

Contribución de la Geografía española al estudio y la ordenación de los espacios forestales

Cristina MONTIEL MOLINA

1. PRESENTACION

El estudio de los espacios forestales es una de las orientaciones temáticas más recientes y fecundas de la Geografía española, a pesar de haber estado prácticamente ausente de la investigación geográfica hasta finales de los años ochenta (Mata, 1996). Son varias las razones que explican esta tradicional ausencia o marginalidad. Con frecuencia se ha aludido como principal motivo a la mermada consideración socioeconómica de estos espacios frente a las tierras cultivadas, que han centrado la atención de los ruralistas. Pero no han influido menos otras razones como la dispersión, desorganización y dificultades de acceso de las fuentes. El propio deslinde de objetivos de trabajo que se estableció a partir de la fundación en 1848 del cuerpo de ingenieros de montes, a los cuales se encomendó el conocimiento y la gestión de los espacios forestales, con anterioridad a la propia institucionalización científica de la Geografía en España, ha sido un fuerte condicionante. Por otra parte, la tradición vidaliana que guió durante medio siglo la formación de los geógrafos españoles había ignorado también los espacios forestales (Métailié, 1993). Y a todo ello hay que añadir el desarrollo tardío de la Biogeografía que, junto con la Geografía Rural, ha realizado en los últimos años las principales aportaciones al conocimiento de estos espacios (Bullón-Sanz, 1988; Ferreras, 1987).

Las investigaciones forestales, sin embargo, han adquirido en los últimos quince años y desde diferentes enfoques científicos un gran impulso, animado sin duda por la creciente demanda sociocultural y política de información en esta materia. A finales del siglo XX, los montes se presentan como espacios de características y dinámicas nuevas, derivadas del proceso de abandono que empezaron a sufrir a partir de los años cincuenta y de las nuevas situaciones y demandas generadas por la población urbana. La necesidad de comprender el funcionamiento de los ecosistemas forestales y de orientar su ges-

tión de acuerdo con las nuevas necesidades atrajo sobre estos espacios la atención científica, y concretamente la de los geógrafos. Este proceso de toma de conciencia científica sobre la importancia del terreno forestal se ha vivido también en otros países, como Francia, donde han proliferado igualmente los trabajos sobre la historia y las dinámicas contemporáneas del monte realizados desde la Geografía y otras disciplinas (Métailié, 1999).

2. LA INTRODUCCIÓN DE LA TEMÁTICA FORESTAL EN LOS ESTUDIOS DE GEOGRAFÍA RURAL

La incorporación de los montes a los estudios del medio rural por parte de los geógrafos fue paralela a la reacción que, en el mismo sentido, tuvieron los historiadores y al interés manifestado también desde otras disciplinas (Sociología, Economía, Ecología, Biología, Técnica forestal, Agronomía, etc.), lo cual nos invita a reflexionar sobre una posible causa general, ligada a la propia dinámica forestal y al contexto sociocultural y político. De hecho, esta inquietud científica es coetánea a la popularización de las corrientes ecologistas y a la generalización de un conservacionismo que plantea la necesidad de proteger los valores naturales mediante el desarrollo sostenible. La filosofía conservacionista de los años ochenta, en busca de referentes teóricos, conduce a los investigadores a la revisión de etapas en las que se gestaron estos principios de gestión: la Ilustración, la Dasonomía decimonónica y el Regeneracionismo. Así, las primeras publicaciones de los geógrafos sobre los montes versan sobre dichas cuestiones conservacionistas de la naturaleza e introducen el tema forestal de forma colateral (Casals, 1988; Urteaga, 1987).

Aunque existen antecedentes que no llegaron a sistematizar una línea de trabajo definida (Cabero, 1984; López Gómez, 1955; Morales Matos, 1982; Moro, 1979), las primeras aportaciones realizadas por los geógrafos al conocimiento de los espacios forestales con una metodología específica se publican a finales de los años ochenta (Casals Costa, 1988; Garayo, 1988; Gómez Mendoza, 1987 y 1989; Llop Mata, 1989; Maceda, 1985; Mata-Llop, 1989). Estos trabajos y las memorias de licenciatura y tesis de doctorado en aquellas fechas recién iniciadas sobre el tema contaban como principal referencia común con la obra publicada en 1980 por Erich Bauer sobre *Los montes de España en la historia* y ofrecían, desde la perspectiva geográfica, nuevas claves interpretativas del estado legal y natural¹ de los montes españoles en la

¹ Los términos “estado legal” y “estado natural” son conceptos forestales utilizados desde el siglo XIX para referirse al marco jurídico (documentos de titularidad, deslinde y amojonamiento) y a los rasgos fisiográficos de las formaciones vegetales, respectivamente.

actualidad. Son estudios que analizan la distribución espacial de los montes públicos y la evolución de las estructuras de propiedad a lo largo de los dos últimos siglos, describiendo las repercusiones territoriales de los decretos abolicionistas, de la política desamortizadora y de las primeras actuaciones de los ingenieros de montes (Araque, 1990; Montiel, 1990a). Introducen nuevas fuentes en la práctica de la Geografía Agraria y conceden especial atención a las Clasificaciones y Catálogos de Montes Públicos elaborados a lo largo del XIX y precursores del actual Catálogo de Montes de Utilidad Pública (Llop-Mata, 1989; Mata-Llop, 1989). Sus citas bibliográficas son fundamentalmente obras de naturaleza jurídica y forestal del siglo XIX y primera mitad del XX, dada la rareza de referentes metodológicos e informativos en Geografía.

El Departamento de Geografía de la Universidad Autónoma de Madrid fue pionero en la investigación sobre la Geografía Forestal española, con un proyecto de investigación sobre “Política y gestión de los montes españoles. Un estudio geográfico”, dirigido por Josefina Gómez Mendoza y financiado durante el período 1988-1992 por la CAICYT. Entre los resultados de este trabajo destaca la publicación del libro *Ciencia y política de los montes españoles* (Gómez Mendoza, 1992), una de las obras geográficas recientes de mayor repercusión científica y divulgativa. Este libro, que sistematiza las primeras contribuciones realizadas desde la Geografía al estudio de los espacios forestales, se ha convertido, junto con la obra de Bauer (1980), en la referencia bibliográfica más citada en los trabajos de temática forestal realizados desde cualquier disciplina.

Por las mismas fechas, y también con un enfoque geohistórico, inician esta línea de investigación otros departamentos de Geografía en las universidades de Alicante, Córdoba, Jaén y Salamanca. El planteamiento general es analizar la evolución del paisaje forestal en España, subrayando la importancia de la componente humana. De esta manera se consigue demostrar la inexactitud de ciertos tópicos basados en la visión sacralizada y estática de la naturaleza que habían gozado de un gran predicamento en determinados grupos socioculturales y políticos². El punto de partida más frecuente en estos trabajos ha sido la abolición del régimen señorial a principios del siglo XIX y la aplicación de las disposiciones desamortizadoras durante la segunda mitad del siglo; aunque son igualmente frecuentes las referencias a la regula-

² Entre los tópicos más frecuentes, se encuentran los enumerados y analizados por Carlos Manuel y Luis Gil en la introducción al *Segundo Inventario Forestal Nacional 1986-1996*: 1. La ardilla de Estrabón; 2. Los bosques vírgenes; 3. La vegetación potencial de frondosas; 4. Las “replantaciones antiguas” que explican la expansión de los pinares; 5. El favorecimiento selectivo de las especies; 6. La “naturalidad” de las dehesas; 7. La “novedad” de los incendios forestales. (El entrecomillado es de los autores).

ción medieval de la propiedad y los aprovechamientos forestales a través de las Cartas Pueblas y otros documentos señoriales. Desde este planteamiento se introdujo la preocupación intelectual por los montes en el Departamento de Geografía de Salamanca, con carácter temprano en relación a otras universidades. El equipo de investigación formado por Valentín Cabero ha clasificado y analizado los sistemas agrosilvopastorales de la región partiendo de la evolución de los sistemas de aprovechamiento y gestión en los espacios forestales, y concediendo especial atención a las formaciones adhesionadas (Llorente, 1991 y 1992; Plaza, 1991).

