignasi., 910

QUEROL, X., 959

QUEROL, Xavier., 1023

QUÍLEZ, E., 618, 698, 989*, 1287, 1288,
1420, 1656

QUÍLEZ, Encarnación., 1171

QUÍLEZ VALDEVIRA, E., 480

QUINTERO, M., 1370

QUIROZ, M., 1926, 1937

R

RÁBANO, I., 1723

RAMALLO, S., 261

RAMBAUD, F., 730

RAMBAUD PÉREZ, F., 470, 471

RAMÍREZ, F., 1367

RAMÍREZ, P., 1365

RAMÍREZ, R., 1203

RAMÍREZ, S., 1361, 1602, 1734, 1921

RAMÍREZ, Susana., 1689, 1775

RAMÍREZ DEL VALLE, A. J., 1979

RAMÍREZ INGLÉS, M^a. Pilar., 1321

RAMÍREZ MARTÍN, Susana., 1401

RAMÍREZ OTERINO, A., 674

RAMÍREZ OTERINO, Antonio., 786

RAMOS-BARRADO, José R., 1811

RAMOS-MUÑOZ, J., 1553

RATBI, S., 1500

REAL, L., 191

RECHE ESTRADA, J., 871

REDONDO, J.L., 1735

REDONDO, R., 673

REDONDO, Ramón., 785

REDONDO TEJERINA, C., 1371

REED, S.J.B., 520

REGÜÉS MUÑOZ, David., 1466

REGUILÓN, R., 1298, 1348, 1442, 1832,
1969

REGUILÓN, R.M., 972, 1296, 1380

REGUILÓN, R.M^a., 1736, 1737

REGUILÓN BRAGADO, R., 736, 737

REGUILÓN BRAGADO, R.M., 604, 605

REGUILÓN BRAGADO, R.M^a., 330

REGUILÓN BRAGADO, Rosa., 424

RELVAS, J.M.R.S., 1270

RENDEL, Helén., 931

RENDÓN, J.L., 91, 366, 1105

RENOBALES, G., 1771

REQUENA, A., 265, 1084, 1300, 1949

REVENTÓS, M.M., 256, 353, 1067, 1514

REYES, E., 276, 677, 971, 1095, 1419

REYES CAMACHO, Emilio., 790

RIBEIRO, C.C., 1670, 1747

RIBEIRO, M.A., 1823

RIBERA, F., 850, 1290

RICO, J.M., 1044

RIESGO, L., 188

RINCÓN, J.M., 1542, 1543, 1551

RINCÓN, J.M^a., 1120, 1430, 1431, 1725,
1726

RINCÓN LÓPEZ, J.M., 678

RINCÓN LÓPEZ, Jesús Ma., 791

RISTHAUS, P., 1655

RIUS, J., 387, 1855

RIVAS, A., 1486

RIVERA, E., 1120

ROBADOR, A., 999

ROBLES, S., 1599

ROBredo, J., 1204

ROCHA, F., 1188, 1537, 1538, 1658, 1714

ROCHA, F.T., 1913

ROCHA, Fernando., 1875, 1876

RODA, E., 594, 874, 1351, 1423, 1498,
1845

RODA, Encarnación., 1874

RODA ROBLES, E., 982, 1613, 1659

RODA ROBLES, Encarnación., 1176

- RODAS, M., 19, 249, 361, 852, 962, 1087,
 1088, 1098, 1194, 1421, 1437, 1544,
 1586, 1660, 1694, 1816, 1854, 1968
 RODAS GONZÁLEZ, M., 247, 714, 1901
 RODAS GONZÁLEZ, Magdalena., 801
 RODRIGO, A., 1723
 RODRÍGUEZ, C., 1037
 RODRÍGUEZ, I., 1736, 1737, 1770, 1832,
 1927, 1943, 1969
 RODRÍGUEZ, J., 692, 1556
 RODRÍGUEZ, J.A., 451
 RODRÍGUEZ, J.V., 265
 RODRÍGUEZ, M., 1037, 1493
 RODRÍGUEZ, M.A., 1075, 1249, 1954
 RODRÍGUEZ, M^a.A., 1804
 RODRÍGUEZ, M.I., 1771
 RODRÍGUEZ, P., 279
 RODRÍGUEZ, V., 835
 RODRÍGUEZ-CASTELLÓN, E., 288
 RODRÍGUEZ CLEMENTE, R., 86, 165,
 295, 560
 RODRÍGUEZ CLEMENTE, Rafael., 624
 RODRÍGUEZ DE SANCHO, I., 813
 RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, J., 254
 RODRÍGUEZ - G, J. Francisco., 1568
 RODRÍGUEZ GALLEGO, M., 59, 60, 61,
 62, 108, 179, 233, 443, 507, 650
 RODRÍGUEZ GALLEGO, Manuel., 164,
 223, 1756
 RODRÍGUEZ-GALLEGO, Manuel., 531,
 533
 RODRÍGUEZ GARCÍA, A., 288
 RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, M.A., 1944
 RODRÍGUEZ GORDILLO, F.J., 951
 RODRÍGUEZ GORDILLO, J., 97, 117,
 175, 233, 243, 347, 455, 812, 952
 RODRÍGUEZ GORDILLO, José., 637,
 1562
 RODRÍGUEZ-GORDILLO, J., 587, 1021
 RODRÍGUEZ-GORDILLO, J.F., 950
 RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, P., 461, 965,
 1414
 RODRÍGUEZ LARA, L., 1944
 RODRÍGUEZ LASO, M.D., 1213
 RODRÍGUEZ LIECHTENHELDT, J.R.,
 1547
 RODRÍGUEZ MATEOS, F., 1187
 RODRÍGUEZ NAVARRO, C., 747, 824
 RODRÍGUEZ-NAVARRO, C., 1925
 RODRÍGUEZ PEVIDA, L.S., 484, 485
 RODRÍGUEZ PEVIDA, Luis Santiago., 417
 RODRÍGUEZ-PEVIDA, L.S., 610
 RODRÍGUEZ-PEVIDA, S., 329
 RODRÍGUEZ RUBIO, P., 96
 RODRÍGUEZ SASTRE, M.A., 1738
 RODRÍGUEZ SASTRE, María A., 1751
 RODRÍGUEZ TERENCE, Luis M., 1782,
 1783
 ROGER, G., 1822
 ROIG, A., 1289
 ROIG, Claudio E., 1849
 ROJO, J.M., 1896
 ROJO, T., 1610, 1657, 1802, 1803, 1895
 ROME CUENCA, Miguel Octavio., 1024
 ROMER, R.L., 1294, 1964
 ROMERO, M., 1430, 1431, 1542, 1543,
 1550, 1725, 1726
 ROMERO BAENA, A., 1945
 ROMERO GARZÓN, J., 270
 ROMERO SILVA, J.C., 1907
 ROQUÍN, C., 1091
 ROS, F., 1209
 ROS SALA, M.M., 590
 ROSA, J de la., 1553
 ROSE-HANSEN, J., 820
 ROSELL, L., 878
 ROSS, M., 525
 ROSSI, J., 728
 ROSSI, J.N., 1739, 1980
 ROSSINI, C., 1806, 1850
 ROVIRA, Salvador., 1883
 ROWAN, L.C., 345
 ROYO, A., 1123
 RUANO, R.J., 1362
 RUBIO, F., 1804
 RUBIO, J., 1804
 RUCK, R., 446
 RUIZ, C., 986, 1268
 RUIZ, F., 1933
 RUIZ, F.M., 1056
 RUIZ, G., 583
 RUIZ, M.D., 964, 1093
 RUIZ, M^a.L., 1673
 RUIZ, R., 1122
 RUIZ ABRIO, M.T., 390
 RUIZ ABRIO, M^a.T., 291

- RUIZ AMIL, A., 1111
 RUIZ CONDE, A., 1111, 1931
 RUIZ CONDE, Antonio., 1577
 RUIZ-CONDE, Antonio., 1883
 RUIZ CRUZ, M.D., 461, 1414, 1915, 1920,
 1956
 RUIZ-CRUZ, M.D., 1911
 RUIZ DE ALMODÓVAR, G., 131, 240,
 301, 338, 690, 846, 847, 1269, 1271,
 1272, 1273
 RUIZ DE ALMODÓVAR, Gabriel., 427
 RUIZ GÓMEZ, J.M., 455
 RUIZ PARDO, Rafael., 1141
 RUIZ-PÉREZ, C., 835
 RUIZ SIERRA, J.C., 260, 319, 360
 RULL, F., 293, 299, 367, 378, 380, 381,
 404, 436, 452, 453, 563, 574, 575, 577,
 652, 653, 654, 658, 698, 712, 818, 822,
 823, 836, 937, 939, 940, 1099, 1101,
 1102, 1375, 1486, 1530, 1556, 1946,
 1947
 RULL, Fernando., 527, 538, 539, 630, 632
 RULL P, Fernando., 627*
 RULL PÉREZ, F., 413, 843, 1371, 1892
 RULL PÉREZ, Fernando., 631, 1563, 1567,
 1880
- S**
 SAAVEDRA, J., 728, 948, 1699, 1739,
 1980
 SABALUIA, J.C., 1079
 SÁENZ DE SANTA MARÍA, J.A., 1812
 SÁEZ, G., 1071, 1301
 SÁEZ, R., 338, 690, 846, 847, 1269, 1272,
 1273, 1293, 1444, 1608, 1662, 1708,
 1740, 1794, 1795, 1866, 1931, 1941
 SÁEZ, Reinaldo., 427, 1883
 SAGREDO, J., 1233
 SAINZ-AMOR, E., 126
 SAINZ DE BARANDA, B., 619
 SÁINZ DE CUETO, F.J., 949, 1038, 1364
 SÁINZ DE CUETO TORRES, F.J., 1210
 SÁINZ DE CUETO TORRES, F. Javier.,
 1142
 SALAMERO, M., 1846, 1847, 1912, 1916
 SALES, Adriana María., 1634
 SALES CÓRDOBA, Francisco., 147
 SALINAS, A., 267, 268, 269, 504, 505
 SALVANY, M.C., 1071, 1301
 SALVANY DURAN, J.M., 344
 SAMPER, J., 1268
 SAMPER, Javier., 1818, 1819
 SAN MIGUEL, A., 564
 SAN MIGUEL, Ángeles., 625
 SÁNCHEZ, A., 1091, 1190
 SÁNCHEZ, C., 1185, 1286, 1544, 1545,
 1546, 1554
 SÁNCHEZ, C.J., 1816, 1854
 SÁNCHEZ, Carlos Jesús., 1332
 SÁNCHEZ, L., 1921
 SÁNCHEZ, P.J., 1104
 SÁNCHEZ, R., 1368
 SÁNCHEZ-ANGUITA, A., 1346, 1352,
 1438
 SÁNCHEZ BELLÓN, A., 720, 840, 1186,
 1254, 1330, 1339
 SÁNCHEZ BELLÓN, Ángel., 1162, 1319,
 1320
 SÁNCHEZ CAMAZANO, M., 282
 SÁNCHEZ CARRETERO, R., 1598
 SÁNCHEZ ESPAÑA, J., 1741
 SÁNCHEZ-ESPAÑA, F.J., 1792
 SÁNCHEZ-ESPAÑA, J., 1518, 1519, 1742,
 1749
 SÁNCHEZ GARRIDO, J.A., 1534
 SÁNCHEZ GÓMEZ, S.T., 1534
 SÁNCHEZ HERNÁNDEZ, R., 1667
 SÁNCHEZ JIMÉNEZ, C., 945, 960
 SÁNCHEZ JIMÉNEZ, C.J., 469
 SÁNCHEZ JIMÉNEZ, Carlos., 1559
 SÁNCHEZ-MORAL, S., 1946
 SÁNCHEZ-MOYA, Y., 1696
 SÁNCHEZ MUÑOZ, Luis., 642, 1172
 SÁNCHEZ NAVAS, A., 506, 1925, 1957
 SÁNCHEZ NAVAS, Antonio., 532, 556,
 780
 SÁNCHEZ-NAVAS, A., 950, 979, 1021,
 1773
 SÁNCHEZ-NAVAS, Antonio., 1034
 SÁNCHEZ-PALENCIA, F.J., 1006
 SÁNCHEZ PÉREZ, B., 263
 SÁNCHEZ SANTOS, J.M., 1746
 SÁNCHEZ SOTO, P.J., 189, 291, 390, 447,
 1931, 1979

- SÁNCHEZ SOTO, Pedro José., 535
 SÁNCHEZ-SOTO, Pedro J., 1883
 SÁNCHEZ VIÑAS, M., 172, 347
 SANFELIU, T., 831, 959, 1067, 1086, 1116,
 1121, 1122, 1202, 1215, 1217, 1430*,
 1620, 1621, 1629, 1720, 1729, 1743,
 1813, 1814, 1846, 1847, 1855, 1916,
 1926, 1937, 1942
 SANFELIU, Teófilo., 1140
 SANFELIU MONTOLIO, T., 858, 1912
 SANFELIU MONTOLIO, Teófilo., 1139,
 1141, 1753
 SANGÜESA, F.J., 1663
 SANJURJO SÁNCHEZ, J., 1848
 SANSANO, A., 1946, 1947
 SANTANDER, M., 436
 SANTANDER, Mariano., 527
 SANTOS, A., 374, 411, 559, 749, 837,
 1076, 1305
 SANTOS, Alberto., 783, 1130
 SANTOS, J.F., 1981
 SANTOS ZALDUEGUI, José Francisco.,
 1463
 SANZ, A., 1530, 1947
 SANZ, H.G., 738
 SANZ ARRANZ, J. Aurelio., 1563
 SARRIONANDIA, F., 1843, 1844
 SAUPÉ, F., 1484
 SAUTTER, V., 1951
 SCHALAMUCK, A., 728
 SCHMIDT, S. TH., 565, 566
 SCHWARZ, K., 1766
 SEBASTIÁN, E., 53, 159, 270, 952, 1037,
 1091, 1925
 SEBASTIÁN PARDO, E., 108, 152, 172,
 457, 458, 462, 720, 747, 812, 824, 840,
 1186
 SEBASTIÁN PARDO, E.M., 179, 233, 272
 SEBASTIÁN PARDO, Eduardo., 1319,
 1320
 SEEBOLD, I., 1793
 SEGURA, M., 582, 583
 SEGURA, R., 1125, 1126
 SEIFERT, F.A., 525
 SERNA, C.J., 298
 SERNA, Z.E., 1801
 SERRA, J., 1499, 1674
 SERRA-KIEL, Josep, 1571, 1576
 SERRA LEÓN, J., 1607
 SERRANO, F.J., 1393, 1396
 SERRANO, Francisco Javier., 1404, 1405
 SETTI, M., 717, 1558
 SHEPHERD, T.J., 1290
 SHIMANI, M., 1711
 SIAL, A.N., 1739
 SIBILIA, E., 591
 SIBILIA, Emmanuela., 640
 SIE, S.H., 1785
 SIERRA, J., 350, 688, 698, 706, 710, 989,
 1287, 1288, 1697, 1700
 SIERRA, Josefina., 420
 SIERRA LÓPEZ, J., 480, 1781
 SIERRA LÓPEZ, José., 50
 SILVA, J.B., 1195, 1196
 SILVA, M.M.V.G, 1058
 SILVA BARROSO, P.G., 1695
 SIMÓN, M., 255
 SIMÓN, S., 1510
 SIMÓN, Santiago., 1678
 SISTU, G., 621
 SISTU, Giovanni., 647
 SLACK, John F., 1581
 SOBRON, F., 299, 380, 653, 823, 1947
 SODRÉ-BORGES, E.F., 1822
 SOLANS, X., 835
 SOLDEVILA, J., 862
 SOLÉ, J., 1223, 1353, 1383, 1516, 1526
 SOLER, A., 476, 486, 744, 745, 849, 854,
 855, 1064, 1080, 1294, 1295, 1342, 1343,
 1353, 1395, 1439, 1450, 1515, 1516,
 1524, 1526, 1664, 1665, 1666, 1829,
 1840, 1964
 SOLER, Albert., 554, 809, 810
 SOLER, I., 1002
 SOLER, Josep M., 1129
 SOLER, V., 662, 1946
 SOLER GIL, A., 1240
 SOLER GIL, Albert., 1032
 SOLER I GIL, Albert., 913
 SOMOZA, L., 1902
 SOPEÑA, A., 1696
 SORENSEN, H., 1659
 SORIA, N., 582
 SORIANO, J., 188, 229, 318, 570, 1539
 SORIANO, Jesús., 628

- SORIANO CARRILLO, J., 469, 588, 669,
 672, 747
 SORIANO CARRILLO, Jesús., 638
 SOS BAYNAT, V., 75
 SOS BAYNAT, Vicente., 40, 51, 146
 SOTO, J.I., 1955
 SOUTULLO, B., 1550
 SPIRO, B., 1290, 1418, 1748
 STIEVANO, L., 1713
 STRAUSS, G.K., 107
 SUÁREZ, M., 811, 816, 817, 825, 935,
 1110, 1112, 1359, 1362
 SUÁREZ, Mercedes., 920
 SUÁREZ, O., 322, 730, 731, 732, 733, 734,
 735, 1219, 1220, 1604, 1650, 1825
 SUÁREZ, Ofelia., 422, 1322
 SUÁREZ BARRIOS, M., 873, 942, 1183,
 1184, 1667, 1745, 1746
 SUÁREZ BARRIOS, Mercedes., 919
 SUÁREZ-RUIZ, I., 1663
 SUBIAS, I., 500, 606, 614, 615, 968, 993,
 1072, 1291, 1354, 1495, 1508, 1668
 SUBIAS, Ignacio., 551, 1134, 1180
 SUBIAS PÉREZ, I., 391, 398, 691, 861
 SUBIAS PÉREZ, Ignacio., 644, 797, 804,
 1027, 1028, 1135, 1136, 1560
 SUWARDIE, J.H., 1765
- T**
 TABERNER, C., 1517, 1531
 TABOADA CASTRO, M.M., 1853
 TABOADA CASTRO, M.T., 1853
 TALES, C., 340
 TARGARONA, J., 477
 TARRIÑO, A., 1669
 TARTERA, J., 258
 TASCÓN GARCÍA, A., 572
 TAULER, E., 1922, 1935
 TAURÀ, D., 1840
 TEIXEIRA, R.J.S., 1958
 TIMÓN SÁNCHEZ, S.M., 1426
 TIRADO, J.L., 183
 TOLEDO, M.C.M. de, 1670
 TOLLON, F., 992, 1344, 1507, 1596
 TOLLON, Francis., 1618
- TORNOS, F., 349, 487, 740, 741, 989,
 1239, 1281, 1290, 1418, 1419, 1705,
 1748, 1749, 1963, 1976
 TORNOS, Fernando., 555, 912, 1325, 1671,
 1672
 TORNOS ARROYO, F., 845
 TORNOS ARROYO, Fernando., 808
 TORO GORDILLO, C., 1944
 TORRALBA, A., 1303, 1381
 TORRE, M.J. de la., 1925
 TORRENS, F., 1897
 TORRENS, Francisco., 1800, 1831
 TORRES, J.A., 599, 600, 742, 743, 811,
 816, 825, 1050, 1214
 TORRES, M.R., 1252
 TORRES, R., 128, 130
 TORRES-ROLDÁN, Rafael L., 94
 TORRES RUIZ, J., 118, 1182
 TORRES RUIZ, José., 646
 TORRES-RUIZ, J., 53, 240, 246, 325, 474,
 620, 848, 978, 979, 1003, 1245, 1619
 TORRES-RUIZ, José., 1034
 TORRES SALVADOR, María Rosario.,
 1328
 TORTOSA, T., 1551
 TOSCANO, M., 1269, 1271, 1272, 1273,
 1866
 TOSELLI, A., 728
 TOSELLI, A.J., 1739, 1980
 TOUIL, Ahmed., 1682
 TOURAY, J.C., 1435
 TOWNSEND, Peter., 931
 TRAVE, A., 1342, 1343
 TRAVERIA, A., 194
 TRITLLA, J., 331, 864, 1081, 1082, 1434,
 1788
 TRITLLA, Jordi., 426, 430
 TRITLLA CAMBRA, Jordi., 1153
 TUBRETT, M., 1661
 TURI, B., 1631, 1632
 TURRION PELÁEZ, L.F., 498
 TURRION PELÁEZ, Luis Francisco., 550
 TUSET I BERTRAN, F., 1412
- U**
 ULIBARRI, M.A., 286

- UNDABEYTIA, T., 1113
 URBINA, M., 1851
 URIARTE, J.A., 819
 URQUIZA, A., 239
 URTIAGA, M.K., 1801, 1896
 URTIAGA GREAVES, M.K., 579
 URTIAGA GREAVES, Miren Karnele.,
 1177
- V**
- VALENZUELA, S., 1674
 VALENZUELA GARCÍA, S., 1607
 VALERO, A., 279
 VALERO, B., 946, 947
 VALERO GARCÉS, Blas Lorenzo., 1017
 VALERO SÁEZ, A., 98, 99
 VALÍN, M^a. Lux., 1812
 VALÍN ALBERDI, María Luz., 905
 VALÍN-ALBERDI, M.L., 1583
 VALÍN-ALBERDI, Mariluz., 1849
 VALLE, F.J., 131
 VALLE FUENTES, Francisco J., 1149
 VALLS, S., 1039
 VALVERDE, P., 1661
 VAQUER, R., 742, 743, 882, 884, 1222,
 1226, 1228, 1499, 1674
 VAQUER NAVARRO, Ramón., 1323
 VARAS, M.J., 1948
 VARELA, A., 1765, 1857
 VASCONCELOS - F, Manuel., 1568
 VATTUONE, María Elena., 1686, 1872
 VATTUONE DE PONTI, María E., 1148
 VÁZQUEZ, Ana., 1818, 1819
 VÁZQUEZ, M.A., 1730
 VEGA, J.L., 1363
 VEINTEMILLAS, S., 299, 563
 VEINTEMILLAS VERDAGUER, S., 165
 VELASCO, F., 55, 97, 105, 113, 137, 186,
 311, 312, 317, 361, 393, 580, 593, 594,
 596, 611, 612, 664, 874, 875, 877, 1073,
 1089, 1257, 1264, 1280, 1338, 1344,
 1347*, 1443, 1455, 1507, 1518, 1519,
 1520, 1596, 1625, 1705, 1741, 1742,
 1749, 1750, 1792, 1793, 1835, 1976
 VELASCO, Francisco., 796, 928, 1029,
 1131
- VELASCO ROLDÁN, F., 510, 651, 666,
 683, 684, 685, 982*, 987
 VELASCO ROLDÁN, Francisco., 782*
 VELÁSQUEZ, Pablo., 1811
 VELHO, J., 1211
 VELHO, J.L., 957
 VELILLA, N., 53, 61, 178, 240, 305, 347,
 696, 881, 969, 1242, 1428, 1619, 1909
 VELILLA, Nicolás., 1333
 VENDRELL, M., 1457
 VENDRELL, Màrius., 1413
 VENDRELL SAZ, M., 888
 VENDRELL-SAZ, M., 829, 830, 839, 1039,
 1042
 VENDRELL-SAZ, Mario, 90, 918, 921
 VENDRELL-SAZ, Marius., 923
 VENIALE, F., 717, 1923
 VENIALE, Fernando., 195
 VERA, J.A., 1523, 1908
 VERDEJA, L.F., 1805
 VERGARA, M., 1920
 VERGARA PARDEIRO, Amalia., 1149
 VERMA, Surendra P., 1568
 VIA CHICOTE, J., 557, 572
 VICENTE, M.A., 282, 1110, 1112, 1359,
 1910
 VICENTE, M^a.E., 1673
 VICENTE, R., 718, 963
 VICENTE MINGARRO, I., 678
 VICENTE MINGARRO, Iñigo de., 791
 VICENTE RODRÍGUEZ, M.A., 934, 1183,
 1184
 VICTORIA MORALES, Alfredo., 1873
 VIDAL ROMANÍ, J.R., 1848, 1852
 VIEDMA, C., 363, 379, 409, 440
 VIEIRA, M.H., 818
 VIGIL, R., 228, 383, 582, 583
 VIGIL DE LA VILLA, R., 1602
 VIGIL DE LA VILLA, R.I., 1921
 VIGIL DE LA VILLA, Raquel., 1689
 VILA TABOADA, M., 1772
 VILLA, L., 730
 VILLALBA GORDO, J., 703
 VILLANUEVA, A., 1769
 VILLAR, M.P., 1304
 VILLAR, P., 1965, 1966, 1967, 1970
 VILLASECA, C., 726, 739, 1230, 1728

