

Patrick Doyle

Civilising Rural Ireland: The Co-Operative Movement, Development and the Nation-State, 1889-1939

Manchester, Manchester University Press, 2019, 248 pp.

Patrick Doyle's survey of the development of the early Irish co-operative movement considers its formative days, the foothold co-operative creameries secured in the commercial dairying counties (with particular reference to Kerry), the practice of co-operation in the years before and during the First World War, the challenges it faced during the Anglo-Irish War (1919-21), and its fortunes during the first decade of native rule. Doyle argues that the movement made major strides not just in modernising rural Ireland but also in influencing processes of nation- and state-building during the momentous decades of transition from British to Irish rule. Much is made of how such co-operative notions as self-reliance, self-rule, and the co-operative commonwealth appealed to many cultural and separatist nationalists (including Michael Collins and Eamon de Valera) at different junctures before, during

and after the Irish revolution (1916-23).

Such co-operative values as *community ownership and economic democracy*, and the desire to generate a *political economy of communalism*, are seen as giving Irish co-operation much of its ideological distinctiveness as *a form of modernity*. Even if initiated and led from the top down and associated at first with gentry paternalism –Horace Plunkett, the movement's founder, belonged to the landlord class–, co-operation was never simply foisted on an unreceptive rural public. We hear how the building of a *vibrant network of co-operative creameries, credit societies and other businesses meant that Irish farmers actively participated in directing how their communities were structured*. Co-operative activity, we further hear, *led to a continuous self-disciplining of farmers*.

With *over 1,000 societies and 150,000 members* by 1920, the Irish movement is

seen as gradually emerging as a formidable economic, social and political force. Not only had the organisers of the Irish Agricultural Co-operation Society (IAOS) –the movement’s national co-ordinating body formed in 1894– overseen significant (if spatially uneven) expansion, but they and the co-operative societies *determined the structure of Ireland’s rural economy and helped define the political climate of the early twentieth century*. Under native rule the IAOS was sufficiently powerful to define *the direction of economic developments in the independent Irish Free State*.

How does Doyle see these major advances coming about? Besides paying *fair prices* for milk, the energy and commitment of those leading the way counted for much, as did a learning process in which leaders and activists –working in concert nationally and locally– became adept at framing co-operation in ways that farmers, cultural and separatist nationalists, and visiting foreign observers found attractive. Learning to mobilise a variety of resources, and to exploit different opportunities, proved vital in negotiating the obstacles posed by private butter traders, private creameries and (for a spell) the English Co-operative Wholesale Society creameries operating in Ireland.

None of this is to say that Doyle is blind to certain shortcomings and failings of the Irish co-operative movement. The forms these took, and how the movement coped with them, are topics paid considerable attention. Arguably the most dramatic setback was what befell the project of building a co-operative commonwealth. The title of

Doyle’s book refers to the ambitious ideal of George Russell (Æ) –the movement’s most radical theorist– to use co-operation as a means of constructing a new rural “civilisation” in Ireland. Organised economically and socially along democratic, communitarian and equalitarian lines, and suffused with the enlightening power of reason as well as a deep respect for the wonders of nature, Æ’s co-operative commonwealth imagined a future of civically engaged citizens peacefully building a dynamically modern Ireland in an ever more industrialised and urbanised world.

Æ’s co-operative commonwealth remained a pipe dream whose appeal faded during the deeply troubled interwar years. Why it failed to progress Doyle doesn’t explore in great depth, but its cause wasn’t helped by the post-war slump that discouraged radical social experimentation, by the splitting of the separatist Sinn Féin (We Ourselves) movement over the terms of the Anglo-Irish Treaty of December 1921, and by the subsequent slide into a short but bitterly divisive civil war (1922–23) waged between pro- and anti-Treaty forces. The co-operative movement’s top leadership (including Æ) was strongly pro-Treaty, though the same could hardly be said of all the Kerry co-operative milk suppliers. What arguably was also damaging to Æ’s project was the challenge it faced from the Irish labour movement’s version of the co-operative commonwealth. This in significant part emerged during the revolutionary period as a class-versus-class grassroots mobilisation of farm and rural labourers. During and after the civil war the

pro-Treaty Free State authorities moved to crush the militant syndicalist challenge – and the class war it was conducting – by deploying the new state’s coercive apparatus to defeat striking farm workers in south-eastern Ireland.

If Æ’s ambitious co-operative commonwealth never became a guiding ideal, Horace Plunkett’s modernising vision for the movement he founded – summarised in his farmer-centred slogan “better farming, better business and better living” – fared significantly better. For this reason “modernising” rather than “civilising” rural Ireland might have been a more apt title for Doyle’s book. The modernising appeal to commercial dairy farmers rested heavily on Plunkett’s message that to persist with many of their old ways was to fly in the face of reason, especially in view of recent experience of prolonged agricultural depression and accelerating globalisation that was leaving Irish butter struggling to survive in the English market. Survival and progress depended on farmer receptiveness to expert knowledge, new technology as well as on organising business activity along co-operative lines.

Plunkett’s modernising vision may have presented co-operation as the highway to a progressively brighter future for *all* Irish farming families, but in practice the movement’s energies were heavily concentrated on places (fewer than half of Ireland’s 32 counties) with a strong tradition of commercial dairying. The smallholder young cattle raisers and large-scale cattlemen (known as ranchers or graziers) that formed another crucial strand of Ireland’s

cattle economy and export agriculture found themselves in Doyle’s period – with the partial exception of the mostly transient and fragile credit societies and the typically contentious retail stores – firmly outside the co-operativist fold.

For a movement whose leaders thought in terms of bringing people together, Doyle documents once again how the IAOS and many of its affiliated societies seldom lacked for enemies. While Plunkett’s gentry background and his unionist politics aroused suspicion among many Home Rule nationalists, his critique of Catholicism’s negative impact on the Irish character won him no friends among some of the Catholic clergy. It was not just Plunkett himself who could be contentious; many Home Rule nationalists viewed his early movement as part and parcel of the ruling Conservative party’s strategy of “killing Home Rule with kindness”.

How well did the IAOS overcome these challenges as it sought to spearhead *a distinct and radical form of democratic economics* with nation-building implications? In assessing the degree to which the practice of co-operation became a pillar of local democratic political culture, we need to ask how certain normative principles actually guided co-operative practice. At its fullest the co-operative desire to democratise economic and social power draws upon three normative principles. These stipulate that it is the members who should own and control their co-operative societies as well as enjoy the benefits of co-operation. Doyle presents evidence of some revealing departures from these principles. Appar-

ently local notables could be admitted as shareholders in creamery societies. Micheál Ó Fathartaigh has pointed out how co-operative creameries, faced with competition from private creameries, were not insisting on their milk suppliers becoming paid-up shareholders in the 1920s; and how such insistence was a feature of Minister Hogan's plans to restructure the dairy industry in 1927 (Ó Fathartaigh, 2014: 4-5, 17).

Something Doyle further touches on is how the executive power of organisers, and more especially of managers, could regularly trump the principle of membership control. *The involvement of [Catholic] priests in running local societies*, he tells us, *proved a common feature of co-operative activity*. Other writers have suggested that the principle of membership control was especially prone to being more honoured in the breach than in the observance at specific junctures. While Proinnsias Breathnach sees the principle being degraded from the outset, Patrick Bolger, Michael Ward and Hilary Tovey trace its decline to the 1920s or 1930s (Breathnach, 1997; Bolger, 1977: 118; Ward, 2005: 67; Tovey, 2001: 322). The litany of failings Bolger enumerates meant that *many small co-ops had lost all semblance of co-operation* by the early 1930s. Worse still was that attempts at reform were doomed to fail, for *whenever a handful of enthusiastic amateurs attempted to regularise the conduct of the local co-op, they were all too easily repelled by an entrenched committee or manager* (Bolger, 1977: 118).

Without question co-operation made a positive difference to the lives of many dairy

farmers, but how evenly were the benefits of co-operation spread among them? Doyle has more to say about this matter at the national than at the local level. Within the IAOS he detects a shift towards prioritising the needs of *larger farmers* over smallholders during the early interwar years. At local level the *pooling* of resources – a defining process of many forms of co-operation – tends to reflect (and reproduce) rather than eliminate existing inequalities. Those who milk more cows and pool more milk always stand to do better therefore from co-operative dairying than those with fewer cows and less milk to pool. Excluded entirely from the pooling process and its benefits (as well as co-operative membership) were the waged employees of the creamery societies. Women, as Doyle and others show, lost out especially with the appearance of the co-operative creameries.

What can we say about the movement's state-building influence? Undoubtedly Horace Plunkett, as the central figure behind the formation of the Department of Agriculture and Technical Instruction (DATI) in 1899 and who served as its first chief secretary (or vice-president) until 1907, did contribute massively to Irish state building in the agricultural sphere. Yet the co-operative movement's relationship with the pre- and post-independence states didn't always run smoothly. Plunkett's preference for having DATI and the co-operative movement work in tandem to *stimulate and strengthen the self-reliance of the people* didn't appeal to his successor as vice-president, T.W. Russell, who turned against co-operation and gradually (and damagingly)

ently local notables could be admitted as shareholders in creamery societies. Micheál Ó Fathartaigh has pointed out how co-operative creameries, faced with competition from private creameries, were not insisting on their milk suppliers becoming paid-up shareholders in the 1920s; and how such insistence was a feature of Minister Hogan's plans to restructure the dairy industry in 1927 (Ó Fathartaigh, 2014: 4-5, 17).

Something Doyle further touches on is how the executive power of organisers, and more especially of managers, could regularly trump the principle of membership control. *The involvement of [Catholic] priests in running local societies*, he tells us, *proved a common feature of co-operative activity*. Other writers have suggested that the principle of membership control was especially prone to being more honoured in the breach than in the observance at specific junctures. While Proinnsias Breathnach sees the principle being degraded from the outset, Patrick Bolger, Michael Ward and Hilary Tovey trace its decline to the 1920s or 1930s (Breathnach, 1997; Bolger, 1977: 118; Ward, 2005: 67; Tovey, 2001: 322). The litany of failings Bolger enumerates meant that *many small co-ops had lost all semblance of co-operation* by the early 1930s. Worse still was that attempts at reform were doomed to fail, for *whenever a handful of enthusiastic amateurs attempted to regularise the conduct of the local co-op, they were all too easily repelled by an entrenched committee or manager* (Bolger, 1977: 118).

