

Bibliografía sobre temática forestal*

por J. ESTRUCH**

BIBLIOGRAFÍA SELECCIONADA Y BIBLIOGRAFÍA ANALIZADA

Para llegar a la realización del comentario que aquí nos ocupa tuvimos que proceder, en primer lugar, a un vaciado bibliográfico selectivo de las obras sobre el tema de los bosques que hallamos en varias bibliotecas. Las bibliotecas a las que recurrimos para realizar esta tarea son las cuatro que se relacionan seguidamente:

- Biblioteca del Servei Científic-Tècnic de Gestió i Evolució del Paisatge de la Universidad de Barcelona.
- Biblioteca de los dos Departamentos de Geografía de la Universidad de Barcelona.
- Biblioteca del Departamento de Botánica de la Universidad de Barcelona.
- Biblioteca del Departamento de Ecología de la Universidad Autónoma de Barcelona.

El número de títulos seleccionados, es decir, que hemos considerado de mayor interés en relación con nuestro estudio, de los varios centenares que —sobre la materia— se encuentran recogidos en los ficheros de estas bibliotecas, totaliza los 164 (véase la lista bibliográfica que se acompaña al final del capítulo). De éstos, 134 corresponden a títulos de libros, mientras que los 30 restantes lo son de artículos.

Si bien nuestro propósito inicial era llevar a cabo un análisis muy detenido de los 164 títulos bibliográficos seleccionados, ello, a medida que avanzábamos en la tarea, fue revelándose como un trabajo excesivamente prolijo y dispendioso para efectuarlo en un tiempo razonable. Por ello, al final, los textos detenidamente analizados se han reducido a 95, lo que representa prácticamente el 58 % de todos los seleccionados. Este grupo está constituido por 69 libros y 26 artículos, recogiendo una buena parte de las obras más notables entre las previamente seleccionadas.

Cabe señalar que la elección de las obras que han sido exhaustivamente analizadas se hizo conforme al criterio de tomar al menos una, entre las más interesantes, de cada tipo temático de textos que hemos distinguido al efectuar el vaciado bibliográfico. Estos

*Este trabajo forma parte del Proyecto n.º PA 86-0475 financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, dentro del Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento del Ministerio de Educación y Ciencia.

**Del Servei Científic-tècnic de Gestió i Evolució del Paisatge.

tipos, que para las obras analizadas aparecen indicados en sus correspondientes fichas —que comentamos en el apartado siguiente—, son 17. Como que de algunos tipos temáticos el número de títulos hallados al proceder al referido vaciado resultó muy escaso, los pocos textos seleccionados de ellos para el análisis no siempre presentan el mismo elevado interés para nuestro estudio que la mayoría de los correspondientes a los tipos más nutridos. Esta constituye básicamente la explicación de que entre las numerosas importantes obras analizadas aparezcan, como creemos no es difícil advertir al repasar con cuidado la lista bibliográfica incluida al final de este capítulo, unos pocos títulos de menor interés.

Estudios ecológico-forestales

De las 19 obras de que consta este grupo temático, entendemos que al menos 10, es decir algo más de la mitad, son, por diversos conceptos, sumamente interesantes. De ellas, cuatro puede decirse que, atendiendo a la finalidad básica que les confieren sus autores y a sus contenidos, están muy próximas de lo que denominaríamos tratados generales de ecología, y, por tanto, no estarían tampoco mal clasificadas dentro de la categoría que comentamos dos subapartados más adelante. No obstante, dado que las cuatro incluyen ejemplos reales de análisis del funcionamiento ecológico de medios forestales, hemos considerado más adecuado incorporarles en este grupo temático. Estas obras, con sus correspondientes autores y año de publicación, son las siguientes: Borman, F.H. & Likens, G.E.: *Pattern and Process in a Forested Ecosystems* (1979); Duvigneaud, P. (ed.): *Productivity of forest ecosystems* (1971); Halldin, S. (ed.): *Comparison of forest water and energy exchange models* (1979); West, D.C., Shugart, H. & Botkin, D. (ed.): *Forest succession Concepts and Application* (1981).

Excepto la segunda de las obras recién señaladas, las restantes son elaboraciones de autores anglosajones, siendo la más voluminosa la de Halldin, pues, de hecho, se trata de un libro en el que se recogen los trabajos (comunicaciones) presentados por numerosos estudios del tema forestal al “International Union of Forestry Research Organization” de Uppsala (Suecia), celebrado del 24 al 30 de Septiembre de 1978. Buen número de estos trabajos —tiene interés señalar— aportan significativos avances en el conocimiento y expresión del funcionamiento ecológico de diversos medios forestales a través de propuestas de modelos que integran sistémica y funcionalmente el microclima, régimen hídrico, evapotranspiración, etc. de estos ambientes. Modelos de estilo parecido, aunque con mayor énfasis en la explicación de la sucesión vegetal, se presentan en la obra de West, Shugart & Botkin.

Por lo que respecta a la obra de Duvigneaud hay que decir que igualmente se trata de un libro de comunicaciones, en este caso presentadas a un congreso monográfico sobre la productividad forestal celebrado en Bruselas en el ya lejano 1969. Por último, de la obra de Borman basta con señalar que aborda una temática ecológico-forestal muy amplia, centrada en bosques del norte de Nueva Inglaterra (EE.UU.).

Los otros seis textos que consideramos, dentro de este grupo, de notable interés son: Agee, J.K.: *La gestión del fuego y del combustible en los ecosistemas del clima mediterráneo* (1982), que es un librito en el que se dedica especial atención al impacto en la ecología de los medios forestales de los incendios que los destruyen total o parcialmente; Duvigneaud, P., Denaeyer, S., Ambroes, P. & Timperman, J.: *Recherches sur l'écosystème forêt. Biomasse, productivité et cycle des polyéléments biogènes dans l'écosystème "chenaie caducifoliée"* (1971), interesantísima memoria sobre un muy completo estudio fitoecológico de un bosque mixto de robles y abedules próximo a Bruselas; Gandullo, J.M. (Director): *Ecología de los pinares españoles (III "Pinus halepensis Mill")* (1972) y Gandullo, J.M., González Alonso, S. y Sánchez Palomares, O.: *Ecología de pinares españoles (IV "Pinus radiata")* (1974), obras, estas dos últimas, que presentan los resultados de sendos exhaustivos estudios biocenóticos y ecológicos de dos conocidas variedades de

pinar; Rapp, M.: *Cycle de la matière organique et des éléments minéraux dans quelques écosystèmes méditerranéens* (1970), sugestivo trabajo sobre las relaciones entre la vegetación de un encinar y una garriga, de las proximidades de Montpellier, y el suelo sobre el que se desarrollan; y, finalmente, Susmel, L., Viola, F. & Bassato, G.: *Ecologia della lecceta del supramonte di Orgosolo (Sardegna Centro-Orientale)* (1976), título éste tras el que se presenta un detenido estudio ecológico, precedido de una amplia descripción geográfica, de un encinar de Cerdeña.

Informes generales sobre gestión, política y economía forestal

Si bien los 14 títulos que comprende este tipo de textos son, por uno o varios conceptos, interesantes, entendemos que 7, o sea, la mitad, sobresalen por su importancia, de manera clara, dentro del grupo. Este, a su vez, hay que decir que está compuesto por un subgrupo de textos referentes a experiencias en el extranjero sobre gestión y/o política forestal, y por otro cuyas obras versan sobre las actuaciones y problemática que se han dado en el país. Tres son los textos que componen el primer subgrupo, mientras que el segundo, evidentemente, lo constituyen cuatro.