El Instituto Universitario de Geografía de Alicante, con una tradición de estudios geohistóricos ya consolidada, incorporó esta línea de investigación en 1988, bajo la dirección de Antonio Gil Olcina, con el inicio de mi memoria de licenciatura sobre *Los montes de utilidad pública en la provincia de Alicante* (Montiel, 1990a). Posteriormente amplió sus objetivos temáticos hacia los cambios de usos del suelo y la dinámica natural del paisaje (Marco-Morales, 1995; Padilla, 1998), y diversificó sus escalas de trabajo, desde los ámbitos locales hasta el enfoque regional. Mi desplazamiento a Madrid en 1996, como profesora titular de la Universidad Complutense, permitió vincular aquella inicial línea de estudios territoriales de enfoque geohistórico a la que desde antes había desarrollado Casildo Ferreras, también sobre los espacios forestales, pero desde la Biogeografía (Rubio *et al.*, 1992). La colaboración entre ambos se concretó a partir de 1997 en un proyecto de investigación cuyo objetivo ha sido estudiar las repercusiones ambientales y paisajísticas de las forestaciones de tierras agrarias en la Comunidad de Madrid.

En la Universidad de Córdoba, Antonio López Ontiveros inició en los años ochenta una línea de investigación pionera en España sobre el uso cinegético de los espacios forestales (López Ontiveros, 1992) que ha dado lugar a numerosas publicaciones, y cuya evolución se ha dirigido hacia el análisis de las nuevas demandas y la funcionalidad múltiple de los montes, con especial atención a las actividades recreativas (Mulero, 1995). También en Jaén se ha consolidado un equipo de investigación especializado en los espacios forestales que ha desarrollado la línea de trabajos introducida por Eduardo Araque a partir de los estudios llevados a cabo en la Sierra de Segura (Araque, 1990 y 1991). Además de sus publicaciones (Araque, 1996 y 1997; Sánchez, 1998), este grupo ha realizado una contribución notable a través de la organización de cursos y seminarios en la Sede "Antonio Machado" de la Universidad Internacional de Andalucía que han favorecido el intercambio de conocimientos entre los diferentes equipos de investigación ya existentes en la materia y la divulgación de los resultados.

El reconocimiento interno en nuestra disciplina de la importancia que estaban adquiriendo los espacios forestales como objeto de investigación entre los geógrafos rurales españoles se produjo en 1991, con motivo de la

celebración del VI Coloquio de Geografía Rural³, organizado por el Grupo de Trabajo de Geografía Rural de la Asociación de Geógrafos Españoles y el Departamento de Geografía de la Universidad Autónoma de Madrid. El momento y el lugar eran particularmente oportunos para ello; en primer lugar porque este departamento fue uno de los primeros en organizar un equipo de investigación orientado hacia la Geografía Forestal. Y en segundo lugar, porque desde finales de los años ochenta se habían multiplicado en los departamentos de Geografía las memorias de licenciatura y las tesis doctorales que, de forma directa o indirecta, se ocupaban de los espacios forestales españoles (Araque, 1990; Manuel, 1996; Montiel, 1990a y 1995b; Sáez, 1998).

El Coloquio de 1991 fue un primer foro de puesta en común de propuestas y resultados del trabajo que se estaba realizando en diferentes universidades sobre los espacios forestales. La segunda ponencia, dedicada a los *Montes y caza en España* y dividida en dos subponencias que desarrollaron Josefina Gómez Mendoza y Antonio López Ontiveros sobre “Marco jurídico y formas de explotación de los montes en España” y “Aprovechamiento y gestión de la caza en España”, recibió un gran número de comunicaciones que confirmaban la existencia e importancia que estaba adquiriendo esta nueva línea de investigación en la Geografía Rural española. A partir de este encuentro la Geografía Forestal ha tenido siempre un espacio asignado en los Congresos Nacionales de Geografía y en los Coloquios de Geografía Agraria, se han consolidado los equipos de investigación y se han diversificado los temas de trabajo⁴.

3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES

Las primeras contribuciones de los geógrafos españoles al conocimiento de los espacios forestales se adscribieron a dos líneas de investigación que hasta fechas muy recientes han evolucionado de forma independiente: la Biogeografía y la Geografía Rural. En los últimos años se han producido colaboraciones entre ambas especialidades a través de estudios integrados del paisaje (Marco-Morales, 1995; Gómez Mendoza, 1998) y a partir del análisis de las políticas territoriales financiadas por la Unión Europea (Montiel *et al.*, 1999; Ferreras *et al.*, en prensa).

³ Ya había sido significativo el número de comunicaciones dedicadas, desde distintos enfoques, a los espacios forestales en el V Coloquio de Geografía Agraria, celebrado en 1989 en Santiago de Compostela. Siete de las catorce comunicaciones presentadas a la primera ponencia, sobre “El marco jurídico de la propiedad rústica en la organización del espacio agrario”, abordan directa o indirectamente el estudio de los espacios forestales.

⁴ La página web del Grupo de Trabajo de Geografía Rural de la Asociación de Geógrafos Españoles (<http://www.ub.es/geoagr/>) incluye una lista de estas publicaciones.

Para el caso francés, J. P. Métaillié (1999) ha propuesto una clasificación de las líneas de investigación recientes sobre los espacios forestales en cuatro grandes temas científicos:

1. Sociedad y montes.
2. Silvossistemas y biogeografía económica.
3. Historia de los bosques y del medio ambiente desde el Pleistoceno.
4. Bosques nuevos, bosques campesinos.

En España, los temas forestales abordados desde la Geografía pueden agruparse en tres grandes conjuntos, considerando los objetivos y metodologías empleadas.

1. El estado legal de los montes.— Desde la Geografía Rural, y con un enfoque geohistórico, se han analizado las transformaciones de los paisajes forestales españoles durante los últimos dos siglos, subrayando la relación de éstas con la evolución institucional del cuerpo de ingenieros de montes y con las diferentes etapas de la política forestal.
2. El estado natural de los montes.— Análisis de las dinámicas naturales en relación con los aprovechamientos, cambios de usos del suelo, incendios y repoblaciones forestales.
3. Nuevas dinámicas y funciones de los espacios forestales.— Cambios recientes de los paisajes forestales ligados a las funciones y valoraciones contemporáneas; aplicación de las medidas políticas forestales actuales.

El estado legal de los montes

La Geografía ha realizado en los últimos años una contribución notable al conocimiento del estado legal de los montes públicos españoles a partir de estudios monográficos realizados sobre diferentes regiones españolas. La mayor parte de estos trabajos han tenido como principal objetivo la reconstrucción de la evolución histórica que ha conducido a los espacios forestales a su estado y titularidad actuales (Araque, 1990; Manuel, 1996; Montiel, 1990a y 1995a; Sáez, 1998). Entre los aspectos analizados podemos destacar: la formación y evolución de las clasificaciones y catálogos de montes públicos, la distribución espacial y evolución de las estructuras de la propiedad de los espacios forestales, los procesos de privatización de los montes durante la segunda mitad del siglo XIX como consecuencia de las políticas desamortizadoras, la municipalización de montes comunales y las usurpaciones recien-

tes de suelo público por intereses agrícolas e inmobiliarios. Todas estas cuestiones han sido tratadas desde una óptica territorial que se complementa con el enfoque social desarrollado por historiadores y sociólogos.

Además de las reflexiones semánticas en torno al concepto de “monte” (Gómez Mendoza, 1988; Montiel, 1990a), los temas que han centrado la atención de los investigadores en torno al estado legal de los montes españoles han sido: la evolución de las instituciones, ciencia y política forestales (Casals, 1988 y 1996; Gómez Mendoza, 1992a, 1999; Gómez-Mata, 1993; Montiel, 1997 y 1999; Paniagua, 1991; Sánchez Martínez, 1998); el origen y la evolución de la titularidad de los montes públicos (Araque, 1997; Gómez Mendoza, 1987; Manuel, 1996; Montiel, 1990a, 1991a, 1995a y b; Moreno, 1992; Sáez, 1998); la regulación del aprovechamiento y ordenación de los espacios forestales (Araque-Sánchez, 1991; Llorente, 1991 y 1992; Manuel-Rojo-Montero, 1993); y la tipología y evolución de los montes comunales (Araque, 1997; Garayo, 1988; Montiel, 1996).

