

Cuadernos de Investigación Geográfica	2004	Nº 30	pp. 181-184	ISSN 0211-6820
---------------------------------------	------	-------	-------------	----------------

© Universidad de La Rioja

## RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS

Le Roy Ladurie, Emmanuel (2004). *Histoire humaine et comparée du climat. Canicules et glaciers, XIII-XVIII siècles*. Ed. Fayard, Paris, 740 pág. (ISBN-2-213-61921-2)

Vivian, Robert (2001). *Glaciers du Mont Blanc*. La Fontaine de Siloé, Montméilan, 296 pág. (ISBN-2-84206-178-3)

### Glaciares y Clima revisitados: glaciares alpinos e historia del clima europeo

Dos obras recientes en torno a los glaciares y la historia del clima, de distinto rango y entidad en su calidad editorial y destinatarios, pero de común rigor, calidad e interés, aparecen con pocos años de diferencia. Poco parecen tener en común las obras de E. Le Roy Ladurie y R. Vivian si no fuera porque ambas se ocupan de la Pequeña Edad del Hielo en Europa y tienen un origen en sendas tesis doctorales de los autores de hace 37 y 26 años respectivamente, ahora retomadas en su temática, puestas al día, actualizadas y ofrecidas en un momento en el que el público especializado o general se siente especialmente atraído por todo lo relativo a los cambios climáticos y los glaciares. Sus libros de hace en torno a treinta años<sup>1</sup> fueron referencia obligada en el campo de la geografía y de la historia. El primero porque planteaba los cambios climáticos recientes, históricos, su relación con el devenir humano y sobre todo la posibilidad de utilizar las fuentes históricas para la reconstrucción climática, en relación con las variaciones glaciares de los Alpes. La Pequeña Edad del Hielo (PEH) se ofrecía así en su perspectiva humana, como una realidad que iba más allá de las implicaciones glaciares. R. Vivian estudiaba minuciosamente los glaciares alpinos en su marco geográfico, en su contenido glaciológico y en su evolución reciente, describiendo los cambios y la evolución glaciario durante la Pequeña Edad del Hielo. Y ambas obras estudiaban en detalle los glaciares de Chamonix-Argentière, La Mer de Glace o Bossons (foto 1)-, por sí mismos o como indicadores ambientales. De este modo, y aunque se trataba de obras con un marcado carácter regional, como Le Roy Ladurie insiste en su obra actual, fueron referencia obligada para las generaciones que en los años 70 y 80 se introducían en el estudio de la geomorfología de montaña, del glaciario y de los glaciares o de la evolución climática reciente del continente europeo. Obras pioneras que, siguiendo las líneas de sus escuelas parisina (M. Bloch), para la Historia, y de Grenoble (P. Veyret), para la Geografía, exploraron nuevas temáticas en el conocimiento histórico y geográfico, despejaron dudas y ofrecieron nuevos caminos, que siguieron otros estudiosos, o como podemos ver por las publicaciones recientes, ellos mismos.

1. E. Le Roy Ladurie (1967). *Histoire du climat depuis l'an mil*. Flammarion, Paris.

R. Vivian (1975). *Glaciers des Alpes Occidentales. Étude Géographique*. Allier-Ophrys, Grenoble.



*Foto 1. El frente glaciar de Bossons en julio de 2004 (foto E. Serrano). El glaciar tiene una longitud de 8 km desde la cumbre del Mont Blanc, y en la porción terminal se desplaza a 300/4000 m/año. Es un glaciar con grandes fluctuaciones, en retroceso desde los años 80. Se parecía la posición actual del frente, que coincide con su situación en 1740 y 1876.*

