

## VIII. BIBLIOGRAFIA

### AUTORES

- ABREU PIDAL, J.M. *El medio natural en la planificación del desarrollo. Monografía 14. I.C.O.-N.A. Madrid 1975.*
- AGUILERA SALVETTI, C. *Protección de la fauna salvaje en España. Penthalon. Madrid 1986.*
- ARIJA RIVARES, E. *Geografía de España. Espasa- Calpe. Madrid 1972.*
- ARITIO, L.B. *Hacia una política proteccionista. Incafo. Madrid 1978.*
- ARRIGNON, J. *Ecología y piscicultura de aguas dulces. Mundi-Prensa. Madrid 1984.*
- BAUER, E. *Los montes de España en la historia. Ministerio de Agricultura. 1980.*
- BLONDEZ, J. *Biogeografía y ecología. Academia. León 1986.*
- BRAUN BLANQUET, J. *Fitosociología. Blume. Madrid 1979.*
- CABALLERO, R. *Hábitat y alimentación del ciervo en ambiente mediterráneo. Monografía 34. I.C.O.N.A. Madrid 1985.*
- CAMPOS PALACIN, P. *Economía y energía de la dehesa extremeña. Instituto de Estudios Agrarios, Pesqueros y Alimentación. M.A.P.A. Madrid 1984.*
- CEBALLOS, L. *Los matorrales españoles y su significación. Escuela Especial de Ingenieros de Montes. Madrid 1945.*
- CEBALLOS, L. y RUIZ, J. *Arboles y arbustos de la España peninsular. E.T.S. de Ingenieros de Montes. Madrid 1979.*
- DANIEL, T. y HELMS, J. *Principios de silvicultura. McGraw-Hill. México 1983.*
- DE LA MAZA, J. *Criterios y factores que condicionan los aprovechamientos forestales. I.F.I.E. Madrid 1970.*
- DORST, J. *Antes que la Naturaleza muera. Omega. Barcelona 1972.*
- ELIAS CASTILLO, F. *Precipitaciones máximas en España I.C.O.N.A., M.A.P.A. Madrid 1979.*
- ESTEVAN BOLEA, M.T. *Evaluación del impacto ambiental. I.T.S.E.M.A.T. Madrid 1984.*
- GANDULLO, J.M. *Ecología vegetal. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid 1984.*
- GARCIA NAJERA, J.M. *Principios de hidráulica torrencial. I.F.I.E. Madrid 1962.*
- GIL, N. *Desarrollo de cuencas hidrográficas y conservación de suelos y aguas. F.A.O. Roma 1986.*
- GONZALEZ GABALDON, M. *Fundamentos de ordenación forestal. Escuela de Ciencias Ambientales. Heredia (Costa Rica) 1981.*
- GONZALEZ GABALDON, M. *Valoración forestal (2 vols.) Escuela de Ciencias Ambientales. Heredia (Costa Rica) 1981.*
- GONZALEZ GABALDON, M. *El inventario en la ordenación forestal. Escuela de Ciencias Ambientales. Heredia (Costa Rica) 1982.*
- GONZALEZ GABALDON, M. *La epidometría del árbol. Escuela de Ciencias Ambientales. Heredia (Costa Rica) 1982.*
- GONZALEZ GABALDON, M. *Métodos de ordenación forestal. Escuela de Ciencias Ambientales. Heredia (Costa Rica) 1982.*
- GREGERSEN, H. *Análisis económico de proyectos forestales. F.A.O. Roma 1980.*
- HEADY H.F. *La explotación de los pastizales de secano. Acribia. Zaragoza 1971.*
- HERAS, R. *Metodología y normas de cálculo de crecidas de proyecto. D.G. de Obras Hidráulicas, Centro de Estudios Hidrográficos y Escuela de Hidrología y Recursos Hidráulicos. Madrid 1979.*
- HUDSON, N. *Conservación de suelos. Reverte. Barcelona 1982.*
- HUET, M. *Tratado de piscicultura. Mundi-Prensa. Madrid 1983.*
- KIRKBY, J., MORGAN R. *Erosión de suelos. Limusa. Madrid 1984.*
- KORMONDY, E.J. *Conceptos de ecología. Alianza Universidad. Madrid 1975.*
- LINSEY, KOMLER, PAULUS. *Hidrología para ingenieros Ed. McGraw-Hill. México 1977.*
- LOPEZ CADENAS, F. *Diques para la corrección de cursos torrenciales y métodos de cálculo. I.F.I.E. Madrid 1965.*
- LOPEZ CADENAS, F. *Hidrología de superficie (2 vols.). Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid 1986.*