Las interacciones que se han producido a lo largo de los siglos XIX y XX entre la institucionalización del Cuerpo de Ingenieros de Montes, la elaboración de la doctrina y política forestales y la evolución paisajística de los montes españoles ha sido uno de los aspectos más tratado y valorado en la literatura geográfica reciente (Boada, 1995; Casals, 1988 y 1996; Gómez Mendoza, 1987, 1988, 1992a y 2000; Gómez-Manuel, 1999). Son numerosas, las publicaciones que, tomando como eje central la dialéctica que se establece entre la evolución de las instituciones forestales y las transformaciones del espacio forestal, han analizado las directrices y repercusiones territoriales de las distintas etapas de la política forestal española (Gómez-Mata, 1993; Montiel, 1997 y 1999) y han dirigido sus conclusiones hacia propuestas de ordenación de los ecosistemas forestales que integren la totalidad de elementos y agentes que influyen en la evolución de los mismos. Desde esta perspectiva, se han estudiado tanto los procesos y dinámicas históricas (privatización de los montes, municipalización de bienes comunales, repoblaciones y trabajos de corrección hidrológico-forestal) como las actuaciones recientes (repoblaciones forestales, forestación de tierras agrarias).

La clarificación del origen y evolución de la titularidad de los montes públicos españoles ha sido también un objetivo prioritario en el estudio de los espacios forestales. Sobre esta cuestión los geógrafos han desvelado una compleja casuística que obedece en cada región a los diferentes factores que han condicionado la evolución de la condición jurídica de estos espacios, especialmente a partir de la transición del Antiguo al Nuevo Régimen a principios del siglo XIX (Gómez *et al.*, 1995; Montiel, 1990a y 1995a). Además en la mayor parte de los casos no existen escrituras de propiedad, se ignoran los antecedentes más inmediatos, han desaparecido documentos y persisten disputas que secularmente han enfrentado a quienes pretendían demostrar su

derecho a la posesión de los terrenos. Como condición previa a la investigación ha sido necesario, por tanto, definir esquemas metodológicos a partir del inventario y tratamiento de fuentes específicas (fiscales, notariales, registrales, estadísticas, cartográficas, fotográficas). La recopilación documental (Manuel-Sáez Mata, 1987; Montiel, 1995b; Moreno, 1992) y bibliográfica (Mulero, 1991; Sáez-Manuel, 1989; Sánchez-Gallego, 1993) llevada a cabo por los geógrafos sobre diferentes aspectos relacionados con los espacios forestales, y en particular sobre las estructuras de la propiedad, han sido junto con dichas construcciones metodológicas uno de los principales valores de los trabajos realizados en esta línea (Mata-Naranjo, 1997).

El estudio de los aprovechamientos forestales, por otro lado, se ha planteado desde una perspectiva evolutiva y en relación con las estructuras sociales, a escala local y regional. De esta manera se han analizado los procesos históricos de degradación y deforestación (Araque, 1997; Montiel, 1994) y también la compleja dialéctica que se establece a lo largo de los siglos XVIII y XIX entre los usos y aprovechamientos consuetudinarios de los espacios forestales y la introducción de sistemas de gestión racional que desembocan en la ordenación dasonómica de los montes por parte de un cuerpo de ingenieros creado a tal fin (Gómez Mendoza, 2000; Manuel-Sáez, 1989; Manuel-Rojo-Montero, 1993; Sáez, 1998). En última instancia se ha demostrado la influencia de los aprovechamientos seculares sobre el estado actual de los ecosistemas forestales (Llorente, 1991 y 1992; Plaza, 1991) y la relación que existe entre los aprovechamientos forestales y la evolución del paisaje (Manuel-Gil, 1998). De esta manera se ha subrayado la importancia de la componente humana en el paisaje forestal y se ha desarrollado la tesis de los bosques “construidos” a través del aprovechamiento y la gestión de los recursos, frente a concepciones estáticas de la naturaleza que con frecuencia han sido asimiladas como dogmas y defendidas fervientemente sin pruebas ni argumentos científicos: “...se asiste a una actitud que conlleva el afán por conservar tal y como nos han llegado, sistemas que en realidad son el resultado de muchos siglos de intervención y de alteración, y cuya composición actual y su posterior evolución se encuentran alejados de su estado original” (Manuel-Gil, 1998, 75).

A medio camino entre los estudios sobre la propiedad de la tierra y el análisis de los aprovechamientos forestales, los bienes comunales fueron también uno de los temas que antes suscitó el interés de los geógrafos españoles. Ya en el IV Coloquio Nacional de Geografía Agraria, celebrado en Canarias en 1987, buena parte de las comunicaciones presentadas a la cuarta ponencia, sobre “Las repercusiones territoriales de las políticas agrarias comunitarias” trataban sobre la titularidad y aprovechamiento de los terrenos comunales. Y a este tema se refieren también casi todos los primeros estudios geográficos sobre los espacios forestales (Cabero, 1984; Garayo, 1988). Entre las princi-

pales aportaciones en esta línea de investigación destaca la publicación de documentos históricos fundamentales para comprender el paisaje forestal de muchas comarcas, y el análisis de ejemplos locales de regulación de aprovechamientos comunales a través de sociedades y juntas vecinales (Montiel, 1995b y 1996).

El estado natural de los montes

El escaso potencial productivo de los montes mediterráneos, que se trajo a mediados del siglo XX, con la crisis de los sistemas de aprovechamientos tradicionales, en una pérdida de interés económico, ha enmascarado hasta finales de los años ochenta sus valores ecológicos y sociales. Esta razón, unida al hecho de que tradicionalmente la temática forestal haya sido considerada materia exclusiva del cuerpo de ingenieros de montes, por lo que las demás disciplinas (entre ellas la Geografía) apenas se habían aproximado a su estudio, permiten entender la rareza de los análisis del paisaje forestal por parte de los geógrafos españoles hasta las últimas dos décadas (Rubio, Ferreras y Ortega, 1992). Sin embargo, y aunque los espacios forestales hayan sido estudiados principalmente desde la Geografía Rural, también los geógrafos físicos han mostrado un interés progresivo por estas áreas. Sus aportaciones continúan siendo poco numerosas y dispersas temáticamente (Ruiz Urrestarazu, 1997): desde trabajos monográficos sobre los ecosistemas forestales (Calavia, 1985; García Marchante, 1985; Querol, 1990) hasta investigaciones específicas sobre las deforestaciones (Panareda, Pinto y Ríos, 1993) y las repoblaciones (Ferreras, en prensa; Ferreras *et al.*, en prensa; Martín de Agar *et al.*, 1991; Sanz *et al.*, 1999). Pero la importancia que están adquiriendo los estudios integrados del paisaje está logrando consolidar esta línea de investigación (Fernández-López, 1998; Vila-Gordi, 1999), como se ha comprobado en el XVI Congreso de Geógrafos Españoles, celebrado en Málaga en 1999, donde la mitad de las comunicaciones presentadas a la ponencia I sobre “La dinámica natural del paisaje” fueron estudios realizados sobre espacios forestales.

El carácter reciente de las aportaciones de los geógrafos al conocimiento del estado natural de los ecosistemas forestales obedece al reiterado retraso con que la Biogeografía se introdujo en la práctica de la Geografía en España (Rubio *et al.*, 1992). La celebración del VI Coloquio Nacional de Geografía en Palma de Mallorca en 1979, brindó a los geógrafos la ocasión de poner en común los resultados de los primeros trabajos realizados en esta especialidad (Bullón-Sanz, 1988). A la segunda ponencia, dedicada a los “Paisajes vegetales españoles: Tipos y utilización”, se presentaron numerosas comunicaciones que trataban sobre la distribución y caracterización de las comunidades

vegetales en los montes (Panareda, 1983; Sanz, 1983); y la incidencia de la actividad humana sobre la fisionomía y evolución de las formaciones forestales (Ferrerías, 1993; Rubio, 1993). Estos trabajos constituían, en realidad, la trasposición a la Geografía española de los nuevos enfoques y métodos introducidos por la escuela francesa en los estudios de paisaje, con dos orientaciones principales: el análisis geosistémico y la biogeografía histórica (Métailié, 1999). Aplicando estos planteamientos metodológicos a los espacios forestales españoles, los biogeógrafos comienzan a publicar en los años ochenta trabajos realizados a escala local y regional sobre la distribución y organización de los ecosistemas forestales y sobre la dinámica natural de los paisajes forestales (Bullón-Sanz, 1988).