VILLASECA GONZÁLEZ, Carlos., 806,
807
VILLEGAS HERRERO, Fernando., 1411,
1469
VILLEGAS HERRERO, Fernando J., 1482
VILLENA, J., 715
VILLENA, Joaquín., 805
VILLENEUVE, G., 576
VINDEL, E., 328, 350, 618, 989, 1287,
1288, 1432, 1433, 1436, 1502, 1503,
1638, 1715, 1727
VINDEL, Elena., 416, 420, 1680
VINDEL CATENA, E., 480, 698, 699
VINDEL CATENA, Elena., 423
VIRGOS ROVIRA, J.M., 435
VIRGOS ROVIRA, José María., 526
VISERAS, C., 1541
VISERAS-IBORRA, César., 1570
VITORIA, L., 1664
VIVIANI, Ricardo., 1686

W

WANNINGEN, S.N., 1829
WHITE, J.L., 93
WILLAIME, Christian., 517

Y

YANGUAS, A., 1749, 1750, 1835
YÁÑEZ, J., 276, 292
YÁÑEZ, J. de D., 159
YEBRA, A., 1535
YEBRA RODRÍGUEZ, África., 1759
YEBRA-RODRÍGUEZ, África., 1570
YOUNG, R.A., 522
YOUNIS, M.T., 860
YUSTA, L., 311, 875, 1257, 1264, 1338,
1518, 1596, 1612, 1669, 1749, 1771,
1793
YUSTA, Iñaki., 1131
YUSTA ARNAL, [Iñaki]., 1178*
YUSTE, A., 1284, 1291, 1355, 1508
YUSTE OLIETE, Alfonso., 1474, 1560

Z

ZACHMANN, D., 743, 882, 884
ZALBIDE, M., 1771
ZALDO, C., 129
ZAMORANO, M., 314
ZARGOUNI, F., 1917
ZARGOUNI, Fouad., 1875
ZAVALA, C., 564
ZAVALA, Carmen., 625
ZEZZA, U., 824
ZULUAGA, M.C., 393, 664, 877, 1089,
1675, 1863, 1864
ZULUAGA, M^a Cruz., 928
ZUSSMAN, J., 525

ÍNDICE DE MATERIAS

A

- Abanico aluvial, 250
Ablación, 1370
Absorbente, 435, 526, 766
Absorción óptica, 635
Acetamida, 1111
Acetato de uranilo, 1045, 1143
Acidez superficial, 285
Ácido -a, 361, 550, 622, 648, 847, 1168, 1606, 1708
 Véase Roca
Activación ácida, 934, 1110, 1359
Adamellita, 182, 244, 308
Adamellítico -a, 244
Adsorción, 92, 624, 785, 919, 1109, 1113, 1145, 1185, 1938
Afloramiento, 169, 234, 450, 708, 800, 1150, 1330, 1388, 1390
Agregado orientado, 393
Agua ácida, 1938
Albiense, 233, 311, 596, 611, 877, 928, 959, 1023, 1054, 1089, 1599
Albita, 1379, 1420
Alcalino -a, 88, 186, 188, 353, 362, 451, 595, 642, 730, 743, 793, 872, 984, 1051, 1053, 1056, 1172, 1227, 1228, 1229, 1298, 1345, 1376, 1399, 1473, 1670, 1682, 1747, 1761, 1775, 1867, 1874, 1921, 1935, 1972
Alfisoles, 279
Algoritmo genético, 1533
Alluvial fan, 1005
Almagre, 1116, 1140
Alquilamonio, 444, 534
Alteración, 192, 278, 308, 383, 456, 466, 469, 502, 587, 637, 747, 793, 937, 945, 950, 956, 958, 966, 974, 1021, 1034, 1037, 1040, 1046, 1155, 1179, 1207, 1273, 1286, 1368, 1379, 1387, 1472, 1491, 1500, 1516, 1527, 1550, 1730, 1734, 1773, 1782, 1817, 1933
Alteración diferencial, 948, 949
Alteración hidrotermal, 426, 547, 979, 1165, 1270, 1271, 1272, 1279, 1287, 1332, 1518, 1763, 1783, 1791, 1842, 1908
Alteración supergénica, 175, 305, 347, 455, 609, 695, 944, 1647
Alteración termal, 61
Alumínico -a, 127, 767, 1071, 1798
Aluminio, 115, 217, 445, 624, 885
Aluminofosfatita, 985
Aluminofosfato, 1803
Aluvial, 1006, 1146, 1695
Amida, 1185
Amida alifática, 1577
Amígdala, 1752
Aminoácido, 1881
Aminotriazol, 287
Amorfización, 786
Análisis de cuencas, 715, 805, 1385
Análisis de imagen; Tratamiento, procesos..., 229, 668, 669, 670, 671, 784, 789, 813, 1044, 1045, 1201, 1365, 1535, 1570, 1689, 1706, 1789, 1924
Análisis discriminante, 784
Análisis factorial, 311
Análisis térmico diferencial (ATD), 403, 540, 925, 934, 939, 1033, 1185, 1375
Análisis termogravimétrico (TG), 538, 540, 925, 939, 940
Análisis topológico, 1645
Analizador láser, 1535, 1570
Anatético -a, 94, 1164, 1589, 1728, 1779
Anatexita, 1237, 1384
Andesita, 742
Andesítico -a, 502, 1499
Anfibolita, 465, 536, 871, 1644, 1645, 1797
Ánfora, 830, 918
Ángulo interfacial, 269
Anhidro -a, 284, 1797
Anisotropía, 948
Anquizona, 644
Anticlinal, 600, 1018, 1050, 1178, 1257, 1434, 1499, 1510, 1678, 1724
Anticlinorio, 336, 612, 775, 877, 928, 1089
Antiforme, 1826

- Antimonio, 329, 346, 417, 485, 546, 610, 682, 699, 700, 701, 798, 993, 1136, 1170, 1284, 1944
- Antimoniuro, 566
- Aplicaciones informáticas, 77, 265, 266, 267, 268, 270, 505, 750, 900, 901, 1012, 1299, 1300, 1486, 1556, 1673, 1733, 1790, 1831, 1870
- Aplita, 1323
- Aptiense, 795, 998, 1031, 1846, 1847
- Aquitaniense, 1584
- Arcilla, 108, 109, 110, 111, 139, 169, 170, 229, 249, 252, 253, 256, 271, 273, 274, 275, 277, 278, 279, 280, 290, 291, 305, 382, 392, 395, 444, 503, 507, 534, 536, 537, 542, 543, 551, 552, 607, 673, 718, 722, 780, 785, 802, 803, 805, 815, 833, 877, 909, 924, 928, 954, 959, 961, 963, 965, 1022, 1023, 1024, 1025, 1086, 1087, 1088, 1089, 1092, 1106, 1120, 1121, 1124, 1125, 1137, 1139, 1140, 1145, 1167, 1188, 1190, 1193, 1199, 1200, 1251, 1252, 1320, 1340, 1341, 1367, 1402, 1404, 1408, 1414, 1496, 1532, 1535, 1541, 1545, 1559, 1570, 1584, 1663, 1720, 1729, 1753, 1814, 1816, 1818, 1875, 1881, 1913, 1917, 1923, 1929
- Arcilloso -a, 140, 357, 960, 1123, 1185, 1214, 1618, 1745, 1777
- Arco continental, 1568
- Arco insular, 1568
- Arcosa, 1415
- Área fuente, 254, 272, 1320, 1760
- Arena, 232, 258, 1117, 1118, 1146, 1204, 1254, 1330, 1497, 1532, 1611
- Arenal costero, 126, 858, 1119
- Arenisca, 334, 390, 500, 551, 648, 946, 947, 948, 1138, 1635, 1675, 1837, 1909
- Argentífero -a, 420, 709, 710
- Argilita, 1138
- Argilización, 958
- Argón, 1223, 1353, 1383, 1516
- Árido, 188, 318, 669, 1215, 1854
- Véase Reacción*
- Arqueología, 123, 187, 261, 262, 292, 352, 386, 406, 468, 537, 589, 590, 639, 667, 668, 703, 722, 788, 789, 790, 814, 826, 828, 829, 830, 918, 921, 1006, 1042, 1043, 1200, 1201, 1202, 1301, 1365, 1366, 1403, 1551, 1553, 1554, 1630, 1631, 1669, 1740, 1859, 1860, 1863, 1864, 1883, 1940, 1946
- Arqueológico -a, 262, 292, 587, 637, 667, 668, 703, 722, 788, 789, 1200, 1669, 1946
- Arqueometalurgia, 1740, 1883
- Arqueometría, 537, 918, 921, 952, 1321
- Arqueométrico -a, 1551, 1859, 1860
- Arseniato, 566, 1493, 1785, 1893
- Arsénico, 329, 417, 418, 486, 554, 565, 610, 682, 798, 820, 854, 1284, 1516, 1580, 1677, 1715, 1808, 1970
- Arseniurado -a, 978
- Arseniuro, 620, 646, 820, 978, 979, 1505
- Arte, 190, 264, 1470, 1567
- Asociación Española de Geología Aplicada a los Yacimientos Minerales (AEGYM), 392, 896, 1454
- Aulacógeno, 1135
- Aureola, 308, 345, 770, 1271
- Aurífero -a, 326, 418, 705, 706, 799, 849, 851, 1268, 1395, 1690, 1697, 1703, 1782, 1783
- Auroantimonífero -a, 711
- Autigénico, 965
- Autígeno -a, 1037
- Autuniense, 1050, 1226, 1394
- Azufre, 306, 362, 491, 562, 853, 927, 1081, 1275, 1292, 1443, 1488, 1585, 1597, 1600, 1664, 1665, 1666, 1835, 1870
- Azul de metileno, 673, 785

B

- Baldosa cerámica, 1629
- Banda de metaestabilidad, 558
- Barrio, 60, 310, 312, 331, 349, 430, 510, 547, 555, 561, 616, 617, 853, 967, 1153, 1281, 1291, 1568, 1595, 1680, 1687, 1698
- Basáltico -a, 678, 791, 910, 1054, 1148, 1233, 1543

- Basalto, 353, 883, 1057, 1250, 1327, 1501, 1568
 Basalto de dorsal centro-oceánica (MORB), 649
 Basalto tholeiítico, 976, 977
 Basanita, 1752
 Base de datos, 758, 901, 1267, 1333, 1486, 1831
 Básico -a, 793, 1633
 Véase Roca
 Batolito, 327, 425, 476, 478, 479, 1064, 1151, 1221, 1223, 1227, 1231, 1240, 1370, 1464, 1492, 1964
 Bauxita, 233, 578, 633
 Bentonita, 258, 276, 785, 1100, 1195, 1363, 1602, 1689, 1734, 1775, 1776, 1819, 1921
 Bentonítico -a, 502
 Berilio, 217, 477, 643, 728, 983
 Bibliografía, 11, 49, 73, 84, 120, 206, 220, 520, 902, 1555, 1683, 1886, 1977
 Bibliométrico, 1977
 Biocalcarenita, 637
 Biocalcarenítico -a, 824
Bird's eye, 308
 Birrefringente, 113
 Bismuto, 418, 486, 554, 618, 704, 1032, 1284
 Bitartrato potásico (KHT), 558, 559
 Bolsada, 1028, 1722
 Borato, 67, 78, 215
 Boro, 841
 Buntsandstein, 334, 429, 864, 1696, 1729
- C**
- Cadmífero, 873, 927
 Cadmio, 129, 927, 991, 1113, 1429, 1810
 Cadomiense, 1963
 Calcarenita, 596, 611, 956, 1562
 Calcárico -a, 954, 1022, 1146, 1192
 Cálxico -a, 202, 215, 1212, 1611, 1717, 1842, 1900, 1928, 1936
 Calcio, 79, 344, 376, 407, 1239, 1325, 1638, 1947
 Calciorthid, 280
 Calcisol, 536
 Calco-alcalino -a, 159, 599, 600, 731, 732, 742, 800, 884, 1050, 1226, 1227, 1394, 1682, 1688
 Calcogenuro, 566
 Calcolítico, 1883
 Calcosilicatado -a, 181, 601, 1949
 Calcosilicatos, 1686
 Calcreta, 1695
 Caliche, 1251, 1408
 Caliza, 337, 432, 589, 639, 647, 701, 1047, 1144, 1205, 1846, 1847
 Calorimetría diferencial de barrido (DSC), 183
 Cambio climático, 1882, 1890
 Cámbrico, 304, 799, 1635, 1918
 Cambro-Ordovícico, 1152
 Canal braided, 1004
 Canal straight, 1004
 Cantera, 261, 359, 397, 966, 1038, 1142, 1208, 1209, 1431, 1631
 Caolinización, 107
 Capacidad calorífica, 1765
 Caracterización óptica, 129, 584, 585, 635, 636, 1237, 1936
 Carbón, 923, 1405, 1482
 Carbonatación, 638, 1947
 Carbonatado -a, 99, 135, 137, 173, 311, 549, 681, 770, 795, 998, 1017, 1031, 1373, 1417, 1584, 1595, 1755, 1908
 Carbonático -a, 100, 273, 383, 621, 647, 1158, 1337
 Carbonatítico -a, 1298, 1670
 Carbonato, 67, 78, 114, 128, 195, 215, 227, 249, 260, 273, 360, 542, 543, 552, 561, 744, 748, 805, 809, 924, 946, 947, 1025, 1030, 1082, 1212, 1256, 1257, 1283, 1495, 1511, 1561, 1628, 1646, 1866, 1928
 Carbonífero, 606, 644, 792, 804, 1030, 1538, 1812
 Carbonífero -a, 189, 499, 682, 798, 1187, 1277, 1278, 1513, 1597, 1812, 1922, 1960
 Carbonilo, 1185
 Carbono, 312, 476, 744, 809, 1081, 1102, 1443, 1523, 1678
 Carga laminar, 444, 534, 1919
 Carst, 967, 1193

- Cárstico -a, 578, 633, 1848
 Carstificación, 239, 686
 Cartografía, 1368
 Cátodoluminiscencia, 946, 947, 1206, 1651
 Cemento, 429, 638, 920, 1936
 Cenomaniense, 311
 Cenozoico, 1905
 Cerámica, 111, 187, 292, 468, 537, 667, 668, 788, 789, 790, 814, 828, 829, 918, 921, 952, 1024, 1042, 1043, 1140, 1141, 1194, 1321, 1365, 1366, 1403, 1430, 1488, 1546, 1554, 1630, 1735, 1817, 1859, 1860, 1864
 Ceramicidad, 110, 1729
 Cerámico -a, 139, 189, 291, 384, 467, 677, 722, 790, 815, 1024, 1120, 1121, 1124, 1125, 1126, 1139, 1196, 1199, 1200, 1201, 1202, 1367, 1404, 1544, 1545, 1547, 1551, 1559, 1592, 1629, 1726, 1753, 1816, 1854, 1855, 1863, 1925
 Cerio, 548, 1016
 Cesio, 1619
Chert, 550, 880, 1258, 1648
 Cianuración, 419
 Cinc, 54, 55, 105, 137, 191, 243, 246, 310, 312, 313, 319, 336, 337, 359, 360, 397, 428, 432, 484, 485, 495, 496, 510, 546, 547, 549, 562, 613, 615, 616, 619, 645, 680, 681, 686, 687, 770, 774, 792, 795, 944, 991, 997, 998, 999, 1000, 1030, 1031, 1033, 1066, 1074, 1081, 1113, 1135, 1180, 1218, 1279, 1280, 1281, 1284, 1289, 1291, 1507, 1511, 1560, 1561, 1595, 1596, 1625, 1678, 1687, 1793, 1840, 1853, 1870
 Cinemático -a, 294
 Cinético -a, 157, 158, 236, 632, 653, 676, 787, 837, 1107, 1129, 1528
 Circonio, 310, 872
 Clasificación, 436, 470, 471, 527, 723, 727, 740, 784, 813, 1470, 1475, 1605
 Clordimeform, 166
 Clorurado -a, 343, 405
 Cloruro, 158, 1592
 Cobaltífero -a, 497, 1166, 1397
 Cobalto, 241, 310, 484, 1109, 1352, 1795
 Cobre, 15, 158, 243, 310, 314, 346, 428, 484, 546, 547, 551, 616, 617, 619, 679, 704, 967, 978, 991, 1074, 1077, 1079, 1127, 1134, 1135, 1275, 1281, 1346, 1347, 1488, 1505, 1514, 1580, 1625, 1677, 1700, 1705, 1740, 1786, 1787, 1811, 1837, 1840, 1853, 1883, 1888, 1900, 1974, 1976
 Colección, 17, 18, 145, 212, 1723, 1732
 Coleccionismo de minerales, 12, 13, 14, 22, 24, 29, 30, 34, 36, 43, 45, 144, 151, 198
 Coloidal, 184
 Color, 35, 90, 176, 296, 369, 400, 436, 527, 717, 1685, 1873
Commission of Gem Materials and Fossil Resins (Amber), 1457
Commission on Classification of Minerals, 1456
Commission on New Minerals and Mineral Names, 1181, 1335, 1336, 1409, 1459, 1480, 1565, 1572, 1573, 1574, 1684, 1757, 1877
Commission on Ore Mineralogy, 1458
Commission on Powder Diffraction, 522
 Concentración, 191, 260, 503, 623, 979, 1034, 1131, 1505, 1856
 Concepto *Hard and soft acids and bases (HSAB)*, 295
 Concreción, 311
 Condiciones P-T, 1064, 1699
 Conducta oscilatoria, 374, 411, 783
 Conferencia, 52, 85, 122
 Conglomerado, 920, 949
 Congreso, 48, 201, 762, 765, 897, 899, 1010, 1011, 1316, 1449, 1450, 1452, 1453
 Conservación,
 Véase Monumentos
 Constante óptica, 435, 526
 Constante reticular, 234, 238
 Contaminación, 796, 1115, 1217, 1705, 1939, 1941, 1944
 Véase Medio Ambiente
 Contaminado -a, 1934
 Contaminante, 1302, 1483
 Correlación estratigráfica, 253
 Corteza continental, 1676, 1828
 Cosmogeoquímica, 1880, 1892
 Cotícula, 240
Crack-seal, 962

- Cráter meteórico, 44
- Crecimiento cristalino, 165, 295, 299, 936, 1318, 1477, 1655
- Crecimiento de cristales, 224, 225, 363, 368, 374, 375, 379, 408, 409, 410, 411, 412, 437, 438, 439, 440, 528, 529, 559, 561, 564, 625, 626, 749, 750, 783, 1767, 1800, 1807
- Cretácico, 172, 253, 277, 311, 312, 394, 496, 549, 607, 649, 719, 803, 815, 819, 876, 973, 987, 999, 1029, 1088, 1139, 1159, 1167, 1178, 1257, 1582, 1663, 1694
- Cretácico -a, 300, 339, 394, 510, 649, 1121, 1139, 1720, 1753, 1813
- Criomagma, 1656
- Cristal, 224, 269, 293, 299, 363, 368, 373, 379, 381, 404, 408, 409, 437, 438, 439, 440, 441, 481, 528, 529, 530, 545, 564, 573, 625, 626, 633, 655, 749, 783, 844, 936, 1639, 1810
- Cristalinidad, 231, 232, 256, 277, 532, 556, 578, 633, 1093, 1593, 1742
- Cristalino -a, 165, 295, 296, 299, 553, 667, 782, 788, 936, 938, 1318, 1477, 1655, 1800, 1895, 1896, 1897, 1936
- Cristalización, 295, 373, 408, 529, 535, 564, 625, 944, 1033, 1076, 1261, 1262, 1305, 1318, 1357, 1360, 1429, 1473, 1477, 1483, 1487, 1522, 1592, 1712, 1768, 1769, 1808, 1809, 1898
- Cristalización fraccionada, 1473
- Cristalizado -a, 563, 678, 791, 832
- Cristalografía, 20, 264, 413, 777, 1381, 1790
- Cristalográfico -a, 129, 157, 158, 265, 527, 556, 579, 1801, 1894
- Cristaloquímica, 254, 297, 399, 842, 908, 1026
- Cristaloquímico -a, 168, 443, 531, 650, 868, 926, 941, 1177, 1481, 1694, 1734
- Cristalositético, 1476
- Crómico -a, 59
- Cromífero -a, 1761, 1784
- Cromitita, 1245, 1422, 1504, 1718, 1834, 1906, 1975
- Cromo, 310, 325, 475, 544, 646, 979, 1034, 1074, 1096, 1099, 1491, 1639, 1758, 1973
- Cronología, 1239, 1952
- Crush leach*, 1680
- Cuantificación mineralógica, 1182
- Cuarcita, 240, 241, 310, 427
- Cuasi-cristal, 367, 413, 1097
- Cuasi-perioricidad, 1398, 1567, 1871
- Cuaternario, 255, 1330, 1479, 1746
- Cuprífero -a, 351, 500, 551, 1668, 1978
- D**
- Dacítico -a, 502
- Datación, 1060, 1133, 1321, 1353, 1383
Véase Edad
- Datación absoluta, 591, 640, 659, 738, 931
- Decilamonio, 287, 534
- Dedolomitización, 1935
- Defecto de crecimiento, 224
- Defecto de superficie, 441, 530
- Defecto plano, 626
- Defecto reticular, 780
- Defectos minerales, 164
- Definición, 293, 1334
- Degradación,
Véase Monumentos
- Depósito, 56, 246, 254, 463, 542, 620, 646, 692, 704, 850, 895, 916, 985, 994, 1025, 1083, 1090, 1182, 1218, 1225, 1251, 1266, 1275, 1280, 1341, 1374, 1402, 1408, 1427, 1430, 1484, 1507, 1509, 1512, 1513, 1537, 1581, 1585, 1596, 1597, 1600, 1601, 1603, 1649, 1678, 1687, 1695, 1703, 1755, 1782, 1783, 1792, 1793, 1835, 1836, 1838, 1841, 1854, 1866, 1869, 1879, 1888, 1922, 1961, 1962, 1967, 1972, 1975
Véase Yacimiento
- Depósito Sedimentario-exhalativo (SEDEX), 333, 433, 499, 1277, 1278, 1279, 1280, 1426, 1513, 1585, 1597, 1838
- Depósito Tipo-Mississippi Valley (MVT), 1561, 1603, 1622