Comenzando con el subgrupo relativo a las experiencias extranjeras en la materia referida, digamos, de entrada, que las tres obras principales del mismo, precedidas —como hemos decidido siempre presentarlas— por sus correspondientes autores y seguidas, y entre paréntesis, por el año de su publicación son: Cantegrel, R.: *Suggestions pour la protection biologique des races forestières locales dans les Pyrénées* (1984); Mamarbachi, A.: *La política forestal suiza* (1983); Scheggia, C. & Ryser, D.: *La gestion forestière et la protection contre les incendies dans la région du Malcantore* (1986). La primera de las señaladas es un cortito artículo acerca de como en el Pirineo francés la repoblación forestal que se está efectuando, en contra de la política de los organismos competentes del gobierno, recurre, ante la permanente escasez de semillas de especies autóctonas, a la introducción de árboles foráneos. En cuanto al segundo y tercer títulos, ambos tratan acerca de experiencias en política forestal en Suiza.

Las otras obras que completan las principales de este tipo de textos son: DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS I DE SALVAMENTS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA: *Pla Bàsic per la lluita contra incendis forestals* (1983), publicación oficial de unas pocas páginas, en la que se explica en qué consiste y cómo se desarrolla el citado plan del título, mostrándose el ejemplo del elaborado para un pequeño ayuntamiento barcelonés; el mismo organismo de la Generalitat de Catalunya, *Pla de coordinació per a la lluita contra els incendis forestals* (1983), librito en el que, entre otras cosas, se presenta la clasificación de las zonas forestales según su grado de riesgo de incendio que se emplea en Cataluña; González Alonso, S.: *El espacio forestal español y la planificación* (1985) escrito que corresponde a una ponencia presentada en el "III Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs" celebrado en la Seu d'Urgell en 1985, y en el que se hace un rápido repaso al proceso histórico de difusión de la desertización en nuestros montes y la posterior repoblación forestal que en parte de ellos se ha llevado a cabo, lo cual proporciona al autor un motivo para, en las últimas páginas, adentrarse en la explicación de la política gubernamental más reciente en materia forestal; y Relea i Ginés, F.: *Parcs naturals i espais protegits a Catalunya: protecció de la natura del paisatge* (1983), breve escrito acerca de la situación jurídica de los espacios naturales de Cataluña que se proyecta proteger.

Manuales y tratados generales sobre ciencia forestal, silvicultura, ecología, paisaje, etc.

Las once obras de que consta este amplio grupo temático son notablemente interesantes, aunque no todas —entendemos— merecen aquí comentario, pues algunas están

alejadas de las materias que conciernen a nuestro estudio. Las que, en cambio, es imprescindible comentar son ocho, seis de las cuales consisten en tratados generales sobre todos los aspectos relativos a los bosques, o, en unos pocos casos, y más específicamente, sobre ecología forestal.

Los tratados forestales generales que hay que citar son: Hocker, H.W.: *Introduction to Forest Biology* (1979), obra estructurada en 4 grandes partes, que sigue un patrón muy clásico en la organización y tratamiento de los temas y que va dirigida a estudiantes de Botánica, Selvicultura, etc. Rougerie, G.: *Les milieux forestiers* (1983), interesantísimo libro en el que se explican las características de las grandes áreas boscosas planetarias, no sin antes hablar de la evolución de los bosques a lo largo de la historia de la Tierra y de su funcionamiento bioecológico; Teissier du Cros, E.: *Le hêtre* (1981), voluminoso texto dedicado íntegramente a los aspectos ecológico, fisiológico, relativo a la explotación, etc., de la haya; Young, R.A. (ed.): *Introduction to Forest Science* (1982), completísimo tratado, siguiendo igualmente una estructura expositiva clásica, acerca de la biología, gestión y producción forestal. En cuanto a las obras sobre conceptos generales de ecología forestal son dos: Jacquot, C.: *Ecologie appliquée à la sylviculture* (1983), importante libro donde se abordan, entre otros, los aspectos ecológicos de las medidas de defensa del bosque contra los incendios forestales, polución, desastres climatológicos, etc.; Waring, R.H. & Schlesinger, W.H.: *Forest Ecosystems. Concepts and Management* (1985), texto que, si bien es bastante reciente, su enfoque y directrices son clásicos.

Mención aparte de los anteriores merecen, aún figurando dentro del mismo grupo, dos tratados sobre la denominada Ciencia del Paisaje y sus aplicaciones a la gestión del medio natural: González Bernaldez, F.: *Ecología y Paisaje* (1981) y Tricart, J. & Kilian, J.: *L'éco-géographie et l'aménagement du milieu naturel* (1979). La primera de estas obras, de carácter básicamente teórico-conceptual, debe en buena parte su importancia al hecho de que trata el paisaje desde un enfoque integrado (combinando los aspectos físicos, biológicos y culturales), mientras que la segunda, donde se refieren las principales líneas metodológicas aparecidas en la Ciencia del Paisaje, tiene sobre todo interés por las explicaciones que ofrece sobre las contribuciones fundamentales que desde la Geomorfología, Pedología e Hidrología se han realizado a dicha disciplina.

Obras de carácter descriptivo-caracterizador de medios forestales

Cinco de las once obras que componen este grupo consideramos que son de gran importancia para nuestro estudio, mientras que las seis restantes, si bien son interesantes por diversos conceptos, no están en la línea de los temas que más nos conciernen. De éstas aquí seleccionadas, cuatro son libros mediana o notablemente voluminosos, mientras que el quinto texto que completa la selección es un artículo corto pero de gran interés.

Siguiendo el orden alfabético de autores, el primero de estos libros seleccionados es Burgess, R.L. & Sharpe, D.M. (eds.): *Forest Island Dynamics in Man-Dominated Landscapes* (1981), obra que recoge los resultados de uno de los primeros exhaustivos estudios sobre las perturbaciones ecosistémicas identificadas en fragmentos de bosques que quedan en las áreas fuertemente humanizadas (áreas periurbanas, pequeños sectores forestales ocultos dentro de conurbaciones, etc.). Muy distinta a la anterior es —por sus contenidos— la segunda obra, cuya cita es la siguiente: Hernández Bermejo, J.F. & Sainz Ollero, H.: *Introducción a la ecología de los hayedos meridionales ibéricos: el macizo de Ayllón* (1978); se trata de un texto en el que se repasa la biogeografía del hayedo, se realiza una descripción general de Macizo de Ayllón y se dedica, por último, gran atención a la composición florística y a las necesidades autoecológicas de los bosques de hayas de este macizo. Los otros dos libros seleccionados son: Quezel, P., Tomaselli, R. & Morandini, R.: *Bosque y maquia mediterráneos* (1982), atractiva obra en la que se citan y describen someramente los principales tipos de bosque de la cuenca mediterránea, estudiándose,

además, en este contexto, la denominada vegetación de máquia; y Ximenez de Embum, J. & González Arnao: *El monte bajo* (1977), librito que introduce al conocimiento de la noción, fisionomía y características generales del monte bajo, siempre con una clara orientación hacia la selvicultura.