Without question co-operation made a positive difference to the lives of many dairy

farmers, but how evenly were the benefits of co-operation spread among them? Doyle has more to say about this matter at the national than at the local level. Within the IAOS he detects a shift towards prioritising the needs of *larger farmers* over smallholders during the early interwar years. At local level the *pooling* of resources – a defining process of many forms of co-operation – tends to reflect (and reproduce) rather than eliminate existing inequalities. Those who milk more cows and pool more milk always stand to do better therefore from co-operative dairying than those with fewer cows and less milk to pool. Excluded entirely from the pooling process and its benefits (as well as co-operative membership) were the waged employees of the creamery societies. Women, as Doyle and others show, lost out especially with the appearance of the co-operative creameries.

What can we say about the movement's state-building influence? Undoubtedly Horace Plunkett, as the central figure behind the formation of the Department of Agriculture and Technical Instruction (DATI) in 1899 and who served as its first chief secretary (or vice-president) until 1907, did contribute massively to Irish state building in the agricultural sphere. Yet the co-operative movement's relationship with the pre- and post-independence states didn't always run smoothly. Plunkett's preference for having DATI and the co-operative movement work in tandem to *stimulate and strengthen the self-reliance of the people* didn't appeal to his successor as vice-president, T.W. Russell, who turned against co-operation and gradually (and damagingly)

cut off the IAOS's public funding. With relations turning increasingly sour, and senior DATI officials (such as Professor Campbell) viewing the co-operative movement as a mere instrument of public policy, some IAOS officials and activists (such as Robert Anderson, Æ and Fr. Finlay) had occasion to reflect on the ins and outs of partnership with the state. Their fear was that the more the instrumentalist tendency prevailed the greater the risk that the co-operative movement would be co-opted by the state to the point of losing its autonomy and its defining identity.

Was such a fear to be realised in the 1920s? Following a series of milk wars between the co-operative and private creameries in the 1920s, the state intervened to purchase some of the major private milk companies. A state corporation (the Dairy Disposal Company, DDC) was created in 1927 to manage their assets and to organise creameries in places where dairying co-operatives had yet to appear or where they had recently failed. The initial idea was that DDC creameries would speedily be converted into co-operatives, but in the event this process took decades to complete.

Doyle's account of co-operation in the 1920s suggests that co-operative movement leaders, as influential *political insiders*, were well positioned to influence the new state's agricultural policy. Apparently Henry Kennedy, who had replaced Anderson as the IAOS's general secretary in 1926, was broadly at one with Minister Hogan (his brother-in-law) as to the need to restructure the dairy industry and was happy to have the IAOS and its co-operative cream-

eries become central elements of the minister's restructuring plans. An alternative reading would see the IAOS's acceptance of its role as an instrument of public policy delivery in the 1920s as confirming the old fear that the IAOS and its creameries risked being co-opted and regulated via a state-led modernising process of "integration through subordination". *Relations between Kennedy and Hogan*, Patrick Bolger reveals, *were anything but cordial in the later days of Hogan's ministry* (Bolger, 1977: 118, footnote 20). The partition of Ireland in 1920 was another reason for the power of the state to loom large in the history of Irish co-operation. At the Free State's insistence the national movement was directed to divide into separate northern and southern sections in 1922.

There is much of interest and value in Doyle's book and he is to be commended for his bold contentions that the Irish co-operative movement was both a significant modernising and democratising force as well as politically influential where Irish nation- and state-building were concerned. Some brief analytical discussion of what the author understands by such key terms as *democracy*, *nation*, and *state* would have been useful.

My own reading of how democratising the Irish movement was, and how influential it was politically, wouldn't be as sanguine as Doyle's. The movement, as I see it, was insufficiently inclusive spatially, socially and politically to have had a really powerful impact in forging Irish national identities. Far from being incrementally cumulative and giving rise to a strong and

enduring co-operative tradition, the local democratising impulse was frequently faltering (if not collapsing) in the 1920s and '30s. There is no doubt that the preferred image many nationalists had of the Irish nation was rural, but was this image based on a vibrant Irish co-operative tradition? Co-operative communitarianism may have contributed something very minor to the shaping of Irish national identities, but this surely pales into insignificance when compared in particular with the power of possessive individualism (and familism) so recently bolstered by the transfer of land ownership from landlord to tenant.

A major irony in assessing the movement's modernising and state-building contributions is that the successor to Plunkett's DATI ended up effectively using the IAOS and its creameries as instruments in the drive to achieve its version of interwar agricultural modernisation. The IAOS faced new obstacles (not explored by Doyle) once the anti-Treaty Fianna Fáil party commenced its sixteen-year long period in office in 1932. Bolger informs us that Henry Kennedy became *politically isolated* with the change of government and that he had *clearly...lost direct influence on the shaping of government policy* (Bolger, 1977: 118).

Tony Varley

National University of Ireland, Galway

REFERENCES

- BOLGER, P. (1977). *The Irish Co-operative Movement: Its History and Development*. Dublin: Institute of Public Administration.
- BREATHNACH, P. (1997). Irish Dairy Co-operatives: End of an Era? *Co-op Contact*, 2 (7), 1-6.
- Ó FATHARTAIGH, M. (2014). *Irish Agriculture Nationalised: the Dairy Disposal Company and the Making Of the Modern Irish Dairy Industry*. Dublin: Institute of Public Administration.
- TOVEY, H. (2001). The Co-operative Movement in Ireland: Reconstructing Civil Society. In H. TOVEY & M. BLANC (Eds.), *Food, Nature and Society: Rural Life in Late Modernity* (pp. 321-38). Aldershot: Ashgate.
- WARD, M. (2005). Feeding Ourselves 11: Farmers' Co-ops & Food. In R. BRISCOE & M. WARD (Eds.), *Helping Ourselves: Success Stories in Co-Operative Business and Social Enterprise* (pp. 64-91). Cork: Oak Tree Press.

Ana Cristina Roque, Cristina Brito y Cecilia Veracini (Eds.)
Peoples, Nature and Environments: Learning to Live Together
 Newcastle upon Tyne, Cambridge Scholar Publishings, 2020, 304 pp.

Este libro, que contiene más de veinte capítulos, estructurados en cinco partes («Learning to live together»; «Climate and Environmental Changes»; «Policies, Management and Conservation»; «Landscape and Heritage»; «Science and Natural History»), nos ofrece un panorama amplio e interdisciplinar para el abordaje de las relaciones entre comunidades humanas y medio ambiente a lo largo de la Historia.

Como bien indican sus editoras desde las primeras páginas, el interés se focaliza en las formas de adaptación de la convivencia de humanos y no humanos –volveré sobre este tema a posteriori–, y las condiciones-constricciones medioambientales en las que se enmarcan los procesos de desenvolvimiento técnico y científico en el mundo contemporáneo.

Interdisciplinariedad e interhumanidad son entreteljadas como un cruce de caminos en los que humanos y no humanos interactúan sobre un futuro en común, en el marco de un proceso de *re-learning* para (con)vivir con la naturaleza.

Este cruce de caminos y de interdisciplinariedades atiende de forma especial a las tendencias de apropiación/acaparamiento humano de recursos, y los impactos y externalidades negativas sobre los ecosistemas de los sures territoriales y epistemológicos del conjunto de toma de decisiones humanas.

Con una suma de perspectivas tradicionales y otras más innovadoras atrave-

sando los diálogos entre ambas tendencias, se sugieren y definen otras bases sobre las que dinamizar el debate sobre un campo de investigación emergente, como es el de las *Environmental Humanities*.

El libro tiene tres elementos centrales que se convierten en ejes fuerza del mismo. El primero de ellos es la atención a la relación entre humanos y no humanos que impregna varios de los textos. Historia de mares, ballenas, océanos como espacios de intercambio y flujo de conocimientos, así como la interacción entre humanos y no humanos en cuanto a la creación de transferencias materiales y simbólicas, son descritas con una perspectiva antropocéntrica de fuerte matriz.

A modo de explicación, considero que la principal aportación radica en la inserción de estas líneas de investigación en diálogo con perspectivas más tradicionales, relacionadas ambas tanto con el proceso histórico de construcción antrópica del paisaje como de la interacción metabólica del conjunto de especies. Pero ello no es óbice para considerar que se están abriendo caminos, y en ello las apuestas interdisciplinares siempre resultan complejas, tanto en la construcción argumental como en la consolidación de trabajos, que desde una perspectiva global, por la que este volumen apuesta, permitan la facilitación de respuestas más allá de territorios ya explorados.

El segundo elemento de relevancia del libro es su ruptura eurocéntrica, tanto en su

Ana Cristina Roque, Cristina Brito y Cecilia Veracini (Eds.)
Peoples, Nature and Environments: Learning to Live Together
 Newcastle upon Tyne, Cambridge Scholar Publishings, 2020, 304 pp.

Este libro, que contiene más de veinte capítulos, estructurados en cinco partes («Learning to live together»; «Climate and Environmental Changes»; «Policies, Management and Conservation»; «Landscape and Heritage»; «Science and Natural History»), nos ofrece un panorama amplio e interdisciplinar para el abordaje de las relaciones entre comunidades humanas y medio ambiente a lo largo de la Historia.

Como bien indican sus editoras desde las primeras páginas, el interés se focaliza en las formas de adaptación de la convivencia de humanos y no humanos –volveré sobre este tema a posteriori–, y las condiciones-constricciones medioambientales en las que se enmarcan los procesos de desenvolvimiento técnico y científico en el mundo contemporáneo.

Interdisciplinariedad e interhumanidad son entretrejidas como un cruce de caminos en los que humanos y no humanos interactúan sobre un futuro en común, en el marco de un proceso de *re-learning* para (con)vivir con la naturaleza.

Este cruce de caminos y de interdisciplinariedades atiende de forma especial a las tendencias de apropiación/acaparamiento humano de recursos, y los impactos y externalidades negativas sobre los ecosistemas de los sures territoriales y epistemológicos del conjunto de toma de decisiones humanas.

Con una suma de perspectivas tradicionales y otras más innovadoras atrave-

sando los diálogos entre ambas tendencias, se sugieren y definen otras bases sobre las que dinamizar el debate sobre un campo de investigación emergente, como es el de las *Environmental Humanities*.

El libro tiene tres elementos centrales que se convierten en ejes fuerza del mismo. El primero de ellos es la atención a la relación entre humanos y no humanos que impregna varios de los textos. Historia de mares, ballenas, océanos como espacios de intercambio y flujo de conocimientos, así como la interacción entre humanos y no humanos en cuanto a la creación de transferencias materiales y simbólicas, son descritas con una perspectiva antropocéntrica de fuerte matriz.