- Depósito Volcanogénico de sulfuros masivos (VHMS), 1741, 1792
- Desgasificación, 632, 816, 919
- Deshidratación, 91, 295, 403, 452, 538, 1101, 1577, 1957
- Deslamación, 191
- Desmezcla, 442
Véase Exolución
- Desorden, 1915
- Deterioro
Véase Monumentos
- Detrítico -a, 303, 396, 1049, 1329, 1369, 1584, 1652, 1854, 1869
- Deuterio, 1792
- Devónico, 391, 398, 606, 644, 647, 793, 1253, 1329
- Devónico -a, 619, 621, 644, 647, 701, 1444, 1648
- Dexametasona, 771
- Diabasa, 354
- Diagénesis, 277, 304, 429, 551, 647, 775, 780, 877, 928, 964, 1026, 1088, 1167, 1329, 1760
- Diagenético -a, 611, 717, 819, 928, 1536, 1904
- Diagrama AFM, 1324
- Diagrama de discriminación, 1568, 1762
- Diagrama de fases, 1477, 1711, 1868, 1870
- Diagrama de Lippmann, 1679
- Diagrama de polvo, 267, 268
- Diagrama de Roozeboom, 1679
- Diagrama Isocon, 1702
- Diagrama Nb-Ba, 1568
- Diagrama P-T, 541
- Diagrama tridimensional, 1588, 1679
- Diapirismo, 274
- Diapiro, 230, 274, 1051
- Diatomita, 1547, 1726
- Diazometano, 284
- Dibujos islámicos, 1398
- Dicromatismo, 400
- Didáctica, 41, 70, 156, 1299, 1556
Véase Enseñanza
- Diferenciación gravitacional, 978
- Diferenciación polibárica, 1229
- Difracción de electrones oblicua, 1744
- Difracción de rayos X (DRX), 258, 262, 290, 294, 403, 506, 507, 531, 532, 533, 537, 540, 639, 641, 665, 666, 667, 668, 782, 788, 789, 823, 836, 905, 925, 930, 934, 935, 938, 939, 940, 945, 1067, 1098, 1101, 1102, 1202, 1212, 1213, 1271, 1305, 1375, 1405, 1753, 1874, 1946
- Difusión, 374, 409, 411, 529, 748, 1262, 1318, 1360, 1477, 1898
- Difusión-reacción, 748, 1262, 1360, 1898
- Digestión anaerobia, 289
- Dique, 361, 391, 1233, 1499, 1844
- Directorio de instituciones, 1306, 1448
- Diseños decagonales, 1567
- Diseños radiales cuasi-periódicos, 1567
- Disolución, 674, 786, 1129, 1566, 1872
- Disolución ácida, 675, 787
- Disulfuro, 365, 399
- Dolerita, 230, 598, 1035, 1052, 1053, 1127, 1372, 1424
- Dolomía, 549
- Dolomítico -a, 358
- Dolomitización, 999, 1793
- Domo, 622, 648, 735, 1237, 1384, 1688, 1776, 1953
- Drenaje ácido, 1931, 1941
- Dunita, 983
- Dureza Vickers (VHN), 365, 399, 782

E

- Eclogita, 460, 541, 1644, 1645, 1711
- Edad, 596, 680, 792, 1133, 1165, 1223, 1294, 1379, 1394, 1444, 1513, 1585, 1624, 1634, 1651, 1814, 1826, 1852, 1922, 1960
Véase Datación
- Edad del Bronce, 292, 468, 537
- Edad del Hierro, 468, 537
- Efecto Berg, 410
- Electromagnético -a, 906
- Elemento del grupo del platino (EGP), 820, 973, 1074, 1346, 1580, 1677, 1758, 1785, 1786, 1787, 1888, 1889, 1973, 1974
- Elemento escaso, 1132
- Elemento mayoritario, 806, 1406, 1653, 1760, 1762, 1796
- Elemento menor, 136, 926, 1219, 1322
- Elemento minoritario, 1524

- Elemento raro, 869
 Elemento traza, 109, 276, 292, 553, 681, 741, 795, 797, 806, 876, 970, 1049, 1131, 1406, 1524, 1644, 1653, 1718, 1760, 1785, 1798, 1874
 Enantiótopo, 1130
 Enclave, 731, 1058, 1464, 1499, 1520, 1633
 Energía de activación, 236
 Enseñanza, 70, 264, 265, 266, 1007, 1303, 1790, 1831
 Véase Didáctica
 Epiclástico, 622, 648
 Epiidiagénesis, 987
 Episenita, 740, 741, 808, 1165
 Epitermal, 415, 416, 487, 546, 555, 616, 688, 798, 992, 1509, 1605, 1961, 1962
 Epitermalismo, 332
 Epizonal, 845
 Erosión, 622, 648, 967, 1496, 1497, 1905
 Escapolítico -a, 1240
 Escoria, 123, 832, 1626, 1883
 Esférula, 973
 Esmalte cerámico, 1126
 Espectro, 1746
 Espectro de reflexión, 1569
 Espectro infrarrojo, 298, 364, 402, 1872
 Espectrometría, 504, 942, 1853, 1873
 Espectrometría de masas por ionización térmica (TIMS), 1981
 Espectroscopia, 630, 760
 Espectroscopia de masas (MS), 1370, 1644, 1661
 Espectroscopia de plasma acoplada por inducción (ICP), 1370, 1644, 1653, 1661
 Espectroscopia de Resonancia paramagnética electrónica (EPR), 446, 926, 941
 Espectroscopia fotoelectrónica de rayos X (XPS), 1811
 Espectroscopia infrarroja (IR), 226, 298, 403, 452, 453, 538, 539, 540, 563, 569, 627, 631, 632, 652, 654, 822, 938, 939, 940, 942, 945, 1101, 1102, 1375, 1397, 1478, 1486, 1569, 1946
 Espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier (FTIR), 627, 631, 666, 823, 836, 1099, 1478
 Espectroscopia LIBS, 1549
 Espectroscopia Micro-Raman, 627, 631, 654
 Espectroscopia Mössbauer, 666, 1713
 Espectroscopia por dispersión de energía (EDS), 1472, 1763
 Espectroscopia Raman, 293, 299, 381, 404, 453, 539, 563, 569, 627, 631, 652, 654, 822, 937, 940, 1099, 1101, 1102, 1375, 1486, 1530, 1563, 1880, 1892, 1946, 1947
 Espectroscopia Raman con transformada de Fourier (FT-Raman), 823, 836, 1099, 1478, 1490
 Espectroscopia vibracional,
 Véase Espectroscopia Infrarroja (IR; FT-IR), Espectroscopia Raman, FT-Raman
 Espectroscópico, 563, 1801, 1893
 Espeleotema, 1848
 Esquisto, 1645, 1868
 Esquisto grauváquico, 601, 603, 903
 Estadística, 262, 406, 455, 639, 1331
 Estannífero -a, 321, 421, 868, 1820, 1879
 Estaño, 244, 330, 421, 424, 427, 477, 478, 483, 545, 602, 603, 608, 618, 708, 728, 745, 800, 810, 927, 991, 1063, 1132, 1133, 1287, 1348, 1432, 1440, 1619, 1680, 1736, 1966, 1967
 Estratiforme, 431, 977, 1001, 1074, 1473, 1960
 Estratigrafía, 254, 1584
 Estratigráfico -a, 253, 606, 909, 1188
 Estratoide, 337, 346, 432
 Estratoligado; Yacimiento, 312, 338, 427, 473, 496, 549, 551, 863, 1755
 Estroncio, 38, 310, 561, 681, 738, 795, 853, 876, 970, 1081, 1354, 1642, 1664, 1678, 1828
 Estructura, 228, 232, 293, 484, 530, 567, 746, 782, 821, 862, 938, 957, 1038, 1142, 1211, 1278, 1434, 1512, 1513, 1601, 1754, 1766, 1802, 1823, 1895, 1896
 Estructural, 186, 228, 315, 494, 495, 574, 575, 577, 595, 630, 631, 632, 651, 690, 835, 836, 905, 938, 957, 1172, 1237, 1279, 1470, 1474, 1488, 1508, 1546, 1560, 1662, 1701, 1744, 1803, 1874, 1893, 1901, 1933, 1936, 1954
 Estuario, 1248

European Current Research on Fluid Inclusions (ECROFI), 1449

European Mineralogical Union (EMU), 898, 1315

Europio, 548

Evaporita, 309, 629, 1025

Exhalativo; Proceso, 1671

Exhalativo; Yacimiento, 1841

Véase Depósito sedimentario-exhalativo

Exhalativo-Hidrotermal, 977

Exsolución, 1172, 1879

Véase Desmezcla

F

Fábrica, 231, 251, 294, 1244, 1558

Facies, 114, 170, 232, 249, 250, 256, 314, 334, 358, 388, 389, 429, 582, 583, 909, 1340, 1525, 1729, 1760, 1912

Facies anóxicas, 253

Facies de ceolita, 1686

Facies de granulitas, 1660

Facies de pirita, 241

Facies de prehnita-pumpellyíta, 1241, 1326, 1686

Facies petrológicas, 325

Factores de impacto, 1884

Falla, 163, 792, 1717, 1791, 1833

Famatiniense -a, 1707

Fases, 129, 387, 577, 632, 667, 788, 791, 844, 990, 1076, 1345, 1373, 1477, 1530, 1577, 1610, 1646, 1675, 1711, 1733, 1779, 1780, 1868, 1870, 1889, 1929, 1936

Feldespático -a, 1122, 1141

Fenocristal, 886, 1234

Ferromagnesiano, 320

Véase Máfico

Fersialítico, 1114, 1147

Figura de corrosión, 228

Filón, 160, 243, 328, 331, 423, 426, 430, 433, 486, 490, 491, 493, 502, 548, 554, 608, 645, 691, 797, 850, 979, 1028, 1135, 1292, 1433, 1474, 1503, 1508, 1560, 1605, 1638, 1680, 1690, 1727, 1737, 1738, 1829, 1885

Filoniano -a, 104, 243, 327, 329, 346, 417, 423, 425, 431, 479, 492, 614, 853, 1171, 1323, 1434, 1474, 1514, 1515, 1560, 1736, 1795, 1839

Físico-mecánico, 1878

Físico-química, 908, 1151, 1738, 1914

Flotación, 191, 260, 360

Fluidal, 746

Fluido, 548, 608, 613, 618, 645, 809, 845, 846, 854, 1129, 1238, 1295, 1342, 1343, 1348, 1418, 1419, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1503, 1522, 1638, 1646, 1680, 1715, 1727, 1755, 1758, 1821, 1829, 1867, 1969

Flúor, 39, 79, 115, 137, 246, 312, 349, 510, 547, 616, 617, 774, 853, 1180, 1289, 1291, 1560, 1680, 1755

Fluorescencia de rayos X (FRX), 262, 504, 505, 586, 1016, 1131, 1264, 1627, 1853

Fluorescencia de rayos X por dispersión de energía (EDXF), 1067, 1202, 1811

Fluorescencia de rayos X por dispersión de longitud de onda (WD-FRX), 1131

Fluoruro, 1104

Fluvial, 581, 634, 931, 1004, 1696, 1830, 1876

Fluvisol, 954, 1022, 1146, 1192

Flysch, 311, 607, 1414

Formación (*Unidad litoestratigráfica*), 127, 172, 232, 248, 314, 351, 390, 857, 877, 928, 1023, 1089, 1599, 1675, 1914

Fortunita, 280

Fosa Tectónica, 1850

Fosfatado -a, 333, 433, 1647

Fosfático -a, 621, 647, 703

Fosfato, 92, 194, 289, 316, 376, 407, 448, 592, 624, 643, 647, 702, 980, 1019, 1062, 1071, 1236, 1351, 1441, 1493, 1498, 1613, 1845

Fosfato monopotásico (KDP), 299

Fosfito, 1802

Fósforo, 603, 841, 1074, 1296

Fósil, 30, 1457, 1772, 1942

Fotoluminiscencia, 635

Fractura, 69, 159, 502, 1173

Ftalocianina, 1800, 1897

Fuente termal, 550

Fugacidad, 422

G

- Gabro, 966, 1232, 1324, 1699
 Gaia, 1579
 Garumniense, 839, 923
 Gel, 225, 363, 368, 372, 375, 379, 409, 410, 412, 438, 439, 440, 528, 529, 561, 564, 625, 749, 783, 1216, 1712
 Gema, 302, 1457
 Gemológico -a, 124, 231
 Génesis, 44, 54, 117, 124, 167, 179, 247, 251, 283, 312, 385, 388, 461, 484, 486, 490, 491, 501, 552, 554, 613, 622, 645, 648, 726, 793, 806, 849, 854, 859, 895, 925, 951, 960, 961, 962, 983, 987, 992, 997, 1001, 1062, 1080, 1166, 1246, 1275, 1289, 1304, 1331, 1388, 1405, 1415, 1437, 1465, 1484, 1517, 1581, 1586, 1603, 1622, 1624, 1671, 1695, 1702, 1780, 1827, 1828, 1848, 1869, 1888, 1921, 1929, 1962, 1976
Véase Origen
 Genético -a, 335, 349, 478, 549, 603, 723, 977, 1028, 1070, 1186, 1319, 1323, 1350, 1354, 1504, 1506, 1508, 1533, 1700, 1748, 1975
 Geobarómetro, 94, 1344, 1358, 1903
 Geocronología, 989, 1378, 1463, 1516, 1636, 1799, 1891
 Geodinámico -a, 893, 992, 1378, 1578, 1799, 1951
 Geofísico -a, 1537
 Geología, 210, 601, 604, 689, 692, 706, 765, 793, 797, 896, 897, 913, 995, 1010, 1055, 1134, 1153, 1166, 1197, 1454, 1465, 1683
 Geológico -a, 68, 140, 307, 415, 470, 471, 472, 485, 498, 597, 616, 765, 773, 897, 907, 1005, 1010, 1068, 1098, 1281, 1284, 1301, 1347, 1383, 1452, 1627, 1850, 1874
 Geoquímica, 235, 311, 313, 358, 424, 428, 482, 549, 593, 604, 613, 634, 645, 687, 689, 691, 693, 719, 730, 733, 741, 743, 769, 774, 797, 802, 806, 807, 809, 842, 853, 861, 871, 881, 882, 884, 911, 912, 916, 955, 970, 972, 974, 975, 986, 988, 1015, 1016, 1018, 1027, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1055, 1057, 1058, 1060, 1061, 1065, 1091, 1133, 1134, 1135, 1138, 1156, 1157, 1159, 1160, 1161, 1175, 1228, 1240, 1253, 1256, 1257, 1259, 1269, 1285, 1293, 1295, 1306, 1354, 1369, 1378, 1380, 1402, 1406, 1414, 1434, 1436, 1443, 1463, 1464, 1495, 1501, 1507, 1515, 1525, 1595, 1642, 1648, 1650, 1652, 1672, 1687, 1688, 1748, 1751, 1762, 1779, 1799, 1828, 1838, 1864, 1875, 1958, 1960, 1976
 Geoquímico -a, 103, 134, 135, 181, 192, 310, 415, 494, 496, 549, 556, 581, 616, 634, 639, 685, 694, 704, 716, 724, 725, 726, 729, 734, 768, 770, 802, 806, 848, 870, 880, 955, 972, 973, 975, 976, 988, 1090, 1123, 1131, 1151, 1158, 1162, 1226, 1233, 1258, 1264, 1265, 1297, 1304, 1338, 1341, 1374, 1379, 1402, 1509, 1518, 1521, 1522, 1598, 1604, 1626, 1630, 1669, 1708, 1724, 1738, 1749, 1760, 1786, 1818, 1819, 1820, 1822, 1827, 1863, 1866, 1879, 1882, 1890, 1917, 1933, 1934, 1954, 1961
 Georgiense, 99
 Geotécnico -a, 1214, 1917
 Geotectónico -a, 473, 871, 915, 975, 1001, 1672
 Geotermobarometría, 554
 Geotermobarométrico -a, 1711, 1966
 Geotermometría, 186, 361, 1029, 1901, 1970
 Geotermométrico -a, 598, 599
 Geotermómetro, 94, 797, 1836
 Germanio, 927, 991
 Gestión ambiental, 1175
 Glauconitización, 1189
 Glosario, 1756
 Gneis, 1780, 1828, 1957
 Goniometría, 294, 533
 Gossan, 1931
 Gota colgante, 1769
 Granítico -a, 245, 448, 592, 602, 603, 642, 643, 734, 742, 807, 841, 869, 980, 981, 1060, 1100, 1133, 1219, 1223, 1230,

1265, 1322, 1351, 1472, 1579, 1643, 1676, 1824, 1952
 Granito, 186, 330, 422, 424, 426, 604, 605, 726, 728, 732, 736, 737, 806, 913, 929, 972, 1058, 1227, 1294, 1296, 1380, 1431, 1432, 1442, 1467, 1502, 1542, 1583, 1676, 1681, 1736, 1739, 1763, 1780, 1781, 1791, 1826, 1827, 1842, 1879, 1979, 1980
 Granitoide, 426, 729, 731, 735, 738, 739, 807, 870, 1013, 1222, 1231, 1235, 1323, 1324, 1406, 1464, 1587, 1589, 1633, 1642, 1661, 1674, 1676, 1681, 1682, 1688, 1762, 1796, 1843
 Granodiorita, 243, 418, 1059, 1370, 1439, 1492, 1515, 1676, 1707, 1709
 Granodiorítico -a, 243, 1353, 1843, 1844
 Granometría, 303
 Granulita, 1660, 1798
 Granulítico -a, 1164
 Granulometría, 582, 1570
 Granulométrico -a, 580
 Grauvaca, 1138
 Greisen, 302, 557
 Gres, 1979
 Grupo (*Unidad litoestratigráfica*), 1063, 1167, 1544, 1694
 Grupos de similitud, 1871

H

Hábito cristalino, 40, 119
 Halmirólisis, 300
 Haluro, 88
 Haplogranito, 1322
Hardground, 1902
 Hemipelagita, 172, 394
 Herbicida, 287
 Hercínico, 793, 808, 809, 810, 887, 974, 992, 1002, 1032, 1058, 1164, 1165, 1169, 1223, 1516, 1589, 1681, 1688, 1742, 1824, 1826, 1827
Véase Varisco
 Hialoclastita, 648
 Hidratación, 293, 574, 630, 1602, 1689, 1819, 1947

Hidratado -a, 79, 127, 184, 293, 586, 781, 1033, 1936
 Hídrico -a, 1038, 1142, 1496, 1497
 Hidrocortisona, 93
 Hidrogel, 1809, 1810
 Hidrógeno, 1788
 Hidrográfico -a, 1496, 1497
 Hidrólisis, 232, 677, 790, 833
 Hidrotermal, 81, 196, 230, 235, 243, 301, 417, 421, 426, 545, 547, 550, 556, 608, 610, 624, 641, 676, 834, 844, 846, 865, 922, 971, 977, 979, 989, 994, 995, 996, 997, 1082, 1088, 1100, 1160, 1165, 1170, 1171, 1180, 1270, 1271, 1272, 1279, 1285, 1286, 1287, 1288, 1290, 1293, 1332, 1405, 1419, 1420, 1502, 1518, 1581, 1680, 1701, 1717, 1722, 1763, 1764, 1775, 1783, 1791, 1792, 1833, 1841, 1842, 1866, 1885, 1895, 1896, 1908, 1911, 1921, 1922, 1952
 Hidrotermalismo, 244, 1247, 1526, 1764
 Hidróxido, 188, 286
 Hierro, 133, 137, 184, 203, 214, 239, 240, 260, 297, 307, 313, 316, 446, 510, 546, 562, 596, 597, 611, 612, 643, 666, 679, 681, 692, 791, 795, 818, 866, 944, 978, 987, 988, 991, 1018, 1029, 1033, 1106, 1127, 1145, 1177, 1239, 1242, 1248, 1259, 1260, 1284, 1325, 1351, 1488, 1498, 1613, 1640, 1678, 1700, 1713, 1845, 1870, 1881, 1945

Hipersalino -a, 1755

Historia de la Mineralogía, Cristalografía y Geología, 85, 777, 1301, 1303, 1381, 1555, 1683, 1704, 1723, 1977

Homenaje, 51

Hormigón, 318, 588, 638, 812, 953, 1045, 1143, 1216, 1539, 1617

I

Ícnita, 204

Ígneo -a, 329, 417, 1220, 1244, 1383, 1392, 1473, 1650, 1682, 1867, 1976

Ignimbrita, 886

Illitización, 1812

Imágenes

Véase Análisis de imagen

- Imágenes AFM, 1927
 Imágenes Daedalus Airborne Thematic Mapper, 345
 Imágenes Landsat, 1265
 Imágenes Landsat Thematic Mapper, 345, 860
 Impactador de cascada, 1855
 Impacto ambiental, 888
 Inceptisol, 279
 Inclusión, 167, 1238
 Inclusión de minerales, 1243, 1834
 Inclusión fluida, 160, 312, 321, 350, 363, 420, 421, 480, 481, 490, 491, 545, 548, 554, 645, 655, 698, 699, 710, 781, 863, 967, 968, 989, 1027, 1028, 1029, 1062, 1081, 1082, 1134, 1234, 1289, 1325, 1420, 1432, 1460, 1474, 1515, 1561, 1601, 1641, 1678, 1680, 1690, 1691, 1717, 1741, 1755, 1829, 1839, 1903, 1960, 1968
 Inclusión vítrea, 886, 1234, 1460, 1968
 Índice de conservación, 1364
 Índice de Kübler, 928
 Industria cerámica, 1855
 Industria conservera, 1979
 Industria farmacéutica, 93, 259
 Industria papelera, 1932
 Inferencia, 526
 Instituto Geológico y Minero de España (IGME), 212
 Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE), 1723, 1732
 Interestratificación, 632, 1111, 1920
 Interestratificado, 341, 395, 577, 601, 632, 664, 817, 928, 1093, 1577
 Interferometría holográfica, 749, 783
International Association on the Genesis of Ore Deposits (IAGOD), 895
International Mineralogical Association (I.M.A.), 524, 757, 892, 901, 1181, 1313, 1314, 1335, 1336, 1409, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1480, 1565, 1572, 1573, 1574, 1684, 1757, 1877
 Intragránitico -a, 328, 423, 1296, 1516
 Intramagmático -a, 1700, 1786, 1787
 Intrusión, 451, 884, 1394, 1849
 Intrusivo -a, 1298
 Ion uranilo, 953, 1143
 Iridio, 876, 1245
Ironstones, 1425
 Islas oceánicas, 1568
 Isomorfismo, 531
 Isotópico -a, 378, 853, 971, 1275, 1276, 1291, 1292, 1293, 1348, 1349, 1354, 1419, 1463, 1515, 1521, 1523, 1528, 1531, 1585, 1597, 1600, 1628, 1631, 1633, 1642, 1654, 1664, 1665, 1672, 1678, 1748, 1788, 1794, 1828, 1960, 1970, 1981
 Isótopo, 312, 491, 876, 970, 971, 973, 1081, 1325, 1443, 1661, 1666, 1678, 1740, 1792, 1832, 1835, 1964
 Isótopo estable, 476, 645, 744, 809, 1025, 1083, 1561, 1772, 1839, 1961, 1964
 Itrio, 741, 1016, 1806, 1906
- J**
- Jornada, 199
 Jumillita, 218
 Jurásico, 769, 1223, 1259, 1908, 1942
 Jurásico -a, 114, 579, 1250, 1327, 1500
- K**
- Keuper, 1067, 1086
- L**
- Lacustre, 251, 463, 542, 702, 1017, 1025, 1340, 1341, 1402
 Ladrillería, 952, 1929
 Ladrillo, 591, 640, 1203, 1321, 1470, 1475, 1878
 Lamproíta, 1150
 Lamproítico -a, 234, 306, 456
 Lantánido, 288, 1392
 Lantánido -a, 288
 Lantano, 1016
 Láser,
 Véase Radiación
 Lava, 1376, 1399, 1607
 Lavadero artesanal, 1937