Para acabar digamos que el único artículo que forma parte de las obras aquí escogidas es: Plesnik, P.: *Différentiation verticale et horizontale des formations forestières des Pyrénées. Comparaison avec les Alpes, les Carpates et le Caucase* (1971). Aparecido en el tomo 42 de la "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", éste es un interesante artículo en el que se compara la zonación altitudinal de la vegetación en los cuatro grandes sistemas orográficos señalados en el título, mostrándose la influencia que sobre ésta —la citada zonación— ejerce la latitud y la exposición de las laderas.

Estudios de carácter histórico-evolutivo (de medios forestales)

De los ocho textos que forman este grupo temático hemos seleccionado cuatro, o sea, justamente la mitad, para comentar, debiendo de señalar que no todos los que a continuación citamos presentan gran interés para nuestro estudio, pero, en cualquier caso, son, con notoria diferencia, los que constituyen las aportaciones más valiosas al tema que nos ocupa. Siguiendo, como en el caso del tipo de textos anterior, el orden alfabético de autores, cabe señalar que las dos primeras de estas obras son libros, mientras que las otras dos son artículos de revista.

Los dos libros aquí escogidos son: Bauer Manderscheid, E.: *Los Montes de España en la Historia* (1980), voluminoso texto (tiene 610 páginas) en el que se refiere cómo en España ha evolucionado la propiedad de los montes, el aprovechamiento de sus recursos forestales y la regulación de su explotación, así como los estudios de selvicultura, a lo largo de los siglos; y Couëaux, M.: *Caracterisation pollénanalytique en Oisans des milieux forestiers et des milieux supraforestiers dans l'actuel et dans le passé*, cortita pero interesante comunicación presentada a un coloquio sobre el límite superior —en montaña— del bosque que se celebró el año 1981 en Perpignan, y que versa sobre las variaciones del límite forestal altitudinal en una localidad de los Alpes a lo largo de los últimos miles de años, inferidas a través de análisis polínicos.

En cuanto a los dos artículos de revista seleccionados, éstos son: Dufour, J.: *Les forges et la forêt dans la Sarthe* (1984), texto de sólo 12 páginas, en el que se explica como el establecimiento de unas fraguas en el siglo XVI en el Departamento de la Sarthe (País de Loira, Francia), lejos, como se pretendía, de valorizar los bosques del área, no hizo sino que arruinarlos; y Hourzard, G.: *Aménagements et évolution des forêts. L'exemple d'Ecouves* (1984), cortísimo escrito en el que se refiere la evolución en la forma de gestión y explotación de un bosque de la Baja Normandía desde el siglo XVII hasta nuestros días.

Inventarios forestales, paisajísticos, etc., e informes sobre el medio ambiente

Al igual que en el grupo temático anterior, cuatro son en éste los textos que consideramos merecen comentario, lo cual representa 2/3 partes del total de obras (lógicamente 6) que componen el grupo.

Por orden alfabético de autores, la primera de estas obras es: DIRECCION GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE (M.O.P.U.): *Ecosistemas vegetales del litoral mediterráneo español* (1986), libro en el que —en plan inventario— se señala la calidad que con miras a la conservación (valorada ésta, atendiendo a criterios paisajísticos, sinecológicos, biogenéticos, científicos y educativos), reúnen 11 sectores de la franja litoral mediterránea.

nea española. De tema bastante parecido es la segunda de las obras a comentar: INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.): *Inventario nacional de paisajes sobresalientes* (1975), texto de más de 500 páginas, en el cual se ofrecen, por provincias, los nombres, tipos de paisaje (de interés naturalístico, artístico-monumental, estético, etc.), localización, tamaño y rasgos distintivos de 230 parajes de España que deben ser conservados.

Bastante diferentes a los anteriores, en cambio, son —por sus contenidos— los dos textos que faltan por comentar. Ambos, al igual que el referido unas líneas más arriba, tienen por autor al INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.) y sus títulos tan sólo varían en una palabra: el primero de ellos se titula *Las coníferas en el primer inventario forestal nacional* (1979), y el segundo *Las frondosas en el primer inventario forestal nacional* (1980). Como sus nombres indican, se trata de trabajos elaborados a partir del primer inventario forestal español, realizado en el decenio de 1965 a 1974. En los dos se indican, entre otros varios datos expuestos en tablas, la superficie y el volumen moderable, por provincias, que corresponden a las especies de que se ocupa cada texto (15 el primero y 18 el segundo).

Comentario de las principales obras de los restantes grupos, o tipos, de textos

Como ya se indicó unas cuantas páginas atrás, el bloque de tipos de textos que pasamos seguidamente a comentar reúne 26 obras, siendo —recuérdese— el número de estos tipos comprendidos en el bloque 11. Algo más de la mitad de la citada cantidad de obras, concretamente 14, hemos entendido que, por diversos conceptos (muy estrecha relación con la temática de nuestro estudio, aportar ideas o elementos de utilidad para éste, por tratarse de escritos ejemplares en la materia, etc.), habían de ser aquí comentadas. Excepto dos de los once tipos temáticos a los que cabe referirlas, todos los demás cuentan con una o dos obras que ocupan nuestra atención en los párrafos siguientes. Los dos grupos temáticos cuyos textos no han resultado escogidos para comentario son los “estudios comparativos de medios forestales” y las “obras de divulgación geográfico-regional, guías turístico-paisajísticas y guías excursionistas”, cada uno de ellos constituido por un solo título.

Los grupos temáticos de los que hemos tomado dos obras para comentario son cinco. Uno de estos grupos es el más nutrido de entre los que constituyen el bloque que nos ocupa, tratándose del referente a “artículos y estudios divulgativos varios”, del que hay que señalar que sus dos obras escogidas (de las 5 de que consta) son: DEPARTAMENT D'AGRICULTURA, RAMADERIA I PESCA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA: *Incendis forestals. Causes/Problemes/Solucions* (1986), libro donde se abordan las diferentes facetas de la problemática de los incendios forestales, fenómeno que empieza examinándose para el ámbito mediterráneo en general, pero que en seguida es estudiado en el marco geográfico de Catalunya; SERVICIO DE PARQUES NATURALES Y MEDIO AMBIENTE DE LA DIPUTACION DE BARCELONA: *Los incendios forestales* (1976), obra dedicada al mismo tema que la anterior, si bien más dirigida a destacar los efectos de los incendios forestales sobre el medio natural.

También del segundo tipo temático más nutrido de este bloque comentamos en este subapartado dos obras. El tipo de textos en cuestión es el referido a los “estudios de paisaje y geosistemas forestales”, que comprende cuatro obras. Las dos seleccionadas son: Bertrand, G.: *Apogée et déclin d'un géosystème sylvo-pastoral (Montagnes de León et de Palencia, Espagne du Nord-ouest)* (1984), artículo sobre un muy original estudio de paisaje integrado, centrado en las montañas de León y Palencia, en el cual se analizan las causas del pobre estado vegetal que ofrece un geosistema silvo-pastoril, sin embargo hace ya bastantes años abandonado por el pastoreo; y Sabí Bonastre, J.: *Los geosistemas del*

Macizo de Sant Llorenç del Munt (1981), escrito que constituye un resumen de la tesis de licenciatura del autor, consistiendo en un estudio, en la línea de los más famosos realizados por Bertrand, acerca de las unidades de paisaje identificadas en un macizo de las Cordilleras Costero Catalanas.

