

políticos más y mejores criterios para afrontar los retos medioambientales que la catástrofe climática está ya provocando? ■

Roque Hidalgo Álvarez

Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales, Granada

ORCID: 0000-0003-0309-0710

■ **Vicente Casals Costa.** La ingeniería y la protección de los recursos naturales. Ensayos sobre ciencia forestal, cartografía e historia ambiental. Barcelona: Ediciones del Serbal, 2023. 341 p. ISBN: 9788476289730. 15 €

Una parte nada desdeñable de la producción escrita del geógrafo Vicente Casals Costa está dedicada a temas relacionadas con la ingeniería forestal. Sus investigaciones y publicaciones sobre este tema han sido reconocidas por el colectivo de ingenieros con la concesión del título de Ingeniero de Montes de Honor, la Medalla de Plata de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes (1998) y el nombramiento como Colegiado de Honor por parte del Colegio y la Asociación de Ingenieros de Montes (2016).

Esta obra es una recopilación de textos publicados a lo largo de más de dos décadas que tratan cuestiones diversas relacionadas con la ingeniería de montes y la actividad forestal, la cartografía forestal y la gestión de los recursos naturales. Este abanico de temas es el que marca la división del libro en tres partes, formada cada una de ellas por tres textos. El periodo cronológico abarcado va desde el siglo XVIII hasta el XX, aunque la mayor parte del libro se centra en el siglo XIX.

La primera parte, "Silvicultura y ciencia forestal en España", tiene como hilo conductor los conocimientos científicos sobre el monte y la gestión de los recursos forestales de madera y leña. Los tres textos fueron publicados originalmente como capítulos de distintas obras colectivas, en 2005, 2007 y 1997, respectivamente. En el primer capítulo, el autor parte de las normas de los siglos XVI y XVII para la gestión de los montes recogidas en ordenanzas municipales y normativas de alcance territorial más amplio para pasar a mostrar su influencia en la legislación en materia forestal promulgada durante el reinado de Fernando VI (1746-1759), que afectó a los montes que se hallaban bajo la jurisdicción de la Marina. Aunque el objetivo de esta legislación era aumentar la cubierta forestal, el capítulo refleja las numerosas críticas a su aplicación, considerada una de las

responsables del mal estado de los montes en el siglo XVIII. La parte final de este capítulo, dedicada a personajes e instituciones que produjeron los primeros textos sobre (o que contienen conocimientos de) silvicultura, enlaza con el siguiente capítulo, que explica el proceso de institucionalización de la gestión forestal en España a lo largo del siglo XIX a través de la legislación (*Ordenanzas generales de montes*, 1833) y la creación de órganos administrativos (Dirección General de Montes, 1833), de la Escuela de Ingenieros de Montes y Plantíos (1848) y del Cuerpo de Ingenieros de Montes (1853). El capítulo da sobrada información sobre la Escuela y el Cuerpo, las personalidades ligadas a ambos, los programas y manuales formativos, trabajos y proyectos, así como la discusión acerca de una cuestión técnica crucial, como fue el turno de corta idóneo para los bosques. Esta primera parte termina con un capítulo biográfico dedicado al ingeniero forestal Joaquín M^a de Castellarnau (1848-1940), con abundantes datos sobre su trayectoria profesional y su programa científico, que incluyen una cronología del personaje y un inventario bibliográfico de su obra.

La segunda parte, "Cartografía y recursos naturales", está formada por tres textos que, en orden de aparición, son versiones de un capítulo en coautoría en una obra colectiva (2011), de un artículo (2009) y de otro capítulo en otra obra colectiva (2011). En estos textos se hace evidente que originalmente fueron escritos para obras distintas: en cada uno de los capítulos hay fragmentos, en cantidad variable y de mayor o menor extensión, que aparecen en otros capítulos del volumen que reseñamos. El capítulo cuarto comienza abordando los primeros trabajos de levantamiento de mapas geológicos en España y las discrepancias entre ellos. A continuación, se centra en la cartografía forestal, su evolución entre los siglos XVIII y XX, los trabajos del *Avance del mapa forestal* (1861-1865) y de la Comisión del Mapa forestal de la Península (1868-1887) y, finalmente, en la descripción de otros trabajos de cartografía forestal. El capítulo siguiente se puede considerar una ampliación en profundidad de una parte del anterior, con información acerca de los personajes que formaron parte de la mencionada Comisión y los trabajos que llevaron a cabo. El sexto capítulo, dedicado a la cartografía forestal aplicada, describe el Atlas del Marqués de la Victoria (siglo XVIII) y la cartografía del siglo XIX relacionada con los proyectos de ordenación de montes, el *Catálogo de los Montes y demás terrenos forestales exceptuados de la desamortización por razones de Utilidad Pública* (1901) y los riesgos asociados al medio natural, como inundaciones y dunas.

Por último, la tercera parte, "El medio humanizado y la historia ambiental", es la más miscelánea, puesto que los textos tratan de temas muy dispares relativos a cuestiones ambientales. El capítulo séptimo (un artículo en coautoría de 1996)

presenta y reivindica el pensamiento y la obra de la francesa Clémence Royer (1830-1902) y de la británica Annie Besant (1847-1933) en relación con el “nexo entre la cuestión de la mujer y su vínculo con la naturaleza y los recursos naturales” (p. 217), si bien cada una de ellas lo hizo desde perspectivas y trayectorias personales muy distintas. El octavo capítulo (versión de un capítulo que forma parte de una obra colectiva coeditada por el autor en 2005) tiene dos partes bastante diferenciadas. En primer lugar, presenta un repaso de las primeras propuestas de proteccionismo ambiental en Cataluña (entre 1898 y 1932) y de las distintas políticas conservacionistas de las décadas de 1970 y 1980. En segundo lugar, se centra en el uso social del bosque y en su relación con los incendios forestales, y termina abogando por “una política antiincendios [...] como una política de gestión de los usos sociales del bosque, entendidos como bienes comunales con independencia de su titularidad, y con una amplia participación social. Es decir, enfocada desde la perspectiva del uso y no de la propiedad” (p. 298). El libro acaba con la aportación más reciente, la transcripción de una entrevista realizada al autor por la televisión académica del Colegio de Michoacán, en 2019, dedicada a la gestión de los bosques en México, en la que Casals expresa sus opiniones acerca de la tensión entre conservación de los bosques sin explotación y explotación racional o sostenible; la importancia de pensar y aplicar políticas forestales adaptadas al contexto y que cuenten con la participación de las comunidades locales; los procesos extractivistas en el Sur global, y los problemas ambientales y el cambio climático.

El volumen, pues, es un compendio de textos previamente publicados en modo disperso. Todos ellos están extensamente documentados, tanto con fuentes secundarias como, sobre todo, primarias, gracias a las cuales el libro ofrece una gran cantidad de información y de datos, que resultarán valiosos para las personas interesadas en las cuestiones tratadas, especialmente la historia de las primeras décadas de la ingeniería de montes en España. ■

Judit Gil-Farrero

Universidad de Zaragoza

ORCID: 0000-0001-5642-3713