A modo de explicación, considero que la principal aportación radica en la inserción de estas líneas de investigación en diálogo con perspectivas más tradicionales, relacionadas ambas tanto con el proceso histórico de construcción antrópica del paisaje como de la interacción metabólica del conjunto de especies. Pero ello no es óbice para considerar que se están abriendo caminos, y en ello las apuestas interdisciplinares siempre resultan complejas, tanto en la construcción argumental como en la consolidación de trabajos, que desde una perspectiva global, por la que este volumen apuesta, permitan la facilitación de respuestas más allá de territorios ya explorados.

El segundo elemento de relevancia del libro es su ruptura eurocéntrica, tanto en su

diseño como en su vertebración en ejes y capítulos, que abordaré después. Desde la centralidad relacional que construyen sus investigaciones, los equipos o investigadores individuales participantes y la aproximación a transformaciones socioambientales desde los sures globales, dotan al texto de una potencialidad, de caleidoscopio afroamericano y asiático en cuanto a las miradas aportadas a la convivencialidad entre humanos y nos humanos en los territorios explorados.

El tercer elemento relevante a destacar es su diálogo interdisciplinar. Esta apuesta que vertebra, penetra e impregna los dos ejes antes citados, permite considerarlo como texto de referencia en el momento de consolidar las praxis epistemológicas y metodológicas para la consolidación en el campo de la historia ambiental de diálogos que conduzcan a nuevos caminos en el campo de los estudios decoloniales.

A modo de corolario de esta primera parte de la reseña, considero que este libro nos avanza en el camino de los procesos de apropiación biofísica de recursos naturales, en la matriz antropocéntrica de la historia ambiental tal y como se ha ido consolidando como apuesta disciplinar. Seguimos caminando en la consideración de la naturaleza como un tropo de enunciación de las formas en que las sociedades humanas han apropiado los paisajes, los territorios y los seres vivos.

Este marco tiene en la matriz histórica una mirada abierta hacia cómo los flujos de saberes, plantas y animales han sido materia prima de los circuitos globales del modelo capitalista, de la economía-mundo.

Pero si esta mirada desde la historia ambiental como narrativa de la apropiación vehicula el texto, las fugas epistémicas que plantea en algunos de los ejes antes citados, así como en la propia atención extrovertida a los territorios eurocéntricos, lo dota de una capacidad envolvente y sugerente para nuevas líneas de investigación emergentes.

La primera sección del libro se estructura sobre cómo son concebidas las relaciones entre humanidad y naturaleza, y sus impactos. Patricia Viviera, en el primer capítulo («Interspecies peace: learning to live together»), se adentra en uno de los aspectos más innovadores de este volumen: las interacciones, desde una perspectiva holística y cosmopolita, alimentan el emergente interés por las relaciones interhumanos-no humanos, y en un lugar de emergencia climática y colapso civilizatorio. Caminamos hacia erigirnos, saliendo del antropocentrismo académico, en la primera especie en autopeligro de extinción, como explican Telmo Pievani y Andra Meneganzin en el segundo capítulo, «Homo sapiens: the first self-endangered species» (pp. 26-41), en el contexto de la crisis del Antropoceno.

El libro se vertebra alrededor de unas serie de conceptos centrales que articulan las relaciones entre seres humanos y no humanos en el contexto de los procesos de cambio socioambiental, que se narran por los autores en varios ejes centrales. Uno de sus elementos constitutivos es la atención a los cambios climáticos y los desastres naturales, desde la sección coordinada por el equipo de Armando Alberola, autor y coautor con Luis A. Arrijoja, respectivamente,

de los capítulos «Climate, natural threats and disasters in 18th century Spain: notes for a historical study» (pp. 43-54) y «Climatic extremism and crisis on the Iberian Peninsula and New Spain (1770-1800): notes for a comparative study» (pp. 55-66). Una atenta mirada, descriptiva, con profusión de recursos documentales que devienen de una investigación que se sitúa, tanto en contexto español como latinoamericano. La lectura interseccional entre procesos de cambio de sistemas políticos, con la impronta sobre legislaciones forestales, agrarias y ambientales, junto a los disturbios provocados por episodios catastróficos, marcan la adaptabilidad y resiliencia de las sociedades modernas y contemporáneas a los episodios de oscilación climática.

Un segundo eje de intersección en las relaciones sociedades humanas-no humanas-naturaleza se articula sobre las formas de manejo histórico. Este debate se enmarca también en una dimensión amplia y global, al analizar los impactos de los modelos coloniales sobre los espacios del sur global. Como bien indicaba en la primera parte de esta reseña, el libro abre una ventana a los estudios emergentes sobre flujos y circulación material interoceánica, historia de los mares y de los océanos, con especial atención al capítulo aportado por Nina Vieira, Cristina Brito y Ana Cristina Roque, «Aquatic animals, now and then: Appropriation of nature in Portuguese America and early notions of overexploitation and human impacts» (pp. 68-82), estudios en los que el equipo editor del libro son referencia con sus proyectos en curso (incluida la cátedra UNESCO *O Patrimo-*

nio Cultura dos Oceanos, Universidad de Lisboa).

Se atiende al manejo de recursos terrestres y marinos en contextos de ocupación colonial en América, descubrimiento y puesta en valor de fuentes documentales desconocidas para el análisis de los *commodities* de origen marino, y el impacto que las formas de apropiación, manejo y extracción de bienes tiene para los ciclos de contaminación urbana, sobre todo en ciudades ribereñas y portuarias. Estos enfoques, que están presentes en varios de los capítulos de la tercera sección (*Policies, Management and Conservation*), nos apuntan hacia una necesaria atención en cuanto a la evaluación de los procesos sociometabólicos de perfil agroterrestre.

De igual manera, varios de los textos nos guían por el camino de la recuperación de los estudios sobre viajeros, científicos y exploradores que, con un enfoque de investigación cualitativa, nos ilustran sobre las prácticas de apropiación, circulación y comercialización de los saberes, bienes, conocimientos y flujos biológicos, de la mano de los trabajos de Judith Carney (2002) y Londa Schiebinger (2004), en territorios ocupados por las metrópolis coloniales. Cientifización de los territorios al servicios de los programas «imperiales» en las viejas-nuevas formas de colonialidad territorial y epistemológica, antes de la independencia o después de ella.

La sección 3 del libro nos adentra, en gran medida, en la narrativa de los procesos de extracción ontológica y física, de los lugares en los que las metrópolis impusieron modelos de «hexacción», con alguna

atención a los episodios conflictuales y de resistencia hacia dichos modelos, como el capítulo de Paulo E. Guimarães, «Environmental conflicts and man-nature representations in the building of the Portuguese European identity» (pp. 162-174).

El tercer eje vertebrador, junto a los anteriores sobre climatología histórica y relaciones humanos-no humanos en el marco de las formas de manejo y gobierno del territorio, presta atención a los procesos históricos de construcción del paisaje y de la memoria del territorio. Se apunta la relevancia de la operatividad conceptual de los paisajes culturales o bioculturales en otros lugares, que devienen en procesos y prácticas en el manejo de la interfase tierra-agua (presente en todo el volumen), con propuestas que provienen desde el campo de la arqueología histórica, los manejos forestales con la introducción de especies alóctonas y la aparición de reflexiones políticas y científicas sobre su «bondad-maldad» para con los modelos de desarrollo, en el marco de las políticas forestales y la creación de los estados-nación.

El último de los vectores que articulan este volumen, ya referenciado en otro apartado de esta reseña, es el de las «complejas relaciones» entre ciencia e historia natural, que atiende a procesos de «descubrimiento» de la naturaleza, mediante una acción de validación antropocéntrica de su valor, reconfigurando los procesos sociales de creación de conocimiento y estimulando interacciones epistémicas entre tecnologías y culturas diferenciadas.

Esta apuesta nos permite *learning to live together*, como matriz tanto del libro en

sí como de la construcción subyacente de un programa de renovación de matrices de trabajo en la historia ambiental latinoamericana. En este apartado, la atención a *naturalia* se focaliza en la circulación de saberes, flujos y materias entre Europa, África y América. Procesos históricos, desde tiempo inmemorial, de *commodification* de los seres no humanos, bien como mascotas o bienes apropiables para destino mercantil, sometidos a sistemas de tráfico e intercambio internacional de materiales biológicos. Pasajeros transnacionales silentes fueron circulados durante el siglo XVI en flujos intercontinentales.

Atienden todas estas propuestas a la lectura atenta y penetrante de textos y archivos sobre la Edad Moderna y Contemporánea de coetáneos que arrojan luz sobre la circulación de saberes biológicos entre Asia y América, desde un sólido trabajo de «minería de datos», en el contexto de la puesta en diálogo de archivos, cartas, correspondencia privada, etc.

En este eje del texto, se nos atisban las complejas formas de construcción «colonial-antrópica y racializada» epistemológica del conocimiento, articulación de saberes y artefactos culturales (jardines botánicos, colecciones privadas reales, taxonomías, etc.) como «depósitos» colonizados y articulados del saqueo de territorios, seres humanos y no humanos desde realidades extraeuropeas.

A modo de conclusión, considero que disponemos de un libro que nutre nuestro trabajo de historiadores agrario-ambientales de perspectivas interdisciplinares, que avanza hacia la generación de nuevos espa-

cios de interacción en nuestra investigación, generando herramientas para abordar la interfaz tierra-agua, ausentándonos de nuestros lugares comunes de investigación, para adentrarnos en otros espacios, otros territorios, en otras agendas de investigación.

Antonio Ortega Santos
orcid.org/0000-0002-5815-8500
 Universidad de Granada

Sylvie Bépoix y Hervé Richard (Dirs.)

La forêt au Moyen Âge

Paris, Les Belles Lettres, 2019, 419 pp.

A pesar de lo genérico del título, esta obra tiene por marco territorial principal el nordeste de Francia y Bélgica, lo que no empequeñece su interés para cualquier estudioso de la economía rural, el medioambiente y la montaña: estamos ante un panorama bien documentado de la investigación actual en un extenso ámbito regional. Sus directores, del CNRS y la Universidad del Franco-Condado en Besançon, han coordinado nada menos que 26 aportaciones de un total de 45 autores, a pesar de lo cual han conseguido dar al conjunto una coherencia notable de fondo y de forma. En general, el libro está bien escrito, en un tono descriptivo y ameno. Los autores dominan la problemática de la investigación en sus respectivos campos, si bien, por la propia estructura de conjunto, tienden a limitarse a observaciones muy interesantes pero someras cuando van más allá de la descripción. Tal eventual defecto puede ser tam-

REFERENCIAS

- CARNEY, J. (2002). *Black Rice: The African Origins of Rice Cultivation in the Americas*. Cambridge: Harvard University Press.
- SCHIEBINGER, L. (2004). *Plants and Empire: Colonial Bioprospecting in the Atlantic World*. Cambridge: Harvard University Press.

bién, sin embargo, una virtud, en la medida en que el lector localiza rápidamente la información de su interés. Merece también la pena destacar la utilidad de la obra para la actividad docente, por la abundancia de ejemplos y de ilustraciones de pequeño formato, pero bien engarzadas en el texto.