- Leptosol, 536
 Leucogranítico -a, 1779
 Leucogranito, 425, 806, 1322, 1420, 1780
 Lherzolítico -a, 848, 1238, 1623, 1718
 Lías, 743
 Lignito, 839, 923
 Límite Cretácico-Terciario (K/T), 876, 973
 Véase Tránsito
 Límite de Atterberg, 1404
 Límite Triásico-Jurásico, 1223
 Véase Tránsito
 Limo, 109, 1192
 Limolita, 1635
 Limpieza,
 Véase Monumentos
 Linearidad, 399
 Litio, 643, 727, 728, 729, 874, 1168, 1382,
 1619, 1638
 Litoestratigráfico -a, 1537, 1538, 1658
 Litofacies, 383, 621, 647, 1015, 1337, 1341,
 1402
 Litogeoquímico -a, 429, 875, 1178, 1596
 Litología, 969, 1157, 1158
 Litológico -a, 495
 Lixiviación, 360, 419, 1100
 Llanura fangosa, 250
 Lodo, 1692, 1854
 Luminiscencia, 88, 89, 130, 227, 636, 661,
 947
 Lutita, 256, 1396, 1404, 1916
 Lutítico -a, 383, 385, 1337, 1586
- M**
- Macla, 573, 626, 1423
 Maclado -a, 1317
 Madera silicificada, 177, 232
 Máfico -a, 1079, 1568, 1644, 1646, 1958,
 1972
 Véase Ferromagnesiano
 Magma, 1235, 1324, 1599, 1705, 1758,
 1827, 1953, 1968
 Magmático -a, 776, 978, 1155, 1623, 1643,
 1761, 1784, 1785, 1792, 1888, 1971
 Magmatismo, 649, 743, 847, 1035, 1050,
 1051, 1150, 1168, 1226, 1228, 1229,
 1327, 1399, 1582, 1604, 1608, 1708,
 1761, 1972
 Magnesiano -a, 251, 256
 Magnésico -a, 97, 215, 343, 405, 673, 785,
 1003, 1100, 1328, 1340, 1341, 1402
 Magnesio, 380, 407, 562, 643, 786, 944,
 980, 1033, 1066, 1252, 1328, 1709, 1845
 Magnética; Propiedad, 377, 576, 1019
 Magnética; Separación, 320
 Magnético -a, 1801, 1893
 Manganeso, 78, 203, 227, 240, 242, 316,
 323, 497, 498, 499, 550, 643, 661, 681,
 696, 795, 822, 881, 905, 969, 1157, 1166,
 1242, 1259, 1345, 1351, 1382, 1397,
 1427, 1428, 1498, 1613, 1802, 1807,
 1810, 1839, 1845, 1959
 Marga, 721, 803
 Margoso -a, 114
 Mármol, 261, 262, 352, 406, 784, 827, 1206,
 1470, 1475, 1540, 1631, 1632, 1894,
 1955
 Materia vítrea, 859
 Medio Ambiente, 888, 1175, 1564, 1851,
 1881, 1887, 1943
 Medio denso, 319
 Mercurio, 148, 310, 487, 555, 565, 610, 680,
 682, 689, 792, 793, 798, 904, 919, 1082,
 1145, 1153, 1155, 1484, 1595, 1624,
 1687, 1749, 1851, 1972
 Mesotermal, 1690
 Mesozoico -a, 163, 204, 1417, 1434
 Messiniense, 878
 Metabasalto, 1148, 1956
 Metabasita, 133, 162, 169, 237, 278, 450,
 1241, 1244, 1326
 Metacarbonatado -a, 178
 Metaestabilidad, 1130
 Metaestable, 373, 408, 751, 779, 1920
 Metal, 1294, 1483, 1581, 1794, 1941
 Metal base, 492, 997
 Metal de transición, 1019
 Metal noble, 1034, 1623
 Metal pesado, 796, 1113, 1363, 1856, 1881,
 1930, 1938, 1939
 Metal precioso, 419, 566, 1838, 1924
 Metal raro, 726, 806
 Metálico -a, 35, 107, 851, 1834, 1907
 Metalífero -a, 330, 424

- Metalogénesis, 798
 Metalogenético -a, 472, 557, 773, 1625, 1672, 1758
 Metalogenia, 421, 478, 488, 545, 687, 706, 707, 774, 792, 808, 913, 1018, 1153, 1160, 1285
 Metalogénico -a, 55, 474, 485, 498, 597, 912, 1822
 Metalo-orgánico, 1177
 Metalurgia, 590, 1883
 Metalúrgico -a, 157, 158, 236, 1862
 Metamórfico -a, 61, 180, 240, 457, 458, 595, 602, 742, 854, 893, 1085, 1242, 1392, 1481, 1660, 1709, 1821, 1868, 1894, 1909, 1914, 1949, 1951
 Metamorfismo, 163, 257, 278, 304, 308, 398, 541, 628, 759, 772, 780, 887, 895, 969, 1059, 1167, 1241, 1326, 1327, 1373, 1438, 1578, 1635, 1686, 1693, 1742, 1913
 Metamorfismo de contacto, 308, 345, 1233
 Metamorfismo hidrotermal, 1088
 Metamorfismo plurifacial, 541
 Metamorfismo polifásico, 541
 Metamorfizado -a, 1102
 Metapelita, 248, 712, 1349, 1955
 Metapelítico -a, 1909
 Metasedimentario -a, 1084, 1593
 Metasedimento, 571, 629, 866, 988, 1001, 1083, 1619
 Metasomático, 983
 Metasomático -a, 696, 943, 1379, 1420
 Metasomatismo, 427, 808, 1059, 1136, 1407
 Metavulcanita, 975, 1872
 Meteorización, 801, 1466, 1692
 Metilación, 284
 Método de Lippmann-Madelung-Vegard, 1477
 Método diferencia finita, 1129
 Método Rietveld, 930
 Miarolita, 1641
 Microanálisis, 678, 791, 926
 Microanálisis por sonda electrónica (EPMA), 939, 940, 1149, 1674
 Microdureza,
 Véase Dureza Vickers
 Microestructura, 447, 530, 535, 678, 791, 948, 1405, 1602, 1689, 1731
 Microfábrica, 389, 1745
 Microfisurado -a, 1432
 Microfracturación, 1952
 Microgranular, 1058
 Micromorfología, 1652
 Micromuestreo, 1891
 Micropillow, 648
 Microporoso -a, 1803
 Microquímico -a, 333, 334
 Microscopía de fuerza atómica (AFM), 1767, 1807
 Microscopía electrónica, 1756, 1867
 Microscopía electrónica analítica (AEM), 1635
 Microscopía electrónica de barrido (MEB), 229, 537, 641
 Microscopía electrónica de transmisión (TEM), 817, 1067, 1925
 Microscopía electrónica de transmisión en alta resolución (HRTEM), 780, 1635
 Microscopía Nomarski, 1235
 Microscopía óptica, 1556, 1689
 Microscopio electrónico, 433
 Microscopio electrónico de barrido (MEB), 540, 1067, 1202, 1472, 1763, 1811, 1842
 Microscopio polarizante, 1556
 Microsonda de protones (micro-pixe), 1785
 Microsonda electrónica, 991, 993, 1474, 1524, 1606, 1785
 Microsonda iónica, 520
 Microsonda iónica de alta resolución (SHRIMP), 1651
 Microtermometría, 421
 Microtermométrico -a, 616, 1348, 1605, 1755
 Microtextura, 1172, 1867
 Microtonalítico -a, 708
 Microtopografía, 530
 Migmatítico -a, 94
 Milonita, 554, 1951
 Milonítico -a, 294
 Milonitizado -a, 557
 Mina, 55, 103, 107, 323, 329, 417, 449, 596, 609, 613, 620, 645, 646, 683, 695, 847, 850, 861, 862, 1000, 1005, 1030, 1079, 1174, 1280, 1289, 1297, 1302, 1347, 1352, 1355, 1400, 1438, 1737, 1806, 1832, 1837, 1931, 1944, 1969

- Minerales accesorios, 807, 1728, 1763, 1791, 1842
- Minerales autigénicos, 965
- Minerales de la arcilla, 108, 169, 170, 229, 249, 253, 273, 277, 290, 444, 507, 534, 542, 552, 780, 802, 805, 924, 928, 959, 961, 963, 1023, 1024, 1025, 1087, 1088, 1125, 1251, 1408, 1663
- Minerales de la Luna, 146
- Minerales de neoformación, 1637
- Minerales fibrosos, 93, 170, 249
- Minerales hidrotermales, 81, 996, 997, 1722
- Minerales laminares, 95
- Minerales metamórficos, 1481
- Minerales pesados, 303, 320, 396, 466, 1330, 1416, 1905
- Minerales secundarios, 979
- Minerales terapéuticos, 259
- Mineralización, 65, 102, 125, 133, 137, 239, 240, 242, 243, 307, 315, 323, 325, 327, 329, 333, 336, 337, 338, 346, 348, 349, 350, 351, 354, 416, 417, 420, 425, 427, 429, 431, 432, 475, 478, 479, 480, 484, 485, 487, 489, 492, 494, 498, 499, 508, 544, 546, 547, 550, 555, 596, 597, 602, 603, 610, 611, 612, 616, 617, 619, 620, 621, 646, 647, 680, 681, 682, 686, 687, 689, 690, 693, 694, 697, 698, 699, 701, 703, 705, 706, 708, 710, 711, 714, 726, 737, 774, 776, 792, 793, 795, 798, 799, 800, 801, 806, 845, 849, 852, 853, 862, 864, 865, 866, 867, 868, 880, 904, 911, 912, 914, 925, 967, 970, 979, 988, 995, 997, 998, 1001, 1014, 1018, 1028, 1031, 1034, 1063, 1068, 1070, 1071, 1073, 1074, 1077, 1081, 1132, 1134, 1135, 1152, 1153, 1155, 1168, 1169, 1170, 1171, 1173, 1268, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1287, 1288, 1290, 1293, 1296, 1298, 1344, 1347, 1353, 1386, 1395, 1418, 1432, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1465, 1474, 1506, 1507, 1511, 1514, 1515, 1561, 1622, 1624, 1625, 1660, 1662, 1672, 1678, 1697, 1700, 1715, 1736, 1748, 1755, 1781, 1786, 1792, 1793, 1795, 1833, 1834, 1959, 1960, 1966, 1968, 1970, 1971, 1973, 1976
- Mineralizado -a, 334, 728, 810, 854, 1072, 1502, 1516, 1668, 1840
- Mineralizador, 618, 684, 847, 1348, 1969
- Mineralizante, 1295
- Mineralogénesis, 235, 251, 343, 405, 911, 916, 1136, 1340, 1525
Véase Génesis, Origen
- Mineralogía, 21, 33, 41, 42, 48, 56, 62, 66, 70, 71, 77, 83, 98, 104, 106, 108, 117, 139, 140, 153, 156, 161, 177, 179, 189, 201, 213, 219, 247, 248, 250, 252, 253, 254, 266, 272, 274, 275, 278, 279, 280, 291, 304, 305, 311, 357, 358, 361, 390, 395, 456, 462, 463, 465, 476, 500, 501, 514, 515, 517, 518, 536, 537, 539, 542, 543, 551, 552, 593, 601, 637, 644, 679, 683, 691, 715, 719, 720, 763, 769, 774, 790, 803, 805, 815, 839, 840, 848, 857, 858, 861, 877, 878, 882, 902, 918, 923, 928, 929, 930, 952, 954, 958, 960, 961, 963, 965, 972, 984, 986, 993, 1018, 1022, 1026, 1027, 1061, 1069, 1089, 1091, 1092, 1114, 1117, 1118, 1119, 1121, 1122, 1124, 1134, 1136, 1139, 1141, 1146, 1147, 1156, 1157, 1159, 1160, 1166, 1167, 1175, 1190, 1191, 1192, 1193, 1197, 1214, 1225, 1228, 1240, 1253, 1255, 1256, 1259, 1273, 1278, 1285, 1303, 1306, 1320, 1329, 1330, 1331, 1346, 1355, 1369, 1380, 1385, 1388, 1396, 1403, 1407, 1414, 1465, 1473, 1496, 1497, 1507, 1512, 1513, 1532, 1555, 1559, 1564, 1571, 1575, 1576, 1584, 1601, 1602, 1611, 1648, 1683, 1689, 1703, 1704, 1706, 1720, 1729, 1737, 1753, 1759, 1778, 1790, 1813, 1814, 1816, 1855, 1872, 1875, 1883, 1913, 1931
- Mineralogía aplicada a la salud humana, 259, 1770, 1923
- Mineralogía de arcillas, 110, 111, 139, 140, 252, 274, 275, 278, 279, 280, 291, 305, 357, 395, 536, 543, 551, 718, 803, 815, 877, 909, 928, 954, 960, 965, 1022, 1024, 1086, 1089, 1092, 1121, 1124, 1139, 1167, 1190, 1193, 1199, 1214, 1320,

- 1414, 1496, 1532, 1559, 1584, 1720, 1729, 1753, 1814, 1816, 1875, 1913, 1917
- Mineralogía de partículas atmosféricas, 663, 831, 1217, 1743, 1855, 1943
- Mineralogical Society of America, 894
- Mineralógico -a, 16, 17, 53, 54, 68, 80, 99, 100, 110, 111, 112, 123, 132, 138, 147, 171, 174, 182, 187, 192, 193, 194, 237, 238, 239, 260, 302, 303, 309, 315, 324, 326, 335, 347, 355, 387, 396, 419, 428, 429, 433, 447, 449, 459, 460, 464, 467, 485, 509, 535, 540, 541, 543, 544, 557, 568, 579, 580, 583, 588, 592, 594, 606, 609, 634, 638, 644, 663, 704, 716, 718, 721, 724, 767, 794, 802, 803, 814, 824, 825, 827, 828, 829, 830, 831, 838, 856, 860, 868, 880, 909, 918, 921, 924, 926, 929, 941, 963, 964, 972, 973, 975, 976, 991, 993, 994, 1024, 1025, 1048, 1067, 1086, 1090, 1116, 1140, 1151, 1162, 1181, 1194, 1199, 1201, 1202, 1203, 1213, 1215, 1226, 1233, 1254, 1258, 1276, 1282, 1284, 1289, 1304, 1321, 1330, 1337, 1350, 1356, 1363, 1365, 1366, 1374, 1400, 1403, 1473, 1474, 1476, 1495, 1509, 1534, 1538, 1547, 1552, 1553, 1554, 1560, 1607, 1612, 1626, 1658, 1714, 1721, 1732, 1743, 1746, 1753, 1789, 1805, 1806, 1820, 1843, 1854, 1858, 1861, 1863, 1876, 1878, 1879, 1883, 1902, 1909, 1912, 1916, 1917, 1922, 1928, 1942, 1943, 1945, 1949
- Mineralúrgico -a, 1122, 1141
- Minería, 210, 590, 1006, 1301, 1555, 1683, 1704, 1978
- Minera; Exploración, 671, 1267, 1652
- Minera; Investigación, 414
- Minero -a; Área, Complejo, Coto, Cuenca, Distrito, Región, Zona, 134, 246, 277, 455, 703, 868, 1301, 1396, 1404, 1482, 1560, 1938
- Minero; Accidente, 1934
- Mingling*, 1716
- Mioceno, 272, 309, 344, 702, 720, 879, 994, 1005, 1025, 1055, 1065, 1091, 1162, 1225, 1319, 1320, 1337
- Mioceno -a, 1024, 1025, 1090, 1320, 1374
- Mio-Plioceno, 1186
- Modelación, 809
- Modelización, 1129, 1566
- Modelo, 342, 416, 478, 912, 958, 983, 1129, 1171, 1274, 1358, 1420, 1504, 1603, 1722, 1748, 1775, 1868, 1894, 1975
- Molibdato, 116, 202, 203
- Molibdeno, 426, 618, 698, 1287
- Monocristal, 129, 225, 293, 372, 378, 410, 411, 782, 1530, 1563
- Monumentos; Caracterización de los materiales de construcción, 587, 637, 824, 825, 888, 920, 946, 947, 952, 1038, 1041, 1142, 1163, 1208, 1209, 1210, 1462, 1667, 1730, 1858, 1861, 1865, 1940, 1948
- Monumentos; Restauración, deterioro y conservación., 469, 587, 637, 747, 811, 948, 949, 950, 951, 952, 956, 1021, 1037, 1039, 1040, 1044, 1047, 1144, 1179, 1207, 1364, 1368, 1387, 1389, 1462, 1548, 1549, 1550, 1562, 1614, 1615, 1616, 1618, 1730, 1771, 1858, 1933
- Monzogranito, 425
- Monzonita, 1232, 1324
- Morfogenético -a, 372
- Morfología, 86, 298, 528, 556, 779, 993, 1000, 1216, 1355, 1558, 1560, 1782, 1824, 1926
- Morfología de crecimiento, 437, 439, 528, 559, 625, 936, 1357
- Morfología de desmezcla, 442
- Morfología de equilibrio, 559
- Morfológico -a, 229, 375, 410, 412, 439, 556, 751, 779, 936, 1357, 1592
- Mortero, 812, 950, 1021, 1321, 1857, 1865
- Mosaico, 261, 367, 413, 1317, 1685
- Moscovitización, 732
- Mud flat*, 273
- Muschelkalk, 256, 1514, 1561
- Museo, 17, 18, 212, 263, 270, 509, 587, 637, 1723, 1732
- N**
- N-Butilamina, 1183

Necrológica, 46, 121, 141, 223, 1411, 1469
 Neodimio, 1828
 Neoformación, 1251, 1408, 1637
 Neógeno, 254, 255, 309, 909, 955, 1137, 1150, 1189
 Neógeno -a, 708, 800, 961, 1252, 1255, 1319, 1328
 Neolítico, 1553
 Neolítico -a, 668, 703, 789, 814, 1043, 1301
 Neón, 1852
 Neontológico, 112
 Neumatosis, 244
 Niobio, 310, 477, 725, 741, 1016, 1063, 1132, 1440, 1568, 1731
 Níquel, 241, 310, 325, 484, 620, 646, 679, 820, 978, 979, 1034, 1079, 1109, 1127, 1346, 1505, 1580, 1677, 1700, 1705, 1765, 1786, 1787, 1795, 1888, 1974, 1976
 Nitrato, 67, 78, 215, 1251, 1408
 Nitrato amónico, 1130
 Nitrógeno, 632, 919, 1145
 Nódulo, 306, 311, 433, 1072
 Nomenclatura, 524, 525, 932, 933, 1036, 1410, 1572, 1573, 1574
 Norita, 1709
 Nucleación, 748, 750, 1130, 1357, 1382
 Nucleogénico -a, 1852

O

Ofiolita, 1266
 Ofiolítico -a, 541, 1491, 1504, 1788, 1906, 1975
 Ofita, 230, 238, 598, 746, 885, 1035, 1161
 Ofítico -a, 125, 459, 540
 Oligo-Aquitaniense, 1584
 Óptico -a, 129, 435, 526, 584, 585, 635, 636, 750, 941, 1237, 1333, 1556, 1689, 1936
 Orden de reacción, 236
 Ordenador,
Véase Aplicaciones informáticas
 Orden-desorden, 306, 642, 1128
 Ordovícico, 54, 336, 433, 768, 976, 988, 1152, 1194, 1279
 Ordovícico -a, 597, 977, 988, 1425

Organometálico -a, 905
 Origen, 108, 118, 162, 301, 333, 339, 342, 382, 394, 556, 903, 931, 951, 1083, 1100, 1107, 1126, 1240, 1248, 1294, 1295, 1319, 1376, 1379, 1384, 1399, 1407, 1418, 1424, 1436, 1503, 1510, 1663, 1665, 1666, 1788, 1794, 1829, 1885, 1928, 1964, 1971
Véase Génesis
 Oro, 329, 414, 415, 417, 418, 419, 476, 483, 484, 485, 486, 487, 554, 555, 610, 704, 707, 708, 799, 800, 810, 848, 850, 854, 1004, 1005, 1006, 1284, 1290, 1489, 1516, 1605, 1652, 1690, 1737, 1749, 1781, 1782, 1783, 1840, 1869, 1900, 1926, 1937, 1962, 1964, 1965, 1970
 Ortogneis, 557, 730, 1378
 Oxalato, 376, 407
 Oxidación, 313, 1345, 1603
 Óxido, 184, 240, 550, 822, 1106, 1126, 1131, 1145, 1382, 1397, 1640, 1713, 1947
 Oxígeno, 312, 422, 476, 744, 809, 1081, 1348, 1443, 1523, 1678, 1788, 1792, 1832

P

Paladio, 820, 1505
 Palagonitización, 838
 Paleoambiental, 271, 720, 1320
 Paleoambiente, 871
 Paleoclima, 272
 Paleoclimático -a, 1523
 Paleocorriente, 1005
 Paleoadafodiagenético, 342
 Paleógeno, 252, 801, 949
 Paleogeografía, 1571
 Paleogeográfico -a, 252, 464, 543, 803, 1025, 1087, 1571, 1576, 1695
 Paleosistema, 1764
 Paleosuelo, 388, 1696
 Paleosuperficie, 430
 Paleozoico, 65, 331, 430, 432, 571, 622, 648, 767, 773, 1326, 1332, 1443, 1875, 1913