- LOPEZ RAMON, F. *La conservación de la Naturaleza: los espacios naturales protegidos*. Studia Alabortiana. Bolonia 1980.
- LOPEZ, A. y RAMOS, A. *Valoración del paisaje natural*. Escuela T.S. de Ingenieros de Montes. Madrid 1969.
- MARGALEF, R. *Ecología*. Planeta. Barcelona 1981.
- MILLER, K. *Planificación de parques nacionales para el ecodesarrollo en latinoamérica*. F.E.P.M.A. Madrid 1980.
- MONTOYA OLIVER, J.M. *Los alcornoques*. Ministerio de Agricultura. Madrid 1980.
- MONTOYA OLIVER, J.M. *Pastoralismo mediterráneo*. Monografía 25. I.C.O.N.A. Madrid 1983.
- MOORE, W.A. *Manual de operaciones para sistemas de áreas protegidas*. F.A.O. Roma 1985.
- MORALES, E. y OLIVARES, B. *Objetivos financieros de la producción de madera*. Universidad de Valdivia (Chile) 1983.
- MUÑOZ GOYANES, G. *Crónica sobre bosques y montes de la Península Ibérica*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid 1983.
- MUSLERA, E. y RATERA, C. *Praderas y forrajes. Producción y aprovechamiento*. Mundi Prensa. Madrid 1984.
- NEIRA, M. y MARTINEZ, F. *Terminología forestal española*. I.N.I.A. Madrid 1973.
- ODUM, E. P. *Ecología*. Interamericana. México 1972.
- PASSMORE, J. *La responsabilidad del hombre frente a la naturaleza*. Alianza Universidad. Madrid 1978.
- PUIG SALES, R. *La biomasa como energía renovable E.R.S.A. (Energías Renovables S.A.)*. Madrid 1985.
- RAMADE, F. *Elementos de ecología aplicada*. Mundi-prensa. Madrid 1972.
- RAMOS FERNANDEZ, A. *Planificación física y ecológica del medio ambiente en las zonas mas desfavorables del ámbito de desarrollo de las zonas deprimidas en la actualidad*. Omega. Madrid 1972.
- SAINT MARC, PH. *Socialización de la naturaleza*. Guadiana. Madrid 1971.
- SHOW, S.B. y CLARKE, B. *La lucha contra los incendios forestales*. F.A.O. Roma 1953.
- TAMAMES, R. *Ecología y desarrollo*. Alianza Editorial. Madrid 1983.
- TORNERO GOMEZ, J. *Pastizales españoles*. Ministerio de Agricultura. Madrid 1958.
- TORRES JUAN, J. *Patología forestal E.T.S. Ingenieros de Montes*. Madrid 1975.
- VALLADARES CONDE, A. *Manual de caminos forestales*. Ministerio de Agricultura. Madrid 1975.
- VOIGT, J. *La destrucción del equilibrio biológico*. Alianza Editorial. Madrid 1980.
- VOISIN, A. *Dinámica de los pastos*. Tecnos. Madrid 1962.