En la parte introductoria, una breve presentación anuncia una obra atenta tanto al imaginario como a la economía, si bien lo es de un modo muy descompensado a favor de ésta última. No aporta esta presentación más reflexión de fondo que una alusión a la pertinencia de la noción de *bosque medieval*, justificada por la intensidad de una antropización sin parangón en períodos anteriores. Sigue un prefacio de Andrée Corvol-Dessert en el que esboza la coherencia de las visiones monástica y aristocrática del medio salvaje, identificando así el lugar de éste en la visión del mundo de la sociedad cristiana occidental. Y concluye con un prólogo de Aude Wirth-Jai-

llard sobre la etimología y evolución de algunos términos clave como *breuil*, *silva*, *forêt*, etc.

De las tres partes del libro, la primera, «El bosque soñado», se compone de sólo dos capítulos. El de Hélène Gallé y Danièle Quéruel es el más largo de toda la obra y se ocupa del bosque en la literatura medieval, entendiendo por tal las novelas de caballería y las canciones de gesta; las obras eruditas (botánicas, bestiarios, tratados de caza...) aparecen como un complemento menor aunque interesante. Prestando atención tanto a los relatos como a su representación iconográfica, las autoras exponen la lógica que subyace a la descripción del bosque, o si se toma el término en el sentido actual, a su no descripción. Si hasta en los tratados de botánica y usos medicinales cada planta resulta indisoluble de interpretaciones simbólicas y morales, la ficción rechaza radicalmente el realismo: sombrío, hostil e inmenso, el bosque de los *romans* es el lugar donde se produce el paso a lo maravilloso, donde los protagonistas se enfrentan a experiencias extremas, sean éstas terroríficas o beatíficas, ascéticas o eróticas. El segundo capítulo de esta parte, «El bosque en la hagiografía», de Anne Wagner y Monique Goulet, aporta una mirada a la Alta Edad Media. Hilando numerosos ejemplos, se presentan los diversos aspectos del bosque en relación con la acción del santo: último refugio del paganismo, espacio hostil hecho fecundo, escondrijo de bestias y bandidos a someter por los santos, teatro de la caza para el poderoso laico... Un medio inhumano y temible donde la ac-

ción transformadora de la santidad muestra el poder de dios.

La segunda parte del libro, «El bosque utilizado», está dedicada a la explotación y gestión del medio forestal. Comprende catorce aportaciones breves agrupadas en cuatro capítulos. El primero, «El bosque recurso» de Corinne Beck y Fabrice Guizard, funciona como introducción: es un repaso del papel clave del bosque en la economía rural como proveedor de materiales esenciales y de alimento para gentes y bestias, con una atención especial a dos aspectos, la restricción progresiva del derecho de caza a los grupos dominantes y al rey, y las formas de gestión, control y explotación que han ido modelando el bosque.

El segundo capítulo, «Bosques para construir», se divide en cinco apartados. Jean-Marie Yante aborda el transporte en almadías que conectaba grandes macizos boscosos, como los Vosgos, con los grandes centros urbanos de los Países Bajos o con París: volúmenes, técnicas y datos que provienen en su mayoría de los puestos de peaje bajomedievales. En segundo lugar, Olivier Girardclos y Christophe Perrault, en relación a los bosques de roble del centro-este de Francia, explican primero las limitaciones del material recuperado de edificios antiguos y exponen después las bases metodológicas de un análisis que lee los resultados de la dendrocronología a la luz del comportamiento de los robledales contemporáneos. Sus conclusiones coinciden con las de Frédéric Épaul en el apartado siguiente, dedicado a reconstruir el bosque que alimentó la carpintería gótica en la cuenca de París: se trata de un sistema des-

conocido en tiempos modernos de monte alto muy denso, reproducido por brotes de cepa. De modo complementario, Georges-Noël Lambert *et al.* dan cuenta de las muestras para dendrocronología tomadas en el armazón del siglo XIII de Notre-Dame de París antes del incendio de 2019. Concluye el segundo capítulo con una presentación somera, por Patrick Hoffsummer *et al.*, de la diversidad de formas de aprovisionamiento de madera para construcción en la Bélgica actual, desde los bosques cercanos al medio urbano gestionados en monte medio hasta la importación de madera del centro de Polonia.

El tercer capítulo, «Roturar, talar para producir» contiene cuatro apartados. El primero es un estudio de la toponimia de las roturaciones según los cánones tradicionales, obra de Aude Wirth-Jaillard: *artiga* en el Midi y *essart* en el norte; clasificación de los nombres de lugar en función de su etimología; en fin, precauciones de método para el uso de la toponimia. El segundo, de Sylvie Bépoix, es un resumen de las formas y fases de expansión y contracción de la superficie cultivada a lo largo de la Edad Media según los manuales franceses más clásicos. Más concreto, el siguiente apartado, de Christelle Balouzat-Loubet, sintetiza la dependencia del bosque que caracteriza a cuatro producciones artesanales o protoindustriales en la Lorena pleno y bajomedieval, así como los intereses señoriales que las impulsan: la cerámica, la sal, el vidrio –auténtico «subproducto del bosque»– y la metalurgia de hierro, cuya demanda creciente de carbón en la Baja Edad Media es decisiva para la puesta en pie de nuevas formas

de control y gestión. En fin, a propósito de la producción de sal en el Franco-Condado, una actividad muy rentable controlada por las familias de la alta nobleza, Sylvie Bépoix y Émilie Gauthier explican las enormes necesidades de combustible que conducen a finales de la Edad Media a entrar en conflicto con las comunidades rurales.

El cuarto capítulo, «Bosques gestionados, bosques preservados» también comprende cuatro apartados. En el primero, Jean-Marie Yante hace un recorrido por la codificación de la gestión del bosque entre el centro de Francia, Bélgica y Luxemburgo, desde las franquezas locales del siglo XII hasta las ordenanzas reales del XVI. Subraya la adaptación de los prototipos de franqueza a los contextos locales, enumera los aspectos introducidos en los códigos y observa el avance bajomedieval de la explotación comercial e industrial, regulada por una legislación real cada vez más minuciosa. El segundo es un apartado denso, obra de François Lormant, que sigue en paralelo la centralización e intensificación del control de los bosques en Francia y en el ducado independiente de Lorena. Destacan las figuras del *forestier* plenomedieval y la del *gruyer* (del alemán *grün*, «verde») bajomedieval: el primero es a la vez hombre del señor y de las comunidades rurales, el segundo representa al príncipe. Precisamente el oficio y ámbito de autoridad del *gruyer*, la *gruerie*, en el condado de Borgoña o Franco-Condado, es el objeto de los dos últimos apartados del capítulo, ambos de Pierre Gresser. El primero sigue la implantación de la *gruerie* en los años treinta

del siglo XIV por influencia del ducado de Borgoña. De condición noble en más de la mitad de los casos, el *gruyer* se va dotando de un equipo de oficiales y genera una contabilidad que permite al historiador observar sus funciones de inspección e identificar sus ingresos (montanera, cestería, venta de madera...), entre los que destacan los provenientes de la justicia. Así, el segundo apartado utiliza los archivos judiciales de la *gruerie* para observar el origen geográfico y social de los infractores, señalar los problemas de la fuente y destacar, entre multitud de infracciones diversas, el peso muy mayoritario del robo de madera y leña.

El objeto de la tercera parte del libro, «Bosques de llanura y bosques de montaña» es ampliar el horizonte territorial hacia el sur y el oeste franceses. El capítulo de Vincent Bernard *et al.* «En el Oeste, recursos forestales diversificados», es una buena síntesis, de base arqueológica, palinológica y dendrocronológica, de la diversidad de formas de gestión del arbolado previas a la puesta en pie del *bocage* de época moderna: desde una primera fase bretona (ss. VI y VII) de empleo de robles espectaculares de más de 400 años hasta la creciente utilización en construcción, a finales de la Edad Media, de los robles trasmochos que caracterizan los límites entre las parcelas del *bocage*, pasando por el sistema de monte alto denso destinado a las construcciones góticas de los siglos XII y el XIII ya presentado en relación a la cuenca de París en un capítulo previo.

El segundo capítulo, «Las comarcas meridionales», se divide en dos apartados, uno dedicado a Provenza y otro al Pirineo. El

primero, de Frédéric Guibal, se distingue en su óptica del resto de la obra. A la falta de madera de calidad para la construcción, que implica al menos desde el siglo XI la importación por vía fluvial, se une la fragilidad de los suelos forestales y un clima seco y cálido: tanto las rozas para cultivos temporales como el pastoreo entrañan procesos desastrosos de erosión y pérdida de bosque. Sólo las medidas señoriales de protección empiezan a paliar estos estragos a partir del siglo XII, con un desarrollo contrastado entre la gestión colectiva de la montaña y el individualismo del llano. El apartado meridional, de Vanessa Py-Saragaglia *et al.*, es una apretada síntesis que deja ver, explícita e implícitamente, el puesto de cabeza que ocupa el Pirineo, tras décadas de trabajo de equipos realmente multidisciplinares, en la investigación francesa sobre el medioambiente, el bosque y las sociedades de montaña. Se presentan las grandes fases de antropización, los resultados de la acción humana sobre la distribución de especies arbóreas (progreso milenario del haya en monte bajo combinado con abeto en régimen de monte alto) y la evolución de los derechos de uso y de la gestión de la competencia entre diversas prácticas de explotación.

El tercer capítulo, «Una media montaña ocupada y explotada» vuelve a la región objeto de la mayor parte de la obra. Carole Bégeot *et al.* describen la cobertura vegetal y los efectos de la antropización medieval en el macizo de los Vosgos. El segundo apartado, de Valentin Chevassu *et al.*, presenta los primeros resultados de un programa de investigación sobre el Alto

Jura central: los autores documentan arqueológicamente actividades extractivas y productivas, entre las que destacan la pez y la cal, y reconstruyen la evolución del bosque y su vinculación con las fases del poblamiento antiguo y medieval. En fin, Vincent Balland *et al.* presentan la evolución del paisaje forestal del macizo borgoñón de Morvan. Distinguen las actividades generadoras de renta señorial de lo que llaman *bosque campesino*, y ponen especial atención en el devenir de la vinculación entre las primeras, el poblamiento y las formas de dominio, de las castellanías feudales a la hegemonía ducal.