- Paleozoico -a, 333, 433, 593, 728, 945, 974,
 1073, 1338, 1596, 1634, 1875
 Palinología, 1444
 Palustre, 251, 1340, 1341, 1402
 Papel, 1212
 Paragénesis, 344, 541, 696, 709, 979, 996,
 1002, 1032, 1283, 1613
 Paragenético -a, 322, 422
 Parámetro, 295, 402, 561
 Parámetro b, 248, 1593
 Parámetro cinético, 157, 158, 236
 Parámetro cristalino, 296, 553
 Parámetro cristalográfico, 157, 158
 Parámetro cristalográfico, 1026, 1694
 Parámetro de celda, 362
 Parámetro de moldeo, 1545
 Parámetro de red, 365, 399
 Parámetro de secado, 1545
 Parámetro físico-químico, 486, 554
 Parámetro mineralógico, 1538, 1617, 1658,
 1789
 Parámetro orgánico, 1658
 Parámetro petrográfico, 784
 Parámetro reticular, 237, 268, 1033
 Pastilla, 1131, 1264
 Patrimonio Histórico, 1562, 1878, 1880,
 1892
Véase Monumentos
 Patrón internacional, 1131
 Pavimento cerámico, 1125, 1126, 1637
 Pegmatita, 245, 316, 362, 448, 477, 592,
 593, 594, 595, 642, 643, 665, 723, 841,
 842, 844, 869, 872, 874, 980, 981, 982,
 983, 984, 1061, 1062, 1063, 1132, 1141,
 1156, 1176, 1236, 1323, 1351, 1423,
 1468, 1471, 1498, 1636, 1845, 1874
 Pegmatítico -a, 320, 384, 643, 725, 982,
 1132, 1172, 1421, 1440, 1441, 1722
 Pelita, 257, 304, 394, 398
 Pelítico -a, 257, 304, 391, 775, 1868
 Pelloide, 1417
 Peperitización, 1599
 Peralcalino -a, 1149, 1659
 Peralumínico -a, 1676, 1681, 1780
 Perfil de banda, 823
 Perfil de línea, 532, 780
 Perfiles de banda, 836
 Perla, 1131, 1264
 Pérmico, 742, 792, 1017, 1087, 1916
 Pérmico -a, 599, 600, 680, 688, 792, 884
 Permotrias, 964, 1026, 1138
 Permo-Triásico -a, 118, 1026, 1049, 1138
 Pertita, 642
 Petrofábrica, 1560
 Petrofísica, 824
 Petrogénesis, 243, 842, 1015, 1176, 1224,
 1239, 1399, 1468, 1761, 1826
 Petrogenético -a, 1035, 1155, 1231, 1376,
 1399, 1467, 1471, 1643, 1707, 1761,
 1784, 1906, 1949, 1953
 Petrografía, 639, 946, 1540, 1778, 1799,
 1838, 1864
 Petrográfico -a, 639, 740, 784, 808, 825,
 1330, 1607, 1669, 1730, 1845, 1878,
 1954
 Petrología, 689, 730, 733, 743, 857, 878,
 882, 884, 1013, 1050, 1051, 1052, 1053,
 1055, 1057, 1065, 1157, 1161, 1269,
 1306, 1464, 1557, 1579, 1676, 1846,
 1847
 Petrológico -a, 261, 309, 325, 406, 474, 870,
 912, 1158, 1254, 1501, 1630, 1827, 1950
 Picrítico -a, 1127
 Pigmento, 190, 317, 1552
 Pillow lava, 1607
 Pinturas, 951, 1300, 1552
 Pizarra, 189, 310, 341, 395, 767, 813, 852,
 903, 945, 962, 1046, 1194, 1817, 1913
 Pizarroso -a, 310
 Placer, 1004, 1713
 Plaguicida, 534, 1113
 Plata, 350, 415, 416, 419, 420, 484, 485,
 492, 546, 547, 613, 616, 645, 687, 708,
 800, 997, 1135, 1284, 1291, 1488, 1605,
 1715, 1749
 Plataforma continental, 1154
 Platino, 1245, 1505
 Playa lake, 249, 273
 Pleistoceno, 108, 135, 1523, 1669
 Plioceno, 108, 497, 720, 1091, 1162, 1186,
 1319, 1320, 1330
 Plioceno -a, 1320, 1330
 Plomo, 54, 55, 67, 105, 116, 137, 191, 243,
 246, 310, 312, 313, 319, 331, 336, 337,
 346, 349, 359, 397, 428, 430, 432, 484,
 485, 487, 495, 496, 510, 546, 547, 549,

555, 613, 615, 616, 617, 619, 645, 680, 681, 686, 687, 770, 774, 792, 795, 997, 998, 999, 1000, 1030, 1031, 1081, 1135, 1136, 1180, 1218, 1280, 1281, 1284, 1289, 1291, 1292, 1293, 1294, 1347, 1443, 1507, 1511, 1560, 1561, 1595, 1596, 1625, 1651, 1661, 1672, 1678, 1687, 1740, 1755, 1793, 1809, 1833, 1981

Plumboso -a, 1136

Plutón, 182, 308, 327, 425, 728, 733, 737, 845, 929, 1222, 1230, 1232, 1323, 1324, 1421, 1494, 1587, 1636, 1681, 1717, 1722, 1824, 1843, 1844

Plutónico -a, 1379, 1391, 1406, 1688, 1705, 1825, 1849

Plutonismo, 1164

Policristalino -a, 530

Poliestireno, 1804

Polimetalico -a, 708, 800, 1274, 1474

Polimórfico -a, 1076

Polimorfismo, 1130

Polimorfo, 734, 971, 1766, 1899

Politipo, 1036, 1593

Pórfido, 800

Pórfido diorítico, 417

Porosidad, 1105

Porosidad, 185, 920, 956, 1106, 1145

Porosimetría de mercurio, 919, 1145

Poroso -a, 956, 1357, 1562, 1808, 1846, 1847

Postectónico, 731, 732

Postvarisco, 1419, 1590, 1833

Potásico -a, 232, 665, 964, 1223, 1237, 1874

Potasio, 79, 380, 662, 954, 1022, 1172, 1223, 1353, 1382, 1383, 1516

Precámbrico, 341, 395, 1369

Precámbrico -a, 457, 458, 1650, 1799

Precarbonífero -a, 629

Precipitación, 289, 295, 376, 407, 936, 1528, 1628, 1968

Precipitado -a, 129, 289, 368, 1218, 1928

Precipitante, 750

Presión, 225, 541, 1064, 1644, 1699, 1868, 1903

Pretriásico, 430

Probeta, 1753

Programas de cálculo,

Véase Aplicaciones informáticas

Propiedades físicas, 365, 399, 1895

Propiedades ópticas, 941, 1333

Proterozoico, 1682

Protolito, 871

Protonización, 624

Punto de ebullición, 165

Q

Químico -a, 182, 234, 238, 240, 283, 296, 324, 428, 541, 544, 548, 679, 716, 802, 829, 830, 918, 921, 927, 941, 943, 990, 991, 1078, 1085, 1129, 1151, 1184, 1276, 1287, 1319, 1324, 1350, 1366, 1371, 1403, 1412, 1528, 1612, 1628, 1656, 1716, 1725, 1832, 1858, 1861, 1872, 1873, 1914, 1936, 1953, 1956

Quimismo, 455, 556, 996, 1558, 1759, 1774

R

Radiación, 1818

Radiación beta, 662

Radiación cósmica, 1852

Radiación láser, 1548, 1549

Véase Tecnología

Radiación Láser-ICP-MS, 1370, 1644, 1661

Radiación X, 226

Reacción, 236, 284, 748, 1129, 1262, 1299, 1360, 1566, 1837, 1898, 1955

Reacción álcali-árido, 318

Reacción alcalina hidrotermal, 1775

Reacción álcali-sílice, 953, 1143, 1637

Reacción árido-álcali, 1617

Reacción árido-cemento, 638

Reacción de deshidratación, 1957

Reacción de hidratación, 1947

Red neuronal, 1533

Red octogonal cuasi-periódica, 1398

Reflectancia, 365, 399, 435, 526, 651, 766, 782

Refractario -a, 291, 1504, 1621, 1805

Rehabilitación,

Véase Monumentos

Rehidratación, 652, 653, 1577

- Removilización, 312, 1286, 1332, 1974
 Residuos mineros, 1945
 Restauración,
 Véase Monumentos
 Restauración de papel, 1213
 Reunión, 50, 210, 513, 514, 515, 761, 762,
 763, 764, 899, 1011, 1310, 1312, 1313,
 1316, 1450, 1452
 Revestimiento cerámico, 1125, 1126
 Rift, 1568
 Riolita, 1191
 Riolítico -a, 884
 Roca, 62, 118, 270, 460, 541, 568, 670, 809,
 881, 969, 1129, 1333, 1428, 1472, 1557,
 1640, 1723, 1762, 1796, 1804, 1812,
 1867
 Roca ácida, 1224, 1247, 1848
 Roca arcillosa, 140
 Roca basáltica, 678, 791, 1543
 Roca básica, 1013, 1438, 1481, 1494, 1688,
 1778, 1918, 1954
 Roca calco-alcalina, 599, 600, 1688
 Roca calcosilicatada, 1949
 Roca carbonatada, 99, 100, 681, 795, 998,
 1031, 1158, 1373, 1755
 Roca detrítica, 303, 1369
 Roca encajante, 305, 325, 1268, 1687
 Roca epiclástica, 622, 648
 Roca escapolítica, 1240
 Roca feldespática, 1122, 1141
 Roca filoniana, 1323
 Roca frailesca, 1520
 Roca granítica, 734, 807, 1060, 1133, 1219,
 1265, 1322
 Roca ígnea, 329, 417, 1220, 1383, 1392,
 1650, 1976
 Roca lamproítica, 234, 306, 456
 Roca máfica, 1079, 1568, 1644, 1958
 Roca magmática, 1155, 1761, 1784
 Roca metacarbonatada, 178
 Roca metamórfica, 61, 457, 458, 1085,
 1392, 1868
 Roca metapelítica, 1909
 Roca metasomática, 943
 Roca monumental, 469, 811, 825, 1038,
 1142, 1208, 1210
 Roca ofítica, 125, 459, 540
 Roca opalina, 1701
 Roca ornamental, 1041, 1548, 1549, 1621,
 1942
 Roca pegmatítica, 320, 384, 982
 Roca plutónica, 1688, 1825
 Roca refractaria, 1621
 Roca shoshonítica, 1688
 Roca silícea, 231, 250
 Roca siliceo-fosfatada, 433
 Roca subvolcánica, 1773
 Roca tonalítica, 1221
 Roca ultrabásica, 794, 1169
 Roca ultramáfica, 361, 646, 679, 776, 914,
 1079, 1958
 Roca volcánica, 687, 1056, 1950
 Rocas agpática, 1659
 Rodio, 1245
 Rubidio, 310, 738, 1619
 Rutenio, 1177
- S**
- Sal, 56, 289, 343, 405, 655, 879, 951
 Sal Haloidea, 39
 Salina, 405
 Salinización, 1666
 Salino -a, 405, 656, 781, 878, 1594
 Salmuera, 405, 684, 781, 967
 Santoniense, 1599
 Sapropel, 1882
 Sedimentable, 1743
 Sedimentación, 173, 405, 1174
 Sedimentario -a, 249, 272, 335, 387, 498,
 550, 556, 582, 866, 867, 1586, 1608,
 1701
 Véase Depósito sedimentario-exhalativo
 Sedimento, 108, 112, 135, 195, 254, 255,
 282, 300, 303, 396, 461, 580, 581, 583,
 634, 685, 769, 796, 802, 875, 931, 959,
 961, 1023, 1048, 1154, 1175, 1248, 1416,
 1417, 1466, 1599, 1640, 1694, 1714,
 1745, 1774, 1813, 1830, 1876, 1904,
 1908
 Sedimentología, 250, 252, 275, 1004
 Sedimentológico -a, 1571
 Serpentinización, 1788
 Shoshonítico -a, 1688, 1953
 Silcreta, 385, 1702

- Silicatado -a, 669, 1189
 Silicato, 79, 115, 216, 217, 445, 696, 872, 885, 1104, 1242, 1659, 1718, 1936
 Sílice, 298, 368, 375, 412, 438, 439, 440, 564, 625, 726, 806, 934, 953, 971, 1112, 1143, 1637, 1712, 1762, 1796, 1809, 1810, 1899
 Silíceo -a, 231, 250, 433, 579, 1204
 Silicificación, 232, 999
 Silicificado -a, 920, 949
 Silicio, 306, 362, 1796
 Silicoaluminoso, 291
Sill, 1954
 Sillar, 1209
 Sillería, 1948
 Silúrico, 433, 550, 768, 962, 1838
 Silúrico -a, 852, 866, 867, 880, 925, 962, 975, 985, 1001, 1074, 1229, 1258, 1426, 1585, 1647, 1648
 Simetría, 264, 265, 413, 527, 821, 1300, 1470, 1475, 1476, 1685
 Simetría; Clases de, 265, 1476
 Simetría; Grupo de, 434, 1475
 Simetría; Índice visual de, 1470
 Simetría; Sistema de, 1476
 Simplectítico -a, 1750
 Simposio, 893
 Sincinemático, 1467, 1642, 1827
 Sinclinal, 432, 619, 793, 962, 974, 998, 1031, 1229, 1241, 1326, 1376, 1399, 1518, 1761, 1784
 Sinclinorio, 572
 Sindiagnético, 1174
 Sinforme, 866, 867, 880, 925, 975, 1001, 1258, 1648
 Sinmetamórfico, 1290
 Sinorogénico, 1164, 1589
 Sinsedimentario, 1174
 Sinterización, 291
 Síntesis, 196, 565, 624, 676, 1019, 1108, 1345, 1612, 1803, 1895, 1896
 Sintético -a, 167, 226, 236, 371, 377, 454, 566, 573, 576, 626, 1107, 1109, 1410, 1478, 1938
 Skarn, 97, 113, 181, 307, 322, 418, 422, 476, 744, 745, 809, 810, 851, 854, 855, 912, 1002, 1003, 1032, 1080, 1151, 1239, 1294, 1295, 1325, 1400, 1407, 1418, 1516, 1840, 1900, 1964
 Sobresaturación, 368, 373, 379, 407, 408, 409, 412, 438, 529, 561, 1588, 1679
 Sobresaturado -a, 1076
 Sociedad Española de Mineralogía; Actividades, Congresos, Reuniones, Socios, Histroia..., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 37, 43, 47, 50, 63, 64, 72, 74, 142, 143, 150, 154, 155, 197, 198, 199, 200, 207, 208, 209, 211, 221, 222, 511, 512, 513, 516, 519, 521, 523, 752, 753, 754, 755, 756, 761, 763, 889, 890, 891, 1008, 1009, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1412, 1413, 1445, 1446, 1447, 1449, 1450, 1451, 1452, 1977
 Sodio, 344, 833, 1172, 1382
 Solución, 408, 837, 1029, 1076, 1130, 1773
 Solución ácida, 945, 1777
 Solución acuosa, 299, 376, 380, 407, 624, 1483, 1588, 1679
 Solución alcalina, 1935
 Solución hidrotermal, 550
 Solución hirviente, 563
 Solución sólida, 642, 932, 933, 1261, 1318, 1429, 1477, 1478, 1483, 1487, 1490, 1588, 1657, 1679, 1733
 Sondeo, 857, 1270, 1558, 1836
 Stephaniense, 599, 600, 742, 884, 1017
Stock, 243, 1353
Stockwork, 244, 1270
Stratabound, 999, 1000
 Struniense, 1444
 Subalcalino -a, 1682
 Subducción, 1709
 Subflorescencias, 951
 Subvolcánico -a, 708, 800, 1394, 1773, 1908
 Sucesión mineral, 422
 Suelo, 109, 255, 279, 280, 281, 282, 382, 465, 536, 672, 931, 1114, 1115, 1117, 1147, 1190, 1191, 1193, 1532, 1533, 1534, 1611, 1853, 1856, 1930, 1934, 1939, 1944
 Sulfatado -a, 343, 405
 Sulfato, 116, 127, 175, 202, 203, 295, 344, 380, 561, 562, 563, 586, 638, 650, 944, 1033, 1066, 1531, 1591

- Sulfoantimoniuro, 1136
 Sulfoarseniato, 1785
 Sulfoarseniuro, 996, 1514
 Sulfosal, 546, 565, 993, 994, 996, 1350
 Sulfurado -a, 978, 990, 1811
 Sulfúrico, 1260
 Sulfuro, 107, 148, 214, 243, 319, 324, 347, 428, 546, 565, 609, 621, 647, 679, 683, 708, 800, 978, 986, 990, 991, 994, 996, 1127, 1152, 1174, 1245, 1248, 1272, 1273, 1274, 1350, 1426, 1489, 1518, 1519, 1586, 1597, 1671, 1700, 1736, 1749, 1750, 1794, 1866, 1960, 1963
 Superaleación, 1765
 Supergénesis, 966
 Sustitución acoplada, 926
 Sustitución nucleófila, 295
- T**
- Talio, 565
 Tántalo, 477, 725, 1016, 1063, 1132, 1440
 Tardihercínico -a, 484, 547, 739, 806, 807, 850, 1173, 1293, 1391, 1406, 1474, 1824, 1826
 Tardivarisco, 1419, 1824, 1826
 Tecnología láser, 1614, 1615
 Tectónica, 69, 682, 798, 955, 1474
 Tectónico -a, 859, 995, 1568, 1850, 1976
 Tectonizado -a, 1297
 Tectonometamórfico, 1623, 1823
 Tectonotermal, 1710
 Tectosedimentario -a, 805, 924, 955, 1092, 1118, 1255, 1331
 Teledetección, 671
 Temperatura, 128, 196, 225, 285, 378, 445, 541, 560, 645, 816, 893, 919, 1064, 1292, 1403, 1628, 1699, 1734, 1868, 1894, 1903, 1929
 Terciario, 252, 275, 463, 464, 542, 543, 719, 805, 856, 876, 924, 973, 1159, 1531, 1571, 1814
 Terciario -a, 282, 303, 314, 716, 800, 802, 996, 1015, 1343, 1575, 1814
 Térmica; Descomposición, 157, 158, 183, 236, 1375, 1851
 Térmica; Estabilidad, 286
 Térmica; Evolución, 371, 1735
 Térmica; Transformación, 1405, 1911
 Térmica; Transición, 1563
 Térmico
 Véase Análisis
 Térmico; Comportamiento, 87, 1103, 1546
 Térmico; Estudio, 157, 158, 236, 356, 403, 657, 658, 1857, 1901
 Térmico; Gradiente, 887
 Térmico; Tratamiento, 366, 447, 535, 540, 1104, 1105
 Térmico -a, 735, 1815, 1872, 1918
 Termodinámico -a, 322, 422, 1032, 1299, 1358, 1529, 1679, 1712, 1955
 Termogravimetría, 781
 Véase Análisis
 Termoluminiscencia, 370, 401, 591, 640, 659, 660, 931, 1321
 Terraza, 355, 396, 466, 931, 1004, 1330, 1339, 1416
 Tesis Doctoral, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1481, 1566, 1577, 1885
 Tetrametoxysilano (TMS), 225, 372, 410, 440
 Textura, 294, 308, 389, 533, 670, 683, 779, 784, 978, 1339, 1403, 1560, 1703, 1742, 1759, 1837
 Textural, 54, 192, 239, 333, 334, 372, 410, 429, 433, 507, 533, 541, 592, 609, 751, 779, 952, 978, 990, 1085, 1203, 1349, 1365, 1366, 1403, 1519, 1605, 1753, 1786, 1805, 1866, 1953
 Tholeiíta, 649
 Tholeiítico -a, 976, 977, 1052, 1372
 Tierras raras (REE), 312, 490, 548, 636, 739, 741, 797, 807, 968, 986, 1027, 1028, 1030, 1074, 1149, 1295, 1298, 1400, 1472, 1653, 1760, 1830

Tipomorfa, 296
 Titanio, 240, 791, 872, 1640, 1713
 Toba pumítica, 641
 Toba sálíca, 641
 Toba vítrea, 1269
 Tonalita, 1709
 Tonalítico -a, 800, 1221
 Tonstein, 1187
 Topografía de rayos X, 224, 573, 626
 Topotaxia, 1263
 Torio, 605, 736, 929, 1016, 1523, 1661
 Torriorthent, 280
 Transferencia de masa, 529, 564, 625
 Transformación mineral, 923, 937, 960, 1107, 1140, 1263, 1753, 1774, 1925
 Transformada de Fourier,
 Véase Espectroscopia infrarroja (FT-IR),
 Espectroscopia FT-Raman
 Transición de fase, 1530
 Transición manto-corteza, 1504
 Transición polimórfica, 837, 1130
 Transiciones de facies, 1645
 Tránsito, 1167
 Véase Límite
 Tránsito (Cretácico-Terciario), 719, 973, 1159
 Tránsito (Mioceno-Plioceno), 720, 1091, 1162, 1186, 1319
 Tránsito (Ordovícico-Silúrico), 768
 Transmitancia óptica, 750
 Tratamiento ácido, 285, 934, 935, 1112
 Travertino, 950, 1021
 Trazas de fisión, 1590
 Trías, 256, 274, 462, 743, 961, 1127
 Triásico, 1087, 1223, 1916
 Triásico -a, 162, 230, 598, 961, 1035, 1051, 1052, 1053, 1228, 1424, 1501, 1511, 1561, 1729
Tuff, 838, 1196
 Turbidita, 253
 Turbidítico -a, 394, 461
 Turmalinífero -a, 1070
 Turmalinita, 1581
 Turmalinización, 131

Ultic Haploxeralf, 281
 Ultrabásico -a, 325, 474, 794, 1169, 1438, 1520
 Ultramáfico -a, 361, 544, 620, 646, 679, 776, 914, 979, 1034, 1079, 1245, 1758, 1951, 1958, 1971, 1973
 Ultrasonidos, 957
 Uniáxico, 435, 526
 Unidad (*Estratigrafía*), 94, 138, 309, 965, 970, 1003, 1014, 1069, 1204, 1222, 1323, 1415, 1576, 1825
 Unidad litológica, 860
 Unidad morfosedimentaria, 1746
 Unidad tectosedimentaria (UTS), 805, 924, 1092, 1118, 1255, 1331
 Uranio, 330, 424, 484, 605, 736, 737, 903, 929, 972, 1083, 1294, 1296, 1297, 1380, 1401, 1442, 1523, 1651, 1661, 1837
 Urgoniano -a, 875, 1174, 1257

V

Vacancia cristalina, 373, 408
 Vanadio, 310, 1074, 1837
 Varisco, 992, 1764, 1821, 1953
 Véase Hercínico
 Verita, 1532
 Vesícula, 1148
 Vidrio, 1305, 1430, 1543
 Vidrio basáltico, 678, 791, 910
 Vidrio volcánico, 1606, 1725
 Vitrocerámico, 791, 1431, 1542
 Volcán, 168
 Volcánico -a, 382, 619, 838, 971, 974, 1234, 1500, 1527, 1599, 1605, 1606, 1607, 1708, 1725, 1776, 1873
 Véase Roca
 Volcanoclástico -a, 882, 1055, 1225, 1904
 Volcanogénico -a, 986, 1600
 Volcano-sedimentario -a, 550, 867, 985, 1608
 Vulcanismo, 550, 572, 688, 793, 800, 974, 996, 1479
 Vulcanita, 793
 Vulcanología, 1234

U

W

Weald, 686, 1525, 1760, 1912
 Wealdiense, 1121, 1139
 WEB,
 Véase Aplicaciones informáticas
 Wolframato, 116, 202, 203
 Wolframífero -a, 160
 Wolframio, 327, 425, 426, 427, 476, 480,
 603, 608, 618, 698, 728, 1171, 1287,
 1288, 1348, 1432, 1439, 1680, 1736,
 1737, 1966, 1967, 1970

X

Xenocrystal, 600, 885, 1394
 Xenolito, 742, 1761

Y

Yacimiento, 38, 53, 55, 69, 75, 76, 104, 105,
 106, 107, 132, 136, 193, 194, 204, 239,
 242, 247, 296, 312, 313, 321, 326, 335,
 340, 347, 359, 390, 392, 397, 415, 417,
 418, 421, 423, 446, 470, 471, 473, 481,
 483, 495, 496, 497, 501, 510, 545, 547,
 549, 551, 552, 578, 608, 609, 612, 614,
 615, 618, 633, 666, 683, 684, 700, 722,
 727, 770, 798, 863, 896, 902, 903, 915,
 926, 941, 942, 968, 983, 987, 990, 991,
 993, 996, 997, 999, 1000, 1001, 1002,
 1027, 1029, 1030, 1072, 1079, 1082,
 1120, 1134, 1136, 1160, 1166, 1180,
 1252, 1268, 1274, 1282, 1283, 1285,
 1286, 1291, 1328, 1332, 1346, 1348,
 1350, 1354, 1361, 1397, 1401, 1422,
 1436, 1454, 1482, 1489, 1491, 1504,
 1505, 1517, 1518, 1519, 1521, 1547,
 1554, 1560, 1580, 1595, 1620, 1677,
 1750, 1782, 1783, 1787, 1793, 1835,
 1839, 1860, 1869, 1900, 1907, 1926,
 1965, 1974, 1978
 Véase Depósito
 Yodato, 1251, 1408