## ORGANISMOS Y COLECTIVOS

- A.M.A. *Capacidad de uso agrícola y forestal en Andalucía*. Servicio Planificación y Recursos Naturales. Sevilla 1985.
- A.M.A. *Hacia una planificación integrada del medio natural y sus recursos*. Servicio Planificación de Recursos Naturales. Sevilla 1985.
- A.M.A. *Evaluación ecológica de recursos naturales de Andalucía*. Junta de Andalucía. Sevilla 1987.
- C.E.O.T.M.A. *Guta para la elaboración de estudios de medio físico*. M.O.P.U. Madrid 1984.
- COAMA. *Informe General del Medio Ambiente en Andalucía*. Junta de Andalucía. Sevilla 1987.
- COMISION C.E.E. *Acción de la Comunidad en el sector forestal*. Bruselas 1986.
- COMISION C.E.E. *El futuro del mundo rural*. Bruselas 1988.
- CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA. *Plan ganadero de Andalucía*. Junta de Andalucía. Sevilla 1982.
- CONSELLERIA DE AGRICULTURA. *Los incendios forestales en Galicia: la integración del campesino en el sector como factor de prevención*. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela 1986.
- CONSELLERIA DE AGRICULTURA. *Plan de coordinación en la lucha contra incendios forestales en la Comunidad valenciana*. Valencia 1986.
- D. G. DE MEDIO AMBIENTE. *Metodología para la evaluación de la erosión hídrica*. M.O.P.U. Madrid 1985.
- E.T.S.I. de MONTES. *Planificación y gestión de espacios naturales protegidos*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid 1982.
- E.T.S.I. de MONTES. *Curso monográfico sobre restauración del paisaje*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid 1986.
- F.A.O. *Introducción a la planificación del desarrollo forestal*. F.A.O. Roma 1975.
- F.A.O. *Análisis económico de proyectos forestales*. Estudios monográficos. F.A.O. Roma 1982.
- F.A.O. *Impactos ambientales de las actividades forestales*. F.A.O. Roma 1983.
- F.A.O. *Planificación del desarrollo forestal*. F.A.O. Roma 1984.