Otro grupo temático del que se han extraído dos textos para comentario es el que figura bajo el epígrafe “monografías regionales” (recuérdese que con tres obras). Estos dos textos son: Douguedroit, A.: *Les paysages forestiers de Haute Provence et des Alpes Maritimes* (1976), magna obra en la que, después de comentar los caracteres generales de los paisajes forestales de la región estudiada, el método de estudio empleado y los rasgos fitogeográficos del ámbito mediterráneo en el que se halla inscrita aquélla, se explican los diferentes paisajes allí reconocidos; y Humbert, A.: *Le monte dans les Chaînes Subbétiques Centrales (Espagne du Sud)* (1980), libro en el que se explica la acusada y muy generalizada desertización que se aprecia en las Cadenas Subbéticas Centrales, recurriendo al examen de diversos testimonios históricos para hallar las causas de la misma.

Los tipos, o grupos, temáticos restantes de los que aquí comentamos dos obras por cada uno son los referentes a “informes técnicos forestales” y a “estudios sobre dinámica evolutiva y estado de los medios forestales”. En ambos casos el número de obras comentadas coincide con el que poseen.

Las obras de los “informes técnicos forestales” son: Becat, J.: *El bosc andorrà. Situació al 1979*, libro donde se recogen los resultados de un estudio encargado por el “Institut d'Estudis d'Andorra” al autor, para determinar las causas de una extraña mortalidad de árboles en varios bosques del Principado; e INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.): *Manual de predicción del peligro de incendios forestales* (1982), texto donde, aparte de suministrarse las nociones fundamentales sobre el tema señalado en el título, se explican diversos índices de interés en relación con esta problemática, tales como el índice de frecuencia, el índice de riesgo espacio-temporal, índice de causalidad, índice de inflamabilidad, etc.

En cuanto a las dos obras de que se compone el grupo temático “estudios sobre dinámica evolutiva y estado de los medios forestales”, sus autores y títulos son: Amat, J.P. & Hotyat, M.: *Dynamique d'un espace forestier de loisirs en forêt de Fointainebleau (Seine-et-Marne)* (1984), artículo donde se exponen los resultados de un análisis de las dinámicas biogeográfica, geomorfológica, así como de las interacciones de ambas, en un espacio forestal sometido a una intensa frecuentación humana; y Becat, J.: *Etat de la forêt et de sa limite altitudinale supérieure en Catalogne Nord et en Andorre* (1982), trabajo en el que se presentan las actividades pastoriles tradicionales y la moderna sobreexplotación forestal como factores que han influido negativamente en el actual estado de muchos bosques de la Cataluña Norte y Andorra.

Quedan, finalmente por comentar, las obras de aquellos grupos temáticos de los que únicamente se ha seleccionado aquí un texto por cada uno. Tales obras son cuatro, siendo sus autores, títulos y grupos a los que pertenecen los siguientes: Mormiche, A.: *La notion d'aménagement forestier* (1984), artículo que forma parte de los dos textos que constituyen el tipo temático “obras de carácter teórico-conceptual y metodológico”, y en el que se explica, introduciendo diversos conceptos y aclarando importantes nociones, el objeto socioeconómico que en Francia persigue la ordenación forestal; Neira, M. y Martínez Mata, F.: *Terminología forestal española* (1973), obra que, formando parte del tipo de textos “guías de fuentes documentales y diccionarios terminológicos”, reúne en orden alfabético todos los principales términos relacionados con la temática forestal más usuales en lengua castellana; Nogué i Font, J.: *El bosc, element clau d'un paisatge i d'una comunitat* (año 1983), extenso artículo, constituyente del grupo temático “obras de carácter geográfico-culturalista” y que consiste en un resumen de la tesis de licenciatura del autor, en el que éste intenta transmitir al lector como perciben, “viven” y “sienten” el bosque los payeses de la subcomarca de la Alta Garrotxa (norte de Gerona); y Panareda i Clopés, J.M.: *El Parque Natural del Montseny: una realidad por terminar* (1980), escrito de 15

páginas en el cual su autor nos explica los antecedentes de la elaboración del Plan Especial del referido parque, el contenido de tal proyecto y las acciones previstas para su desarrollo, control y organización. Este último texto es uno de los tres que conforman el grupo temático "artículos sobre ordenamiento de espacios naturales".

LISTA BIBLIOGRÁFICA

Presentamos, a continuación, la relación de los 164 textos de los que tenemos, completas o no, fichas bibliográficas como las mostradas en el segundo apartado de este capítulo. Tras cada cita, y entre paréntesis, se han colocado unas abreviaturas, o notaciones, referidas a tres aspectos que continuamente han estado presentes a lo largo de nuestra exposición en las páginas anteriores. El primero de éstos hace referencia a la distinción entre libros (notación L) y artículos de revista (notación R). El segundo aspecto se refiere a la diferenciación entre obras analizadas, o con ficha completa (notación A), y las no analizadas (notación N). Por último, y para los libros y artículos analizados, se indica también el grupo, o tipo, de textos al que pertenecen, lo que se hace mediante un número identificativo (del 1 al 17). Todas estas notaciones figuran en el mismo orden que acabamos de citar, y siempre separadas por un guión.

La relación de citas bibliográficas, ordenadas y alfabéticamente por autores, se inicia acto seguido.

Citas bibliográficas

- ABREU Y PIDAL, José María: El medio natural en la planificación del desarrollo. Madrid, I.C.O.N.A. (Ministerio de Agricultura), *Monografías del I.C.O.N.A.* n.º 14, 1975. (L-A-12).
- AGEE, James K.: *La gestión del fuego y del combustible en los ecosistemas del clima mediterráneo*. Barcelona, Ediciones del Serbal, col. "Libros del Tiempo", 1982. (L-A-6).
- ALONSO, S.G., ANGULO, M. y RAMOS, A.: *Directrices y técnicas para la estimación de impactos*. Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, 1983. (L-N).
- AMAT, Jean Paul & HOTYAT, Micheline: Dynamique d'un espace forestier de loisirs en forêt de Fontainebleau (Seine-et-Marne). Toulouse, *"Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest"*, t. 55, fasc. 2, pp. 249-258, 1984. (R-A-7).
- ARMENGOL CASANOVAS y otros: *Mapa de risc d'incendis forestals*. Barcelona, Generalitat de Catalunya, 1987. (L-N).
- ARNOULD, Paul: Anciennes assiettes de coupe, parcellaires d'aujourd'hui et de demain: le cense de Sauvresy et ses aménagements successifs. Toulouse, *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, t. 55, fasc. 2, pp. 154-164, 1984. (R-A-4).
- ASCASIBAR, Jorge: *Bases para el establecimiento de un plan forestal a nivel de la comunidad autónoma vasca*. San Sebastián, Rev. "Lurralde" - Investigación y Espacio, n.º 4, pp. 93-95, 1981. (R-A-9).
- BALLARÍN IRIBARREN, I.: *Arboles y arbustos del Moncayo*. Zaragoza, Diputación General de Aragón, 1985. (L-N).
- BAUER MANDERSCHIED, Erich.: *Los Montes de España en la Historia*. Madrid, Ministerio de Agricultura-Servicio de Publicaciones Agrarias, 1980. (L-A-4).
- BEAULIEU, J.L., PONS, A., REILLE, M. & TRICT, H.: *L'histoire de la forêt: et de l'action de l'homme sur la nature en région méditerranéenne*. "Calanques de Montagne", n.º 220, 1970 (R-N).
- BECAT, Joan: *El bosc andorrà. Situació al 1979*. Centre de Perpinyà de l'Institut d'Estudis Andorrans, 1979. (L-A-10).
- BECAT, Joan: *Etat de la forêt et de sa limite altitudinale supérieure en Catalogne Nord et en Andorre*. En Coloquio "La limite supérieure de la forêt", publ. del Centre de Perpignan de l'Institut d'Estudis Andorrans, 1982. (L-A-7).