Z

Zona axial, 352
 Zona de cizalla, 602, 1843
 Zona de oxidación, 313, 1489
 Zona externa, 114, 1035, 1127, 1161, 1250,
 1327, 1372, 1377, 1575, 1584
 Zona interna, 865
 Zonación, 104, 610, 643, 846, 1235, 1274,
 1278, 1287, 1350, 1752, 1798
 Zonalidad, 324, 428, 474

ÍNDICE DE MINERALES

A

Aerinita, 125, 1372
Agata, 385
Albita, 1238
Allanita, 449, 657, 943, 1103, 1356, 1400, 1724, 1763
Allevardita, 804
Almandino, 178
Alofana, 695, 1647
Alunita, 235, 945, 958, 1371
Ámbar, 1457
Amoniojarosita, 236
Analcima, 572, 835, 1090, 1376, 1399, 1872, 1921
Andalucita, 1219, 1322
Anfibol, 450, 1069, 1220, 1324, 1494
Anglesita, 116, 564
Anhidrita, 930, 1767
Ankerita, 666, 998, 1031
Antigorita, 1609
Antimonita, 193, 798, 992
Apatito, 180, 433, 661, 1417, 1590, 1670, 1763
Apoñilita, 79
Aragonito, 89, 1478, 1490, 1810
Argentojarosita, 236
Argentopentlandita, 1247
Arsenopirita, 554, 799, 844, 1474
Asbesto, 98, 230, 794
Atacamita, 158
Azurita, 157, 314

B

Babingtonita, 1900
Baritina, 65, 174, 315, 328, 334, 335, 348, 368, 416, 423, 429, 430, 431, 439, 492, 493, 494, 547, 692, 693, 694, 695, 911, 916, 970, 1001, 1014, 1276, 1655, 1808, 1809
Barrerita, 1872
Barquillita, 1649
Bassanita, 538, 574, 652, 653

Beidellita, 1095, 1881
Berilo, 217, 1236
Berlinita, 624
Bindheimita, 315
Biotita, 94, 1058, 1223, 1324, 1587, 1681, 1739, 1824, 1980
Birnesita, 1397
Bischofita, 405
Bismutinita, 1032, 1967
Bismuto, 1032
Blöedita, 405
Boehmita, 633
Bournonita, 315, 1750
Braunita, 1428
Briartita, 1435
Brochantita, 315
Brushita, 375, 412

C

Calcedonia, 232
Calcita, 225, 372, 410, 797, 1429, 1510, 1678, 1698, 1768, 1807
Calcopirita, 428, 435, 442, 526, 797, 1246
Calcosilicato, 1686
Calcosina, 314, 551
Caolinita, 232, 279, 290, 291, 578, 633, 676, 957, 964, 1093, 1147, 1329, 1332, 1375, 1911, 1915
Casiterita, 40, 75, 296, 446, 479, 481, 482, 545, 553, 926, 941, 942, 1820, 1879
Celestina, 132, 335, 453, 539, 564, 625, 1390, 1639
Ceolita, 159, 301, 641, 1056, 1250, 1251, 1327, 1328, 1340, 1408, 1686, 1752, 1904, 1938
Cernyíta, 873, 927
Cerusita, 67, 936, 937, 1263
Cervantita, 58
Chorlo, 982, 1323
Cianita, 1868
Ciclosilicato, 217
Cinabrio, 148, 176, 798, 864, 1286, 1332
Circón, 735, 1651, 1661, 1824
Circonolita, 1906

Clinoanfíbol, 230
 Clinocloro, 256
 Clinoenstatita, 1148
 Clinoferrosilita, 1148
Clinopiroxeno, 598
 Clinoptilolita, 300
Clorita, 256, 274, 278, 359, 391, 397, 398,
 458, 568, 569, 627, 644, 658, 712, 713,
 804, 818, 940, 1421, 1425, 1836, 1918,
 1922, 1096, 1099
 Cloritoide, 628
 Cobaltopentlandita, 1352
 Cobre, 15, 551
Columbita, 1236
 Condrodita, 1003
 Copiapita, 944, 1033
 Cordierita, 94, 1232, 1305, 1324, 1612,
 1980
 Corindón, 226, 731, 1955
 Corrensita, 341, 395
 Cotunnita, 437, 528
 Covellina, 369, 400, 551
 Criptomelana, 822, 1107, 1108, 1109, 1397
 Cristobalita, 298, 535
 Cromita, 544, 620, 646, 979, 1034, 1238,
 1491, 506, 1522, 1718, 1834, 1975
 Cronstedtita, 938, 939
 Cuarzo, 224, 232, 298, 441, 445, 492, 530,
 545, 554, 573, 608, 626, 962, 1232, 1238,
 1324, 1339, 1420, 1433, 1503, 1638,
 1680, 1690, 1727, 1737, 1820, 1823,
 1829, 1852, 1879, 1885, 1903
 Cuprita, 551
 Cuproiridsita, 1245
 Cuprorhodsita, 1245

D

Descloizita, 1249
 Diamante, 44, 90, 751, 779
 Dickita, 290, 964, 1093
 Dolomita, 130, 215, 802, 1037, 1510, 1678,
 1894
 Donbassita, 804
 Dravita, 982, 1323
 Dumortierita, 1621

E

Elbaita, 370, 401
 Epidota, 237, 364, 402, 906, 1103, 1386,
 1400, 1643, 1707
 Epsomita, 373, 408, 1101
Escapolita, 118, 162, 571, 629, 1424
 Escolecita, 301
 Esfalerita, 428, 442, 681, 795, 1246, 1344,
 1358, 1435, 1561
Esmectita, 96, 152, 250, 251, 258, 273, 278,
 280, 383, 394, 536, 817, 819, 954, 965,
 1022, 1026, 1186, 1319, 1328, 1402,
 1558, 1566, 1734, 1774
Esparraguina, 381, 404, 585, 636
 Espinela, 731, 1242, 1491, 1761, 1784,
 1951, 1958
 Estannita, 873, 927, 1879
 Estibiconita, 315
 Estilbita, 82, 301
 Estroncianita, 438, 529, 1261, 1318, 1478,
 1490

F

Feldespato, 186, 232, 320, 362, 595, 642,
 665, 791, 842, 947, 964, 1141, 1172,
 1223, 1237, 1838, 1867, 1874
Fengita, 1914
 Fergusonita, 1149
Filosilicato, 79, 248, 254, 272, 304, 397,
 398, 503, 654, 780, 960, 961, 1023, 1536,
 1593, 1686, 1742, 1881, 1887, 1911
 Flogopita, 280, 1238, 1894
 Fluorapatito, 381, 404, 636
 Fluorita, 39, 196, 312, 492, 547, 548, 584,
 635, 690, 691, 713, 797, 804, 861, 863,
 968, 1027, 1028, 1030, 1072, 1354, 1436,
 1719, 1755, 1806
 Fosgenita, 936, 937, 1263
 Frondelita, 1423
Fuchsita, 1520

G

Galena, 428, 430, 681, 795, 1292, 1719,
 1750, 1822
 Gehlenita, 1403
 Gibbsita, 1129
 Glauberita, 309, 1065

Glauconita, 1417
 Goethita, 91, 92, 185, 239, 366, 1105
 Grafito, 361, 852, 914, 1102, 1373, 1437,
 1660, 1901, 1968
Granate, 94, 113, 178, 216, 600, 724, 846,
 1061, 1243, 1384, 1394, 1422, 1471,
 1798, 1825, 1951
 Grosularia, 178, 846
 Gustavita, 1967

H

Halita, 309, 655, 930
 Halloysita, 179, 233, 445
 Hausmannita, 1107, 1108, 1345
 Hematites, 633, 1147
 Hemimorfita, 57, 1075
 Heulandita, 1252, 1328
 Hexahidrita, 373, 405, 408, 1066
 Hidrotalcita, 286
Hornblenda, 168

I

Illita, 257, 274, 277, 279, 445, 664, 817,
 819, 922, 954, 964, 1022, 1026, 1085,
 1093, 1329, 1332, 1774

J

Jarrita, 1591
 Jarosita, 117, 234, 235, 236, 377, 388, 454,
 908
 Jaskolskiíta, 1750

K

Kerolita, 577, 632

L

Langbeinita, 295, 563
Lapislázuli, 1620, 1721
 Lepidocrocita, 183
 Lepidolita, 874
 Lillianita, 1967
 Litiofilita, 1657
 Litioforita, 843, 1397

Ludwigita, 1003

M

Magnetita, 309
 Magnetita, 113, 307, 597, 1003, 1425
 Magniotriplita, 980
 Malanita, 1245
 Malaquita, 157, 314, 1357
 Manganita, 183
 Marcasita, 297
Megacuarzo, 232
 Metazeunerita, 1965
Mica, 59, 228, 304, 305, 391, 398, 443, 457,
 531, 644, 874, 1084, 1133, 1467, 1681
 Minio, 101
Moganita, 1899
 Monacita, 1472, 1747, 1760, 1763
 Montmorillonita, 287, 771, 1095, 1113,
 1362, 1881
 Moscovita, 60, 257, 874, 962, 1587, 1681,
 1925, 1957
 Mullita, 291, 535, 1140, 1304, 1393, 1405,
 1925

N

Natrojarosita, 172, 234, 236
 Natrolita, 1752
Nesosilicato, 216
 Niquelina, 1034
 Nordstrandita, 233

O

Olivino, 791, 1234, 1894
 Ópalo, 231, 232, 318, 1701, 1848
 Oro, 414, 415, 418, 419, 483, 554, 707, 799,
 1004, 1005, 1006, 1652, 1869, 1926,
 1962

P

Paligorskita, 251, 273, 282, 339, 340, 342,
 383, 389, 394, 461, 771, 816, 817, 919,
 935, 960, 965, 1094, 1112, 1137, 1182,
 1183, 1359, 1948
 Paragonita, 1645

Pavonita, 1967
Pennina, 717
 Piamontita, 969
 Picrofarmacolita, 1965
 Piritita, 214, 241, 297, 365, 399, 428, 712,
 797, 1302, 1349, 1786
 Piroaurita, 286
 Pirofanita, 1428
 Pirofilita, 281, 447, 535, 958, 1270, 1332,
 1430, 1920
 Piromorfita, 660
Piroxeno, 525, 599, 678, 791, 1035, 1148,
 1221, 1232, 1324, 1492
 Pirrotina, 308, 1080
Pistomesita, 205
Plagioclasa, 1235, 1370, 1953
 Plata, 415, 419, 546
 Platino, 1974
 Polihalita, 309
 Portlandita, 1935
 Prehnita, 124, 238, 356, 403, 459, 540,
 1241, 1326, 1686
 Pumpellyíta, 1241, 1326, 1377, 1686

R

Rejalgar, 798
 Rhönita, 1054
 Rockbridgeíta, 1423
 Rodocrosita, 78, 227
 Roselita, 80
Rubí, 67
 Rutilo, 281

S

Safflorita, 1078
 Sanidina, 306
 Saponita, 280, 785, 834, 922, 1110, 1184,
 1401
 Scheelita, 202, 338, 426, 427, 601, 623,
 1360, 1515, 1820
 Sepiolita, 250, 284, 285, 340, 353, 383, 389,
 501, 502, 552, 556, 674, 675, 771, 786,
 787, 802, 922, 934, 966, 1182, 1252,
 1328, 1359, 1361, 1401, 1402, 1570,
 1759, 1881
Sericita, 291, 1272

Seudobrookita, 218
 Siderita, 260, 311, 612, 666, 684, 987, 1029
Silex, 1388, 1669
 Sillimanita, 1322
 Silvita, 1517
 Spesartina, 846
 Stellerita, 301
 Stevensita, 577, 632, 1401
 Stolzita, 651, 782
 Stranskiíta, 1610
 Strengita, 925
 Struvita, 289
 Szaibelyta, 1003

T

Takovita, 286
 Talco, 19, 152, 280, 575, 631, 654, 836,
 1748
Tantalita, 1731
 Tavorita, 576
Teruelita, 1067
Tetraedrita, 76
 Topacio, 115, 302, 557, 1873
 Tosudita, 804
 Tremolita, 697, 794
 Trifilita, 1657
 Triplita, 980
Turmalina, 370, 401, 906, 977, 981, 982,
 1222, 1323, 1524, 1581
 Turquesa, 1721

U

Uraninita, 737

V

Vaesita, 821
 Variscita, 433, 624, 867, 880, 925
 Vermiculita, 95, 97, 166, 171, 247, 279,
 283, 287, 288, 1111, 1577, 1815, 1919,
 1927
 Villamaninita, 821
 Vonsenita, 87

W

Witherita, 438, 1261, 1318

Wolframita, 75, 203

Wollastonita, 68, 855, 1068, 1407, 1465

X

Xenotima, 1763

Y

Yeso, 136, 363, 379, 409, 440, 452, 538,
574, 630, 812, 1065, 1767

ÍNDICE DE TOPÓNIMOS

A

- Adriático; Mar, 195
Agost (Alicante), 719
Agrochao (Portugal); Región, 1820
Aguablanca (Badajoz), 1700, 1786, 1787, 1974, 1976
Águila (Calzada de Calatrava); Peña, 337, 432
Águila (Málaga); Complejo, 1576
Águila (Villaluenga de la Sagra); Cerro, 834, 922
Águilas (Murcia), 996, 1160, 1246, 1247, 1285
Águilas, Las (Argentina); Mina, 1079, 1346
Aguinalfú (Huesca), 598
Aiguá (Uruguay); Fosa tectónica, 1850
Ainsa (Huesca), 1342
Aladrén (Zaragoza), 315, 694
Alajeró (La Gomera), 1116, 1140
Alarcos (Ciudad Real), 1554
Álava, 230, 1863
Alavés; Bloque, 1663
Alavés; Surco, 819
Albacete, 815, 1193
Albalá (Cáceres), 1442
Albarrana (Córdoba); Sierra, 448, 665, 723, 724, 841, 842, 869, 980, 981, 1061, 1156, 1471
Albatera (Alicante), 1386
Alberes (Francia); Macizo, 316
Albergaria-a-Velha (Portugal), 1913
Alborán; Cuenca, 1950
Alborán; Mar de, 1955
Alborés (La Coruña), 706
Alburquerque (Badajoz), 1296, 1954
Alburquerque (Cáceres), 736, 972
Alcahozo (Ciudad Real); Laguna, 343, 405
Alcanadre (La Rioja), 344
Alcantarilla (Murcia), 860
Alcañices (Zamora); Sinforme, 866, 880, 975, 1001, 1258, 1648
Alcañiz (Teruel), 668, 789
Alcubierre; Sierra, 1025, 1090
Aldehuela de la Bóveda (Salamanca), 1498, 1845
Aleixar, L' (Tarragona), 1959
Alfara (Tarragona), 353
Alfaro (La Rioja), 1124
Alforja (Tarragona), 1278, 1922, 1960
Alhambra, La (Granada), 812, 952, 1128, 1163, 1317, 1398, 1685, 1754
Alicante, 719, 721, 803, 1386
Alicante; Provincia, 1189, 1417
Áliva (Cantabria); Mina, 1030
Aljibe; *Formación*, 390
Aljibe; Unidad, 1204
Almadén (Ciudad Real), 134, 241, 310, 689, 1286, 1332, 1520, 1521, 1972
Almadén (Ciudad Real); Distrito, 1155, 1624, 1851
Almadén (Ciudad Real); Sinclinal, 619, 793, 974, 1229, 1241, 1326, 1376, 1399, 1761, 1784
Almagrera (Almería); Sierra, 117, 175, 305, 455, 488, 546, 996, 1160, 1285
Almagro (Ciudad Real), 469
Almansa (Albacete), 815
Almenara (Murcia); Sierra, 465, 536
Almendral; Macizo, 1598
Almería, 117, 132, 175, 234, 235, 276, 305, 455, 488, 502, 546, 720, 840, 971, 995, 996, 1091, 1158, 1160, 1162, 1186, 1224, 1285, 1319, 1320, 1534, 1605, 1703, 1776, 1961, 1962, 1956
Almería; Provincia, 255
Almonaster la Real (Huelva), 82
Almuradiel (Ciudad Real), 711, 945
Alonso Norte (Alcañiz); Yacimiento arqueológico, 668, 789
Alosno (Huelva), 1740, 1883
Alpartir (Zaragoza), 489
Alpedrete; Plutón, 1230
Alpes Occidentales, 1245

- Alpujarra; Corredor, 254
 Alpujárride-s, 246, 1435
Alpujárrides; Mantos, 159
Alpujárrides; Unidades, 138
 Alt Urgell, L' (Lleida), 745, 810
 Alta Cadena (Málaga), 1571, 1584
 Altamira (Cantabria); Cueva, 1946
 Alvaraes (Portugal), 1537
 Amasined (Beni Bousera), 978
 Amotapes (Perú), 1363
 Ampolla, L'; Río, 126
Ana (Bielsa); Mina, 1355, 1508, 1560
 Ana Mary (Lanuzá); Filón, 691, 797
 Ancares, Los, 735
 Anchuras de los Montes (Ciudad Real), 699, 1170
 Andalucía, 94, 283, 1232, 1324
 Andes, 1869
 Andes Centrales, 473
 Andes Patagónicos, 1148
 Andes Septentrionales, 649
 Andorra, 476, 913, 1294, 1439, 1515, 1526
 Aneto; *Unidad, 1222, 1323*
 Ángeles, Los (Sevilla); Mina, 847
 Antártida, 1558
 Antártida Occidental, 1583
 Antas (Almería), 234
 Antofagasta (Chile), 1251, 1408
 Antoliñako Koba (Vizcaya); Yacimiento prehistórico, 1669
 Antonia (Asturias); Mina, 609
 Añarbe (Guipúzcoa), 593
 Añover (Toledo), 1065
 Aracena (Huelva), 1894, 1949
Aracena (Huelva), Macizo, 881, 969
Aracena (Huelva), Sierra, 301, 696, 1660
 Aragón, 357
 Aragón; Alto, 1291, 1354, 1560
 Aralar (Navarra); Sierra, 579
 Aran (Lleida); Valle, 69, 103, 336, 862, 1002, 1151, 1152, 1279, 1295
 Areias de Esgueira; *Formación, 1188*
 Argentina, 1079, 1148, 1197, 1346, 1352, 1430, 1438, 1479, 1536, 1591, 1593, 1594, 1641, 1686, 1690, 1699, 1707, 1725, 1726, 1739, 1752, 1798, 1839, 1840, 1849, 1872, 1914, 1980
 Argüelles; *Unidades, 1576*
 Ariège (Francia), 1423
 Arizaro-Incahuasi (Argentina); Depresión, 1479
 Arize, L' (Ariège); Macizo, 1423, 1613
 Armintza (Vizcaya), 311, 1054
 Arnedo (La Rioja), 856, 924
 Arroyo los Frailes (Sevilla), 1274
 Arroyo Zancado; Skarn, 1239, 1325
 Arrúbal (La Rioja), 344
 Artés; *Formación, 314, 351*
 Aston (Ariège); Macizo, 1613
 Asturiana; Cuenca carbonífera central, 1187, 1812
 Asturias, 242, 326, 418, 609, 705, 735, 798, 799, 851, 1353, 1436, 1595, 1650, 1687, 1782, 1783, 1900
Asturias; Cuenca, 682
 Asturoccidental Leonesa; Zona, 735, 799, 1290
 Asua (Vizcaya), 572
 Atalaya Real; Plutón, 1230
 Ateca (Zaragoza), 346
 Atienza (Guadalajara), 688
 Atlas, H, 872
 Atlas Central; Alto, 1473, 1501
Atlas Central; Anti, 1682
 Atrevida (Tarragona); Filón, 491
 Auckland (Nueva Zelanda), 835
 Aurenere (Lleida), 1395
 Australia, 704
 Aveiro (Portugal), 1188
 Aveleda (Bragança), 1276
 Ávila, 1391
 Avión (Orense), 1731
 Aya (Navarra), 186
 Aznalcóllar (Sevilla), 1269, 1273, 1444, 1692, 1934
 Azuaga; *Formación, 248*
- ## B
- Babia, La (León); Comarca, 1281
 Badajoz, 68, 98, 99, 100, 101, 240, 243, 248, 283, 291, 345, 348, 431, 449, 487, 555, 557, 618, 916, 1048, 1068, 1075, 1078, 1249, 1265, 1296, 1356, 1379, 1400, 1407, 1418, 1420, 1465, 1492, 1506, 1635, 1700, 1705, 1786, 1787, 1799, 1918, 1954, 1963, 1974, 1976

- Badajoz; Provincia*, 767
 Bages (Barcelona), 351
 Baix Camp (Tarragona); Comarca, 1959
 Baix Ebre (Tarragona), 353
 Baix Empordà (Girona), 110
 Baja California (México), 1120
 Bajo Corumbel (Huelva), 846
 Balih (Siria); Río, 1366, 1403
 Bandama (Gran Canaria), 1234
 Bañobárez (Salamanca), 1736
 Barcelona, 194, 331, 334, 351, 426, 429, 430, 703, 830, 839, 918, 923, 967, 1289, 1301, 1511, 1561, 1647, 1665
Barcelona; Provincia, 314
Barcelona; Universidad, 777
 Barqueros (Murcia), 1532
 Barquilla (Salamanca), 868, 926, 991, 1350, 1649
 Barruecopardo (Salamanca), 1970
 Baza; Sierra, 162, 1755
 Beariz (Orense), 1731
 Beatos, Los (Cartagena), 1862
 Beira Baixa (Portugal), 1004
 Bélgica, 1818
 Bellmunt del Priorat (Tarragona), 613, 645
 Beni Bousera (Marruecos), 978
Beni Bousera (Marruecos); Macizo, 979, 1034, 1238
 Berbes (Asturias), 1436
 Berga (Barcelona), 923
 Berguedà (Barcelona), 839, 967
 Berja (Almería-Granada); Sector, 255
 Berrocal, El (Toledo); Plutón, 929
 Berta (Barcelona); Mina, 1289
 Bertrab (Antártida), 1583
 Besos; Río, 1665
Bética; Zona, 94
Bética-s, Cordillera-s, 60, 114, 118, 159, 162, 172, 178, 246, 254, 272, 278, 305, 397, 443, 531, 541, 546, 568, 646, 769, 800, 973, 995, 1003, 1035, 1127, 1150, 1158, 1159, 1161, 1243, 1244, 1245, 1250, 1319, 1320, 1327, 1372, 1373, 1377, 1378, 1481, 1571, 1575, 1584, 1755, 1758, 1908
 Bético-Rifeñas; Cordillera, 474
 Bético-Rifeños; Macizos, 620, 646, 848
 Biel (Zaragoza), 500, 551
 Bielba (Cantabria), 998, 1031
 Bielsa (Huesca), 861, 1027, 1355, 1508, 1560
 Bilbao, 277, 612, 666, 684, 775, 877, 928, 987, 1018, 1029, 1089, 1178, 1257, 1510, 1678, 1771, 1865
 Bixessarri (Andorra); Valle, 1526
 Blancos, Los (Murcia); Yacimiento, 106
 Bleida (Marruecos); Depósito, 1275
 Boada (Palencia); Iglesia, 1667
 Boal (Asturias), 735
 Boborás (Brués), 1781
 Boderá, La (Guadalajara), 350, 420
 Bohemia (República Checa), 1904
 Bohí (Lleida); 870
Bohí; Unidad, 1069
 Boñar (León), 484
 Boom (Bélgica), 1818
 Borja (Zaragoza), 463, 542
 Borox (Toledo), 383
 Borriol (Castellón), 1846
 Bossost (Lleida), 69, 336
 Boyar (Cádiz); Corredor, 607
 Bragança (Portugal), 1276
 Brasil, 1670, 1747, 1856
Brasil; Macla, 573, 626
 Breccia (Salamanca); Depósito, 1083
 Bronchales (Teruel), 1070
 Brués (Orense), 1781
 Buen Consejo (Murcia); Yacimiento, 106
 Bulgaria, 201
 Burgos, 204, 232, 829, 921, 1280, 1338, 1443, 1625
Burgos; Catedral, 1368
 Burguillos del Cerro (Badajoz), 449, 1356, 1379, 1400, 1420
 Burón (León); Minas, 329, 417
 Bustarviejo (Madrid), 1715
 Butrón; Río, 1175
C
 Cabaña, La (Asturias), 1436
 Cabeza Lijar (Madrid), 698, 1287
 Cabezo Gordo (Murcia), 261
 Cabezo Juré (Alosno), 1740, 1883
 Cabezo María (Antas), 234
 Cabrera, La (Madrid), 124, 1952