- FEDERACION ECOLOGISTA-PACIFISTA GADITANA. Pacto Andaluz por la Naturaleza. Cádiz 1985.
- I.A.R.A. Plan hidrológico-forestal y de conservación de suelos en Andalucía. Dirección General Técnica del I.A.R.A. Sevilla 1985.
- I.A.R.A. Plan de transformación forestal de la comarca de Antequera. Dirección Provincial del I.A.R.A. Málaga 1986.
- I.A.R.A. Estudio hidrológico de Andalucía. I.A.R.A. 1986.
- I.A.R.A. Plan de lucha contra la desertificación en Andalucía (L.U.C.D.E.A.) Dirección General Técnica del I.A.R.A. Sevilla 1986.
- I.A.R.A. Plan de transformación forestal de la comarca de Estepa-Osuna. Dirección Provincial del I.A.R.A. Sevilla 1987.
- I.A.R.A. Los incendios forestales en Andalucía. Memoria del año 1987. Dirección General Técnica I.A.R.A. Sevilla 1988.
- I.C.O.N.A. Técnicas de forestación. Monografía 9. I.C.O.N.A. Madrid 1975.
- I.C.O.N.A. Paisajes erosivos del sureste español. Monografía 26. I.C.O.N.A. Madrid 1982.
- I.C.O.N.A. Incendios forestales. Memoria. I.C.O.N.A. Madrid 1978-1984.
- I.C.O.N.A. Memorias 1972-1984. M.A.P.A. Madrid, varios años.
- I.C.O.N.A. Estudios sobre prevención y efectos ecológicos de los incendios forestales. I.C.O.N.A. Madrid 1985.
- I.C.O.N.A.-E.T.S.I. de MONTES. I curso de planificación integrada del paisaje forestal. Monografía 7. I.C.O.N.A. Madrid 1975.
- I.C.O.N.A.-E.T.S.I. de MONTES. I curso sobre manejo integrado de áreas forestales de uso múltiple. Monografía 13. I.C.O.N.A. Madrid 1976.
- I.N.I.A. Delimitación de zonas deprimidas en varias regiones españolas. Comunicaciones I.N.I.A. Serie: Economía y sociología agrarias nº 13. Madrid 1983.
- INSTITUTO DE ESTUDIOS PIRENAICOS. La vida rural en la montaña española (orientaciones para su promoción). Instituto de Estudios Pirenaicos. 1980.
- INST. GEOGRAF.(U.R.S.S.). El hombre, la sociedad y el medio ambiente. Progreso. Moscú 1976.
- LOPEZ ONTIVEROS, A. Y OTROS. Estudio sobre las características de la explotación cinegética en las provincias de Córdoba y Jaén. Convenio Universidad de Córdoba-I.A.R.A. Córdoba 1987.
- M.A.P.A. Los montes españoles. Política y Administración Forestal. Dirección General de Montes. Madrid 1963.
- M.A.P.A. Anuario de estadística agraria. M.A.P.A. Madrid 1975.
- M.A.P.A. Tipificación de las comarcas agrarias españolas. M.A.P.A. Madrid 1978.
- M.A.P.A. Plagas de insectos en las masas forestales españolas. M.A.P.A. Madrid 1981.
- ODRENA, S.A. Eficacia de los helicópteros en la lucha contra los incendios forestales. ODRENA, S.A. Madrid 1986.
- ORTUNO, F y OTROS. Reservas y cotos nacionales de caza: región mediterránea. INCAFO. Madrid 1976.
- PESSON, P. y OTROS. Ecología forestal. Mundi-prensa. Madrid 1978.
- QUEZEL, P y OTROS. Bosque y maquia mediterráneos (ecología, conservación y gestión). Serbal/ U.N.E.S.C.O. Barcelona 1982.
- RAMOS, A. y OTROS. Planificación física y ecología. EMESA. Madrid 1986.
- RIVAS, S. Mapas de las series de vegetación de España. I.C.O.N.A. Madrid 1985.
- SIOLI, H. y OTROS. Ecología y protección de la naturaleza. Blume. Barcelona 1982.
- U.I.C.N., P.N.U.M.A., W.W.F. Estrategia mundial para la conservación. U.I.C.N. Gland (Suiza) 1980.
- U.N.E.S.C.O. Design of water resources projects with inadequate data. Actas Symposium. Madrid 1973.
- U.N.E.S.C.O. Las cuencas representativas y experimentales. Centro de Estudios Hidrográficos - Escuela de Hidrología. Madrid 1970.
- UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA. Pastos y ganadería extensiva de Extremadura. Badajoz 1984.
- UNIVERSIDAD DE SEVILLA. Estudios ecológicos en Sierra Morena. Monografía 8. I.C.O.N.A. Madrid 1976.
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. Tratado del medio natural. Universidad Politécnica. Madrid 1981.
- VALDES, B. y OTROS. Flora vascular de Andalucía occidental. Ketres. Barcelona 1987.
- ZARRAGA, J.L. y OTROS. Los incendios forestales y las actitudes de la población de las comarcas afectadas. I.A.R.A. Sevilla 1988.