Desde una preocupación ambiental, la Geografía española se ha interesado también en los últimos años por temas de estudio más específicos que responden a dinámicas de importancia creciente: los incendios forestales, los procesos de regeneración espontánea de la vegetación en terrenos agrarios (agrícolas y forestales) abandonados y las repoblaciones forestales. En el caso de los incendios, los geógrafos han realizado análisis espacio-temporales del fenómeno y de sus repercusiones ambientales a escala local, provincial y regional (Doctor, 1991; Montiel, 1990a y 1991b); y han estudiado los condicionantes naturales y humanos como factores de riesgo y sus repercusiones territoriales en el paisaje y en el equilibrio ecológico (Panareda, 1995; Matarredona, 1996). Además, las aportaciones han sido también notables en materia técnica e instrumental, especialmente a partir de los estudios realizados en el Departamento de Geografía de la Universidad de Alcalá de Henares sobre aplicaciones de la teledetección en el estudio de la distribución espacial de los incendios forestales, cálculo de índices de riesgo y dinámica de la vegetación tras el incendio (Martín Chuvieco, 1995; *Serie Geográfica*, 1998). Las aplicaciones de técnicas instrumentales habituales en las investigaciones geográficas —singularmente, la teledetección y los SIG— han sido, de hecho, una vía más de acercamiento de los geógrafos a los espacios forestales durante la última década (Gordi-Vilá, 1997).

El estudio de los procesos territoriales relacionados con la dinámica de abandono del espacio rural se ha convertido también en objeto prioritario de investigación para los geógrafos. Recientemente se han publicado numerosos trabajos sobre la regeneración de la vegetación natural en tierras agrarias abandonadas, especialmente en las actas de los últimos congresos de Geografía. La metodología empleada en los mismos se basa, en unos casos, en los tratamientos estadísticos a partir de inventarios florísticos realizados siguiendo el esquema de Braun-Blanquet y Bertrand (Sanz-López, 1999); y, otras veces, en el tratamiento cartográfico a partir de la fotografía aérea y otras fuentes de información territorial integradas en Sistemas de Información Geográfica (Fernández-López, 1999). El primer método, centra-

do en torno al análisis de los caracteres fitosociológicos de las formaciones forestales, es utilizado con mayor frecuencia en los casos de regeneración espontánea de la vegetación; mientras que el segundo planteamiento, que pone el énfasis en los cambios de usos del suelo, suele manejarse cuando la dinámica del paisaje obedece a actuaciones programadas (repoblaciones) o catastróficas (incendios). La combinación de ambos métodos ha permitido a un equipo de investigadores del Instituto Pirenaico de Ecología del CSIC elaborar propuestas de gestión de las tierras afectadas por el abandono de los sistemas productivos tradicionales desde la perspectiva del desarrollo sostenible (Lasanta-Errea-García, 1996). En este centro de investigación se han desarrollado además otros estudios sobre la dinámica de la vegetación en relación con cambios de usos del suelo en áreas de montaña (Majoral, 1997). Otros espacios, como el paisaje agrario aterrazado y abandonado en la región mediterránea, han sido también objeto de atención por parte de los geógrafos. El Instituto Universitario de Geografía de Alicante ha realizado diferentes trabajos que demuestran la progresión del monte en las antiguas parcelas de cultivo abandonadas (Marco-Morales, 1995; Padilla, 1998).

Las repoblaciones forestales, por último, se han convertido en centro de atención para la investigación geográfica tras un largo periodo de prejuicios que ha dificultado la valoración territorial de estas actuaciones. Los geógrafos han estudiado las repercusiones paisajísticas de las repoblaciones forestales manejando fuentes documentales y cartográficas muy diversas y con el apoyo de la fotografía aérea y de los SIG. Actualmente se está desarrollando un proyecto interdisciplinar I+D (INIA-CICYT) en el Departamento de Geografía de la Universidad Autónoma de Madrid, dirigido por Josefina Gómez Mendoza sobre “Análisis de las repoblaciones históricas recientes e inventario de forestaciones actuales”, cuyos primeros resultados han sido ya objeto de publicación (Fernández Muñoz, 1999; Fernández-López, 1999; Gómez Mendoza, 2000 y en prensa; Sanz-Molina-López, 1999; Sanz-López, 1999). Y también en la Universidad Complutense de Madrid se desarrolla una línea de investigación sobre la forestación de tierras agrarias en la Comunidad de Madrid que aborda el impacto sobre el medio físico, los cambios paisajísticos y las repercusiones socioeconómicas de este programa de actuaciones enmarcado en las medidas de acompañamiento de la Reforma de la PAC de 1992 (Ferrerías, en prensa; Ferrerías *et al.*, en prensa; Montiel *et al.*, 1999).

Nuevas dinámicas y funciones de los espacios forestales

Consolidada la línea de estudios geohistóricos sobre el marco jurídico y las estructuras de propiedad de los montes públicos españoles, la Geografía rural y regional española ha adoptado un enfoque de carácter aplicado y pros-

pectivo en sus trabajos sobre el espacio forestal, respondiendo así al reto que lanzan las nuevas demandas sociales. Planificación territorial y aplicación de las medidas políticas forestales y de las políticas de desarrollo rural se han convertido en los nuevos objetivos de la investigación geográfica en materia forestal. Si admitimos que los ecosistemas forestales son un elemento constitutivo del medio rural, al igual que los sistemas agrícolas, y que además soportan una demanda social de espacios de ocio y de calidad medioambiental y paisajística cada vez mayor, es preciso reconocer que nos encontramos ante un reto de gestión territorial y paisajística en un sentido más amplio y global que el de una mera gestión forestal. Se trata, en definitiva, de asumir la realidad de una trilogía de elementos que los geógrafos han interrelacionado en sus trabajos y que además cuenta con un claro porvenir en la legislación comunitaria: ordenación territorial-desarrollo local-medio ambiente.

Valorando el papel que deben desempeñar los bosques en las estrategias de desarrollo sostenible en áreas de montaña (Gordi-Vilá, 1996), los geógrafos han insistido en la necesidad de integrar la ordenación y gestión de los montes en una política global de desarrollo rural, anticipándose incluso a la propia regulación normativa comunitaria⁵. En este sentido, han planteado propuestas metodológicas para la implementación de instrumentos de planificación y ordenación de los espacios forestales, que utilizan los SIG como instrumento de integración y valoración de una amplia diversidad de variables seleccionadas con objeto de definir las unidades de gestión que configuran una zonificación multifuncional del espacio forestal (De la Riva, 1996; Gordi-Vilá, 1996; Vilá-Gordi, 1999). Además, se han realizado propuestas de gestión y planes de actuación tras el análisis territorial de diferentes problemas que afectan a estos espacios, especialmente los incendios forestales (*Libro Blanco*, 1994; Matarredona, 1996).

La investigación geográfica ha evolucionado, por tanto, desde el análisis de los planes de aprovechamientos forestales de los siglos XIX y XX, a la consideración de los nuevos usos y funciones de los espacios forestales (López-Mulero, 1997; Mulero, 1995) y finalmente al planteamiento de una planificación territorial integrada que incorpore los espacios forestales como un subsistema del espacio rural. Las principales aportaciones en esta línea de trabajos de orientación aplicada han sido la caracterización, clasificación y cartografía de los espacios forestales; el diagnóstico estructural, la definición de directrices políticas y propuestas de planificación forestal; y el análisis de la aplicación a escala regional de los actuales principios de política y planificación forestal.

⁵ El recientemente aprobado Reglamento (CE) n° 1257/1999 sobre la ayuda al desarrollo rural, que ha culminado el proceso de Reforma de la PAC iniciado en los años ochenta, integra las medidas silvícolas y el apoyo a la reforestación de tierras agrarias en su articulado.