- Cabrera, La; Plutón, 1421, 1636, 1717, 1722, 1763, 1791, 1842*
- Cáceres, 40, 75, 160, 182, 244, 308, 321, 330, 345, 421, 424, 604, 605, 736, 737, 963, 972, 1004, 1380, 1442, 1472, 1619
- Cadalso (Cáceres), 1472
- Cadalso de los Vidrios (Madrid), 328, 423
- Cádiz, 390, 461, 607, 965, 1200, 1201, 1204, 1254, 1414, 1552
- Cádiz; Bahía, 1154, 1416*
- Cádiz; Catedral, 1730*
- Cádiz; Golfo, 1902*
- Cádiz; Provincia, 459, 540, 1424, 1553*
- Cala (Huelva); Skarn, 113
- Calahorra (La Rioja), 947
- Calar del Mundo (Albacete); Carst, 1193
- Calatayud (Zaragoza), 1203, 1321
- Calatayud (Zaragoza); Cuenca, 552, 716, 802, 1256, 1374*
- Calcena (Zaragoza), 614, 1135
- Calera de León (Badajoz), 98
- Calzada de Calatrava (Ciudad Real), 337, 432
- Calzadilla de los Barros (Badajoz), 1506
- Cámaras (Zaragoza); Depresión, 600, 1394
- Cameros, 1525
- Cameros; Cuenca, 1088, 1167, 1349, 1544, 1586, 1694, 1724, 1760*
- Cameros; Sierra, 570, 628, 712*
- Campo Arañuelo (Cáceres-Toledo); Depresión de, 963
- Campo Arañuelo (Toledo), 718
- Campo de Calatrava (Ciudad Real), 273, 382, 497, 1166, 1397
- Campo de Gibraltar (Cádiz), 461, 965, 1414
- Campo de Gibraltar (Cádiz); Complejo, 607*
- Can Feu (Barcelona); Taller romano, 830, 918
- Can Paloca; Minas, 850
- Can Tintorer (Gavà); Complejo minero, 703
- Canarias; Islas, 451, 678, 791, 886, 1233, 1298*
- Candelaria, La (Argentina), 1690
- Cantabria, 57, 191, 496, 549, 596, 611, 680, 681, 792, 795, 998, 1030, 1031, 1793, 1946
- Cantábrica; Cordillera, 680, 792, 904, 1604
- Cantábrica; Zona, 417, 418, 610, 707, 733, 798, 1030, 1173, 1825*
- Cañuelo; Skarn, 1003
- Capillitas (Argentina), 1739, 1980
- Caravaca (Murcia), 1190
- Carboire (Francia), 1507, 1596
- Carboneras (Almería), 1703, 1961, 1962
- Carles (Asturias), 326, 418, 851, 1353
- Carmina (Burgos); Mina, 1280
- Carolina, La (Jaén), 1738, 1751
- Carracedo (Palencia); Skarn, 322, 422
- Carranza (Vizcaya), 312, 875
- Carrascoy (Murcia); Sierra, 1611
- Carratraca (Málaga), 620, 646
- Carretona (Cáceres), 1442
- Carrión de Calatrava (Ciudad Real); Cuenca, 960
- Cartagena (Murcia), 261, 1859, 1862
- Cartagena (Murcia); Sierra, 106, 138, 192, 313, 939, 1282, 1283*
- Casa del Gallo (Cáceres), 1442
- Casillas de Flores (Cáceres), 1472
- Casón (Jumilla); Monumento funerario, 1861
- Castellón, 256, 864, 1053, 1082, 1086, 1139, 1202, 1215, 1228, 1514, 1622, 1716, 1720, 1729, 1753, 1846, 1847, 1912, 1916, 1942
- Castellón; Provincia, 140, 1067, 1153, 1743*
- Castilla y León, 1371, 1673
- Castillo de las Guardas (Sevilla), 690
- Catalana; Cordillera Prelitoral, 181
- Catalana; Cuenca Potásica, 1666*
- Catalana; Depresión Central, 314, 351*
- Catalanas; Cadenas Costeras, 429, 743, 768, 773, 871, 1074, 1223, 1227, 1277, 1289, 1292, 1343*
- Catalánides, 853, 1561, 1838, 1922, 1960
- Catalao (Brasil), 1670, 1747
- Cataluña, 477, 499, 571, 629, 1056, 1071, 1278, 1513, 1585, 1597
- Cataluña; Monumentos, 888*
- Catamarca (Argentina), 1739
- Cehegín (Murcia), 238, 1150
- Celia, La (Murcia), 218
- Cenicientos (Madrid), 328, 423
- Cerdanya, 702, 744, 809, 854, 855

- Cerdeña (Italia); Isla de, 433, 621, 622, 647, 648, 883
 Cerro del Hierro (Sevilla), 692
 Ceuta, 193, 701
 Charches (Granada), 575, 631
 Charcón, El (Águilas), 1246, 1247
 Chelva; *Facies*, 256
 Chepes (Argentina); Sierra, 1707
 Chile, 891, 1251, 1408, 1620, 1621, 1652, 1905, 1926, 1937
 Chivos, Los (Cuba), 1427
 Cierco (Lleida), 1081
 Cinco Villas (Guipúzcoa); Macizo, 593
 Ciñera (Matallana); Cuenca minera, 1482
 Cipreses, Los (Lorca), 1860
 Cisneros (Palencia); Iglesia, 1667
 Ciudad Real, 54, 134, 139, 168, 241, 273, 310, 337, 340, 343, 382, 405, 432, 469, 497, 619, 689, 699, 711, 793, 945, 960, 974, 997, 1155, 1166, 1170, 1229, 1241, 1286, 1326, 1332, 1376, 1397, 1399, 1520, 1521, 1545, 1546, 1554, 1559, 1624, 1761, 1784, 1851, 1972
Ciudad Real; Provincia, 462, 1194
 Ciudad Rodrigo (Salamanca), 1297, 1948
 Clunia (Burgos); Ciudad romana, 829, 921
 Co. Blanco (Argentina), 1641
 Cóbdar (Almería), 1158, 1956
 Cobre, El (Cuba); Depósito, 1512, 1600, 1601
 Cobre, El (Jaén); Filón, 1738, 1751
 Coimbra (Portugal), 1913
 Collada, La (Asturias), 1436
 Colmenar (Santa Bárbara); Skarn, 1418
 Colmenar de Arroyo (Madrid), 349
 Colmenar Viejo (Madrid), 303, 642
 Colombia, 649
 Columbretes (Castellón); Islas, 1716
 Comechingones (Argentina); Sierra, 1798
 Conflent; Valle, 849
 Confluencia (Neuquen), 1872
 Connemara (Irlanda), 827
 Corchuelo (Almadén); Sector, 689, 793
 Cordillera Central Dominicana, 1710
 Cordillera Occidental (Colombia), 649
 Córdoba, 327, 425, 448, 493, 665, 723, 724, 841, 842, 869, 911, 980, 981, 1061, 1156, 1221, 1231, 1464, 1470, 1471, 1475, 1940
 Córdoba (Argentina), 1593, 1641, 1690, 1752
 Corrales (La Rioja); Mina, 1347
 Coruña, La, 475, 481, 544, 545, 608, 679, 706, 1463, 1467, 1829
 Creus (Girona); Cabo, 477, 592, 643, 725, 1062, 1236, 1383, 1392, 1468
 Cruces, Las (Sevilla); Yacimiento, 1978
 Cuba, 1422, 1491, 1504, 1512, 1600, 1601
 Cuba Oriental, 1427, 1788, 1906, 1975
 Cudillero (Asturias), 1650
 Cuenca, 89, 1087, 1434
Cuenca; Provincia, 111, 508
 Cuesta; *Facies*, 170, 249, 389
 Cuevas del Campo (Granada), 81
 Cuevas, Las (Almadén); Yacimiento, 1286, 1332
 Cura (Argentina); Valle, 1591
- D**
- Demanda, La; Macizo, 1443
Demanda, La; Sierra, 1073, 1280, 1338, 1347, 1625, 1816
 Dico (Cantabria); Mina, 596, 611
 Dominica (Salamanca), 483
 Duero; Cuenca, 170, 249, 282, 358, 388, 389, 1214, 1538
 Durico-Bira (Portugal); Región, 1822
- E**
- Ebro; Cuenca, 542, 543, 805, 856, 924, 1015, 1025, 1225
Ebro; Depresión, 161, 275, 463, 464, 542, 543, 715, 805, 1090
Ebro; Valle, 1630
 Ecuador, 814
 Ecuatoriana; Costa, 1043
 Embid de Ariza (Zaragoza), 102
 Encinasola (Huelva), 867, 925
 Enciso; *Grupo*, 1544, 1694
 Endara (Navarra); Sector, 186
 Entredicho, El (Ciudad Real); Zona minera, 134
 Ericeira (Portugal), 966
 Errigoiti; *Formación*, 1599
Ervedosa (Portugal); Región, 1820, 1879
 Erzerum (Turquía), 1096, 1099

Escaro (León), 485
 Escucha; *Formación*, 127, 959, 1023
 Espadán (Castellón); Sierra, 256, 864, 1082, 1153, 1729
 España, 76, 82, 102, 107, 113, 139, 145, 160, 182, 218, 237, 243, 244, 254, 302, 307, 308, 313, 322, 336, 347, 348, 405, 422, 431, 455, 461, 481, 496, 498, 530, 541, 544, 545, 547, 549, 578, 579, 608, 610, 633, 645, 680, 681, 696, 719, 720, 723, 724, 729, 733, 769, 776, 792, 795, 798, 800, 841, 848, 862, 863, 869, 873, 876, 886, 920, 926, 927, 938, 941, 942, 965, 969, 972, 980, 981, 982, 991, 996, 998, 1029, 1030, 1031, 1063, 1083, 1114, 1132, 1147, 1149, 1150, 1157, 1158, 1160, 1232, 1243, 1244, 1245, 1248, 1258, 1279, 1285, 1324, 1330, 1338, 1339, 1343, 1350, 1378, 1379, 1398, 1404, 1420, 1425, 1426, 1435, 1440, 1441, 1443, 1463, 1470, 1472, 1474, 1475, 1494, 1521, 1567, 1595, 1607, 1619, 1633, 1648, 1649, 1685, 1687, 1694, 1705, 1709, 1713, 1724, 1736, 1737, 1738, 1741, 1751, 1758, 1793, 1799, 1826, 1827, 1829, 1834, 1945, 1951, 1971, 1972
 Española, Isla de la, 1710
 Espejón (Soria), 826
 Espenuca, La (La Coruña), 1467
 Esquivias (Toledo), 231, 383, 879, 1065, 1337
 Estados, Isla de los, 859
 Estepa (Sevilla); Sierra, 1205
 Estepar, El (Madrid), 1288
 Estepona (Málaga), 94
 Eugenia (Bellmunt del Priorat); Mina, 613, 645
 Eureka; Mina, 1837
 Europa; Satélite, 1656
 Extremadura, 345, 1068, 1168, 1465, 1944
F
 Fardes; *Formación*, 172
 Fe (Ciudad Rodrigo); Mina, 1297
 Figueruela (Zamora), 975
 Filipinas, 386
 Finero (Italia), 1245

Finlandia, 1505
 Flor de los Andes (Chile), 1620
 Florencia (Uruguay); Mina, 1806
 Fombuena (Zaragoza), 1077, 1134
 Forcarei (Pontevedra), 1063, 1132, 1441
 Fortuna (Murcia), 280
 Francesas, Las (Valladolid); Iglesia, 1614, 1615, 1616
 Francia, 48, 316, 1218, 1344, 1423, 1507, 1596, 1613, 1618
 Franqueira (Pontevedra), 983
 Fregeneda, La (Salamanca), 594, 874, 982, 1176, 1874
 Fuentes (Zaragoza), 1929
 Fuerteventura, 1233, 1298
 Funtanazza (Italia); Fosa, 883
G
 Gacias, Las (Huércal-Overa), 132
 Gaià; Río, 126
 Galdácano (Vizcaya), 317
 Galicia, 844, 983, 1059, 1063, 1132, 1440, 1441, 1780, 1829
 Galiñeiro (Pontevedra), 730, 1149
 Gallarta-Serantes (Bilbao); Sector, 277
 Gallocanta (Zaragoza-Teruel); Laguna, 173
 Gálvez (Toledo), 1587, 1681
 Garganta de los Montes (Toledo), 480
 Garlitos (Badajoz), 243, 291
 Garrenchosa, La (Santa Olalla); Skarn, 97
 Gata (Almería); Cabo, 235, 971, 1224, 1534, 1605
 Gateados, Los (Mendoza); Mina, 1438
 Gavà (Barcelona), 194, 703, 1301
 Gavines (Mazarrón), 590
 Gerez; Cordillera, 1060, 1133
 Girona, 104, 110, 477, 486, 490, 548, 554, 592, 643, 725, 871, 1062, 1122, 1141, 1236, 1383, 1392, 1468
 Getafe (Madrid), 591
 Goiás (Brasil), 1670, 1747
 Golpejas (Salamanca), 482, 553
 Gomera, La, 451, 858, 1116, 1140
 Gondwana, 1634
 Gordexola; *Formación*, 877, 928, 1089, 1675
 Grado, El (Huesca), 598, 1052
 Gran Canaria, 886, 1234, 1607

- Gran Mezquita (Córdoba), 1470, 1475
 Granada, 53, 61, 80, 81, 108, 246, 575, 631, 722, 812, 828, 863, 950, 951, 952, 955, 1021, 1128, 1163, 1317, 1398, 1685, 1754
Granada; Catedral, 747
Granada; Depresión, 38, 62
Granada; Monumentos, 824
Granada; Museo Arqueológico, 587, 637
Granada; Provincia, 66, 114, 255
 Grande (Argentina); Isla, 1849
 Grândola (Portugal), 1270, 1836
 Grau (Perú); Región, 1363
 Grecia, 1198
 Gredos; Sector oriental, 1391, 1406
Gredos; Sierra, 738, 929, 1013
 Griva (Grecia), 1198
 Groenlandia, 1659
 Guadalajara, 177, 350, 420, 688, 710, 940, 1044
Guadalajara; Provincia, 468, 537
 Guadalcanal (Sevilla), 709
 Guadalete; Cuenca baja, 1254
Guadalete; Río, 1330, 1339, 1416
 Guadalquivir; Banco, 1902
 Guadarrama, 1542
Guadarrama; Sierra, 332, 416, 547, 726, 739, 740, 741, 806, 807, 808, 989, 1165, 1171, 1230, 1239, 1325, 1433, 1636, 1638, 1728, 1885
 Guadarrama Oriental, 180
 Guadamar (Huelva); Río, 1939
 Guadix (Granada); Depresión, 955
 Guadix-Baza (Granada); Depresión, 108
 Guardia Marina (Isla de Cerdeña); Playa, 883
 Guillerries, Les (Girona); Macizo, 871
 Guipúzcoa, 105, 593, 683, 876, 999
 Guitarra, La (Temascaltepec), 1509
 Guitiriz (Lugo); Macizo, 1642, 1643, 1827
- ## H
- Halaf; Cerámica, 1366, 1403
 Haro (La Rioja), 179, 233
 Haute Moulouya, La (Marruecos), 1719
 Henares; Río, 355, 396, 466, 931
Herbeira (La Coruña); Macizo, 475, 544, 679
 Herrera; *Unidad*, 970, 1014
 Herrera de los Navarros (Zaragoza), 472
 Herrerías (Almería), 488, 546, 995
 Herrerías (Mazarrón), 123
 Hespérico; Macizo, 727
 Hidalgo (México); Estado, 1674
 Hiendelancina (Guadalajara), 710, 940
 Hispano-Portuguesa; Faja pirítica, 323
 Horcón de Piedra (Chile), 1621
 Horquera (Villamarchante); Paraje, 149
 Hozarco (Cantabria), 680, 792
 Hualilán (Argentina); Skarn, 1840
 Huelma (Jaén), 1437, 1968
 Huelva, 82, 97, 107, 113, 301, 323, 427, 696, 697, 794, 846, 867, 881, 925, 969, 1111, 1232, 1268, 1271, 1272, 1300, 1324, 1518, 1660, 1708, 1740, 1750, 1795, 1835, 1883, 1894, 1930, 1939, 1941, 1945, 1949
Huelva; Costa, 1248
Huelva; Provincia, 279, 281, 467
 Huércal-Overa (Almería), 132
 Huesca, 391, 398, 598, 606, 615, 644, 691, 713, 797, 804, 861, 968, 1027, 1028, 1052, 1180, 1222, 1225, 1323, 1342, 1355, 1508, 1560
Huesca; Provincia, 1668
- ## I
- Ibaizabal; Río, 1175
 Ibérica, 252, 275
Ibérica, Cordillera, 256, 257, 304, 341, 395, 599, 628, 742, 884, 1000, 1014, 1026, 1049, 1050, 1087, 1134, 1135, 1136, 1138, 1228, 1253, 1329, 1369, 1434, 1499, 1500, 1696, 1932
Ibérica; Cuenca, 1813
Ibérica, Faja pirítica (FPI), 324, 338, 427, 428, 794, 1267, 1269, 1293, 1444, 1489, 1518, 1519, 1608, 1662, 1671, 1708, 1741, 1742, 1749, 1750, 1792, 1794, 1795, 1835, 1836, 1866, 1945, 1978
Ibérica, Península, 76, 324, 428, 478, 479, 650, 778, 917, 985, 1004, 1020, 1206, 1227, 1551, 1083
Ibérica, Zona Centro-, 457, 458, 915, 1085, 1168, 1170, 1828, 1844, 1953

Ibérica Oriental, Cordillera, 315, 472, 700,
970, 1284, 1474

Ibérico, 338, 427

Ibérico, Cinturón pirítico, 986

Ibérico, Hercínico, 1589, 1681

*Ibérico, Macizo, 693, 847, 881, 969, 1084,
1157, 1219, 1242, 1322, 1324, 1464,
1642, 1643, 1651, 1661, 1676*

Ibérico, Sistema, 959, 1023

Ibéricos; Plutones, 728

Ílmaussaq (Groenlandia), 1659

Irlanda, 827

Istán (Málaga), 361

Italia, 433, 621, 622, 647, 648, 883, 1245

Izas; Cuenca, 581, 634

J

Jaén, 1437, 1494, 1633, 1738, 1751, 1968

Jaén; Provincia, 114

Japón, 1102

Jarales, Los (Carratraca), 620, 646

Jarama; Río, 355, 396, 466

Jarque (Zaragoza), 304

Jeres del Marquesado (Granada), 53

Jeu-Jepén (Argentina); Cerro, 1849

Jonquera, La (Girona), 486, 554

Juanar (Málaga), 152

Jumilla (Murcia), 306, 381, 404, 1861

Juncalón, El (Anchuras de los Montes), 699,
1170

K

Kabylias; Cordillera, 474

Kitakami (Japón); Montañas, 1102

Kylmaköski (Finlandia), 1505

L

La Mancha, 343, 405, 961

La Rioja, 179, 204, 233, 344, 570, 628, 856,
924, 946, 1124, 1167, 1199, 1338, 1347,
1349, 1443, 1544, 1625, 1694

La Rioja Baja, 947

Labourd (Pirineos Vascos); Macizo, 362

Lagoa Salgada (Grândola), 1270, 1836

Lalín (Pontevedra), 844, 1440

Lanaja (Huesca), 1225

Lanaja (Zaragoza), 1055

Lanestosa (Vizcaya), 875

Lanjarón (Granada), 61

Lanuza (Huesca), 691, 797

Lanzarote, 838

Lanzuela (Teruel), 700, 993, 1136

Latedo (Zamora), 597, 976, 977, 988, 1426

Legorreta (Guipúzcoa), 999

Leiza (Navarra), 163

León, 329, 417, 484, 485, 610, 1004, 1005,
1006, 1281, 1482, 1748, 1965

Lleida, 69, 103, 336, 745, 810, 862, 870,
1002, 1064, 1069, 1080, 1081, 1151,
1152, 1240, 1279, 1295, 1395, 1964

Linares (Jaén), 1738, 1751

Llançà (Girona), 1122, 1141

Llandeilo de Luciana (Ciudad Real), 139

Llerena (Badajoz), 348, 431

Llobregat; Río, 1664

Logrosán (Cáceres), 40, 244, 308

Lomo de Bas (Murcia); Sierra, 708, 800

Lorca (Murcia), 878, 1208, 1387, 1388,
1860

*Lorca (Murcia); Cuenca, 1092, 1118, 1255,
1331, 1385*

Losa del Obispo (Valencia), 1123

Loscos (Teruel), 1284, 1474

Lugar Nuevo de Fenollet (Valencia), 354

Lugo, 495, 1059, 1642, 1643, 1827, 1829,
1868

Lújar (Granada); Sierra, 863

Lumbrales (Salamanca), 941, 990

Luquiano (Álava), 230

M

Macael (Almería), 1158

Macedonia (Grecia), 1198

Madeira; Archipiélago de, 1195, 1196

Madera, La (Argentina); Cerro, 1752

Madrid, 30, 124, 180, 231, 245, 303, 309,
328, 349, 392, 423, 591, 616, 617, 642,
698, 931, 1287, 1288, 1328, 1361, 1401,
1421, 1447, 1550, 1636, 1715, 1717,
1722, 1763, 1791, 1842

*Madrid; Cuenca, 231, 251, 303, 309, 383,
396, 673, 785, 922, 1065, 1252, 1328,
1337, 1340, 1341, 1401, 1402*