## OTRAS PUBLICACIONES Y TRABAJOS

- ABREU PIDAL, J.M. *Análisis y recopilación sobre sucesiones vegetales y matorrales xerofíticos*. Madrid 1987.
- ABREU PIDAL, J.M. *Los montes españoles. Memorándum (3 vols.)*. Madrid 1987.
- AULLO, M. *Vicisitudes históricas de la propiedad forestal. Conferencias sobre Derecho y Propiedad Forestal*. Madrid 1976.
- AYALA, R. *Adecuación y desarrollo de la oferta de caza menor a la demanda turístico cinegético*. II Jornadas de Turismo Cinegético. Córdoba 1985.
- BARBERO MARTIN, A. *La actividad forestal y las instituciones y leyes*. IX Congreso Forestal Mundial. México 1985.
- CALATRAVA, J. y MOLERO, J. *Consideraciones sobre la aplicabilidad de las directrices socioestructurales agrarias de la C.E.E. a las Alpujarras*. Anales de I.N.I.A. Serie: Economía y sociología agrarias, nº 7. Madrid 1983.
- CONSEJERIA DE AGRICULTURA. *Programa andaluz de mejora de los alcornoques en montes de régimen privado*. D.Gral. Agricultura, Ganadería y Montes. Sevilla 1988.
- CURRAS, R. y OTROS. *El pirofitismo de la vegetación mediterránea ibérica, sus consecuencias sobre la ordenación forestal y algunas medidas preventivas*. Seminario E.C.E./F.A.O./O.I.T. sobre incendios forestales. Valencia 1986.
- DOMINGO, J. y CALATRAVA, J. *Determinación y caracterización de áreas de gran cultivo herbáceo de secano en Andalucía*. Anales del I.N.I.A. Serie: Economía y sociología agrarias, nº 7. Madrid 1983.
- E.N.C.E. *Evaluación de la situación forestal en España y su potencial productivo*. E.N.C.E. Madrid 1987.
- FERNANDEZ TOMAS, J.G. *Estudios económicos de la formulación y aplicación de la política forestal*. I Asamblea Nacional de Investigación Forestal. Madrid 1984.
- GANDULLO, J.M. *Productividad potencial forestal*. El Campo. Boletín de Información Agraria nº 98. Banco Bilbao. Bilbao 1985.
- GARCIA NOVO, F. *Los ecosistemas forestales*. Universidad Politécnica. Madrid 1984.
- GONZALEZ ALDAMA, A. *Los pastizales: orientación de futuro*. El Campo. Boletín de Información Agraria nº 98. Banco Bilbao. Bilbao 1985.
- GONZALEZ BERNALDEZ, F. *Conservación de ecosistemas*. I Asamblea Nacional de Investigación Forestal. Madrid 1982.
- GONZALEZ DE TANAGO, A. y OTROS. *Mejora de pastos en secanos semiáridos de suelos ácidos*. Extensión Agraria. Madrid 1984.
- GONZALEZ HDEZ, J.M. *Política forestal española. Definición de objetivos del sector*. I Asamblea Nacional de Investigación Forestal. Madrid 1984.
- HERRERA, C.M. *La fauna en las repoblaciones forestales: condiciones y restauración*. Curso sobre Restauración Forestal. I.A.R.A. Sevilla 1986.
- HUMMEL, F.C. *Los bosques de la C.E.E. Unisylva*. Roma 1982.
- I.C.O.N.A. *V reunión de parques nacionales*. I.C.O.N.A. Torla 1983.
- I.P.I.A. *Plan de actuación del piñón*. Sevilla 1984.
- IPROCOR. *Documentación sobre el sector corchero*. Junta de Extremadura. Mérida 1987.
- LEGUINA, J. *Las facultades dominicales de la propiedad forestal*. Conferencias sobre Derecho y Propiedad Forestal. Madrid 1976.
- LOPEZ CADENAS, F. *Ordenación y restauración hidrológico-forestal de cuencas áridas*. Seminario sobre zonas áridas. Almería 1982.
- MARTIN BELLIDO, M. y OTROS. *Metodología para la determinación de la carga ganadera de pastos extensivos*. Monografía I.N.I.A. nº 57. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid 1986.
- MOLINA RODRIGUEZ, F. *Forestación con especies de crecimiento rápido: su problemática*. El Campo. Boletín de Información Agraria nº 98. Banco de Bilbao. Bilbao 1985.
- MONTERO DE BURGOS, J.L. *La función de las coníferas en las labores de restauración forestal*. I.C.O.N.A. Madrid 1979.
- MONTERO DE BURGOS, J.L. *Problemas actuales de la repoblación forestal en España*. I Congreso Nacional de Protección de la Naturaleza y el Medio Humano. Madrid 1982.
- MONTERO DE BURGOS, J.L. *El clima y la introducción de especies*. Reunión Técnica I.N.I.A./I.U.F.R.O. Lowizán 1982.
- MONTERO DE BURGOS, J.L. y OTROS. *Reforestación y desarrollo selvícola del bosque*. Sem. F.A.O./E.C.E./I.C.O. sobre métodos de reforestación. Eberswalde-Finow (R.D. Alemania) 1988.
- MORENO ARTEAGA, I. *Algunos aspectos de la economía de la caza en España*. I Jornadas de turismo cinegético. Almagro 1983.