4. VALORACIÓN SOCIAL Y CIENTÍFICA DE LAS APORTACIONES DE LOS GEÓGRAFOS

Las investigaciones geográficas de los últimos quince años sobre los espacios forestales han estudiado los cambios paisajísticos y funcionales que han acontecido a lo largo de los últimos dos siglos, hasta definir la configuración y problemas actuales de los montes públicos españoles. Han subrayado, en especial, la importancia del marco jurídico en la evolución de estos espacios, tanto por las propias dinámicas paisajísticas que estas circunstancias han determinado, como por el tipo de intervención pública que en cada etapa han definido. Y han llegado a una serie de conclusiones que resumen sus principales aportaciones al conocimiento de los espacios forestales:

1. Los espacios forestales son ecosistemas dinámicos que han experimentado importantes modificaciones como consecuencia de usos y aprovechamientos seculares.
2. Los usos y aprovechamientos tradicionales del monte han sido sustituidos a lo largo de la segunda mitad del siglo XX por nuevas funciones procedentes, en su mayoría, de las nuevas necesidades y demandas generadas por las sociedades urbanas, lo que obliga a un cambio de planteamientos en los modelos de planificación y gestión.
3. La evolución de los espacios forestales muestra la sucesión de fases de progresión y retroceso de las formaciones vegetales vinculadas a las actividades humanas y que han desembocado en un momento actual de expansión de masas forestales degradadas y desordenadas por falta de aprovechamiento, valoración y gestión.
4. Los ecosistemas forestales son parte fundamental de los espacios rurales y deben gestionarse de una forma integrada y acorde con los planteamientos más recientes de la política rural comunitaria.

Los geógrafos han trabajado, en consecuencia, en la ardua tarea de desterrar tópicos y prejuicios. Han demostrado que la recuperación de las formaciones vegetales (expansión y densificación) es una realidad indiscutible y que la dinámica de la naturaleza sin la participación del hombre (utilizando y ordenando los recursos) conduce, a menudo, al desorden y a la pérdida de valores que la sociedad actual aprecia y califica de naturales (García Fernández, 1996). Para ello, han manejado fuentes documentales cuyo inventario y tratamiento ha sido una de las primeras y más relevantes contribuciones de la Geografía al estudio de los montes; singularmente, las Clasificaciones y Catálogos de Montes de Utilidad Pública (Montiel, 1990a y 1995b; Manuel *et al.*, 1991; Mata-Llop, 1989), las Memorias de Reconocimiento de los Montes (Gómez Mendoza, 1997), los Planes de Aprovechamiento

Anuales (Manuel-Sáez, 1989), las inscripciones registrales (Montiel, 1991a), y las Cartas Pueblas y las escrituras de propiedad, de venta y de redención de señoríos (Montiel, 1995b), entre otros documentos históricos (Manuel, C.-Sáez, E.-Mata, R., 1987). Este esfuerzo de documentación y la definición de nuevos métodos de análisis han sido muy valorados por los ingenieros encargados de la gestión de estos espacios. Cartografía de síntesis, tablas estadísticas y análisis del estado legal de los montes públicos son resultados de la investigación geográfica que han sido utilizados para la ejecución de deslindes, amojonamientos o inscripciones en el Registro de la Propiedad; e incluso para la formación del último Inventario Forestal Nacional y en el proceso de elaboración de los planes forestales autonómicos.

La mayor parte de la investigación desarrollada por los geógrafos sobre los espacios forestales ha girado, en consecuencia, en torno a los cambios paisajísticos y funcionales que han experimentado los terrenos de titularidad pública a lo largo de los últimos dos siglos. El énfasis que se ha puesto en el análisis de las relaciones que se establecen entre la Administración y la evolución de los ecosistemas forestales, ha determinado que la investigación se haya centrado en los montes públicos, y especialmente en los catalogados, quedando descuidados los montes privados. El estudio de esta categoría de terrenos forestales reviste, por otra parte, mayor complejidad por su falta de organización interna y, en consecuencia, por las dificultades que plantea el acceso a la información básica. Pero su consideración es ineludible desde los planteamientos actuales de la política forestal que dimanan de la Unión Europea y de las comunidades autónomas. Es el reto que queda pendiente.

Los principales cauces de expresión empleados para difundir las aportaciones de los geógrafos al conocimiento de los espacios forestales han sido la publicación de libros, actas de reuniones científicas (Congresos Nacionales de Geografía, Coloquios de Geografía Agraria y otros encuentros interdisciplinarios) y la participación en revistas especializadas⁶. Entre éstas han tenido especial relevancia las publicaciones en la revista *Agricultura y Sociedad*, que en varias ocasiones ha dedicado números monográficos a diferentes cuestiones forestales, con la colaboración como autores y coordinadores de los geógrafos⁷.

⁶ *Agricultura y Sociedad, Ecología, Eria, Estudios Geográficos, Forêt Méditerranéenne, Geocrítica, Historia Agraria, Investigaciones Geográficas*, entre otras.

⁷ En 1991, la revista dedicaba el n.º 58, coordinado por A. López Ontiveros, al tema de "La caza en España" y publicaba los primeros resultados de la investigación desarrollada sobre el tema en el Departamento de Geografía de la Universidad de Córdoba. Al año siguiente, el n.º 65 era un monográfico sobre "Propiedad y gestión de los montes españoles en los siglos XIX y XX", coordinado por J.I. Jiménez Blanco y R. Mata Olmo. Y el n.º 85, publicado en 1998, es también un monográfico sobre la "Viabilidad socioeconómica del monte" que contó con la colaboración de los geógrafos en la sección de Documentación.

Además de los congresos, coloquios y seminarios organizados, las asociaciones de contenido forestal han favorecido el acercamiento y la comunicación interdisciplinar. Los geógrafos cuentan ya con una representación significativa en la Sociedad Española de Ciencias Forestales (S.E.C.F.)⁸, en la Asociación Internacional *Forêts Méditerranéennes* y en el Instituto Forestal Mediterráneo (INFOMED). A estos puntos de encuentro hay que añadir también la función que desempeñan otros foros de debate como la Lista "Historia Forestal" del servidor redIRIS de Internet, en funcionamiento desde junio de 1999, y que se ha convertido en uno de los mejores vehículos que existen actualmente para conocer las últimas novedades en la materia y para evitar la ignorancia de aportaciones y líneas de investigación abiertas en disciplinas próximas.

Es preciso destacar que los geógrafos han colaborado y compartido temas de trabajo en materia forestal con otras disciplinas, aunque la comunicación ha sido más fluida con los ingenieros de montes, mientras que los juristas y los historiadores han mantenido foros de trabajo más cerrados y excluyentes. Las razones de este particular entendimiento entre geógrafos y forestales guardan relación con el talante humanista que mediatiza la visión técnica de los ingenieros y que facilita la comprensión y valoración mutuas. J.P. Métailié (1993) ha destacado el interés que en Francia demostraron los forestales por el espacio y la sociedad en zonas de montaña; y la similitud metodológica existente entre las monografías forestales⁹ realizadas entre 1882 y 1914 y las monografías regionales de la escuela vidaliana. Esta proximidad de discursos y métodos que se ha mantenido y ampliado con el tiempo (Gómez Mendoza, 1993), ha favorecido el trabajo conjunto en proyectos de investigación, documentos de planificación y publicaciones colectivas.

El nombramiento honorífico de Josefina Gómez Mendoza como ingeniero de montes, con motivo de la celebración del 150 Aniversario de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes (1848-1998) es uno de los mejores exponentes del reconocimiento que han obtenido los geógrafos por su contribución al conocimiento de los espacios forestales. Los montes se han convertido, en un momento clave para la profesionalización de nuestra disciplina¹⁰, en una oportunidad para reforzar la valoración social y científica de la Geografía en España.

⁸ Muchos de los geógrafos que forman parte de la S.E.C.F. pertenecen al grupo de trabajo de Historia Forestal, coordinado también por el geógrafo Carlos Manuel Valdés.

⁹ El esquema y la finalidad de estas monografías es comparable al de las *Memorias de Reconocimiento de los Montes Públicos* realizadas en España durante la segunda mitad del siglo XIX. Ambas fuentes documentales básicas para el estudio de la historia ambiental, ya que contienen datos obtenidos sobre el terreno que no aparecen en ningún otro lugar.

¹⁰ El Colegio de Geógrafos fue creado por la Ley 16/1999, de 4 de mayo.