Le Roy Ladurie nos ofrece un estudio exhaustivo y metódico de la evolución climática en Europa, y sus posibles repercusiones en la historia de las culturas europeas. Con el análisis pormenorizado de las fuentes escritas utilizadas como indicadores de las condiciones climáticas, reconstruye las crisis económicas y políticas relacionadas con las variaciones del clima, con cautela, pero estableciendo relaciones de interés para la Historia humana y ambiental. Constantemente yuxtapone las observaciones glaciares, la evolución de los frentes, sus retrocesos, pero no en referencia a los de Chamonix, utilizadas en el libro de 1967, ahora utiliza ampliamente los avances recientes en el conocimiento de las fluctuaciones glaciares históricas a partir del estudio de los glaciares alpinos. El libro recorre puntual y detalladamente las fuentes, las condiciones climáticas y las repercusiones históricas de los cambios ambientales desde el siglo XIII al XVIII. La información que aporta es en una doble vía: si por un lado interpreta los hechos humanos en función de los condicionantes climáticos de cada momento, por otro utiliza los datos históricos para deducir cambios climáticos y ambientales. En el primer aspecto, es una apuesta innovadora, y arriesgada, que Le Roy Ladurie, pues no en vano tiene amplia experiencia, trata con prudencia, aunque no rehuye reflexiones sobre las reper-

cusiones de las variaciones climáticas en el devenir histórico (buen ejemplo es el capítulo dedicado a La Fronda). En el segundo aspecto el libro aporta nuevos datos, y sobre todo los reúne, sobre los indicadores históricos, su tratamiento y la información –veraz, equívoca, rigurosa o falaz- y sus interpretaciones para la reconstrucción detallada de la evolución climática reciente.

El autor establece un conjunto de fases mayores con tres álgidos, en el siglo XIV, entre 1560 y 1600, y entre 1815 y 1860, así como pronunciadas sequías, principalmente estivales, con las que se correlacionan las hambrunas. A tenor de las investigaciones más recientes, enmarcar el periodo estudiado en el libro, no sin escepticismo, en las fluctuaciones climáticas derivadas de la intervención humana sobre el medio natural a escala plurimilenaria. Finalmente, E. Le Roy Ladurie nos promete un segundo volumen, que analiza desde 1743 hasta la actualidad, y cerrará una visión completa de la evolución del clima y la historia humana en los últimos siete siglos.

R. Vivian repasa los glaciares del Mont Blanc, de sus características geográficas y glaciológicas, de la evolución pasada y del estado actual de los mismos. Con una excelente presentación basada en imágenes históricas y actuales de alta calidad, reconstruye las variaciones de los glaciares desde la Pequeña Edad del Hielo, interpreta los cambios e incorpora los datos científicos de cada glaciar, derivados de las investigaciones recientes. La parte gráfica –fotos históricas y actuales, cartografías históricas y actuales, reproducción de grabados y pinturas, esquemas, gráficas, cuadros y mapas- enriquece y aporta en sí misma una información relevante sobre el macizo, cada uno de los glaciares y su relación con la ocupación humana.

El libro ofrece una primera parte general, en la que se analizan los glaciares en relación con el poblamiento, con su descubrimiento y exploración, la admiración de artistas, la evolución cartográfica y el estudio científico, todo ello centrado en el macizo del MontBlanc, indudablemente un “*signo de identidad*”, “*de un excepcional valor estético*”, patrimonio natural europeo que “*conviene por todos los medios proteger para conservar intacto*”. La Pequeña Edad del Hielo es, de nuevo, objeto de atención. Vivian señala los diferentes comportamientos de cada glaciar frente a las variaciones climáticas de la P.E.H. en función de su configuración, exposición, pendiente, altitud, etc., y establece los avances más recientes, fechados en 1860, 1890, 1915-30, 1939-45, 1960-1981, periodos en los que el porcentaje de glaciares en avance es representativo.

La segunda parte describe y analiza 39 glaciares, su evolución, fluctuaciones, estado actual, peligrosidad y riesgos, con abundante documentación gráfica, en una auténtica geografía del Mont Blanc. Los datos que utiliza son conocidos en su mayoría, están publicados en artículos y notas de revistas especializadas para cada glaciar, pero aquí adquiere un sentido global enfrentando el conjunto de glaciares, las distintas fuentes y la resultante actual. R. Vivian nos muestra, desde su experiencia vital y científica, unos glaciares muy frecuentados, que han sido y son fuente de riqueza para los pobladores locales, de inspiración para artistas y naturalistas foráneos y de placer para alpinistas y turistas y hoy se encuentran en pleno retroceso, perceptible a través de las fuentes histó-

ricas (cartográficas, artísticas, arqueológicas, literarias, naturalísticas), la morfología, la glaciología o la experiencia personal. Todos estos hechos se sistematizan en el libro para la completa comprensión del dominio glaciar, que parece poco a poco desaparecer, aunque, según el autor, en su futuro “*todo es imaginable*”, incluso, “*el renacer de sus propias cenizas*”.