- MUSIERA PARDO, E. y RATERA GARCIA, C. *Praderas y forrajes, producción y aprovechamiento*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid 1984.
- OTERO MUERZA, C. *Contribución de la actividad cinegética a la conservación de la fauna silvestre en España. I Jornadas de turismo cinegético*. Almagro 1983.
- PRATS, M. *La política forestal a través de los distintos tipos de propiedad. Conferencias sobre Debecho y Propiedad Forestal*. Madrid 1976.
- ROMERO, J.M. *Adecuación y desarrollo de la oferta de caza mayor a la demanda turístico-cinegética. II Jornadas de turismo cinegético*. Córdoba 1985.
- RUIZ DE LA TORRE, J. *La silvicultura natural en el cuadro de la ordenación ecológica de la región mediterránea. Boletín de la Estación Central de Ecología*. Vol. 5, nº 6. Madrid 1976.
- RUIZ DE LA TORRE, J. *Manejo de la vegetación. Curso sobre restauración forestal*. I.A.R.A. Sevilla 1986.
- RUIZ DE LA TORRE, J. y MORCILLO, A. *Áreas críticas para el manejo de la vegetación en Andalucía. Convenio Universidad Politécnica de Madrid-I.A.R.A.* Madrid 1987.
- SAENZ, M. y FERRERA, A. *La ordenación del espacio rural en torno al proyecto de agricultura de montaña. Anales del I.N.I.A. Serie: Economía y sociología agrarias, nº 7*. Madrid 1983.
- SALAS TRUJILLO, F. *La Universidad y la protección de los espacios naturales. Seminario sobre Universidad y Sociedad*. Granada 1981.
- SALAS TRUJILLO, F. *Ordenación del uso recreativo en las Sierras de Cazorla y Segura. Seminario Reservas de la Biosfera*. La Rabida 1983.
- SALAS TRUJILLO, F. *Los planes de actuación forestal. Curso de restauración forestal*. I.A.R.A. 1986.
- SALAS TRUJILLO, F. *La evaluación de impactos ambientales y la gestión forestal. Curso impactos ambientales de actividades agrarias y forestales*. I.A.R.A. Sevilla 1987.
- SIMON NAVARRETE, E. *La repoblación forestal en la lucha contra la erosión. Seminario sobre zonas áridas*. Almería 1982.
- SIMON NAVARRETE, E. *Objetivos y fines de la restauración forestal. Curso de restauración forestal*. I.A.R.A. 1986.
- VEGA HIDALGO, J.A. *La ordenación del combustible forestal y la gestión de los recursos forestales. Seminario E.C.E./F.A.O./O.I.T. sobre incendios forestales*. Valencia 1986.

# CONTENIDOS

<i>Sumario</i>	VII
<i>Presentación</i>	IX
<i>Resolución BOJA</i>	XI
<i>Resolución BOPA</i>	XIII
<i>Prólogo</i>	XVII
<b>POLITICA FORESTAL ANDALUZA</b>	<b>3</b>
<b>INTRODUCCION</b>	<b>3</b>
1. <i>Objetivos</i>	4
2. <i>El Plan Forestal Andaluz, requisitos, ámbito y desarrollo</i>	5
3. <i>La Ordenación del Territorio y el Plan Forestal Andaluz</i>	7
<b>PRIMERA PARTE</b>	
<b>EL SUBSISTEMA FORESTAL</b>	
<b>I. EL MEDIO NATURAL</b>	<b>11</b>
1. <i>El territorio andaluz</i>	11
2. <i>Suelos</i>	13
3. <i>Clima</i>	18
4. <i>Hidrografía</i>	20
5. <i>Vegetación natural</i>	23
6. <i>Fauna silvestre</i>	28
<b>II. EL ENTORNO SOCIOECONOMICO</b>	<b>31</b>
1. <i>Descripción</i>	31
2. <i>Población</i>	34
<b>III. EL MARCO INSTITUCIONAL</b>	<b>37</b>
1. <i>Legislación</i>	37
2. <i>Organización administrativa</i>	45
3. <i>Enseñanza y formación</i>	46
4. <i>Investigación y estudios</i>	46
5. <i>Política forestal de la C.E.E.</i>	47
<b>IV. LA SITUACION DEL TERRITORIO FORESTAL EN ANDALUCIA</b>	<b>51</b>
1. <i>La propiedad forestal y su régimen administrativo</i>	51
2. <i>Distribución de la cubierta vegetal</i>	58
3. <i>Espacios naturales protegidos</i>	63