El libro termina con una conclusión en dos partes, una de Hervé Richard relativa

al período medieval, que sintetiza la obra entera, y otra de Emmanuel Garnier sobre el bosque moderno: sitúa ya en los siglos XIII y XIV la inflexión que lleva a la centralización del gobierno de los bosques, y añade interesantes observaciones sobre la plurisecular resistencia a abandonar los viejos derechos de uso que se prolonga hasta la Revolución.

Siguen a las conclusiones un índice de lugares y otro de personas; no así uno temático que hubiera resultado práctico en un libro con tantas contribuciones.

Juan José Larrea

orcid.org/0000-0002-7477-3079

Universidad del País Vasco

Manuel González de Molina, David Soto, Gloria Guzmán Casado, Juan Infante, Eduardo Aguilera, Jaime Vila y Roberto García Ruíz
Historia de la Agricultura Española desde una perspectiva biofísica, 1900-2010

Madrid, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2019, 423 pp.

En las últimas décadas la economía ecológica ha alcanzado un protagonismo creciente dentro del ámbito de la investigación académica. En el campo particular de la historia económica, la denominada *historia ambiental* ha revisitado una cantidad creciente de temas y aspectos del pasado ofreciendo una perspectiva alternativa a la tradicional, dominada por el concepto del crecimiento económico hegemónico desde el final de la Segunda Guerra Mundial. En la historiografía económica española, la proliferación de trabajos orientados a evaluar la sosteni-

bilidad y el equilibrio ambiental y energético de los sistemas y actividades productivas ha destacado tanto por su cantidad como por su calidad. Sin embargo, una de las lagunas existentes, que este volumen viene a cubrir sustancialmente, consistía en una historia de la agricultura española desde la estricta perspectiva ambiental.

Esta ingente labor de reconstrucción de series agrarias para el período 1900-2010 ha sido acometida por el Laboratorio de Historia de los Agroecosistemas, grupo de investigadores especialistas en historia ambiental, coordinados por el catedrático Ma-

Jura central: los autores documentan arqueológicamente actividades extractivas y productivas, entre las que destacan la pez y la cal, y reconstruyen la evolución del bosque y su vinculación con las fases del poblamiento antiguo y medieval. En fin, Vincent Balland *et al.* presentan la evolución del paisaje forestal del macizo borgoñón de Morvan. Distinguen las actividades generadoras de renta señorial de lo que llaman *bosque campesino*, y ponen especial atención en el devenir de la vinculación entre las primeras, el poblamiento y las formas de dominio, de las castellanías feudales a la hegemonía ducal.

El libro termina con una conclusión en dos partes, una de Hervé Richard relativa

al período medieval, que sintetiza la obra entera, y otra de Emmanuel Garnier sobre el bosque moderno: sitúa ya en los siglos XIII y XIV la inflexión que lleva a la centralización del gobierno de los bosques, y añade interesantes observaciones sobre la plurisecular resistencia a abandonar los viejos derechos de uso que se prolonga hasta la Revolución.

Siguen a las conclusiones un índice de lugares y otro de personas; no así uno temático que hubiera resultado práctico en un libro con tantas contribuciones.

Juan José Larrea

orcid.org/0000-0002-7477-3079

Universidad del País Vasco

Manuel González de Molina, David Soto, Gloria Guzmán Casado, Juan Infante, Eduardo Aguilera, Jaime Vila y Roberto García Ruíz
Historia de la Agricultura Española desde una perspectiva biofísica, 1900-2010

Madrid, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2019, 423 pp.

En las últimas décadas la economía ecológica ha alcanzado un protagonismo creciente dentro del ámbito de la investigación académica. En el campo particular de la historia económica, la denominada *historia ambiental* ha revisitado una cantidad creciente de temas y aspectos del pasado ofreciendo una perspectiva alternativa a la tradicional, dominada por el concepto del crecimiento económico hegemónico desde el final de la Segunda Guerra Mundial. En la historiografía económica española, la proliferación de trabajos orientados a evaluar la sosteni-

bilidad y el equilibrio ambiental y energético de los sistemas y actividades productivas ha destacado tanto por su cantidad como por su calidad. Sin embargo, una de las lagunas existentes, que este volumen viene a cubrir sustancialmente, consistía en una historia de la agricultura española desde la estricta perspectiva ambiental.

Esta ingente labor de reconstrucción de series agrarias para el período 1900-2010 ha sido acometida por el Laboratorio de Historia de los Agroecosistemas, grupo de investigadores especialistas en historia ambiental, coordinados por el catedrático Ma-

nuel González de Molina. Al menos por dos motivos, esta obra se relaciona con *La evolución de la agricultura en España*, de José Manuel Naredo, publicada por primera vez en 1971. Primero por la preocupación ecológica abierta por el propio Naredo, que tradujo en artículos compartidos sobre el cálculo de los balances energéticos de la agricultura española (Naredo & Campos, 1980; Carpintero & Naredo, 2006), precedentes claros de la investigación presente. Y segundo por el aspecto, nada casual, de que el citado González de Molina prologase la edición ampliada de la obra de Naredo en 1996 (y de nuevo en 2004). En dicho prólogo, González de Molina ponía el acento en la necesidad de considerar las transformaciones de la agricultura española desde un enfoque energético y ambiental, reivindicación que ya recogiera el mismo autor en otra obra de referencia, *El pozo de todos los males* (2001). Este trabajo cierra sin duda el círculo abierto por todas esas propuestas.

El concepto básico en torno al cual gira el presente trabajo es el del llamado *metabolismo agrario*, adaptación del enfoque del *metabolismo social* al sector agrario realizado expresamente por los investigadores de este volumen. En el primer capítulo del libro se exponen las cuestiones metodológicas básicas referentes a este indicador, contrastándolo con otros métodos basados en el intercambio de materiales y energía entre humanos y medio ambiente. Asimismo se explican las modificaciones realizadas, en especial las conversiones efectuadas para aproximar el análisis metabólico a la realidad socioeconómica

del sector agrario. Así, el capítulo resulta de lectura obligada para enjuiciar lo robusto del esfuerzo analítico realizado. De cualquier modo, el empleo de este enfoque tiene una virtud indudable dado el período de tiempo considerado: distinguir los efectos de las tres agriculturas comprendidas en él, la tradicional, la industrializada y la ecológica.

A partir del segundo capítulo se despliegan los resultados obtenidos, comenzando por los flujos de biomasa originados por los agroecosistemas españoles y la productividad primaria neta de sus componentes. El título del capítulo, «Intensificación y especialización de la agricultura española. De la orientación agrícola a la ganadera, 1900-2008», sirve de anticipo de las dos ideas principales que se derivan del análisis: por un lado, la progresiva intensificación del agro español desde unos usos fundamentalmente domésticos propios de la agricultura tradicional a otros mayoritariamente comerciales con el auge de la agricultura industrializada. Por otra parte, y en estrecha relación con lo anterior, la especialización creciente del campo español, con el protagonismo destacado de la ganadería.

Si el segundo capítulo abordaba los cambios metabólicos de la agricultura española desde la perspectiva del *output*, el tercero evalúa los distintos *inputs* aplicados a su agroecosistema. En conexión con las conclusiones anteriores, el análisis muestra un proceso de importación acelerada de insumos de fuera del sistema agrario que, dados sus efectos, tiende a autorreproducirse y a expandirse en el tiempo. Medido

en términos energéticos, dicho proceso arroja una pérdida clara y progresiva de eficiencia del agro español.

El cuarto capítulo trata de forma separada el *input* correspondiente a la contribución humana al metabolismo agrario. Los autores hacen hincapié en aclarar que no es sólo el trabajo remunerado el elemento clave, optando por un concepto más amplio, el coste de reproducción, que incluye variables monetarias y no monetarias imprescindibles para el mantenimiento y la reproducción del grupo familiar agrario. Los cálculos realizados desde 1950 y hasta 2008 aportan explicaciones a los procesos de desagrarización y despoblación rural en España, así como reflexiones sobre la conexión entre tamaño poblacional y sustentabilidad.

El quinto capítulo mide los efectos ambientales de la evolución agraria española, calculando las variaciones de producción de biomasa, analizando la eficiencia energética del agroecosistema, y su impacto sobre lo que denominan *fondo Territorio* (suelo, agua, biodiversidad...), así como la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera. Concluye el capítulo con un cálculo del coste territorial global asociado al profundo cambio en la dieta tras el auge de los consumos ganaderos en la sociedad española, desde el concepto de *land embodied* que recoge la importación de territorio exterior necesario para la producción ganadera nacional.

El sexto y último capítulo describe el metabolismo agrario dentro del metabolismo conjunto de la economía española, así como la construcción de las series de

comercio exterior español de biomasa desde 1900, complemento necesario para determinar la dinámica del consumo interno de biomasa. Las conclusiones de estas cifras nos devuelven al segundo capítulo por cuanto la intensificación y la especialización constituyen las características básicas de la evolución agraria española en el último siglo. Al respecto, los autores enumeran factores que, tanto desde la perspectiva de la oferta como de la demanda, explicarían ese doble proceso de intensificación y especialización (I+E). Y es precisamente en el lado de la oferta donde se incluye la hipótesis fundamental del trabajo: la estrategia de I+E como una respuesta inexcusable para afrontar el creciente coste de reproducción de las familias agrarias, fueran empresarias, jornaleras o ambas.

Las conclusiones del sexto capítulo enlazan con el Epílogo, donde la evaluación negativa del modelo industrializado desde la óptica biofísica plantea la necesidad de abandonarlo, y transitar en el menor tiempo posible hacia una agricultura ecológica. Así, el final del libro mira más al presente e inmediato futuro que al pasado, apoyándose empero en éste para reafirmar las orientaciones a seguir. En gran medida, el veredicto sobre la trayectoria del sector agrario español en el muy largo plazo que arroja el libro no puede sustraerse de un cambio sustancial en la visión del mundo, la que de glorificar el crecimiento económico como variable principal desde 1945 ha pasado a cuestionarlo seriamente en los últimos decenios (Schmelzer, 2016). El sector agrario (y el medio ambiente y el estilo de vida rural con él) ha sido prisionero

de la ideología del crecimiento, tanto por su sometimiento a otros eslabones de la cadena alimentaria (la industrial primero y, añadida a ella, la de la distribución después) como por la intervención política que la ha subordinado a las necesidades de la expansión industrial, urbana y de servicios (caso del desarrollismo franquista), y la ha sometido más tarde a criterios de ajuste supranacional con diversos intereses económicos y políticos concretos en juego (caso de las intervenciones de la PAC; véase Collantes, 2020). Revertir todos estos procesos se antoja algo más largo y complejo de lo que marcan los nuevos paradigmas socioeconómicos.

