

de los principales depósitos piroclásticos: materiales de proyección aérea, coladas piroclásticas y oleadas piroclásticas. Estos se acompañan de análisis de los mecanismos eruptivos generadores, es decir, de los diversos estilos y dinámicas eruptivas, como también de los procesos de transporte y deposición y, por último, de la descripción de las facies más características (estructuras sedimentarias, granulometría, composición, clasificación, etc.). Precisándose así los diferentes subtipos de materiales de proyección aérea, coladas piroclásticas y oleadas piroclásticas. En los primeros se distinguen materiales escoriáceos, pumíticos y cenicientos. Entre las coladas piroclásticas destacan las constituidas por materiales escoriáceos, de bloques y cenizas y las de pumitas o también llamadas ignimbritas. Por último, en las oleadas piroclásticas se diferencian los siguientes tipos: oleadas piroclásticas basales bien sean éstas secas o húmedas, ground surge y ash cloud surge.

De los restantes capítulos merecen destacarse por su interés geomorfológico el concerniente a los procesos de modelado en terrenos volcánicos (cap. X) y al estudio de las formas de los edificios volcánicos modernos (cap. XIII). De este último son interesantes los pasajes relativos a la clasificación de los distintos tipos de volcanes, en especial los dedicados a los maares, tuff rings y tuff cones; además de los seamounts y los volcanes subglaciares.

La obra concluye con dos magníficos apéndices, en el primero de los cuales se explican meticolosamente los métodos empleados en la actualidad en el estudio de los depósitos piroclásticos, refiriéndose especialmente a los análisis tefrocronológicos (estratigráficos) y granulométricos.

Aparte de las virtudes ya señaladas hemos de manifestar que el lector se ve gratamente sorprendido por la calidad y cantidad de gráficos (bloques diagramas, croquis morfológicos, mapas geológicos, secciones estratigráficas y geológicas de los diversos depósitos y series volcánicas, perfiles y correlaciones volcanoestratigráficas, etc.) y fotografías que ilustran y acompañan adecuadamente las explicaciones, reflejando una vez más la visión morfológica de los autores.

En definitiva, estamos ante un libro de vulcanología de sumo interés geomorfológico, puesto que a los dedicados al estudio de las formas volcánicas no se les escapa la importancia que las orientaciones aquí aportadas pueden tener en el ámbito de la geomorfología volcánica, siempre que éstas sean adoptadas adecuadamente. Nos referimos, en nuestra modesta opinión, a que es necesario efectuar una pequeña modificación en la relación establecida entre depósitos volcánicos, mecanismos y procesos eruptivos y condiciones de transporte y deposición; consistente en la sustitución del último parámetro por el de las formas volcánicas. De este modo podrían precisarse las características morfoeruptivas y los procesos morfogenéticos aconteci-

dos en cada una de las fases de la actividad eruptiva de un aparato volcánico, circunscribiéndose así el vínculo en torno al tipo de dinámica volcánica, depósitos correlativos y formas resultantes.— MIGUEL ANGEL POBLETE PIEDRABUENA.

RESEÑAS

LLASAT, M. C.: *Gota fría*. Ed. Boixaren Univ., Barcelona, 1991, 165 pp.

Minucioso análisis de las condiciones de formación, desarrollo y efectos de este fenómeno meteorológico, de gran trascendencia en el clima de la región mediterránea.

Precedido por una útil síntesis de los factores en juego (dinámica de los campos de presión, gradientes térmicos verticales y su relación con el mayor o menor grado de inestabilidad atmosférica, etc.), el texto referido específicamente al fenómeno de la gota fría se organiza en tres capítulos: el referido a la definición, frecuencia, distribución y características internas de las gotas de aire frío; el tocante a su relación con las lluvias, haciendo referencia a ejemplos concretos acaecidos sobre territorio español; y el último, en el que, partiendo de algunos de esos mismos ejemplos, se intenta elaborar un modelo de predicción del momento y lugar de aparición, así como otras características de estos episodios meteorológicos.

Se trata, en suma, de un libro que, aunque enfocado a la predicción, y realizado por consiguiente con una óptica esencialmente meteorológica, resulta de gran interés climatológico, estudiando rigurosamente un fenómeno que, pese a haber sido vulgarizado en los últimos tiempos a través de los medios de comunicación, es aún imperfectamente conocido y comprendido por muchos.— JUAN CARLOS CASTAÑON ALVAREZ.

MARTIN VIDE, J.: *Mapas del tiempo: fundamentos, interpretación e imágenes de satélite*, 2ª Ed., Oikos-tau, Barcelona, 1990, 170 pp.