- BECKER, Michel: *A propos du déperissement du chêne: reflexion sur la place actuelle de cette espèce dans la forêt française*. Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, 1984. (R-A-6).
- BERTRAND, Georges & DOLLFUS, Olivier: *Essai d'analyse écologique de l'espace montagnard*. Paris, "L'Espace Géographique", t. II, n.º 3, pp. 165-170, 1973. (R-A-5).
- BERTRAND, Georges: *Apogée et déclin d'un géosystème sylvo-pastoral (Montagne de León et de Palencia, Espagne du Nord-ouest)*. Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 239-248, 1984. (R-A-5).
- BLONDEL, J.: *Biogeografía y Ecología*. Academia S.L., 1986. (L-N).
- BONNEAU, Maurice: *Les humus résineux: effets supposés et réels*. Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 190-193, 1984. (R-A-6).
- BORMAN, F. Herbert & LIKENS, Gene E.: *Pattern and Process in a Forested Ecosystem*. New York, Springer-Verlag, 1979. (L-A-6).
- BOU Y TORT, Agustín: *Los pinsapos de la Serranía de Ronda*. Málaga, publ. de Caja de Ahorros de Ronda, 1974. (L-A-17).
- BOULLARD, Bernard: *La fausse querelle des "exotiques" en sylviculture*. Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 194-200, 1984. (R-A-6).
- BOURGANT, J.M. et POUPARDIN, D.: *Reflexions sur les structures forestières*. Paris, publ. del Ministerio de Agricultura Francés, 1970. (L-N).
- BURGESS, Robert L. & SHARPE, David M (editors): *Forest Island Dynamics in a Man-Dominated Landscapes*. New York, Springer-Verlag, col. "Ecological Studies" n.º 41, 1981. (L-A-14).
- CANTEGREL, Renaud: *Suggestions pour la protection biologique des races forestières locales dans les Pyrénées*. Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 201-210, 1984. (R-A-9).
- CARRASCO-MUÑOZ DE VERA, G.: *Catalunya. Guía de la naturaleza*. Ed. Everest, 1981. (L-N).
- CASTELLÓ I VIDAL, Joan Ignasi, ESTRADA I ARIMÓN, Ricard: *El bosc municipal i comunal al Pirineu*. En "II Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1983. (L-A-9).
- CASTELLÓ I VIDAL, Joan Ignasi: *Información sobre el sector forestal*. En "III Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1985. (L-A-9).
- CASTELLÓ I VIDAL, Joan Ignasi: *Problemàtica dels aprofitaments Forestals a Catalunya*. En "IV Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1986. (L-A-9).
- CÁTEDRA DE PLANIFICACIÓN Y PROYECTOS DE LA E.T.S.I. DE MONTES DE MADRID: *Curso monográfico sobre restauración del paisaje*. Madrid, publ. de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de Madrid, 1986. (L-N).
- CEBALLOS, A.: *Plantas de nuestros campos y bosques*. Madrid, publ. del I.C.O.N.A. Ministerio de Agricultura, 1986 (2.ª ed.). (L-N).
- C.E.O.T.M.A. - C.I.F.C.A.: *Calidad de vida, medio ambiente y ordenación del territorio*. Madrid, publ. del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (M.O.P.U.), 1982. (L-N).
- CLAVER FARIAS, I. y colaboradores: *Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología*. Madrid, publ. del C.E.O.T.M.A. (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), 1982. (L-N).
- CORVOL, Andrée: *Aménagement des bois et approvisionnement du foyer au XVII siècle*. Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 165-170, 1984. (R-A-4).
- COUDÉ, A.: *Quelques réflexions informelles sur la forêt océanique comme climax théorique et sur la tourbière comme climax de substitution en Irlande Occidentale*. En Coloquio "La limite supérieure de la forêt", publ. del Centre de Perpignan de l'Institut d'Estudis d'Andorra, 1982. (L-A-4).
- COÛTEAUX, Michel: *Caracterisation pollenanalytique en Oisans des milieux forestiers et des milieux supraforestiers dans l'actuel et dans le passé*. En Coloquio "La limite supérieure de la forêt", publ. del Centre de Perpignan de l'Institut d'Estudis Andorrans, 1982. (L-A-4).
- CUEVAS GONZALO, J.M. y GONZÁLEZ ALONSO, F.: *Reconocimiento de cubiertas vegetales mediante el tratamiento digital de imágenes de satélite. El Estudio piloto de "La Ventosilla"*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1983. (L-N).
- DANSEREAU, Pierre: *Essai de classification et de cartographie écologique des espaces*. Quebec, Laboratoire d'Écologie Forestière, col. "Études écologiques" n.º 10, 1985. (L-N).
- DEPARTAMENT D'AGRICULTURA, RAMADERIA I PESCA DE LA GENERALITAT DE CATA-