BIBLIOGRAFÍA

- Araque Jiménez, E. (1990): *Los montes públicos en la Sierra de Segura. Siglos XIX y XX*. Universidad de Granada. Granada.
- Araque Jiménez, E.-Sánchez Martínez, J. D. (1991): "Análisis de los aprovechamientos en los montes públicos de la provincia de Jaén", *Actas del VI Coloquio de Geografía Rural*, Departamento de Geografía de la Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, pp. 59-68.
- Araque Jiménez, E. (comp.) (1996): *Escritos forestales sobre las sierras de Segura y Cazorla*. Diputación Provincial de Jaén, Jaén.
- Araque Jiménez, E. (1997): *Privatización y agresiones a los montes públicos jienenses durante la segunda mitad del siglo XIX*. Diputación Provincial de Jaén, Jaén.
- Bauer Manderscheid, E. (1980): *Los montes de España en la historia*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Boada, M. (1995): *Rafael Puig i Valls (1845-1920). Precursor de l'educació ambiental i dels espais naturals protegits*. Generalitat de Catalunya, Barcelona.
- Bullón Mata, T., Sanz Herráiz, C. (1988): "Evolución y situación actual de la Biogeografía en España", en *La Geografía española y mundial en los años ochenta*, ed. Univ. Complutense, Madrid, pp. 343-354.
- Cabero Diéguez, V. (1984): "Cultivos marginales, temporales y concejiles en las montañas galaico-leonesas: 'las Bouzas'", en *Congreso de Historia Rural. Siglos XV al XIX*, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, pp. 769-780.
- Cabero Diéguez, V. (coord.) (1992): "Las áreas de montaña y su problemática", en *La Geografía en España (1979-1990)*, Real Sociedad Geográfica-Asociación de Geógrafos Españoles, Madrid, pp.247-262.
- Calavia Redondo, M. (1985): *Ecología y explotación de los bosques sorianos*. Departamento de Geografía General, Universidad de Zaragoza, Tesis Doctoral, cit. en Ruiz Urrestarazu (1997).
- Casals Costa, V. (1988): "Defensa y ordenación del bosque en España. Ciencia, naturaleza y sociedad en la obra de los ingenieros de montes durante el siglo XIX", *Geocrítica*, n.º 73, pp. 1-67.
- Casals Costa, V. (1996): *Los ingenieros de montes en la España contemporánea (1848-1936)*, Ed. del Serbal, Barcelona.
- De la Riva Fernández, J. R. (1996): "Gestión forestal y desarrollo rural en los altos valles occidentales oscenses: Propuestas en el marco de un PORN", en *VIII Coloquio de Geografía Rural. Actas: Comunicaciones*. Universidad de Zaragoza-Asociación de Geógrafos Españoles, pp. 69-81.
- Doctor Cabrera, A. (1991): *Los incendios forestales en la provincia de Córdoba*. Universidad de Córdoba, Córdoba.
- Fernández Muñoz, S. (1999): "Las repoblaciones forestales en el Alto Sorbe (Guadalajara). Desarrollo y repercusiones territoriales", *Actas del IX Congreso de Historia Rural*. Bilbao. pp. 737-753.
- Fernández Muñoz, S., López Estébanez, N. (1999): "Evolución del paisaje, propiedad y repoblaciones forestales en los montes del sector occidental de Cantalojas (Guadalajara)", *Boletín de la Sociedad de Estudios Forestales*, n.º 8, pp. 75-85

- Ferreras, C. (1983): "Acción humana, degradación de la vegetación y deterioro del medio en el Norte de la Meseta Leonesa", *Actas VI Coloquio de Geografía*, Asociación de Geógrafos Españoles-Departamento de Geografía de la Universidad de Palma de Mallorca, Palma de Mallorca, pp. 169-172.
- Ferreras, C., Arozena, M. E. (1987): *Los bosques. Guía Física de España*. T. II. Madrid, Alianza.
- Ferreras, C., Montiel, C., Álvarez, P. (en prensa): "La forestación de tierras agrarias en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (Madrid, España)", *Actas de las XVII Jornadas de Fitosociología*, Asociación de Fitosociología Española-Universidad de Jaén, Jaén (en prensa).
- Ferreras, C. (en prensa): "La forestation de terres agraires: une opportunité pour la récupération de la forêt méditerranéenne", en École de Fontenay-Saint Cloud-Casa Velázquez: *El bosque mediterráneo: ¿Qué herencia y qué porvenir?*, Madrid.
- Garayo Urruela, J. (1988): "Comunidad de montes de la antigua Villa y Tierra de Laguardia en tierra de Cantabria", *Agricultura y Sociedad*, n.º 48, pp. 111-139.
- García Fernández, J. (1996): "La crisis rural y el medio ambiente", en *Medio ambiente y crisis rural*. Fundación Duques de Soria-Universidad de Valladolid, Grupo ENDESA, Valladolid, pp. 9-32.
- García Marchante, J. S. (1985): *Cuenca: una economía forestal dominante*, Universidad Autónoma de Madrid, Tesis Doctoral. cit. en Ruiz Urrestarazu (1997).
- Gómez Mendoza, J. (1987): "Los forestales y la propiedad pública de los montes", *Actas del IV Coloquio Nacional de Geografía Agraria*, Asociación de Geógrafos Españoles, Canarias, pp. 573-588.
- Gómez Mendoza, J. (1988): "El entendimiento del monte en la génesis de la política forestal española", *Seminario sobre el paisaje. Debate conceptual y alternativas sobre su ordenación y gestión (Madrid, 22-23 junio 1986)*, CETU. Junta de Andalucía-Casa de Velázquez, Madrid, pp. 64-78.
- Gómez Mendoza, J. (1992a): *Ciencia y política de los montes españoles (1848-1936)*. ICONA, Madrid.
- Gómez Mendoza, J. (1992b): "El marco jurídico y las formas de explotación de los montes en España", en *VI Coloquio de Geografía Rural. Ponencias*, Asociación de Geógrafos Españoles-Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, pp. 79-143.
- Gómez Mendoza, J. (1993a): "Los geógrafos y el primer reconocimiento oficial del Pirineo catalán", *Treballs de la Societat Catalana de Geografia (Homenaje a Lluís Casassas)*, VIII, 35, pp. 61-75.
- Gómez Mendoza, J., Mata Olmo, R. (1993b): "Actuaciones forestales públicas desde 1940. Objetivos, criterios y resultados", en Gil Olcina, A., y Morales Gil, A.: *Medio siglo de cambios agrarios en España*. Instituto de Estudios Juan Gil-Albert, Alicante, pp. 151-190.
- Gómez Mendoza, J., Manuel Valdés, C., Sáez Pombo, E., Mata Olmo, R. (1995): "Los montes de Madrid. Propiedad, administración y gestión forestales en la transición del Antiguo al Nuevo Régimen" en *Antiguo Régimen y Liberalismo. Homenaje a Miguel Artola*. Vol 2 (Economía y Sociedad). Alianza Ed.-Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, pp. 185-197.

- Gómez Mendoza, J. (1997): "Presentación", en GARCIA LOPEZ, J.M.-SAIZ GARRIDO, J.A. (ed.): *Memoria de la Garganta de El Espinar. José Jordana (1862)*. Junta de Castilla y León, Segovia.
- Gómez Mendoza, J. (dir.) (1998): *Los paisajes de Madrid: naturaleza y medio rural*, Alianza ed.-Fundación Caja Madrid, Madrid.
- Gómez Mendoza, J., Manuel Valdés, C. (1999): "Las instituciones forestales en la España contemporánea", en *Ciencias y Técnicas Forestales. 150 años de aportaciones de los ingenieros de montes*. Fundación Conde del Valle de Salazar, Madrid, cap. 11, pp. 549-590.
- Gómez Mendoza, J. (2000a): "L'ingénieur et le milieu. Le cas de l'aménagement des ressources forestières et hydrographiques dans l'Espagne du XXe siècle", en Berdoulay, V., y Soubeyran, O. (eds.): *Milieu, colonisation et développement durable. Perspectives géographiques sur l'aménagement*. L'Harmattan, Paris, pp. 223-246.
- Gómez Mendoza, J. (en prensa): "Reboisements et développement durable en España", en École de Fontenay-Saint Cloud-Casa Velázquez: *El bosque mediterráneo: ¿Qué herencia y qué porvenir?*, Madrid
- Gordi, J., Vila, J. (1996): "El papel de los bosques en el desarrollo sostenible de las áreas de montaña mediterráneas. Reflexiones a partir del estudio de los bosques de la Alta Garrotxa (Girona)", *VIII Coloquio de Geografía Rural. Actas: Comunicaciones*, Asociación de Geógrafos Españoles-Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza, Jaca, pp. 149-159.
- Gordi, J., Vila, J. (1997): "Los sistemas de información geográfica en el análisis y valoración de los bosques de la Alta Garrotxa (Girona)", en *Actas del III Congreso Forestal Español*, vol. I, pp. 367-372.
- Lacasta Reoyo, P. (1998): "El Plan de Forestación de Superficies Agrarias y la gran propiedad en la Comunidad Autónoma de Madrid", *IX Coloquio de Geografía Rural. Comunicaciones*, Universidad del País Vasco-Asociación de Geógrafos Españoles, Vitoria, pp. 259-270.
- Lasanta, T., Errea, M. P., García, J. M. (1996): "Recuperación de antiguos campos agrícolas para el desarrollo de la ganadería extensiva: primeros resultados en el Valle de Aisa (Pirineos Aragoneses)", *VIII Coloquio de Geografía Rural (op. cit.)*, pp. 223-236.
- Libro Blanco de la Política Forestal en la Comunidad Valenciana* (1995), Generalitat Valenciana, Valencia.
- López Gómez, A. (1955): "Evolución de los bosques en las montañas ibéricas", *Estudios Geográficos*, pp. 167-225.
- López Ontiveros, A., Valle Buenestado, B. (1989): *Caza y explotación cinegética en las provincias de Córdoba y Jaén*. Instituto Andaluz de Reforma Agraria, Córdoba.
- López Ontiveros, A., Valle Buenestado, B., García Verdugo, F. R. (1991): *Caza y paisaje geográfico en las tierras béticas según el Libro de la Montería*. Junta de Andalucía, Córdoba.
- López Ontiveros, A. (1992): "La investigación sobre la actividad cinegética en España. Estado de la cuestión", *Agricultura y Sociedad*, n.º 58, pp. 145-188.