4. Terrenos cinegéticos	69
5. Masas de agua continental	71
6. La agricultura en áreas de montaña	74
7. Ganadería extensiva	76
8. El paisaje rural andaluz	78
9. Vías pecuarias	80
V. LOS BENEFICIOS DEL MONTE	83
1. Los aprovechamientos forestales	83
2. Beneficios indirectos del monte	102
3. Generación de empleo	103
4. Industrialización y comercialización	104
VI. PROBLEMATICA FORESTAL	107
1. Introducción	107
2. Degradación de ecosistemas	107
3. Problemas socioeconómicos	113
4. Incendios forestales	116
5. Plagas y enfermedades forestales	120
6. Problemas de uso y gestión del territorio	122
VII. LOS ECOSISTEMAS FORESTALES	125
1. Introducción	125
2. Descripción de los ecosistemas	126
<i>SEGUNDA PARTE</i>	
PLANIFICACION FORESTAL	
I. DESCRIPCION DE OBJETIVOS	137
II. GESTION DE ECOSISTEMAS	141
1. Concepto	141
2. Metodología	142
III. GESTION DE LA VEGETACION	145
1. Manejo de la vegetación	145
2. Tipos de manejo	149
3. Modelo general de gestión de la vegetación	152
4. Actuaciones sobre la vegetación	153
5. Directrices	155
IV. GESTION DE LA FAUNA	159
1. Manejo de la fauna silvestre	159
2. Modelo general de gestión de la fauna silvestre	162
3. Actuaciones sobre la fauna silvestre	163
4. Directrices	164
5. Manejo de la ganadería	165
6. Modelo general de gestión de la ganadería	168
7. Actuaciones sobre la ganadería	169
8. Directrices	170
V. RESTAURACION AGROHIDROLOGICA	173
1. Justificación	173
2. Actuaciones	173
3. Directrices	179

VI.	ORDENACION DEL USO PUBLICO	181
	1. <i>Introducción</i>	181
	2. <i>Figuras para el uso público</i>	181
	3. <i>Actuaciones</i>	182
	4. <i>Directrices</i>	184
VII.	ACTUACIONES PARA LA DEFENSA DEL MEDIO NATURAL	185
	1. <i>Prevención y lucha contra incendios forestales</i>	185
	2. <i>Prevención y lucha contra plagas y enfermedades</i>	187
	3. <i>Consolidación de la propiedad pública</i>	190
VIII.	LOS MONTES EN REGIMEN PRIVADO Y LA ACTUACION DE LA ADMINISTRACION	191
	1. <i>Medidas incentivadoras</i>	191
	2. <i>Tutela y control de las actuaciones</i>	192
IX.	INFRAESTRUCTURA	193
	1. <i>Viveros</i>	193
	2. <i>Red viaria forestal</i>	195
X.	EVOLUCION DE LA PROPIEDAD FORESTAL Y SU REGIMEN ADMINISTRATIVO	201
	1. <i>Adquisición de fincas</i>	201
	2. <i>Consortios y convenios</i>	202
	3. <i>Declaración de montes de Utilidad Pública</i>	203
XI.	EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTUACIONES FORESTALES	205
XII.	SITUACION DE LOS MONTES AL FINALIZAR EL PLAN	207
	1. <i>Situación en el año 2048</i>	207
	2. <i>Análisis comparativo entre la situación actual y futura (año 2048)</i>	214
XIII.	PREVISION DE BENEFICIOS	219
	1. <i>Beneficios directos</i>	219
	2. <i>Beneficios indirectos</i>	237
	3. <i>Industrialización y comercialización de productos forestales</i>	244
XIV.	LOS MEDIOS INSTITUCIONALES NECESARIOS	251
	1. <i>Revisión y actualización de la legislación vigente</i>	251
	2. <i>Desarrollo de la investigación y estudios</i>	252
	3. <i>Enseñanza y formación</i>	255
	4. <i>Cooperación de la C.E.E.</i>	255