- LUNYA: *Incendis forestals. Causes/Problemes/Solucions*. Manresa, publ. de la Generalitat de Catalunya, 1986. (L-A-2).
- DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE: *Ecosistemas vegetales del litoral mediterráneo español*. Madrid, publ. del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, "Monografías de la Dirección General del Medio Ambiente", 1986. (L-A-11).
- DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE: *El medio ambiente en España*. Madrid, publ. del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, "Monografías de la Dirección General del Medio Ambiente", 1986. (L-A-11).
- DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE: *Acciones para la protección de la zona del Mediterráneo, 1975-1985*. Madrid, publ. del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, 1987. (L-N).
- DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE: *El medio ambiente en España, 1986*. Madrid, publ. del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, 1987. (L-N).
- DIRECCIÓN GENERAL DE MONTES, CAZA Y PESCA FLUVIAL DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA: *Inventario forestal Nacional. Barcelona*. Madrid, publ. de la Subdirección General de Defensa de la Riqueza Forestal (Ministerio de Agricultura), 1970. (L-A-11).
- DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS I DE SALVAMENTS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA: *Pla Bàsic Municipal per la lluita contra incendis forestals*. Barcelona, publ. del Departament de Governació de la Generalitat de Catalunya, 1983. (L-A-9).
- DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS I DE SALVAMENTS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA: *Pla de coordinació per a la lluita contra els incendis forestals - 1983-*. Barcelona, publ. del Departament de Governació de la Generalitat de Catalunya, 1983. (L-A-9).
- DOUGUEDROIT, Annick: *Les paysages forestiers de Haute Provence et des Alpes Maritimes*. Aix-en-Provence, EDISUD, col. "Connaissance du Monde Méditerranéen", 1976. (L-A-13).
- DUDLEY, N.: *The Death of Trees*. Pluto Press, 1985. (L-N).
- DUFOUR, Jeanne: *Les forges et la forêt dans la Sarthe*. Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 219-230, 1984. (R-A-4).
- DUVIGNEAUD, P. (ed.): *Productivity of forest ecosystems*. Paris, publ. de la UNESCO, 1971. (L-A-6).
- DUVIGNEAUD, P., DENAEYER, S., AMBROES, P. et TIMPERMAN, J.: *Recherches sur l'écosystème forêt. Biomasse, productivité et cycle des polyéléments biogènes dans l'écosystème "chêne caducifolié"*. Bruselas, "Mémoires de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique", memoria n.º 164, pp. 3-101, 1971. (R-A-6).
- EDLIN: *Enciclopedia BLUME de los árboles, maderas y bosques del mundo*. Ed. Blume, 1987. (L-N).
- ELENA ROSELLÓ, R. y otros: *Clasificación territorial del Pirineo y Prepireneos Navarros*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1985. (L-N).
- ELENA ROSELLÓ, R. y otros: *Estudio fisiográfico y climático de los pinares autóctonos españoles de "Pinus Nigra Arn."*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1985. (L-N).
- ESTRADA I ARIMÓN, Ricard: *La biomasa forestal a Catalunya. Una energia alternativa*. En "III Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1985. (L-A-2).
- FARILLE, Michel: *Physionomie de la limite superieure sylvatique en Chablais et Faucigny (Haute-Savoie), vue sous son aspect dynamique*. En Coloquio "La limite superieure de la forêt", publ. del Centre de Perpignan de l'Institut d'Estudis Andorrans, 1982. (L-A-14).
- FARRERO, Antoni: *Espais naturals protegits i aprofitaments forestals*. En "III Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1985. (L-A-1).
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ: *Los bosques mediterráneos españoles*. Madrid, publ. del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, 1986. (L-N).
- FRUHAUF, Christian: *La grande réformation dans les Pyrénées: temps fort de l'aménagement ou aménagement réussi?* Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55 fasc. 2, pp. 149-153, 1984. (R-A-1).
- GALLEGO, Olga; LOPEZ, Pedro; TABOADA, Pablo; RIGUEIRO, Antonio y RUIZ, Pedro: *El monte en Galicia. Fuentes para su estudio*. Madrid, publ. del Ministerio de Cultura, 1980. (L-A-8).
- GANDULLO, José M.^a (director): *Ecología de los pinares españoles (III. "Pinus halepensis Mill")*. Madrid, publ. del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, 1972. (L-A-6).
- GANDULLO, J.M.^a, GONZÁLEZ ALONSO, S. y SÁNCHEZ PALOMARES, O.: *Ecología de los pinares españoles (IV. "Pinus radiata")*. Madrid, publ. del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, 1974. (L-A-6).
- GARCÍA ABEJÓN, J.L.: *Tablas de producción de densidad variable para "Pinus sylvestris L." en el*

- Sistema Ibérico*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura. Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1981. (L-N).
- GARCÍA ABEJÓN, J.L. y TELLA FERREIRO, G.: *Tablas de producción de densidad variable para "Pinus Sylvestris L." en el Sistema Pirenaico*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1986. (L-N).
- GARCÍA-VIANA CARO, Angel Lorenzo; LARA ALEN, José y GARCÍA FERRERO, José Luis: *Agricultura, ganadería y riqueza forestal*. Madrid, publ. del Instituto de Estudios de Administración Local, col. del I.F.A.L., 1980. (L-A-9).
- GONZÁLEZ ALDANA, A. y GONZÁLEZ ANTOÑANZAS, F.: *Estudio comparativo de los resultados de la aplicación de distintas técnicas selvícolas sobre los crecimientos y producciones de las choperas*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1983. (L-N).
- GONZÁLEZ ALONSO, Santiago: *El espacio forestal español y la planificación*. En "III Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1985. (L-A-9).
- GONZÁLEZ ANTOÑANZAS, F.: *Aumento de la producción en las choperas. Resultados de doce años de un estudio comparativo de técnicas selvícolas*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1983. (L-N).
- GONZÁLEZ ANTOÑANZAS, F.: *Crecimiento y producción en la Meseta Central, según calidades de estación, de plantaciones de "Populus" x Euramericana cuinier "Campeador"*. Madrid, Publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1982. (L-N).
- GONZÁLEZ BERNALDEZ, Fernando: *Ecología y Paisaje*. Madrid, H. Blume Ediciones, col. "Ciencias de la Tierra", 1981. (L-A-12).
- GORDI I SERRAT, Josep: *La pineda de pi roig amb boix a la Vall de Merlès*. Barcelona, "Notes de Geografia Física" n.º 6, pp. 3-9, 1981. (R-A-14).
- GUAY, Bernard: *La forêt privée*. Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 141-148, 1984. (R-A-9).
- HALLDIN, S. (ed.): *Comparison of forest water and energy exchange models*. Amsterdam-Oxford-New York, Elsevier Scientific Publishing Company, col. "Developments in Agricultural & Managed Forest Ecology" n.º 9, 1979. (L-A-6).
- HERAIL, G. & BOLOS, M.^a de: *La Sierra de Marina: paysages et strategies*. Toulouse, "Révue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 48 n.º 2, pp. 209-219, 1977. (R-N).
- HERAIL, G., MABRU, M., MACHAT, A. et MARCHIO, D.: *La forêt de la Bouconne*. Toulouse, publ. de la Universidad de Toulouse-Le Mirail, 1972-73. (L-N).
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E. & SÁINZ OLLERO, H.: *Introducción a la ecología de los hayedos meridionales ibéricos: el macizo de Ayllón*. Madrid, publ. del Servicio de Publicaciones Agrarias - Secret. Gral. Téc. del Ministerio de Agricultura, 1978. (L-A-14).
- HERRANZ SAEZ, José Luis: *La política forestal en la Comunidad Económica Europea y perspectivas del sector para España*. En "III Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1985. (L-A-9).
- HIRALDO, F. y ALONSO, J.C.: *Sistema de indicadores faunísticos (vertebrados), aplicable a la planificación y gestión del medio natural en la Península Ibérica*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura y Pesca - I.C.O.N.A., 1985. (L-N).
- HUMBERT, André: *Le monte dans les Chaînes Subbétiques Centrales (Espagne du Sud)*. París, publicación con el concurso de la Direction Générale des Relations Culturelles du Ministère des Affaires Etrangères, col. "Publications du Département de Géographie de l'Université de Paris-Sorbonne" n.º 10, 1980. (L-A-13).
- HUSCH, B., MILLER, Ch. I. & BEERS, Th.W.: *Forest mensuration*. New York, John Wiley & Sons, 1972. (L-A-12).
- HOCKER, Harold W.: *Introduction to Forest Biology*. New York, John Wiley & Sons, 1979. (L-A-12).
- HOUZARD, Gérard: *Aménagements et évolution des forêts. L'exemple d'Ecouvès*. Toulouse, "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 294-300, 1984. (R-A-4).
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.): *Inventario nacional de paisajes sobresalientes*. Madrid, Publ. del Servicio de Publicaciones Agrarias, col. "Monografías del I.C.O.N.A." n.º 6, 1975. (L-A-11).
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.): *Técnicas de forestación*, 1975. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura, col. "Monografías del I.C.O.N.A." n.º 9, 1977. (L-A-12).
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.): *Las co-*