- López Ontiveros, A., Mulero Mendigorri, A. (1997): "Recreación rural y caza en España", en López Ontiveros, A., Molinero Hernando, F. (coord.): *op. cit.*, pp. 215-227.
- Llop Pomares, M., Mata Olmo, R. (1989): "Los montes de propiedad pública en España a través de la clasificación y los catálogos del siglo XIX", en *Coloquio de Geografía Agraria*, Universidad de Santiago de Compostela, pp. 107-116.
- Llorente Pinto, J. M. (1991): "Sistemas de aprovechamiento y gestión en los montes catalogados de las comarcas serranas salmantinas", en *Actas del VI Coloquio de Geografía Rural (op. cit.)*, pp. 107-116.
- Llorente Pinto, J. M. (1992): "Identidad serrana, cultura silvícola y tradición forestal. La crisis de los aprovechamientos tradicionales en las tierras salmantinas y la opción forestal", *Agricultura y Sociedad*, n.º 65, pp. 217-251.
- Maceda Rubio, A. (1985): "Distribución espacial de las categorías de montes colectivos en Asturias", *Eria*, n.º 9, pp. 113-129.
- Majoral Moliné, R. (1997): "La Geografía Rural en España durante el último decenio", en López Ontiveros, A., y Molinero Hernando, F. (coord.): *La investigación hispano-británica reciente en Geografía Rural: del campo tradicional a la transición postproductivista. Primer simposium de geógrafos rurales británicos y españoles (Leicester, 8 a 13 de septiembre de 1996)*. Asociación de Geógrafos Españoles, Murcia, pp. 19-36.
- Manuel Valdés, C., Sáez Pombo, E., Mata Olmo, R. (1987): "El estudio de la propiedad rústica municipal en la Sierra de Madrid. Valoración de las fuentes documentales", *IV Coloquio Nacional de Geografía Agraria, 10-14 de abril 1987. Canarias*. Asociación de Geógrafos Españoles-Universidad de la Laguna, pp. 716-745.
- Manuel Valdés, C., Sáez Pombo, E. (1989): "Los planes de aprovechamientos forestales en los montes de la provincia de Madrid 1873-1914 en *La sociedad madrileña durante la Restauración. 1876-1931*. Consejería de Cultura de la CAM-Revista Alfoz, Madrid, pp. 289-313.
- Manuel Valdés, C., Mata Olmo, R., Sáez Pombo, E., Fernández González, I. (1991): "La propiedad pública forestal en el cambio de siglo: la relación de montes no catalogados de 1897", en *Actas del VI Coloquio de Geografía Rural (op. cit.)*, pp. 117-134.
- Manuel Valdés, C., Rojo y Alboreca, A., Montero González, G. (1993): "Intervención dasocrática en los pinares de Cercedilla y Navacerrada", en *Actas del Congreso Forestal Español (Lourizán, 1993)*, Pontevedra, vol. II, pp. 693-698.
- Manuel Valdés, C. (1996): *Tierras y montes públicos en la Sierra de Madrid (sectores central y meridional)*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Manuel Valdés, C., Gil Sánchez, L. (1998): "La transformación histórica del paisaje forestal en España", en *Segundo Inventario Forestal Nacional 1986-1996, España*, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, pp. 15-104.
- Marco Molina, J. A., Morales Gil, A. (1995): "Terrazas de cultivo abandonadas en el sureste peninsular: aspectos evolutivos", *Investigaciones Geográficas*, n.º 13, pp. 81-90.
- Martín, M. P., Chuvieco, E. (1995): "Cartografía y evaluación superficial de grandes incendios forestales a partir de imágenes de satélite", *Ecología*, n.º 9, pp. 9-21.

- Martín de Agar, P. *et al.* (1991) "Environmental effects of *Pinus radiata* D.D. on plantations in the Basque Country", *European Conference on Ecological Terrestrial Systems*, Firenze, cit. en Ruiz Urrestarazu (1997).
- Mata Olmo, R., Llop Pomares, M. (1989): "Clasificación y Catálogos de montes públicos en el marco de la legislación desamortizadora y forestal del siglo XIX", en *Coloquio de Geografía Agraria (op. cit.)*, pp. 117-126.
- Mata Olmo, R. (1996): "Prólogo" a Manuel Valdés, C. (1996): *Op. cit.*, pp. 13-17.
- Mata Olmo, R., Naranjo Ramírez, J. (1997): "La Geografía Rural y el estudio de la tenencia de la tierra en España". López Ontiveros, A., Molinero Hernando, F. (coord.): *Opus cit.*, pp. 95-110.
- Matarredona, E. (1996): "Los incendios forestales: Un riesgo candente en 'la montaña' alicantina", *Investigaciones Geográficas*, n.º 16, pp. 157-170
- Métaillié, J. P. (1993): "De la Géographie des forestiers à la Géographie contre les forestières: la diffusion et l'extinction du concept de dégradation des montagnes, à la fin du XIXe et au début du Xxe siècle", en Claval, P. (dir.): *Autour de Vidal de la Blache. La formation de l'école française de Géographie*, C.N.R.S. ed., Paris, pp. 101-108.
- Métaillié, J. P. (1999): "Los bosques de Francia en los siglos XIX y XX: Bosques nuevos y nuevas investigaciones", *Historia Agraria*, n.º 18, pp. 33-55.
- Montiel Molina, C. (1990a): *Montes de utilidad pública en la provincia de Alicante*. Universidad de Alicante-CAPA, Alicante.
- Montiel Molina, C. (1990b): "Régénération naturelle de la végétation dans la contrée des Vallées d'Alcoy (Alicante)", *Forêt Méditerranéenne*. T. XII, n.º 4, pp. 510-515.
- Montiel Molina, C. (1991a): "La titularidad de los montes de utilidad pública valencianos a través de los registros de la propiedad", *VI Coloquio de Geografía Rural (op. cit.)*, pp. 149-159.
- Montiel Molina, C. (1991b): "Mutaciones y degradación de las masas forestales en el Desierto de las Palmas (Castellón)", *XII Congreso Nacional de Geografía*. Universidad de Valencia, Valencia, pp. 47-53.
- Montiel Molina, C. (1992): "Actuaciones forestales de la Comunidad Económica Europea: el ejemplo del departamento francés de Bouches-du-Rhone", *Investigaciones Geográficas*, n.º 10, pp. 125-133.
- Montiel Molina, C. (1994): "Decadencia y degradación de las masas forestales valencianas", *Investigaciones Geográficas*, n.º 12, pp. 185-199.
- Montiel Molina, C. (1995a): *Los montes de utilidad pública en la Comunidad Valenciana*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Montiel Molina, C. (1995b): *La propiedad forestal de raigambre señorial en tierras valencianas*. Instituto de Cultura "Juan Gil-Albert"-Generalitat Valenciana, Alicante.
- Montiel Molina, C. (1996): "Los bienes comunales en los Países Catalanes durante la Edad Contemporánea", en Busqueta, J. J., y Vicedo, E. (ed.): *Béns Comuns als Països Catalans i a l'Europa Contemporània*. Institut d'Estudis Ilerdencs, Lleida, pp. 267-303.
- Montiel Molina, C. (1997 y 1999): "Evolución histórica de la política forestal en la Comunidad Valenciana", *Revista Forestal Española*, n.º 14, pp. 4-11 y n.º 22, pp. 28-34.