Se trata, pues, de dos puestas al día renovadas y apoyadas por la solvencia y experiencia de sus autores, en íntima conexión a través de un periodo de tiempo, la Pequeña Edad del Hielo, de los glaciares y del clima. Nos ofrecen un panorama del pasado reciente que nos permite explicar y comprender la geografía de las montañas, y de los glaciares en particular, y el entendimiento de la evolución reciente del clima, en su contexto humano y natural, mostrándonos nuevos interrogantes históricos y naturalísticos.

Enrique Serrano Cañadas  
Universidad de Valladolid

## NOTA DEL COMITÉ DE REDACCIÓN

En el número 29 (2004) de CIG, y como consecuencia de un error de imprenta, se omitieron en el apartado **Referencias Bibliográficas** del artículo “Aplicación de las tablas de contingencia (Cross-Tab Análisis) al análisis espacial de tendencias climáticas en el sector oriental de la Península Ibérica” (Martín de Luis, Sergio M. Vicente, José Carlos González Hidalgo y José Reventos) (Pág: 23-34) las siguientes citas:

MORON, V., BIGOT S. y ROUCOU P., (1995). Rainfall variability in subequatorial America and Africa and relationships with the main sea-surface temperature modes (1951-1990). *International Journal of Climatology*, 15: 1297-1322.

PÉREZ CUEVA A. (Dir), (1994). *Atlas clim tic de la Comunitat Valenciana*. Direc. General d'Urbanisme i Ordenaci del Territori, Generalitat Valenciana, Col.lecci Territori, N° 4.

SACHS L., (1978). *Estadística aplicada*. Barcelona, Labor, 567 pp.

SWAN A.R.H. y SANDILANS M. (1995). *Introduction to geological data analysis*. Oxford, Blackwell Sciences, 446 pp.

VINNIKOV K.Y., GROISMAN P.Y. y LUGINA K.M. (1990). Empirical data on contemporary global climate changes (temperature and precipitation). *Journal of Climate*, 3: 662-667.



# CUADERNOS DE INVESTIGACIÓN GEOGRÁFICA

## Normas de Publicación

### Artículos científicos

El *texto* debe ser inédito y estar mecanografiado a doble espacio, por una sola cara en DIN A4. No deberá superar las 25 páginas, aunque pueden publicarse artículos de mayor dimensión si su interés así lo aconseja. Vendrá precedido por un resumen en castellano y en inglés. Asimismo, tras el resumen se añadirán las palabras clave.

Las *figuras y mapas*, que podrán acompañar al texto, serán de muy buena calidad e irán numeradas correlativamente con indicación del lugar conveniente en que deberán ir colocados. Se admiten figuras delineadas en papel vegetal y producidas por ordenador (TIFF y EPS). El autor podrá enviar también diapositivas en color y fotografía en blanco y negro.

Las *referencias bibliográficas* en el texto seguirán el sistema Harvard, es decir, se citará al autor y a continuación, entre paréntesis, el año de referencia del trabajo; o bien, el autor y año, todo entre paréntesis. Caso de que el trabajo citado corresponda a más de dos autores se especificará el primero, añadiendo posteriormente et al. Al final del texto se incluirá la bibliografía por orden alfabético de autores, siguiendo el siguiente modelo:

RODRÍGUEZ VIDAL, J. (1986). *Geomorfología de las Sierras Exteriores Oscenses y su Piedemonte*. Instituto de Estudios Alroaragoneses, 172 pág., Huesca.