- níferas en el primer inventario forestal nacional. Madrid, Publ. del Ministerio de Agricultura - Serv. de Publicaciones Agrarias, 1979. (L-A-11).
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.): *Las frondosas en el primer inventario forestal nacional*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Serv. de Publicaciones Agrarias, 1980. (L-A-11).
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.): *Técnicas para defensa contra incendios forestales*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - I.C.O.N.A., 1981. (L-N).
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.): *Manual de predicción del peligro de incendios forestales*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Serv. de Publicaciones Agrarias, 1982. (L-A-10).
- INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS: *Resultados de cincuenta años de experiencias sobre el crecimiento y adaptación de diferentes especies forestales en el montano silíceo español (Béjar, Salamanca, 1933-1983)*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1984. (L-N).
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (I.C.O.N.A.): *Diccionario ilustrado de los nombres vernáculos de las plantas en España*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - I.C.O.N.A., 1986. (L-N).
- JACQUIOT, Clément: *Ecologie appliquée à la sylviculture*. Paris, Gauthier-Villars, col. "Ecologie fondamentale et appliquée", 1983. (L-A-12).
- JOHNSON: *El bosque*. Ed. Blume, 1987. (L-N).
- LAMA GUTIERREZ, G. de la: *Atlas del eucaliptus*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1976-1982. (L-N).
- LONG, G.: *Diagnostic phyto-ecologique et aménagement du territoire*. Paris, Masson, 1974. (L-N).
- LÓPEZ, G.: *Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Ed. INCAFO, 1982. (L-N).
- MADRIGAL COLLAZO, A. y GÓMEZ LORANCA, J.M.: *Estado actual de las investigaciones sobre claras. Primeros resultados obtenidos en una experiencia en masa artificial de "Pinus sylvestris L." en el Sistema Central*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nacional de Investigaciones Agrarias, 1985. (L-N).
- MAMARBACHI, Albert: *La política forestal suiza*. En "II Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1983. (L-A-9).
- MAZUR, E. & DRDOS, J.: *Síntesis del paisaje como aproximación básica*. Rev. "Géo-Journal" n.º 5. (R-N).
- MEIER, Helmut M.E.: *Tecnología agropecuaria y forestal I y II*. Barcelona, AEDQS, 1980 (tomo I) y 1985 (tomo II). (L-N).
- MESÓN GARCÍA, M.L. y MONTOYA OLIVER, J.M.: *Vegetación forestal y degradación de los bosques de "Quercus pyrenaica Willd" en España*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1985. (L-N).
- MÉTAILLIÉ, Jean-Paul: *La forêt paysanne dans les Pyrénées centrales*. Toulouse, "Révue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 231-238. 1984. (R-A-14).
- MITCHELL: *Árboles de España y Europa*. Ed. Blume, 1987. (L-N).
- MOLINIER, René et MOLINIER, Roger: *La forêt méditerranéenne en Basse Provence*. Marsella, 1971. (L-N).
- MONTOYA OLIVER, J.M.: *Áreas potenciales y óptimas de "Quercus suber L." en España*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1981. (L-N).
- MORMICHE, André: *La notion d'aménagement forestier*. Toulouse, "Révue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 129-140. 1984. (R-A-16).
- MULLENBACH, Pierre: *La limite supérieure de la forêt du point de vue du forestier*. En Coloquio "La limite supérieure de la forêt", publ. del Centre de Perpignan de l'Institut d'Estudis Andorrans, 1982. (L-A-6).
- NEIRA, M. y MARTÍNEZ MATA, F.: *Terminología forestal española*. Madrid, Publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, col. "Monografías del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias" n.º 1, 1973. (L-A-8).
- NOGUÉ I FONT, Joan: *El bosc, element clau d'un paisatge i d'una comunitat*. Bellaterra (Barcelona), "Documents d'Anàlisi Geogràfica" n.º 2, pp. 23-67, 1983. (R-A-15).
- ORENSANZ GARCÍA, J. y PADRÓ SIMARRO, A.: *El chopo y su cultivo*. Madrid, Publ. del Ministerio de Agricultura - Secretaría General Técnica, 1987. (L-N).
- ORTUÑO, F. y CEBALLOS, A.: *Spanish Woodlands*. Ed. INCAFO, 1987. (L-N).

- PADRÓ, A. y PLANA, L.: *Archivo clonal de chopos del SIA-DGA en Montaña (Zaragoza)*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1987. (L-N).
- PALIERNE, Jean-Max: *Les Chênes et le Hêtre dans l'aménagement des milieux hydromorphes (Armorique méridionale)*. Toulouse, "Révue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 181-189, 1984. (R-A-6).
- PANAREDA I CLOPÉS, J.M.: *El Parque Natural del Montseny: Una realidad por terminar*. Barcelona, "Revista de Geografia", vol. XIV, n.º 1 y 2, pp. 59-70, 1980. (R-A-1).
- PANAREDA I CLOPÉS, J.M.: *Le passage des milieux forestiers aux milieux supraforestiers et sa valeur de seuil dans le massif du Montseny (Chaîne Pre-litorale Catalana)*. En Coloquio "La limite supérieure de la forêt", publ. del Centre de Perpignan de l'Institut d'Estudis Andorrans, 1982. (L-A-14).
- PÉREZ, Miguel: *Determinación de las superficies forestales*. En "III Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la "Caixa d'Estalvis de Catalunya", 1985. (L-A-16).
- PHILIPS, R.: *Los árboles*. Ed. Blume, 1985. (L-N).
- PLESNÍK, Pavol: *Différentiation verticale et horizontale des formations forestières des Pyrénées. Comparaison avec les Alpes, les Carpates et le Caucase*. Toulouse, "Révue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 42, fasc. 1, pp. 31-47, 1971. (R-A-14).
- PLUMB, Timothy R.: *Ecology, Management and Utilization of California Oaks*. Berkeley (California), Pacific Southwest Forest and Range Experiment Station, 1980. (L-A-6).
- QUEZEL, P., TOMASELLI, R. & MORANDINI, R.: *Bosque y máquia mediterráneos*. Barcelona, Ediciones del Serbal, col. "Libros del tiempo", 1982. (L-A-14).
- RAMOS FIGUERAS, J.L.: *Selvicultura*. Madrid, publ. de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de Madrid, 1979. (L-N).
- RAMOS FIGUERAS, J.L.: *Replantaciones*. Madrid, publ. de la Escuela Superior de Ingenieros de Montes de Madrid, 1981. (L-N).
- RAPP, Maurice: *Cycle de la matière organique et des éléments minéraux dans quelques écosystèmes méditerranéens*. Paris, Centre National de la Recherche Scientifique, col. "Ecologie du Sol" n.º 40, 1970. (L-A-6).
- RAYNAL, René: *Le seuil supraforestier dans les montagnes méditerranéennes*. En Coloquio "La limite supérieure de la forêt", publ. del Centre de Perpignan de l'Institut d'Estudis Andorrans, 1982. (L-A-14).
- REFFAY, Annie: *De quelques aspects présents par la limite supérieure de la forêt dans la zone tempérée*. En Coloquio "La limite supérieure de la forêt", publ. del Centre de Perpignan de l'Institut d'Estudis Andorrans, 1982. (L-A-3).
- REICHLE, D.E.: *Dynamique properties of forest ecosystems*. Cambridge (EE.UU.), Cambridge University Press, 1981. (L-A-6).
- RELEA I GINÉS, Ferran: *Parcs naturals i espais protegits a Catalunya: protecció de la natura del paisatge*. En "II Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1983. (L-A-9).
- RICHARD, Lucien: *Limites supérieures de la forêt et des arbres dans la vallée de Chamonix (Haute-Savoie)*. En Coloquio "La limite supérieure de la forêt", publ. del Centre de Perpignan de l'Institut d'Estudis Andorrans, 1982. (L-A-14).
- RICHLING, A.: *Formal approach to the stability of geocomplexes Symposium on Problems of Landscape Ecological Research*. Piesteny (C.S.S.R.), 1982. (L-N).
- RICHLING, A.: *Subject of study in Geocomplex Physical Geography*. Wiesbaden (R.F. de Alemania), "Geo-Journal" n.º 7, pp. 185-187, 1983. (R-N).
- RIOU, Gerard: *Caractères originaux de la forêt de Clohars-Carnoët*. Toulouse, "Révue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 275-293 1984. (R-A-5).
- RIVAS MARTÍNEZ, S. y colaboradores: *Memorias del mapa de series de vegetación de España*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - I.C.O.N.A., 1987. (L-N).
- ROMBERGER, Jhon A. & MIKOLA, Peitsa (eds.): *International Review of Forestry Research*. New York-London, Academic Press Inc., 1964. (L-A-6).
- ROUGERIE, Gabriel: *Les milieux forestiers*. Paris, Presses Universitaires de France (P.U.F.), col. "Le Géographe", 1983. (L-A-12).
- ROUGERIE, Gabriel et RIOU, Gérard: *La forêt de Carnoët, nuance hyper-atlantique dans le contexte sylvatique armoricain*. Toulouse, "Révue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55, fasc. 2, pp. 261-274, 1984. (R-A-6).
- RUÍZ DE LA TORRE, J.: *Arboles y arbustos*. Madrid, publ. de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de Madrid, 1979. (L-N).