- Montiel, C., Ferreras, C., Alvarez, P. (1999): "El Plan de Forestación de Superficies Agrarias de la Comunidad de Madrid 1993-1997): Valoración territorial y paisajística", en *El Territorio y su imagen. Actas del XVI Congreso de Geógrafos Españoles*. Asociación de Geógrafos Españoles-Departamento de Geografía de la Universidad de Málaga, Málaga, vol. I, pp. 179-190.
- Morales Matos, G. (1982): "La explotación de los recursos forestales en Asturias", *Ería*, pp. 35-54.
- Moreno Peña, J. L. (1992): *Gran propiedad rústica en Burgos*. Burgos, Caja de Ahorros Municipal de Burgos.
- Moro, J. M. (1979): "Los montes públicos en Asturias a mediados del s. XIX", *Agricultura y Sociedad*, n.º 12, pp. 227-248.
- Mulero Mendigorri, A.(1991): *Espacios y actividades de ocio en el ámbito rural*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Serie Recopilaciones Bibliográficas, n.º 5, Madrid.
- Mulero Mendigorri, A.(1995): *Espacios rurales de ocio. Significado general y análisis en la Sierra Morena cordobesa*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación-Diputación de Córdoba, Madrid.
- Padilla Blanco, A. (1998): *Colonización vegetal en campos de cultivo abandonados de la provincia de Alicante*, Universidad de Alicante, Alicante.
- Panareda Clopés, J. M. (1983): "El paisaje vegetal del nivel supraforestal en el macizo del Montseny (Cordillera Prelitoral Catalana), en *Actas VI Coloquio de Geografía (Op. cit.)*, pp. 207-213
- Panareda, J. M., Pinto, J. y Ríos, J. (1993): "Dinàmica i evolució històrica dels alzinars del Montseny, Sant Llorenç del Munt i Collserola", *Notes de Geografia Física*, 22: 89-98, cit. en Ruiz Urrestarazu (1997)
- Panareda Clopés, J. M. (1995): "La vegetación y los incendios forestales", en *Medio Ambiente y Desarrollo Rural*, Fundación Duques de Soria-Grupo Endesa-Universidad de Valladolid, Valladolid, pp. 35-50.
- Paniagua Mazonera, A. (1991): "La política forestal en la Sierra de Gata", *Estudios Geográficos*, n.º 202, pp. 51-88.
- Plaza Gutiérrez, J. I. (1991): "Explotación y tipos de masas forestales en el espacio provincial zamorano", *Actas del VI Coloquio de Geografía Rural (op. cit.)*, pp. 171-180.
- Querol Monterde, F. (1990): *Ecología y explotación de los bosques turolenses*, Universidad de Zaragoza, Tesis Doctoral. Cit. en Ruiz Urrestarazu (1997).
- Rubio Recio, J. M. (1983): "Paisajes de Sierra Morena occidental y su utilización", en *Actas del VI Coloquio de Geografía (op. cit.)*. Palma de Mallorca, pp. 223-227
- Rubio Recio, J. M., Ferreras Chasco, C., Ortega Alba, F. (1992): "Aportación de la Geografía española a la Biogeografía", en *La Geografía en España (1970-1990)*, *op. cit.*, pp. 121-127.
- Ruiz Urrestarazu, E. (1997): "Investigaciones de los geógrafos españoles sobre las interacciones entre el medio físico y la agricultura", en López Ontiveros, A., y Molinero Hernando, F. (coord.): *Opus cit.*, pp. 111-122.
- Sáez Pombo, E., Manuel Valdés, C. (1989): *La propiedad pública de la tierra en España (1950-1988)*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Serie Recopilaciones bibliográficas. Madrid.

- Sáez Pombo, E. (1998): *Propiedad pública, organización del territorio y evolución del paisaje en la Sierra Norte de Madrid*. Departamento de Geografía de la Universidad Autónoma de Madrid. Tesis Doctoral.
- Sánchez Martínez, J. D., Gallego Simón, V. J. (1993): *La política de repoblación forestal en España. Siglos XIX y XX: Planteamientos, actuaciones y resultados. Estado de la cuestión y recopilación bibliográfica*, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Sánchez Martínez, J. D. (1998): *La política forestal en la provincia de Jaén. Una interpretación de la actuación pública durante la etapa de administración centralizada (1940-1984)*, Diputación Provincial de Jaén, Jaén.
- Sanz Herraiz, C. (1983): "El mosaico de geofacies supraforestales en la zona más elevada de la Sierra de Guadarrama (Sistema Central) y su relación con las formaciones superficiales", en *Actas del VI Coloquio de Geografía (op. cit.)*, Palma de Mallorca, pp. 243-248.
- Sanz Herraiz, C., Molina Holgado, P., López Estébanez, N. (1999): "Contrastes de riqueza y biodiversidad en áreas forestadas y no forestadas", *Congreso de Ordenación y Gestión Sostenible de Montes*. Santiago de Compostela.
- Sanz Herraiz, C., López Estébanez, N. (1999): "Dinámica de la vegetación en la vertiente norte de la Sierra de los Filabres". *El Territorio y su imagen (op. cit.)*, Málaga, vol. I, pp. 285-295.
- Serie Geográfica. "Incendios forestales"* (1998): Vol. 7, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.
- Silva Pérez, R. (1995): "Las acciones forestales en el seno de la PAC. Consecuencias para Andalucía del Programa de Reforestación", *Revista de Estudios Andaluces*, n.º 21, pp. 85-104.
- Urteaga, L. (1987): *La tierra esquilada: las ideas sobre la conservación de la naturaleza en la cultura española del siglo XVIII*. Ed. Serbal-CSIC, Barcelona-Madrid.
- Vilá, J., Gordi, J. (1999): "Metodología para la valoración de paisajes forestales. El ejemplo de los valles de Sant Aniol y Hortmoier (Alta Garrotxa, Girona)", en *El Territorio y su Imagen (op. cit.)*, Málaga, vol. I, pp. 357-365.

RESUMEN

El espacio forestal ha sido durante mucho tiempo materia olvidada o marginada por los geógrafos en la mayor parte de sus estudios. Durante los últimos quince años, sin embargo, se han multiplicado las aportaciones de la Geografía al conocimiento de estos complejos ecosistemas constitutivos del medio rural desde distintas ramas y enfoques metodológicos. Como respuesta a la demanda social y como reacción a los cambios paisajísticos y socioeconómicos que afectan a los montes desde mediados de siglo, la Geografía ha aportado en los últimos años claves interpretativas del estado legal y natural de estos espacios y diferentes propuestas de gestión y ordenación territorial.

Palabras clave: Geografía agraria. Espacio forestal. Bibliografía. España.

ABSTRACT

The forestal space has been for many time the forgotten subject in the geographer's studies. However, in the last fifteen years the Geography has multiplied its contributions to the knowledge of these rural complex ecosystems from several methodological focus. Answering to the social request and reacting to the changes in the landscape and in the economy, wich have affected the forests since about the middle of the century; the Geography has contributed with keys in order to stablish the legal and natural situation of these spaces.

Keywords: Agrarian Geography. Forestal space. Bibliography. Spain.

RÉSUMÉ

L'espace forestier a été longtemps une matière oubliée par les géographes dans la plupart des études. Cependant, les contributions de la Géographie à la connaissance de ces complexes écosystèmes qui font partie du milieu rural se sont multipliées depuis quinze années, avec différentes orientations thématiques et méthodologiques. La Géographie a réagi à la demande sociale et aux changements paysagières et socio-économiques qu'ont subi les forêts en apportant depuis les dernières années des nouvelles clefs pour interpréter l'état légal et naturel de ces espaces ainsi que des différents modes de gestion et d'aménagement.

Mots clé: Géographie agraire. Espace forestal. Bibliographie. Espagne.