Madrid; Facultad, 1381

Madrid; Museo, 263, 509, 1723, 1732

Maladeta, La (Huesca); Plutón, 1222, 1323

- Maladeta, La (Lleida); Batolito, 1064, 1151, 1240, 1964*
Maladeta, La (Lleida); Macizo, 870, 1069
Maladeta, La (Lleida); Skarns, 1080, 1295
 Málaga, 65, 94, 152, 171, 247, 361, 620, 646, 776, 964, 1245, 1571, 1575, 1576, 1584, 1623, 1718, 1758, 1834, 1957
Málaga; Catedral, 1047, 1144, 1179, 1933
Málaga; Provincia, 325, 914, 1632, 1907
 Malagón (Huelva); Río, 1930
 Maláguide; Complejo, 964
 Maldonado (Uruguay), 1806, 1850
 Mallorca, 135
 Malpica (La Coruña), 1463
 Manzanares (Madrid), 642
 Mar Menor (Murcia), 112
 Mara (Zaragoza), 501, 552, 1374
 Margalida (Lleida); Mina, 103
 Margarita, La (Cuba), 1427
 Mari Rosa (Ciudad Real), 1170
 Marruecos, 701, 848, 865, 872, 978, 979, 984, 994, 1034, 1238, 1275, 1473, 1501, 1567, 1682, 1719
 Martorell (Barcelona), 331, 334, 426, 429, 430
 Mas del Mestre (Alforja), 1278
 Masa Valverde (Huelva), 1271, 1272, 1866
 Masegoso, 1662
 Matallana (León), 1482
 Mayari-Baracoa (Cuba); Cinturón ofiolítico, 1491, 1788
 Mazarrón (Murcia), 123, 455, 456, 590, 687, 1191
 Medina Azahara (Córdoba); Palacio, 1470, 1475
 Medina Sidonia (Cádiz), 1552
 Mediterráneo; Mar, 474, 1882, 1890
 Médulas de Carucedo, Las (León), 1005, 1006
 Mendoza (Argentina), 1352, 1438
 Mercedita (Cuba), 1422, 1491, 1504
 Mérida (Badajoz), 68, 1048, 1068, 1265, 1407, 1465, 1799
 Merodio (Asturias), 1595, 1687
 México, 1120, 1509, 1674, 1841, 1873
 Midelt (Marruecos), 872
 Migollas (Huelva); Yacimiento, 1750, 1835
 Mijares (Castellón), 1202
Mijares (Castellón); Cuenca, 1814
 Minglanilla (Cuenca), 89
 Miramar; Sierra, 499, 1071
 Mississippi Valley; Depósito tipo, 1603, 1622
 Misud (Argentina), 1197
 Moa-Baracoa (Cuba); Cinturón ofiolítico, 1504
 Modesta (Vera de Bidasoa); Mina, 55
 Mojantes (Murcia); Sierra, 1190
 Molina (Guadalajara), 1044
 Molina de Segura (Murcia), 1390
 Molvizar (Granada), 80
 Monchi (Burguillos del Cerro); Mina, 449
 Monesterio (Badajoz), 99
 Montalbán (Teruel), 252, 600, 1050, 1499
 Montánchez (Cáceres), 604, 605
Montánchez (Cáceres); Sierra, 75
 Montnegre; Batolito, 1223
 Montseny-Guilleries; Macizo, 181
 Mora (Toledo), 1587, 1681
 Moratalla (Murcia), 1150
 Motril (Granada), 722
 Muel (Zaragoza), 161, 1024
 Muela, La (Zaragoza), 463, 542
 Mulhacén; Complejo, 1378, 1956
 Murcia, 106, 112, 123, 133, 138, 169, 174, 192, 218, 238, 261, 274, 280, 306, 313, 359, 381, 397, 404, 450, 455, 456, 465, 536, 590, 687, 708, 800, 860, 878, 939, 954, 996, 1040, 1092, 1118, 1146, 1150, 1160, 1190, 1191, 1192, 1208, 1246, 1247, 1255, 1282, 1283, 1285, 1331, 1385, 1387, 1388, 1390, 1496, 1497, 1532, 1611, 1859, 1860, 1861, 1862
Murcia; Palacio Episcopal, 1041, 1207, 1389
Murcia; Provincia, 278
 Murguía (Álava), 230
 Mutiloa (Guipúzcoa), 683
 Muyo, El (Segovia), 852
N
 Najerilla (La Rioja); Mina, 1347
Najerilla (La Rioja); Río, 1347
 Navalagamella (Madrid), 616
 Navalcubilla; Plutón, 845
 Navalunga (Ávila), 1391

Navarra, 55, 163, 186, 344, 579, 856, 924, 1864

Navasfrías (Salamanca), 1966, 1967

Navatalgordo (Ávila), 1391

Negras, Las (Rodalquilar), 502

Negratín (Granada); Accidente, 955

Negro (Lleida); Lago, 870

Nelas (Portugal); Región, 1058

Nerbiou (Francia), 1507

Nervión; Río, 580, 685, 796, 1175

Neuquen (Argentina), 1148, 1686, 1872

Nevado-Filabre; Complejo, 536, 541

Nevado-Filábride; Complejo, 118, 162, 460, 568, 1158, 1243, 1244, 1373, 1481, 1644

Nietos, Los (Murcia), 450

Níjar (Almería), 1534

Nive; Río, 1175

Nueva Vizcaya (Burguillos del Cerro); Mina, 1400

Nueva Zelanda, 835

Nuévalos (Zaragoza), 582, 583

Nuevo Entredicho (Almadén); Yacimiento, 1521

O

O Barquero (Lugo-La Coruña), 1829

Odiel (Huelva); Río, 1941

Ojailén (Ciudad Real); Río, 54

Ojén (Málaga), 171, 1245

Ojén (Málaga); Macizo, 247, 1718, 1758, 1834

Ojos Negros (Teruel), 239, 1057, 1495

Oka; Río, 1175, 1626

Olandieta (Guipúzcoa); Yacimiento, 105

Oliete; Cuenca, 1393, 1405

Olvera (Cádiz), 1204

Oporto (Portugal), 1913

Oriente (Huelva); Mina, 323

Orleans (Francia), 48

Ortegal (La Coruña); Cabo, 475, 544, 679, 1463

Oscos, Los (Asturias), 609

Osor (Girona), 871

Ossa Morena, 487, 555, 1428, 1471

Ossa Morena; Zona, 307, 431, 457, 458, 557, 916, 1242, 1418, 1598, 1672

Orense, 1731, 1781, 1830

Oviedo, 753, 754, 761, 1943

Oyarzun (Guipúzcoa), 105

P

País Vasco, 876

Pajares (León), 484

Palai (Carboneras), 1703

Palai-Islica (Carboneras), 1961, 1962

Palencia, 322, 422, 1667, 1735

Pálmaces de Jadraque (Guadalajara), 177

Pampeanas (Argentina); Sierras, 1593, 1699, 1839

Panasqueira, (Portugal), 1833

Panticosa (Huesca), 615, 1180

Paraño; *Grupo*, 1063

Pardos (Zaragoza), 102

Parzán (Huesca), 968, 1560

Patagonia (Argentina), 1686, 1725, 1726, 1872

Paterna (Valencia), 1042

Paular (Madrid); Monasterio, 1550

Paymogo (Huelva), 1708

Pedroches, Los; Plutón, 1843, 1844

Pedroches, Los (Badajoz); Batolito, 1492

Pedroches, Los (Córdoba); Batolito, 327, 425, 1221, 1231, 1464

Pedrosa del Rey (León), 610

Pedroso, El (Sevilla), 307

Pégado; Anticlinal, 1724

Penyagolosa (Castellón-Teruel); Cuenca, 1622

Peña de Hierro (Huelva), 1945

Peña Prieta; Plutón, 733

Peña, La (Asturias), 798

Peñalba (Huesca), 1225

Peñalba (Zaragoza), 1055

Perejiles; Río, 716, 802

Pereruela (Zamora), 478, 479, 602, 603

Perú, 1363, 1547

Picos de Europa, 1030, 1595, 1687

Piedrabuena (Ciudad Real), 340

Pierrefitte (Francia), 1344, 1507, 1596

Pina (Castellón), 1916

Pinilla de Fermoselle (Zamora), 1351

Pio Proto (Argentina), 1686

Pirámide, La; Criadero, 623

Pirineo-s, 122, 316, 406, 581, 634, 643, 797, 809, 810, 850, 887, 923, 1002, 1323, 1423

Pirineo-s Aragonés-es, 398, 644, 804, 1028, 1072

Pirineo-s Central-es, 744, 745, 809, 810, 849, 854, 855, 913, 1017, 1027, 1028, 1064, 1080, 1081, 1152, 1279, 1342, 1344, 1395, 1507, 1516, 1560, 1596, 1837

Pirineo de Ariège (Francia), 1613

Pirineo de Lleida, 336

Pirineo-s Occidental-es, 1017, 1180

Pirineo-s Oriental-es, 104, 316, 352, 406, 476, 486, 554, 592, 643, 772, 1383, 1392

Pirineos Vascos, 362, 593, 595

Pisuerga-Carrión; *Unidad*, 1825

Plasenzuela (Cáceres), 330, 345, 424

Playa Santiago (La Gomera), 858

Pocho (Argentina); Sierra, 1593

Polanco (Huelva); Mina, 323

Pontevedra, 730, 844, 983, 1063, 1132, 1149, 1440, 1441, 1463

Pontons (Barcelona), 1511, 1561

Portalet, El (Huesca), 713, 804, 1028, 1072

Porto Santo; Isla de, 1195

Portugal, 966, 1004, 1058, 1060, 1133, 1137, 1188, 1270, 1276, 1537, 1538, 1658, 1714, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1833, 1836, 1876, 1879, 1913, 1958

Prades (Tarragona), 1585

Prades (Tarragona); Sierra, 1074

Prebético de Alicante, 721, 803

Prepirineo Leridano, 125

Priorato (Tarragona), 499, 571, 629, 1597

Proserpina (Mérida); Embalse, 1048

Puebla de la Reina (Badajoz), 1963

Puebla de Lillo (León), 1748

Puebla de Montalbán (Toledo), 714, 801

Puerto (Murcia); Sierra, 169

Puertollano (Ciudad Real), 54, 432

Puncoviscana; *Formación*, 1914

Puna Austral (Argentina), 1479

Puna Salteña (Argentina), 1479

Punta Mita (México), 1841

Purroy (Zaragoza), 494

Q

Quintana de La Serena (Badajoz), 1492

Quiñonería, La (Soria), 882, 1226

R

Rábida, La (Huelva); Monasterio, 1300

Rambla Salada (Murcia), 1496, 1497

Ratera, La, 1662

Real Alto (Ecuador), 814

Rebordelo (Portugal); Región, 1820

Remolinos (Zaragoza), 56

Reocín (Cantabria), 57, 191, 1793

República Checa, 1904

Reznos (Soria), 882, 1226

Ribamar (Ericeira), 966

Ribera del Fresno (Badajoz), 557

Ribes (Girona); Valle, 104

Ricobayo (Zamora), 478, 479

Rigrós (Girona); Filón, 490, 548

Riguelo (La Rioja); Mina, 1347

Rincón de Soto (La Rioja), 1199

Rinconcillo, El (Cádiz), 1200, 1201

Río Seco (Perú), 1547

Rio Tinto (Huelva), 1518

Rioja (Argentina), 1430

Riomanzanas (Zamora), 975

Roc de Frausa; Macizo, 772

Roca de la Sierra (Badajoz), 1954

Rodalquilar (Almería), 235, 502

Ródanas (Zaragoza), 1026, 1049, 1138

Ronda (Málaga); Macizo, 1623, 1758, 1951

Ronda (Málaga); Serranía, 247, 361, 776, 1971

Roque Nublo (Gran Canaria), 886, 1607

Ros; Mar de, 1558

Rubiales (Lugo), 495

Ruego (Bielsa); Mina, 861, 1027

S

Sagra, La (Toledo), 385

Salamanca, 482, 483, 553, 594, 651, 782, 868, 874, 926, 927, 941, 982, 990, 991, 1083, 1176, 1237, 1297, 1350, 1384, 1498, 1649, 1688, 1736, 1737, 1832, 1845, 1874, 1948, 1953, 1966, 1967, 1969, 1970

Salamanca; Catedrales, 948

Salamanca (Mendoza); Mina, 1352, 1438

Salamón (León), 1965

Salave (Tapia de Casariego), 1782, 1783

Salina; *Unidad*, 309

Sallent de Gállego (Huesca), 606, 644, 1180

- Salobreña (Granada), 722, 828
Salobreña (Granada), *Manto*, 159
 Salvador (Granada); Iglesia, 950, 1021
 San Adrián (Navarra), 344
 San Antolín (Palencia), 1735
 San Blas (Zamora), 695
 San Casiano (Huelva), 1795
 San Esteban de Abalos (La Rioja); Iglesia, 946
 San Finx (La Coruña), 481, 545, 608
 San Ginés (Murcia); Estrecho, 192
 San Ginés de la Jara (Murcia); 174
 San Jerónimo (Granada); Monasterio, 951
 San Jorge (Argentina); Cuenca del golfo, 1536
 San José (Legorreta); Yacimiento, 999
 San Juan (Argentina), 1840
 San Juan (Carratraca); Mina, 620, 646
 San Juan (Madrid); Embalse, 617
 San Luis (Argentina), 1079
 San Nicolás (Valle de la Serena), 345, 618
 San Pancracio (Ceuta), 193
 San Patricio (Lorca); Colegiata, 1387
 San Pedro (Madrid), 245
 San Vicente de la Cabeza (Zamora), 498, 550
 Sanabria (Zamora), 1778
 Sant Pere (La Jonquera), 486, 554
 Santa Bárbara (Badajoz), 1418
 Santa Coloma (Andorra), 1439, 1515
 Santa Constanza (Granada), 53
 Santa Creu d'Olorda (Barcelona), 1647
 Santa Cruz de Mudela (Ciudad Real), 1545, 1546, 1559
 Santa Cruz de Nogueras (Teruel), 1000
 Santa Elena (Ecuador); Península, 814
 Santa Elena (Jaén), 1494, 1633
 Santa Eufemia (Córdoba), 327, 425
 Santa María (Calahorra); Catedral, 947
 Santa María (Ciudad Rodrigo); Catedral, 1948
 Santa Marta (Badajoz), 101, 1075, 1249
 Santa Olalla (Huelva), 97, 1111, 1232, 1324
 Santa Olalla del Cala (Badajoz), 1705
 Santander; Provincia, 770
 Santed (Zaragoza), 257
 Santiago del Teide (Tenerife), 1119
 Santo Domingo (Murcia); Iglesia, 1040
 Santo Tomás (México); Valle, 1120
 Santomera (Murcia), 133, 169, 450
 Sao Paulo (Brasil); Estado, 1856
 Sarrabus (Isla de Cerdeña), 433, 621, 622, 647, 648
 Sarraera (Lleida); Skarn, 1002
 Sástago (Zaragoza), 275
 Saturno (Valderrodrigo); Mina, 1737, 1832, 1969
 Sauquillo de Alcázar (Soria), 882, 1226
 Segovia, 852, 962, 1728
 Segura; Vega alta del, 954, 1022, 1146, 1192
 Sejas de Aliste (Zamora), 1426
 Serracín (Segovia); Sinclinal, 962
 Serrinha; *Formación*, 1538
 Sevilla, 307, 690, 692, 709, 847, 916, 1205, 1269, 1273, 1274, 1370, 1444, 1692, 1934, 1978
Sevilla; Alcázar, 1398
Sevilla; Área urbana, 907
Sevilla; Universidad, 17, 1303
 Sierra Menera (Teruel), 239
 Sierra Morena Occidental, 189
 Sierra Nevada, 59, 60, 178, 443, 460, 530, 531, 541
 Siria, 1366, 1403
 Siroua (Marruecos), 1682
 Sistema Central Español, 245, 328, 349, 350, 416, 420, 423, 480, 492, 616, 617, 623, 688, 698, 710, 739, 741, 806, 807, 808, 845, 912, 989, 1013, 1239, 1287, 1288, 1325, 1391, 1406, 1419, 1421, 1432, 1433, 1502, 1503, 1636, 1680, 1715, 1717, 1722, 1727, 1763, 1791, 1842, 1952
 Sorbas (Almería); Cuenca, 840, 1091, 1162, 1186, 1319, 1320
 Soria, 204, 570, 628, 826, 882, 1167, 1226, 1349
 Sotiel (Huelva); Yacimiento, 1835
 Sotosalbos (Segovia), 1728
 Suarón; Río, 705, 799
 Subbética; Zona, 300, 339, 394, 746, 885, 1259, 1417, 1908
 Subbético, 253, 1571
 Sudamérica, 649
 Sultana (La Unión); Cantera, 359, 397

Surportuguesa; Zona (ZSP), 847, 1658, 1909

T

Tajo; Cuenca, 250, 879, 909, 1415
Tajo; Cuenca portuguesa, 1094, 1137
 Tajo Almarado (Málaga), 1575
 Tala, La (Salamanca), 651, 782
 Talayuelas (Cuenca), 1434
 Tamame (Zamora), 1362
 Tamargada (La Gomera), 451
 Tamazeght (Marruecos), 872
Tamazeght (Marruecos); Macizo, 984
 Tapia; Complejo, 1220
 Tapia de Casariego (Asturias), 1782, 1783
 Tarragona, 353, 491, 499, 571, 613, 629, 645, 743, 1278, 1513, 1585, 1597, 1959, 1922, 1960
Tarragona; Monumentos romanos, 1039
Tarragona; Provincia, 136
 Tassent (Marruecos), 1473, 1501
 Teba (Cáceres), 321, 421
 Temascaltepec (México), 1509
 Tena; Valle, 1072, 1354
Tenerife; Isla de, 641, 1119
 Tennant Creek (Australia), 704
 Terena (Encinasola); Sinforme, 867, 925
 Terronal, El (Asturias), 798
 Teruel, 173, 239, 252, 472, 600, 668, 700, 789, 993, 1000, 1050, 1051, 1057, 1070, 1087, 1136, 1228, 1284, 1396, 1404, 1405, 1474, 1495, 1499, 1622
Teruel; Provincia, 599
 Testar del Molí (Paterna); Taller, 1042
 Tetuán (Marruecos), 701, 865
 Tharsis (Huelva); Mina, 107
 Tierra de Fuego (Argentina), 1849
 Tío Elías (Ojos Negros); Zona, 239
 Toledo, 231, 383, 385, 480, 714, 718, 801, 834, 879, 922, 929, 963, 1065, 1164, 1337, 1587, 1589, 1681, 1910
Toledo; Montes, 1590
Toledo; Provincia, 147
 Tomar (Portugal), 1913
 Tomate (Almería); Cala, 1776
 Torás (Castellón), 1086

Tormes (Salamanca-Zamora); Domo, 1237, 1384, 1688, 1953
 Toro; Cerro, 1435
 Toro (Huelva); Mina, 323
 Torre Pacheco (Murcia), 261
 Torreta, La (Castellón), 1215
 Torrox (Málaga), 1957
 Toulouse (Francia), 1618
 Trois Seigneurs (Ariège); Macizo, 1613
 Troya (Mutiloa); Mina, 683, 1174
 Trujillo (Cáceres), 160, 182, 308, 345, 737, 1380
 Tucumán (Argentina), 1594
 Tudela (Navarra), 856, 924
 Túnez, 1875, 1917
 Turón (Granada), 863
Turón (Granada); Coto minero, 246
 Turquía, 1096, 1099
 Tuy (Pontevedra), 1463

U

Ubrique (Cádiz), 607
 Ulldemolins (Tarragona), 1513
 Unión, La (Murcia), 359, 397
 Urbión; Grupo, 1167
 Urdaibai (Vizcaya), 1626
 Urko (Guipúzcoa); Monte, 876
 Ursuya; Macizo, 595
 Uruguay, 1806, 1850
 Usagre (Badajoz), 487, 555
 Utrillas; Facies, 232, 582, 583
Utrillas; Formación, 232

V

Valdeflores (Cáceres), 1619
 Valdemoro (Madrid), 231
 Valdeplata (Zaragoza), 614, 1135
 Valderodrigo (Salamanca), 1737, 1832, 1969
 Valencia, 149, 354, 1042, 1123, 1683
Valencia; Reino de, 1704
 Valenciana; Comunidad, 1555, 1683
 Valladolid, 513, 1614, 1615, 1616
Valladolid; Estación, 1858
 Valle-Boinás, El (Asturias), 1900
 Valle de Alcudia, 915
 Valle de Alcudia (Ciudad Real), 997
 Valle de la Serena (Badajoz), 345, 618
 Valle Fértil (Argentina); Sierra, 1699

Valmy (Francia), 316
 Valverde (Ciudad Real); Volcán, 168
 Valverde del Camino (Huelva), 697, 794
 Vammala (Finlandia), 1505
 Varna (Bulgaria), 201
 Vasco-Cantábrica; Cuenca, 232, 510, 775,
 819, 973, 987, 999, 1029, 1159, 1178,
 1257, 1582, 1663, 1793
 Veiga; Macizo, 1826
 Vera (Almería); Cuenca, 720, 1162, 1186,
 1319
 Vera de Bidasoa (Navarra), 55
 Vicálvaro (Madrid), 392, 1252, 1328, 1361,
 1401
 Victoria (Lleida); Mina, 862
 Vide de Alba (Zamora), 335, 695
 Vila; Fosas, 1697
 Vila Pouca de Aguiar (Portugal), 1823
 Vilatuxe (Lalín), 844
 Villa Unión (Argentina), 1430
 Villada (Palencia); Iglesia, 1667
 Villahermosa del Río (Castellón), 1514
 Villalcampo (Zamora), 601, 603
 Villaluenga de la Sagra (Toledo), 834, 922
 Villamanín (León), 484
 Villamarchante (Valencia), 149
 Villamayor (Salamanca), 948
 Villar del Rey (Badajoz), 1954
 Villaseco (Zamora), 478, 479, 602, 603
 Villaviciosa de Córdoba (Córdoba), 493,
 911
 Villel (Teruel), 1051
 Virgen del Carmen (Santa Cruz de
 Nogueiras); Mina, 1000
 Vivero (Lugo), 1059, 1868
 Vizcaya, 137, 311, 312, 317, 572, 580, 774,
 796, 875, 1054, 1599, 1626, 1669
 Volcano (Lanzarote); Golfo, 838

W

White Devil (Tennant Creek); Depósito, 704

X

Xert (Castellón), 1847
 Xovar (Castellón), 864

Y

Yenefrito (Huesca), 391, 398, 615
 Yuncillos (Toledo), 1910

Z

Zafra (Badajoz), 100, 1635, 1918
 Zamora, 335, 478, 479, 498, 550, 601, 602,
 603, 695, 843, 866, 880, 975, 976, 977,
 988, 1001, 1237, 1258, 1351, 1362, 1384,
 1425, 1426, 1648, 1688, 1778, 1953
*Zamora; Ciudad, 811, 825, 920, 949, 1038,
 1142, 1210, 1462*
Zamora; Provincia, 597, 925
 Zaragoza, 56, 102, 161, 173, 257, 275, 304,
 315, 346, 463, 472, 489, 494, 500, 501,
 542, 551, 552, 582, 583, 600, 614, 694,
 1024, 1026, 1049, 1055, 1077, 1134,
 1135, 1138, 1203, 1256, 1321, 1365,
 1367, 1374, 1394, 1929
Zaragoza; Formación, 857
Zaragoza; Provincia, 341, 395, 1668
 Zarinas (Orense), 1830
Zarza, La (Huelva); Mina, 107, 1268
 Zucaina (Castellón), 1912, 1942