Esta nueva edición del que ya se ha convertido en un manual de uso común entre los estudiantes de Geografía mantiene en lo esencial la organización de la primera: a un útil compendio de los fundamentos de la climatología sinóptica sigue el representativo muestrario de mapas del tiempo que ilustran la clasificación de situaciones sinópticas

establecida por el autor para España. Los mapas seleccionados, correspondientes a los niveles de superficie y de 500 mb, van acompañados de una descripción de la situación sinóptica y de los principales rasgos del tiempo atmosférico que a ella van asociados en diversos puntos del territorio español.

Lo que diferencia principalmente a ésta de la primera edición es una interesante selección de fotografías tomadas por el satélite Meteosat, que acompaña a una serie complementaria de mapas del tiempo. Su utilidad en la enseñanza es evidente: aproximar a la realidad sensible unos documentos que, aunque expresivos para quien esté habituado a interpretarlos, resultan excesivamente abstractos para el no iniciado, amén de proporcionar el primer contacto con una fuente de interpretación del tiempo atmosférico cada vez más utilizada por los climatólogos.— J. C. A.

DE SETA (Cesare) y LE GOFF (Jacques), eds.: *La ciudad y las murallas*. Cátedra, Madrid, 1991, 399 pp.

Obra colectiva que aborda el tema de las murallas dentro de la Historia urbana, a través de planteamientos generales, como los de Le Goff y De Seta, a los que sigue una amplia serie de estudios concretos. Dentro de este último conjunto se inscriben dos estudios relativos a España debidos, respectivamente, a Julio Valdeón («Reflexiones sobre las murallas urbanas de la Castilla medieval») y Alicia Cámara («Fortificación, ciudad y defensa de los reinos peninsulares en la España imperial. Siglos XVI y XVII»).

El estudio de Valdeón tiene un particular interés al ofrecernos, por primera vez, una síntesis relativa a la funcionalidad de los recintos fortificados en la Castilla medieval; síntesis de la que carecemos para otros espacios peninsulares.

Por su parte, el capítulo debido a Alicia Cámara viene a prolongar el período temporal considerado por Valdeón, al ocuparse del sistema de fortificación de la monarquía absoluta, como instrumento de control del territorio, a partir de los comienzos del siglo XVI.

En cierto modo, un tercer capítulo se refiere también a España: el de Liliane Dufour, quien al considerar las fortificaciones sicilianas del siglo XVI, pone de manifiesto cómo la pérdida de autonomía de las ciudades durante el período carolino corre paralela al paso de la defensa autónoma a la integración en un sistema complejo adaptado al concepto moderno de frontera, lo que si es válido para Sicilia, lo es igualmente para la metrópoli.

Otros capítulos de no menor interés analizan otros ejemplos italianos, franceses, los de Amberes, Augsburgo, etc., pudiendo destacarse entre ellos,

por su interés más general, los que plantean el paso de la «ciudad amurallada» a la «ciudad funcional».— FRANCISCO QUIROS.

LIBROS RECIBIDOS

AA.VV.: *Cambio rural en Europa*. Ministerio de Agricultura, Madrid, Pesca y Alimentación, s.a. 391 p.

AA.VV.: *Espaces et travaux clandestins*. Masson, Paris, 1991, 156 p.

Actuaciones en la costa. Coastal Actions. 1988-90. M.O.P.U., Madrid, 307 p.

ANDUJAR CASTILLO, F. y SANCHEZ PICON, A. (dirs.): *El siglo minero*. Instituto de Estudios Almerienses, Almería, 1991, 136 p.

ARIZAGA BULUMBURU, B.: *Urbanística medieval (Guipúzcoa)*. Kriselu, San Sebastián, 1990, 371 p.

Baeza: plan especial de protección, reforma interior y mejora urbana. Catálogo del centro histórico. Junta de Andalucía, Málaga, 1991.

BONET CORREA, A.: *El urbanismo en España e Hispanoamérica*. Cátedra, Madrid, 1991, 218 p.

BRONSEVAL, Cl. de: *Viaje por España: 1532-1533 (Peregrinatio hispanica)*. Introducción, traducción y notas por F. Calero. Centro de Estudios Ramón Areces, Madrid, 1991, 303 p.

CAPMANY, M. A.: *Fem memòria. El port de Barcelona*. Lunverg Ed. Barcelona, 1990, 178 p.

COMIN, F. y MARTIN ACEÑA, P. (dirs.): *Historia de la empresa pública en España*. Espasa Calpe, Madrid, 1990, 418 p.

Clasificación general de los montes públicos 1859. Edición facsímil. I.C.O.N.A., Madrid, 1990.

CHALINE, Cl.: *Le Royaume-Uni: Economie et régions*. Masson, Paris, 1991, 238 p.

ECHENAGUSIA, J. (ed.): *Madrid, punto seguido. Una propuesta de lectura (1985-1990)*. Alfoz, Madrid, 1991, 710 p.