Es éste un trabajo pionero en diversos aspectos, en especial el esfuerzo por la reconstrucción de una trayectoria agraria secular desde la perspectiva ambiental. Desafortunadamente, tal y como señalan los propios autores, no contamos con experiencias semejantes en otras agriculturas, excepción hecha del caso checo (Greslova *et al.*, 2015). La lectura del libro abre la cuestión de en qué medida lo sucedido en España respondió a un patrón generalizado en las agriculturas occidentales o europeas, teniendo en cuenta que la industrialización agraria, la desagrarización o los cambios en la dieta fueron lugares comunes en la inmensa mayoría de los países desarrollados. Sin duda reside ahí un campo de investigación prometedor para el futuro.

Publicado también en inglés, en *open access*, pero con una extensión más reducida (Springer, 2020), el trabajo cuenta con un despliegue abundante de gráficos y

tablas, incluidos tres anexos, del que los dos primeros explican detalladamente los métodos aplicados. Con independencia del grado en que los lectores compartan las conclusiones de sus autores, esta investigación está llamada a ser una obra de referencia para la comprensión de la historia agraria reciente de España. Tal y como mencionaba antes, pese a que el libro presenta un claro enjuiciamiento del pasado, tiene también la virtud añadida de ofrecer una metodología y, asociada a ella, unos indicadores susceptibles de ser empleados en el presente y el futuro para evaluar qué tipo de sector agrario deseamos y la calidad de nuestra relación con el medio ambiente rural, tanto interior como global.

Ernesto Clar

orcid.org/0000-0003-2109-781X

Universidad de Zaragoza

REFERENCIAS

- CARPINTERO, O. & NAREDO, J.M. (2006). Sobre la evolución de los balances energéticos de la agricultura española, 1950-2000, *Historia Agraria*, (40), 531-554.
- COLLANTES, F. (2020). *The Political Economy of the Common Agricultural Policy: Coordinated Capitalism or Bureaucratic Monster?* London: Routledge.
- GONZÁLEZ DE MOLINA, M. (2001): Condicionantes ambientales del crecimiento económico español (siglos XIX-XX). En J. PUJOL *et al.*, *El pozo de todos los males. Sobre el atraso de la agricultura española contemporánea* (pp. 42-94). Barcelona: Crítica.
- GONZÁLEZ DE MOLINA, M. *et al.* (2020). *The Social Metabolism of Spanish Agriculture, 1900-*

- 2008: *The Mediterranean Way towards Industrialization*. London: Springer.
- GRESLOVÁ, P. *et al.* (2015). Social metabolism of Czech agriculture in the period 1830-2010, *AUC Geographica*, 50 (1), 23-35.
- NAREDO, J. M. (1971). *La evolución de la agricultura en España: Desarrollo capitalista y crisis de las formas de producción tradicionales*. Barcelona: Estela.
- NAREDO, J. M. (1996). *La evolución de la agricultura en España (1940-1990)*. Granada: Universidad de Granada.
- NAREDO, J. M. (2004). *La evolución de la agricultura en España (1940-2000)*. Granada: Universidad de Granada.
- NAREDO, J. M. & CAMPOS, P. (1980). Los balances energéticos de la agricultura española, *Agricultura y Sociedad*, (15), 163-255.
- PUJOL, J., GONZÁLEZ DE MOLINA, M., FERNÁNDEZ PRIETO, L., GALLEGU, D. Y GARRABOU, R. (2001). *El pozo de todos los males: Sobre el atraso de la agricultura española contemporánea*. Barcelona: Crítica.
- SCHMELZER, M. (2016). *The Hegemony of Growth: The OECD and the Making of the Economic Growth Paradigm*. Cambridge: Cambridge University Press.

Enric Saguer (Ed.)

Els cortals empordanesos, del segle XIII al XXI. Sis estudis

Girona, Associació d'Història Rural, Centre de Recerca d'Història Rural (Institut de Recerca Històrica) de la Universitat de Girona/Documenta Universitària, 2019, 250 pp.

Este libro tiene su origen en un proyecto de investigación financiado por el Institut Ramon Muntaner (2009-2011) que ha fomentado la colaboración de un grupo de historiadores, museólogos y archiveros sobre el pasado agrario de la zona húmeda del Alt Empordà, en la provincia de Girona, en concreto la franja litoral de la bahía de Roses que comprende los municipios de Sant Pere Pescador y Castelló de Empúries. En esta zona, al igual que en otros puntos del litoral español, a partir de la segunda mitad del siglo XX, la presión urbanística rompió el equilibrio ecológico y puso en peligro la permanencia de los vestigios patrimoniales del pasado. El citado proyecto,

así como la realización de otras actividades relacionadas con él, ha contribuido a salvar del olvido el pasado del territorio. En primer lugar, con la celebración de una exposición organizada en el Ecomuseu-Farineria (Castelló d'Empúries) titulada «Paisatge latent. Closes, cortals i cortalers» (diciembre 2013-octubre 2014). En segundo lugar, con la realización de una jornada de estudio en la Universitat de Girona (Centre de Recerca d'Història Rural, septiembre de 2014) sobre Albert Compte, uno de los autores que más trabajó sobre la comarca y sobre sus explotaciones agrarias, entre las que destacan los denominados *cortals*. Y, por último, con la publicación de este libro en el que se recogen seis

estudios sobre el espacio agrario de esta zona húmeda.

La introducción, «El rodal cortaler», es a cargo de E. Saguer y M. Roig, quienes presentan el *cortal* como una variante específica del *mas* e insisten en que su explotación se encontraba fuertemente condicionada por las características propias del emplazamiento natural: salobres y tierras húmedas. Ello repercutió, como no podía ser de otra manera, en numerosos aspectos: la dimensión media las propiedades, su especialización productiva (esencialmente ganadera), la tipología de cultivos, las formas de gestión y contratación de la mano de obra, la cohesión social de los habitantes del lugar y, por supuesto, en la temprana parcelación de la zona y en su posterior reconversión a partir de la década de 1950. Se presta una especial atención a la orografía propia del lugar, la topografía y la ubicación cartográfica de las explotaciones. El término *cortal* se define de forma rigurosa y se recogen sus diferentes acepciones, aunque desde el principio se acota el sentido en que se utiliza. Se trata de una variante local del *mas* catalán, sobre la que la mayoría de los autores que participan en la publicación son grandes conocedores (Congost & To, 1999; Saguer, 2005, 2011). Puede definirse como una unidad territorial compacta destinada a usos agrarios o pecuarios, presidida por una o varias construcciones destinadas a vivienda y a otras actividades relacionadas con la especialización de cada explotación. En el caso de los *cortals* dicha especialización giró, fundamentalmente, en torno a la ganadería, por lo que desde la Edad Media predomi-

naron las actividades relacionadas con las tierras destinadas a pasto, el cuidado del ganado y la trashumancia. A partir del siglo XIX, las especiales características del entorno posibilitaron la introducción de un sistema de cultivo basado en la trilogía trigo-maíz-alfalfa, que permitió un uso más intensivo del territorio y, junto a otros factores, plantear incluso la hipótesis del avance del capitalismo agrario (Garrabou, Planas & Saguer, 2001).

Con todo, como es común en todas las publicaciones colectivas, el enfoque de los distintos ensayos es muy dispar. Tratan el tema desde diferentes perspectivas, se refieren a distintos periodos cronológicos, utilizan distintas metodologías y se sirven, en cada caso, de fuentes diversas. Después de la introducción comentada, el primer trabajo es el de J. M. Gironella Granés: «Els cortals de Castelló d'Empúries a finals de l'Edat Mitjana». El autor, teniendo en cuenta las investigaciones del citado A. Compte y a partir de la sistematización de nuevas fuentes, trata de redefinir las características del espacio agrario medieval y matiza algunas hipótesis planteadas en trabajos anteriores. Cuestiona que entonces los *cortals* ya presentaran unos rasgos totalmente diferenciados de los *masos* de interior y que el sistema agrario se encontrara plenamente consolidado. Sugiere que la presión demográfica de los siglos XIII y XIV, y la necesidad de disponer de más tierras cultivables, están en la base de la remodelación del espacio litoral en general y de los *cortals* en particular.

El segundo ensayo es de P. Gifre Ribas: «Els cortalers, pagesos organitzats: Maso-

veria, gazalla, pastura i la confraria de Sant Antoni (1600-1720)». Defiende que durante este periodo el sistema se encuentra plenamente consolidado y los *cortalers* cohesionados en torno a una cofradía que les permite, en parte, afrontar las sucesivas guerras que afectan al territorio. El autor reconstruye la composición de un número significativo de unidades de explotación y analiza la tipología de los contratos de cesión más frecuentes. Asimismo, a partir de la serie de arrendamientos del diezmo de la Pavordía de Girona entre 1660-1720 establece la evolución de la producción agraria. Concluye que la tendencia es claramente alcista, lo que, unido a la cohesión del grupo social objeto de estudio, posibilitó mitigar las consecuencias de las sucesivas guerras. Los cultivadores directos y las instituciones públicas se resentieron, sin embargo, de las adversidades bélicas. Se vieron obligados, en muchos casos, a endeudarse, a contraer censales para afrontar su día a día, a traspasar el dominio útil de algunas propiedades y a entregar parte del ganado y de sus cosechas a las tropas. La aportación recuerda, en cierto modo, los trabajos pioneros de Ignasi Terradas (1987) sobre las repercusiones de otros conflictos en la vida cotidiana de las explotaciones agrarias de otras comarcas catalanas, en particular en el *mas* Cavaller de Vidrà durante la Guerra del Francés.

La siguiente aportación es de M. Roig Simon: «Les llars cortaleres: Composició, mobilitat i socialització (1877-1949)». Analiza las condiciones de vida y los mecanismos de reproducción de un conjunto de familias que, a través del arrendamiento o la

aparcería (o bien la variante de la aparcería denominada *masoveria*), cultivaron distintas explotaciones. El análisis se fundamenta en la utilización crítica de un conjunto de fuentes que a pesar de ser bien conocidas (registro civil, padrones de población, censos de viviendas, nomenclátors y entrevistas orales) no han sido todavía explotadas de forma generalizada con los mismos fines, lo que permitiría avanzar, sin duda, en el conocimiento de los grupos campesinos intermedios. Otro de los aciertos del trabajo es la metodología utilizada para clasificar y seguir la evolución de la composición de los hogares. Establece los rasgos característicos del grupo social objeto de estudio para distintos cortes cronológicos y estudia las principales estrategias hereditarias y matrimoniales que les permitieron mantenerse en las explotaciones.