- SABÍ BONASTRE, Joan: *Los geosistemas del Macizo de Sant Llorenç del Munt*. Barcelona, "Notes de Geografía Física" n.º 6, pp. 11-19, 1981. (R-A-5).
- SAMO LUMBRERAS, A.J.: *Anotaciones para el estudio de incendios forestales: áreas mínimas*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1984. (L-N).
- SÁNCHEZ ONTENIENTE, Joaquín Pascual: *Revolcadores: un necesario Parque Natural*. Murcia, publ. del Servicio de Investigación y Defensa de la Naturaleza, en "Comunicaciones sobre el carst en la provincia de Murcia", n.º 2, pp. 209-216, 1979. (L-A-13).
- SCHEGGIA, Carlo et RYSER, Danielle: *La gestion forestière et la protection contre les incendis dans la region du Malcantone*. En "IV Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1986. (L-A-9).
- SERVEI DE PROTECCIÓ A LA NATURA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA: *Especies protegidas*. Barcelona, publ. de la Generalitat de Catalunya, 1987. (L-N).
- SERVICIO DE PARQUES NATURALES Y MEDIO AMBIENTE DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE BARCELONA: *Los incendios forestales*. Barcelona, Ketres, col. "Cuadernos de Ecología Aplicada" n.º 1, 1976. (L-A-2).
- SINGER, D.: *Animales del bosque*. Ed. Everest, 1985. (L-N).
- SUSMEL, L., VIOLA, F. & BASSATO, G.: *Ecologia della lecceta del supramonte di Orgosolo (Sardegna Centro-orientale)*. Padova (Italia), CEDAM-Casa Editrice Dott. Antonic Milani, "Annali del Centro di Economia Montana delle Venezie", vol. X (1969-1970). (L-A-6).
- TAMAYO SÁNCHEZ, T.: *Crecimiento y adaptación de algunas especies de Eucalyptus a la Zona Centro*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1984. (L-N).
- TAMAYO SÁNCHEZ, T.: *Análisis del crecimiento de "orígenes" de P. Brutia ten. I. Parcela de Murcia*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1985. (L-N).
- TEISSIER DU CROS, E. (coord.): *Le hêtre*. Paris, Institut National de la Recherche Agronomique, 1981. (L-A-12).
- TRICART, Jean & KILIAN, Jean: *L'éco-géographie et l'aménagement du milieu naturelle*. Paris, Librairie François Maspero, col. "Herodote", 1979. (L-A-12).
- VALLADARES, A.: *Conocimientos básicos forestales*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Servicio de Extensión Agraria, 1981. (L-N).
- VARIOS AUTORES: *Planificación integrada del paisaje forestal (primer curso)*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - I.C.O.N.A., 1975. (L-N).
- VARIOS AUTORES: *Planificación integrada del paisaje forestal (segundo curso)*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - I.C.O.N.A. 1977. (L-N).
- VARIOS AUTORES: *Planificación y gestión de espacios naturales protegidos*. Madrid, publ. de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de Madrid, 1982. (L-N).
- VARIOS AUTORES: *La madera*. Ed. Blume, 1986. (L-N).
- VARIOS AUTORES: *El carbón de encina y la dehesa*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura - Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias, 1987. (L-N).
- VARIOS AUTORES: *La laurisilva y su selvicultura*. Madrid, publ. del Ministerio de Agricultura y Pesca - I.C.O.N.A., 1987. (L-N).
- VIDALLER TRICAS, R.: *Nuestros arboles*. Huesca, publ. de la Diputación Provincial de Huesca, 1986. (L-N).
- VIDALLER TRICAS, R. y ORTEGA CEBOLLERO, J.E.: *Los árboles del Alto Aragón*. Huesca, publ. de la Diputación Provincial de Huesca, 1987. (L-N).
- VILLAMUERA I GONZÁLEZ, Miquel Angel: *La investigació forestal: motius i necessitats a l'àrea mediterrània catalana*. En "III Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1985. (L-A-2).
- VILLAMUERA I GONZÁLEZ, Miquel Angel: *Seguretat en el treball d'explotació forestal*. En "IV Curs d'Estiu d'Estudis Pirinencs", publ. de la Caixa d'Estalvis de Catalunya, 1986. (L-A-2).
- WARING, Richard H. & SCHLESINGER, William H.: *Forest Ecosystems. Concepts and management*. Orlando (Florida), Academic Press Inc., 1985. (L-A-12).
- WEST, Darrell C., SHUGART, Herman & BOTKIN, D. (editors): *Forest Succession. Concepts and Application*. New York, Springer-Verlag, 1981. (L-A-6).
- WESTOBY, Jack: *The Purpose of Forests*. Blackwell Scientific for the British Ecological Society, 1987. (L-N).

- WORONOFF, Denis: *Forges prédatrices, forges protectrices*. Toulouse, "Révue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", t. 55 fasc. 2, pp. 213-218 1984. (R-A-4).
- WRATTEN, S.D. y FRY, G.A.: *Prácticas de laboratorio y campo en ecología*. Ed. Academia S.L., 1982. (L-N).
- XIMENEZ DE EMBUM, J. y GONZÁLEZ ARNAO: *El monte bajo*. Madrid, publ. del Servicio de Extensión Agraria del Ministerio de Agricultura, col. "Agricultura práctica" n.º 15, 1977. (L-A-14).
- YOUNG, Raymond A. (ed.): *Introduction to Forest Science*. New York, John Wiley & Sons, 1982. (L-A-12).
- ZAUNER, G.: *Arboles de hoja caduca*. Ed. Everest, 1984. (L-N).