- EIRAS ROEL, A. (ed.): *La emigración española a Ultramar, 1492-1914*. Tabapres, Madrid, 1991, 340 p.
- ESTEVE SECALL, R.: *Los puertos y el desarrollo regional en Andalucía*. Arguval, Málaga. 1990, 191 p.
- FERNANDEZ FUSTER, L.: *Geografía general del turismo de masas*. Alianza, Madrid, 1991, 809 p.
- FERNANDEZ TROYANO, L.: *Los pasos históricos de la Sierra de Guadarrama*. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid, 1990, 244 p.
- GAVIRIA, M. et al.: *Vivienda social y trabajo social*. Ed. Popular, Madrid, 1991, 297 p.
- GEORGE, P.: *Diccionario de geografía*. Akal, Madrid, 1991.
- GEORGE, P.: *Geografía de Estados Unidos*. Oikos-Tau, Barcelona, 1991, 118 p.
- GUILAINE, J.: *Pour une archéologie agraire. A la croisée des sciences de l'homme et de la nature*. Armand Colin, Paris, 1991, 576 p.
- Historias de ciudades*. Revista Internacional de Ciencias Sociales, 125 (número monográfico). Septiembre 1990, 462 p.
- KLEIN, Cl.: *L'évolution géomorphologique de l'Europe hercynienne occidentale et centrale. Aspects régionaux et essai de synthèse*. C.N.R.S., Paris, 1990, 177 p. + mapas.
- LANQUAR, R.: *La economía del turismo*. Oikos-Tau, Barcelona, 1991, 133 p.
- LOZATO-GIOTART, J.-P.: *Mediterráneo y turismo*. Masson, Barcelona, 1991, 213 p.
- LLORENS MARTI, V. y RODRIGUEZ AIZPEOLA, J.: *Els espais naturals protegits a Espanya*. Ed. Alfons el Magnànim, Valencia, 1991, 165 p.
- MARTINEZ DE SALINAS OCIO, F.: *Arquitectura y urbanismo de Laguardia (Alava). De la Edad Media al primer tercio del siglo XX*. Diputación Foral de Alava, Vitoria, 1991, 561 p.
- MUNZER, J.: *Viaje por España y Portugal*. Polifemo, Madrid, 1991, 325 p.
- NEUVY, G.: *L'homme et l'eau dans le domaine tropical*. Masson, Paris, 1991, 227 p.
- Organización de los transportes públicos en aglomeraciones urbanas europeas. Estudio comparado con el área metropolitana de Sevilla*. Consejería de Obras Públicas y Transportes, Sevilla, 1991, 62 p.
- PEÑA GOMEZ, P. de la: *Arquitectura y urbanismo de Llerena*. Universidad de Extremadura, Ayuntamiento de Llerena, 1991, 460 p.
- PERMANYER, Ll.: *Historia del Eixample*. Plaza y Janés, Barcelona, 1990, 224 p.
- PONTE CHAMORRO, F. J.: *Demografía y sociedad en el Madrid decimonónico (1787-1857)*. Turner, Madrid, 1991, 223 p.
- REPRESA, A.: *Valladolid y sus comarcas*. Ambito, Valladolid, 1991, 113 p.
- RODRIGUEZ LABANDEIRA, J.: *El trabajo rural en España (1876-1936)*. Anthropos, Barcelona, 1991, 462 p.
- RUIZ DE LA RIVA, E.: *Casa y aldea en Cantabria. Un estudio sobre la arquitectura del territorio en los valles del Saja-Nansa*. Estudio, Santander, 1991, 554 p.
- SAENZ RIDRUEJO, F.: *Ingenieros de caminos del siglo XIX*. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid, 1990, 413 p.
- SANCHEZ ALONSO, J. B.: *Historia y guía geológico-minera de Cantabria*. Estudio, Santander, 1990, 335 p.
- SANCHEZ VIGIL, J. M.: *El valle del Tajuña*. Albia, Madrid, 1991, 342 p.
- SEGUI PONS, J. y PETRUS BEY, J.: *Geografía de redes y sistemas de transporte*. Síntesis, Madrid, 1991, 231 p.
- UGALDE ZARATIEGUI, A.: *La cuenca de Pamplona. Transformaciones agrarias recientes en una comarca periurbana*. Fondo de Publicaciones del Gobierno de Navarra, Pamplona, 1990, 295 p.
- URIOL SALCEDO, J. I.: *Historia de los caminos de España. Vol. I. Hasta el siglo XIX*. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid, 1990, 424 p.
- VILAGRASA I IBARZ, J.: *Creixement urbà i agents de la producció de l'espai: el cas de la ciutat de Lleida, 1940-1980*. Institut Cartogràfic de Catalunya, Barcelona, 1990, 697 p.
- VINUESA ANGULO, J. y VIDAL DOMINGUEZ, M. J.: *Los procesos de urbanización*. Síntesis, Madrid, 205 p.