SOFFER, A. (1987). Developments in the Israeli Mountains. A Geo-Ecological Analysis. *Pirineos*, 129: 79-97, Jaca

GALLART, F. (1990). El papel de los sucesos lluviosos de baja frecuencia en la evolución geomorfológica de las áreas de montaña. En: *Geoecología de las áreas de montaña* (García Ruiz, J.M., Ed.). Geoforma Ediciones, pp. 95-113, Logroño.

AROZENA, M.E., MARTÍNEZ DE PISÓN, E. y SERRANO, E. (1999). Aspectos generales de la dinámica forestal en la reserva de la biosfera Ordesa-Viñamala. En: *El Territorio y su Imagen*. Actas del XVI Congreso de Geógrafos Españoles. Asociación de Geógrafos Españoles y Universidad de Málaga, pp. 15-24, Málaga.

Los trabajos habrán de enviarse al Director de la revista en documento impreso en papel (dos copias) y en disquete (3,5") o CD normalizado en formato IBM PC compatible o Macintosh.

El Comité de Redacción se hace cargo de la corrección de las pruebas de imprenta, salvo que el autor haya manifestado su deseo de hacerlo personalmente.

En el original deberá figurar, de manera visible, título del trabajo, nombre del autor o autores, centro de trabajo y domicilio, y correo electrónico.

Cada autor recibirá 25 separatas de su artículo y 2 ejemplares de la revista.

### Notas y crónicas

No superarán los 6 folios

### Reseñas bibliográficas

Tendrán un máximo de 4 folios

# CUADERNOS DE INVESTIGACIÓN GEOGRÁFICA

## Publication norms

### Scientific articles

The *text* should be unedited, machine written (double spaced on one page only), DIN A4. It should not be superior to 25 pages, although articles of major dimension can be published if it is approved by the Editor. The paper will be preceded by a abstract, in Spanish and in English. At the end of the abstract will appear the key words.

The *figures and plans* that accompany the text will be of good quality for reproduction and will be correlatively numbered with an indication of the convenient place in which they should be situated. Line drawings, black and white photographs, colour slides and electronic graphic files (TIFF and EPS) are acceptable.

*Bibliographical references* in the text will follow the Harvard system, i.e. the author will be cited, followed, in brackets, by the reference year of the work in question; or the authors and year, all in brackets. In the case that the cited work corresponds to more than two authors, the first will be specified, with the addendum et al. At the end of the text will appear the bibliography, in alphabetical order of authors, following the model bellow, depending on whether it deals with an article from a review, or from book.

RODRÍGUEZ VIDAL, J. (1986). *Geomorfología de las Sierras Exteriores Oscenses y su Piedemonte*. Instituto de Estudios Alroaragoneses, 172 pág., Huesca.

SOFFER, A. (1987). Developments in the Israeli Mountains. A Geo-Ecological Analysis. *Pirineos*, 129: 79-97, Jaca

GALLART, F. (1990). El papel de los sucesos lluviosos de baja frecuencia en la evolución geomorfológica de las áreas de montaña. En: *Geoecología de las áreas de montaña* (García Ruiz, J.M., Ed.). Geoforma Ediciones, pp. 95-113, Logroño.

AROZENA, M.E., MARTÍNEZ DE PISÓN, E. y SERRANO, E. (1999). Aspectos generales de la dinámica forestal en la reserva de la biosfera Ordesa-Viñamala. En: *El Territorio y su Imagen*. Actas del XVI Congreso de Geógrafos Españoles. Asociación de Geógrafos Españoles y Universidad de Málaga, pp. 15-24, Málaga.

The authors will send the final text on a 3.5" diskette or CD, together with two hard copies, and original illustrations. Diskettes in compatible IBM and Macintosh format are acceptable.

The Editorial Board will undertake the correction of the printed proofs unless the author has manifested his/her desire to do so personally. In the original, the following must be visibly apparent: title of the work, name of the author o authors, research centre, address and e-mail.

The authors will receive 25 copies of the article and 2 copies of the review.

### Notes and chronicles

Should not exceed 6 leaves.

### Review of books

Will be a maximun of 4 leaves.