

Armando Alberola Romá, *Los cambios climáticos. La Pequeña Edad del Hielo en España*, Madrid, Cátedra, 2014, 340 págs.

Una adecuada contextualización del presente estudio exige remontarse a 1999, cuando el profesor Alberola creaba en la Universidad de Alicante un grupo de trabajo interdisciplinar interesado en el estudio de las catástrofes naturales (geológicas, meteorológicas, biológicas...) desde una perspectiva histórica. Es decir, se trataba de medir, principal pero no exclusivamente, su impacto demográfico y agrario en las economías preindustriales. Fruto de aquel proyecto inicial, surgirán seminarios periódicos sobre historia y clima, y diversas publicaciones¹, además del número monográfico que en 2005 *Historia Agraria* consagraba al mismo tema.

La obra que nos ocupa va precedida de un capítulo introductorio —«El clima terrestre: un cambio constante»— en el que se aborda, siempre desde el análisis histórico, la cuestión del cambio climático o calentamiento global. Además de considerar los organismos y observatorios internacionales con programas de estudios sobre clima, o de comentar la viabilidad de los modelos predictivos, se expone un amplio cuadro explicativo de la evolución climática durante el Cuaternario en el que se explicitan las diversas secuencias cronológicas así como el impacto socioeconómico de las sucesivas alternancias climáticas.

El segundo capítulo analiza el comportamiento del clima en la Edad Moderna, desde el Período Cálido Medieval a la Pequeña Edad de Hielo (PEH). Junto al repaso de la bibliografía disponible, se comentan las diversas fuentes en las que se han registrado los movimientos de temperaturas, el vulcanismo o el glaciario. A partir de esos datos, se accede a la explicación del clima europeo y a su incidencia en la población y cultivos.

Los cuatro capítulos restantes se centran en el escenario español. En el primero, con el apoyo en fuentes y bibliografía histórica, se detallan los distintos ciclos y oscilaciones durante la PEH junto a sus variaciones regionales. En el segundo y tercero, se repasa el extremismo meteorológico de los siglos XVI a XVIII —sequías, inundaciones, riadas...—, poniéndolo en relación con crisis agrarias y mortandades. En el último y más extenso se exponen los «remedios

¹ Entre otras: A. ALBEROLA ROMÁ y J. OLCINA (eds.) (2003): *Desastre natural, vida cotidiana y religiosidad popular en la España moderna y contemporánea*, Universidad de Alicante, 2003, y A. ALBEROLA ROMÁ (coord.) (2009): *Clima, naturaleza y desastre. España e Hispanoamérica durante la Edad Moderna*, Universidad de Valencia.

terrenales» —pantanos, azudes, diques, malecones, dragado, rectificación de cauces, planes de riego...— y los «remedios espirituales» con que las sociedades agrarias, atenazadas por restricciones tecnológicas e institucionales, trataron de dar respuesta a situaciones de incertidumbre y riesgo que amenazaban su subsistencia.

Una amplia variedad de fuentes documentales —rogativas *pro pluvia*, libros de viajes, constituciones sinodales, crónicas, sermonarios, correspondencia, registros de recogida y comercialización de nieve...—, constituyen, junto a otra documentación más conocida, el material indispensable para reconstruir con rigor histórico y amenidad una historia, la del clima, que durante mucho tiempo ha sido algo así como la «pariente pobre» del relato histórico de las sociedades agrarias. El libro acaba con un amplio repertorio bibliográfico y documental que facilita al lector interesado entrar en materia.

JOAQUÍN OCAMPO SUÁREZ VALDÉS