El tercer ensayo es de E. Saguer: «El capitalisme possible: El cortal Maig durant el primer terç del segle XX». Se trata de un estudio de caso realizado a partir de la explotación sistemática de un conjunto de libros de contabilidad seriados y anotados de forma minuciosa por el arrendatario del *cortal* (V. Llovet) entre 1914 y 1936. La idoneidad de las fuentes, pero sobre todo los amplios conocimientos del autor sobre la historia agraria en general y el mundo rural catalán en particular, así como la rigurosa metodología y la integración del estudio en el marco de uno de los grandes debates de la historia agraria (el del capitalismo agrario), otorgan a dicho trabajo una gran trascendencia. Se aportan numerosos indicadores (renta real y nominal, ingresos netos y brutos de explotación, renta

neta, salario equivalente, renta financiera, etc.) que permiten valorar la trayectoria de la familia estudiada. Parte del éxito radica en el hecho de que durante el largo período inflacionista que va desde 1914 hasta 1936 la renta nominal de la explotación permaneciera estancada. Esta constatación lleva al autor a analizar de forma minuciosa las decisiones productivas y empresariales registradas en la contabilidad, pues pretende dilucidar –y lo consigue– hasta qué punto el incremento de los ingresos y la capacidad de ahorro de la familia no estuvieron exclusivamente vinculados con la congelación de la renta. Se trata de una historia de éxito que por el momento no puede generalizarse ni, por supuesto, servir de base para replantear la definición clásica del concepto de capitalismo agrario. Sin embargo, constituye un excelente punto de partida para emprender el estudio de otras explotaciones agrarias, tanto en Cataluña como en otras regiones.

La aportación siguiente es a cargo de R. Congost y E. Sagner: «Parceria i accés a la terra entre els cortalers cortalers durant el segle XX». Se ocupa de las transformaciones que experimentó el régimen de explotación de la propiedad durante el siglo XX y matiza, a partir del análisis de una muestra de *cortals*, la visión tradicional sobre la buena reputación de la aparcería y de la *masoveria*, y sus supuestas virtudes para facilitar que a partir de mediados del siglo XX los *masovers* adquirieran las tierras que habían cultivado. Constatan que durante el siglo XX, tanto en el territorio objeto de estudio como en el mundo rural catalán en general y en la región de Girona en particular, disminuyen

las cesiones en aparcería frente a los arrendamientos monetarios, y que a partir de la segunda mitad de la centuria se observa un auge de explotación directa. Relacionan dicha evolución con distintos factores y, de una forma especial, con el distinto grado de intensidad de la tasa de substracción de las *masoverias* y los arrendamientos. Todo ello sin olvidar que, en general, la legislación favoreció a los arrendatarios frente a los *masovers*. En cualquier caso, queda claro que las distintas partes implicadas –sobre todo los antiguos propietarios– pudieron desplegar estrategias muy dispares ante las distintas coyunturas económicas y sociales. En particular, durante el primer franquismo, cuando los propietarios, por miedo a perder sus derechos de propiedad, intentaron forzar una vuelta al régimen de *masoveria* por considerar que les otorgaba una mayor protección.

Sea como fuere, a mediados de la década de 1950 empezó la cuenta atrás para la pervivencia del espacio agrario y el equilibrio ecológico del territorio objeto de estudio. Y, de ello, se ocupa el último trabajo, a cargo de M. Fernández Domènech: «Els cortals avui. La transformació de la franja litoral central del golf de Roses des de mitjans del segle XX». Traza la evolución de la historia reciente de un territorio que, como tantos otros de la franja del litoral mediterráneo, se ha ido modificando en función del avance del negocio turístico. Inicialmente, la llegada de los primeros viajeros que acudían al lugar por la belleza y la tranquilidad del entorno permitió combinar los viejos y los nuevos usos. A medida que se intensificó la demanda se fueron

erosionando, sin embargo, los antiguos límites de los *cortals*, se priorizó la construcción en primera línea de playa y, progresivamente, se fueron construyendo distintas urbanizaciones,—incluida la pionera Empuriabrava, que han ido ocupando zonas cada vez más interiores y han cambiado por completo la idiosincrasia de las villas del lugar. Y ello, a pesar de la progresiva concienciación ecológica de un sector de la población y de la declaración del territorio, por parte de la Generalitat de Catalunya en 1983, de Paisaje Natural de Interés Nacional. Se ofrece abundante información administrativa de carácter municipal, así como distintos planos y fotografías áreas que resultan de gran interés para valorar el impacto urbanístico sobre el espacio agrario. Se incluye, asimismo, una valoración sobre la situación actual de los *cortals* y se concluye que algunos, por inverosímil que pueda parecer, mantienen todavía el uso original. Se subraya, asimismo, que todavía hoy perduran algunos vínculos y tradiciones entre los *cortalers*, así como numerosos vestigios materiales e inmateriales del pasado.

Tanto este libro como las distintas actividades del proyecto de investigación en el que se enmarca han contribuido, sin duda, a preservar dicho conocimiento y constituyen, a mi entender, una excelente simbiosis de investigación y transferencia de conocimiento en el ámbito de las ciencias sociales.

Antònia Morey Tous

orcid.org/0000-0002-5697-4803

Universitat de les Illes Balears

REFERENCIAS

- CONGOST, R. & TO, LL. (Eds.) (1999). *Homes, masos, història: La Catalunya del Nord-est (segles XI-XX)*. Barcelona: Publicacions de la Badia de Montserrat.
- GARABOU, R., PLANAS, J. & SAGUER, E. (2001). *Un capitalisme impossible?: La gestió de la gran propietat a la Catalunya contemporània*. Vic: Eumo.
- SAGUER, E. (Coord.) (2005). *Els últims hereus: Història oral dels propietaris rurals gironins, 1930-2000*. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Cultura.
- SAGUER, E. (Coord.) (2011). *Forçats a foc i llum: Una història oral dels últims masovers de la regió de Girona, 1930-2000*. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Cultura.
- TERRADAS, I. (1987). *El Cavaller de Vidrà: De l'ordre i el desordre conservadors a la muntanya catalana*. Barcelona: Publicacions de l'Abadia de Montserrat.

Enric Vicedo (Ed.)

Recs històrics: Pagesia, història i patrimoni

Lleida, Institut d'Estudis Ilerdencs/Diputació de Lleida, 2018, 751 pp.

Este libro contiene la conferencia inaugural, ponencias invitadas y comunicaciones (en catalán y castellano) presentadas en el IX Congreso sobre Sistemas Agrarios, Organización Social y Poder Local celebrado en Alguaire (Lleida) en octubre de 2016. De acuerdo con las tres sesiones del congreso, el libro se estructura en tres secciones: la primera sobre las relaciones sociales y económicas en torno al agua de riego, la segunda sobre los marcos institucionales relativos a los riegos históricos y la tercera, con un perfil más específico, sobre diferentes experiencias de conservación y puesta en valor del patrimonio arqueológico, inmaterial y paisajístico ligado al agua y al riego. Los diversos autores exploran estos temas a través de trabajos centrados mayoritariamente en la zona mediterránea peninsular, aunque también se incluye un trabajo sobre regadíos menos estudiados, como el alavés, o sobre los sistemas de riego de las islas Baleares.

La diversidad de los trabajos recogidos no deja de sorprender y la lectura del libro alienta la curiosidad por los regadíos históricos en sus numerosas vertientes. Es patente la larga trayectoria del editor en el estudio de la historia agraria de Lleida y en particular sobre el agua, que se traduce en un conjunto de ponencias y comunicaciones de calidad. Esta reseña ofrece algunas pinceladas –presentadas de forma subjetiva– de las ideas básicas que ofrece su lectura.

La conferencia inaugural, a cargo de Vicente Pinilla, aporta una útil introducción a las paradojas sobre la gestión del agua en España. Por un lado, pone de manifiesto la importancia del papel del agua en la modernización agraria en España y, por otro, permite reflexionar sobre los efectos no tan deseados que ha tenido el desarrollismo hidráulico. El autor analiza la huella hídrica de estos cambios y los prejuicios asociados a un modelo de «oferta ilimitada» del agua (costes ambientales, baja sostenibilidad, elevada presión sobre los recursos hídricos, conflictos sociales, etc.), y apunta que todo ello ha sido financiado por unos niveles nada despreciables de inversión pública en regadío.

En la primera parte del libro, sobre las relaciones sociales y económicas en torno al agua de riego, varios trabajos históricos abordan la gestión del agua desde una óptica integral, haciendo énfasis en cuestiones de carácter social, productivo, económico e institucional. En ella se abordan temas como la relación entre las redes de riego y el control del territorio, la demografía, las instituciones, la conflictividad social, así como la transformación del paisaje y de las estructuras agrarias.

En la primera de las ponencias Salvador Calatayud analiza, a través de cuatro casos de estudio, cómo se logra un equilibrio, cambiante e inestable, entre la autonomía local y la acción del Estado español, poniendo especial énfasis en los cambios in-

Enric Vicedo (Ed.)

Recs històrics: Pagesia, història i patrimoni

Lleida, Institut d'Estudis Ilerdencs/Diputació de Lleida, 2018, 751 pp.

Este libro contiene la conferencia inaugural, ponencias invitadas y comunicaciones (en catalán y castellano) presentadas en el IX Congreso sobre Sistemas Agrarios, Organización Social y Poder Local celebrado en Alguaire (Lleida) en octubre de 2016. De acuerdo con las tres sesiones del congreso, el libro se estructura en tres secciones: la primera sobre las relaciones sociales y económicas en torno al agua de riego, la segunda sobre los marcos institucionales relativos a los riegos históricos y la tercera, con un perfil más específico, sobre diferentes experiencias de conservación y puesta en valor del patrimonio arqueológico, inmaterial y paisajístico ligado al agua y al riego. Los diversos autores exploran estos temas a través de trabajos centrados mayoritariamente en la zona mediterránea peninsular, aunque también se incluye un trabajo sobre regadíos menos estudiados, como el alavés, o sobre los sistemas de riego de las islas Baleares.

La diversidad de los trabajos recogidos no deja de sorprender y la lectura del libro alienta la curiosidad por los regadíos históricos en sus numerosas vertientes. Es patente la larga trayectoria del editor en el estudio de la historia agraria de Lleida y en particular sobre el agua, que se traduce en un conjunto de ponencias y comunicaciones de calidad. Esta reseña ofrece algunas pinceladas –presentadas de forma subjetiva– de las ideas básicas que ofrece su lectura.

