

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