XV.	INVERSIONES ESTIMADAS PARA LA EJECUCION DEL PLAN	259
	1. <i>Introducción</i>	259
	2. <i>Manejo de la vegetación</i>	259
	3. <i>Manejo de la fauna silvestre</i>	263
	4. <i>Manejo de la ganadería</i>	266
	5. <i>Obras de hidrología</i>	267
	6. <i>Ordenación del uso público</i>	268
	7. <i>Defensa del medio natural</i>	268
	8. <i>Infraestructura</i>	270
	9. <i>Investigación, estudios y Planes de Ordenación de Recursos Naturales</i>	272
	10. <i>Adquisición de terrenos</i>	272
	11. <i>Resumen de inversiones en la Comunidad</i>	273
	12. <i>Resumen de inversiones provinciales</i>	273
XVI.	LA INVERSION ACTUAL EN EL SECTOR FORESTAL Y LA PREVISTA EN EL PLAN	277
	1. <i>Introducción</i>	277
	2. <i>La inversión actual en el sector forestal</i>	277
	3. <i>La inversión actual y la prevista en el Plan Forestal</i>	278
	4. <i>La inversión prevista en el periodo 1989-1998</i>	280
	5. <i>La inversión prevista en los periodos 1999-2018 y 2019-2048</i>	282
XVII.	FINANCIACION	285
	1. <i>Introducción</i>	285
	2. <i>La inversión pública y privada en el periodo 1989-1998</i>	286
XVIII.	DESARROLLO Y EJECUCION	289
	1. <i>Planes de Ordenación de Recursos Naturales</i>	289
	2. <i>Elaboración, información y aprobación de los planes</i>	290
XIX.	RENTABILIDAD DEL PLAN FORESTAL	291
	1. <i>Análisis financiero</i>	291
	2. <i>Análisis económico</i>	295
	3. <i>Generación de empleo</i>	298
ANEJOS		
I.	DESTINO DE LAS UNIDADES DE VEGETACION	
	1. <i>Estudio provincial del destino de las unida- des de vegetación</i>	303
	2. <i>Estudio regional del destino de las unidades de vegetación</i>	313
II.	MODELOS DE GESTION DE LA VEGETACION, FAUNA SILVESTRE Y GANADERIA	317
	1. <i>Modelos de gestión de la vegetación</i>	317

	2. Modelos de gestión de la fauna silvestre	336
	3. Comentarios a la gestión de la ganadería	337
III.	ACTUACIONES EN LOS MODELOS DE GESTION	339
	1. Actuaciones en el manejo de la vegetación	339
	2. Actuaciones en el manejo de la fauna silvestre	355
	3. Actuaciones en el manejo de la ganadería	357
IV.	COSTE DE LAS ACTUACIONES EN EL MANEJO DE LA VEGETACION	359
V.	FICHAS DE LA INVERSION EN EL MANEJO DE LA VEGETACION	361
VI.	TRATAMIENTOS SELVICOLAS	369
	1. Sistema selvícola	370
	2. Método de cortas de repoblación	370
	3. Cortas intermedias	371
VII.	CARTOGRAFIA	377
VIII.	BIBLIOGRAFIA	379