La conferencia inaugural, a cargo de Vicente Pinilla, aporta una útil introducción a las paradojas sobre la gestión del agua en España. Por un lado, pone de manifiesto la importancia del papel del agua en la modernización agraria en España y, por otro, permite reflexionar sobre los efectos no tan deseados que ha tenido el desarrollismo hidráulico. El autor analiza la huella hídrica de estos cambios y los prejuicios asociados a un modelo de «oferta ilimitada» del agua (costes ambientales, baja sostenibilidad, elevada presión sobre los recursos hídricos, conflictos sociales, etc.), y apunta que todo ello ha sido financiado por unos niveles nada despreciables de inversión pública en regadío.

En la primera parte del libro, sobre las relaciones sociales y económicas en torno al agua de riego, varios trabajos históricos abordan la gestión del agua desde una óptica integral, haciendo énfasis en cuestiones de carácter social, productivo, económico e institucional. En ella se abordan temas como la relación entre las redes de riego y el control del territorio, la demografía, las instituciones, la conflictividad social, así como la transformación del paisaje y de las estructuras agrarias.

En la primera de las ponencias Salvador Calatayud analiza, a través de cuatro casos de estudio, cómo se logra un equilibrio, cambiante e inestable, entre la autonomía local y la acción del Estado español, poniendo especial énfasis en los cambios in-

introducidos por la Ley de aguas de 1866, y en cómo la gestión del agua se convierte en gestión del territorio. Las otras dos ponencias de esta sección, de Marta Monjo Gallego y Joan Josep Mateu González, son el resultado de dos tesis doctorales y muestran la importancia del riego en zonas con escasas precipitaciones. La primera se centra en la baronía de Aitona en la Baja Edad Media y analiza como el mantenimiento de la población autóctona en aljamas musulmanas, junto con nuevos colonos, aseguró la continuidad y la productividad del cultivo de tierras tras la conquista cristiana. La segunda analiza la puesta en explotación del canal de Aragón y Cataluña a finales del siglo XIX y principios del XX, y como se fueron superando los inconvenientes de un riego inseguro e insuficiente, para acabar jugando el regadío un papel determinante en el desarrollo económico de la zona a partir de 1960.

Este cambio radical de paisaje, debido a grandes transformaciones de secano a regadío, se aborda también en otras dos comunicaciones. En la primera, sobre el Canal Segarra-Garrigues en el municipio de Sunyer entre 1999-2014, Marc Farré Esquerda expone un completo análisis de la gran transformación parcelaria y de cultivos, que benefició a los grandes terratenientes ya que han sido los que han podido disfrutar la llegada del agua, ya que tenían la capacidad de hacer todas las inversiones deseadas (p. 170). En la segunda comunicación, Josep M. Ramón Muñoz pone el foco en los cambios demográficos ligados a la construcción del canal de Urgel y el canal de Aragón y Cataluña, y en su papel

para retener a la población rural y hacer frente a sucesivas crisis, hasta los años 1960, cuando empezó a declinar su importancia.

Enric Vicedo-Rius, editor del libro, expone en una comunicación un detallado análisis de la estructura productiva de la huerta de Lleida, la interacción con los mercados locales y litorales, y las serias dificultades que experimentan los agricultores ilerdenses en un contexto marcado por diferentes crisis. El autor analiza los impactos de sequía, así como la importancia de la creación de la Junta de Sequiatge (1974) para resolver tensiones entre los regantes y un ayuntamiento aristocrático.

Otros trabajos se centran en aspectos más específicos. Por ejemplo, Llorenç Ferrer i Alòs analiza la importancia de los huertos familiares en la Cataluña central (siglos XVII-XIX) y su papel como piedra angular para la subsistencia y la economía de los pequeños agricultores. José Rodríguez Fernández, con un enfoque sistémico, aborda la multifuncionalidad del regadío alavés y muestra cómo, a partir del siglo XIII, las élites locales de los núcleos urbanos controlan el territorio circundante mediante el control del agua y sus diversos usos (cultivos, molinería, herrería, abastecimiento, evacuación de residuos etc.). Hay también una comunicación sobre la evolución histórica del regadío del río Cardener en la población de Súrria desde el siglo XII hasta la actualidad, y otra sobre los conflictos relacionados con el cultivo del olivo y la producción de jabón en los regadíos de Elche y del Vinalopó (1380-1820), a cargo de Albert Fàbrega Enfedaque y Tomàs Pérez Medina, respectivamente.

La segunda parte del libro aporta una visión bastante completa de la evolución y los problemas ligados a la organización social del riego en las zonas de Levante y Cataluña. En relación con los regadíos valencianos, los trabajos analizan y matizan aspectos tratados en obras clave como las de Thomas F. Glick (1970), Arthur Mass y Raymond L. Anderson (1978) y Elinor Ostrom (1990), y reflexionan sobre la necesidad de revisar los modelos explicativos de acción colectiva, como también han destacado Tomàs Peris-Albentosa (2015) y Samuel Garrido (2011), así como sobre la dicotomía entre el modelo municipal o autónomo de gestión del agua.

En la primera de las dos ponencias de esta segunda parte, Tomás Peris-Albentosa presenta un detallado y original análisis de la evolución de la gestión del agua en la acequia de Montcada (en la huerta de Valencia), centrándose en los mecanismos que aportan flexibilidad para adaptarse al régimen de fuerte irregularidad hídrica (agua de gracia, *reg arreu per diputats*, etc.). El trabajo relaciona estos mecanismos con la mayor o menor dotación de agua de las diferentes zonas del sistema de riego, las nuevas rotaciones de cultivo, la conflictividad y los cambios institucionales, y muestra cómo la participación directa de los usuarios en Juntas Generales va sustituyéndose, gracias a su eficacia y agilidad, por la gestión de una Junta de Síndicos. En la segunda ponencia, Helena Kirchner Granell analiza la transformación (o más bien la «subversión») de los sistemas hidráulicos en al-Andalus tras la conquista feudal, a lo largo de los siglos XIII-XIX, y los

cambios ligados a la transformación de cultivos existentes y a la distribución del agua en las islas Baleares, así como la relación de estos cambios con la extracción de rentas feudales.

La transición desde una sociedad andalusí hasta un nuevo orden feudal también es abordada en otras dos comunicaciones, en un caso a través de textos legales (en la huerta de Oriola, en el Bajo Segura, y Alicante, cuenca del Monegre, entre los siglos XII y XVIII), a cargo de M.^a Magdalena Martínez Altamira, Jorge Payá Sellés y Francisco J. Abellán Contreras, y en el otro a través de los cambios del espacio físico en la huerta de Valencia entre los siglos XIII y XVIII, a cargo de Ferran Esquilache Martí. Otra comunicación, de David Bernabé Gil, sobre la huerta del Bajo Segura (Alicante), aporta un análisis de larga duración (siglos XVI-XVIII) de la dinámica institucional y la «jurisdicción» de la gestión el agua, entendida, no solo como la capacidad de declarar y de aplicar el derecho, sino como la capacidad de hacer valer la autoridad.

Otro grupo de trabajos se centra en conflictos hidráulicos concretos y más acotados en el tiempo. Por ejemplo, el análisis que realiza Cristian Pardo Nacher de una asamblea de regantes extraordinaria en las huertas municipales de Vila-real en el siglo XVI para la reconstrucción de infraestructuras tras una riada, que permite validar uno de los postulados de la historiografía actual, a saber, la elevada representatividad de los usuarios teniendo en cuenta el peso de los diferentes tipos de propiedad de la tierra. Pere Gifre Ribas analiza los posicionamientos en torno a la conflictiva expan-

sión del arroz en los años centrales del siglo XVIII en el Empordà, y la comunicación de Ignasi Aldomà Buixadé ilustra los conflictos entre los usos hidroeléctricos y el riego en el río Segre en la última mitad del siglo XX, analizando los cambios en los equilibrios sociales y económicos.

La tercera parte, sobre el patrimonio arqueológico, paisajístico y cultural, es una de las aportaciones más singulares de este libro. Las ponencias presentadas comparan perspectivas poco exploradas y abren horizontes novedosos en la interfaz entre la academia y las organizaciones de la sociedad civil, compartiendo cinco experiencias de puesta en valor del patrimonio. Estas contribuciones presentan una contextualización del sistema de riego en cuestión (descripción, evolución histórica, marco institucional, etc.) y la realidad práctica de cada experiencia.

En el caso del Rec Comtal (en el distrito de Sant Andreu y el Pla de Barcelona) las iniciativas de conservación y recuperación del patrimonio histórico y cultural van ligadas a la pionera creación del Archivo Histórico de Sant Andreu de Palomar (1982), que después se transformó en el Centro de Estudios «Ignasi Iglesias», con un enfoque eminentemente participativo y de abajo arriba, implicando a la ciudadanía. Desde este centro de estudios se han llevado a cabo iniciativas de protección arqueológica frente a proyectos urbanísticos y de concienciación ante las administraciones, logrando su colaboración. Recientemente han propuesto la creación del Parque Arqueológico del Rec Comtal, así como otras actividades de preservación,

recuperación y puesta en valor del patrimonio.

En caso de los regadíos tradicionales del río Túria i del Xúquer, se hace énfasis en la necesidad de no perder de vista la importancia de la viabilidad de las actividades ligadas a la agricultura en la protección de un territorio vivo. En esta línea, la Fundació Assut, partiendo de un trabajo respetuoso e implicando a actores locales, ha impulsado un conjunto de iniciativas multifacéticas de puesta en valor de estos paisajes culturales (uniendo arte y recuperación de la memoria), implementado iniciativas de custodia del territorio, fomentado la participación, el encuentro y el intercambio de ideas, y ofreciendo asesoramiento técnico a administraciones.

Se presenta también un trabajo sobre las acequias de la orilla izquierda del río Cinca (provincia de Lleida), a cargo de Jordi Bolòs i Masclans e Inma Sánchez-Boira, que aporta ejemplos del potencial de la cartografía como herramienta fundamental para entender el paisaje y su evolución, además de como recurso educativo para acercarlo a la ciudadanía.

En otra línea, dos trabajos presentan una síntesis del patrimonio material de dos grandes regadíos de Lleida. El trabajo del Grupo de Estudios «Horta Riu» del Ateneo Popular de Ponent, sobre el riego del canal de Pinyana y la acequia de Fontanet, de origen medieval, se presenta un catálogo de patrimonio del municipio de Lleida, con una doble voluntad de su identificación y potenciación. La propuesta incluye, además de las infraestructuras e industrias relacionadas, otros elementos del patrimonio