

- Estudio ecológico sobre la explotación de los recursos naturales en la comarca de Sierra Morena.
- Reestructuración de áreas de economía de montaña: estudio integral de la comarca de Ayllón.
- Análisis de la adecuación recreativa actual y potencial del entorno de Madrid.
- Estudio y composición de mapas temáticos sobre los Parques Nacionales de Timanfaya, Teide y Caldera de Taburiente, en las Islas Canarias.
- Evaluación de pastizales en Sierra Morena.
- Estudio del valor económico de actuaciones del ICONA.
- Prospección, inventario y descripción ecológica del monte Soto de Viñuelas.
- Estudio integrado para la planificación económica y territorial de la comarca zona occidental de Santander.

Hizo también el Laboratorio Central de dicha Estación el análisis de 476 muestras de agua contaminada, 41 análisis de muestras de suelos y 27 análisis de muestras de acículas.

Para la Comisión Coordinadora de Muestras de Aguas y Suelos se efectuaron 201 análisis sobre diferentes parámetros.

UTILIZACION DEL ESPACIO NATURAL

Se ha continuado con el estudio del Plan Nacional de Espacios Protegidos iniciado en 1975, para lo cual se están recibiendo fichas y fotografías. Se espera disponer de material para el estudio de unos 700 lugares con una superficie aproximada de 2.600.000 ha.

Se han realizado informes sobre 4 Centros de Interés Turístico Nacional, así como sobre el Proyecto de Regulación de la Laguna de Sariñena (Huesca), sobre la Estación invernal en el monte número 428 de U.P. de la provincia de León, sobre deportes de nieve y montaña en los montes de U.P. números 4, 296 y 398 de la provincia de León y otros sobre conservación del espacio, natural.

Asimismo se ha informado el Plan Especial de Infraestructura Básica de la provincia de Madrid y sobre Normas

Subsidiarias y Complementarias de Hoyo del Espino, en la provincia de Avila.

PARQUES NACIONALES

Desde la creación en 1974 del Parque Nacional de Timanfaya, no ha habido variación en el número de Parques Nacionales que, como es sabido, son ocho, con un total de 90.396 ha.

En todos ellos se han realizado, durante el año 1976, obras de mejora tales como señalizaciones, accesos, refugios, etc., además de los trabajos normales de sostenimiento y conservación de estos Parques.

Entre estas obras de mejora merecen destacarse: trabajos de conservación y funcionamiento en el Parque Nacional de Aigües Tortes y Lago de San Mauricio (Lérida), en el Parque Nacional de Doñana (Huelva-Sevilla) y en el Parque Nacional de El Teide (Santa Cruz de Tenerife); construcción de una vía contemplativa en el Parque Nacional del Valle de Ordesa (Huesca) y construcción de un centro de Recepción e información en el Parque Nacional de El Teide.

Por lo que respecta a los Sitios Naturales de Interés Nacional tampoco ha habido alteración en el número de 19 ni en su superficie total de 21.313 ha. En todos ellos se han hecho trabajos de mejora destacando: mejora y ampliación de un arborétum en el Sitio Natural de Interés Nacional de Monte «El Valle» (Murcia); adecuación recreativa y construcción de un aparcamiento en el Sitio Natural de Interés Nacional de la Dehesa del Moncayo (Zaragoza) y adecuación del Sitio Natural de Interés Nacional del Hayedo de Montejo de la Sierra (Madrid).

ADECUACION DE ZONAS FORESTALES PARA SU UTILIZACION RECREATIVA

Las acciones que se han desarrollado en este sentido han estado encaminadas a dotar a las áreas citadas de los accesos e instalaciones precisas.

Las actuaciones realizadas durante el año 1976 que merecen especial mención son:

- Explanación de 79 km. de vías de acceso.

- Afirmado de 22 km. de vías de acceso.
- Mejoras en 263 km. de vías de acceso ya existentes.
- Construcción de 56.000 m.² de aparcamientos.
- Preparación y señalización de 51 km. de sendas.
- Cuidados culturales, plantaciones ornamentales, céspedes y jardines en un total de 712 ha.
- Instalaciones diversas (pozos, fosas sépticas, fuentes, etc.), 209 unidades.
- Construcción de 11 refugios y 10 miradores además de otras construcciones rústicas.
- Instalación de pasarelas, escalinatas, barandillas, vestuarios, barbacoas, bancos y mesas, papele- ras, etc. así como instalación de carteles de señalización y planos de situación en las áreas de picnic.

Estas acciones han tenido como marco todas las zonas previstas en el III Plan de Desarrollo y son de destacar las adecuaciones llevadas a cabo como continuación de las del año anterior, en: Sierra de Guadarrama, Cuerda del Pozo, Arán, Berga y Ezcaray.

LA RIQUEZA PISCICOLA CONTINENTAL

En lo que se refiere a la pesca continental las actuaciones, durante el año 1976, se han inscrito en el marco de los objetivos generales señalados, esto es:

- Conservar y mejorar los hábitats ictícolas.
- Conservar y mejorar las poblaciones de especies acuícolas.
- Ordenar y administrar los aprovechamientos piscícolas.
- Conservar, mejorar y ampliar las instalaciones destinadas a hacer más fácil y grato el ejercicio de la pesca deportiva.
- Combatir las infracciones a la legislación piscícola, mediante una intensificada labor de guardería.
- Controlar y fomentar el desarrollo de la piscicultura industrial en España.

El número de licencias expedidas en 1976, a nivel de avance, es de 710.000 de las cuales 510.000 son con recargo para salmónidos. Esta cifra supone un incremento aproximado del 7,5 por 100 respecto a 1975.

En cuanto a la situación de los cotos de pesca deportiva, según dependencias, es la siguiente

De dependencia directa del ICONA	522
En colaboración con Sociedades deportivas	189
Arrendados a la Dirección General de Empresas y Actividades Turísticas	9
Concedidos a Sindicatos de Pescadores profesionales	16
Total	736

Estos cotos pueden clasificarse, de acuerdo con las especies principales en cada caso, como sigue:

Salmón y trucha	98
Trucha	430
Trucha y cangrejo	97
Cangrejo	32
Otras especies	79
Total	736

Con productos procedentes de los 23 Centros de Piscicultura dependientes del ICONA, se han llevado a cabo, en 1976, repoblaciones en las aguas continentales españolas con las siguientes sueltas:

Salmón	1.511.000
Trucha común	6.618.000
Trucha arco-iris	3.821.000
Salvelino	130.000
Black-bass	670.000
Carpa royal	835.000
Carpa común	20.000
Lucio	150.000
Tenca	62.000

Se han invertido en creación y conservación de cotos de pesca intensiva, obras y otras realizaciones 18.000.000 de pesetas.

RIQUEZA CINEGETICA

A falta de datos definitivos, se estima que el número de licencias expedidas en 1976 es de 1.008.047, cifra ligeramente superior a la del año precedente.

En las 36 Reservas Nacionales se han efectuado las siguientes repoblaciones cinegéticas:

Ciervo	150
Corzo	2
Rebeco	6

El ejercicio de la caza en estas Reservas ha proporcionado 31.118 jornadas de cazador.

Por lo que respecta a los Cotos Nacionales, actualmente tienen esta consideración 13 Cotos, con una superficie de 162.082 ha. Durante este ejercicio se creó el nuevo Coto Nacional de Muniellos (Oviedo) con una superficie de 2.700 ha.

A cargo del ICONA existen 8 Zonas de Caza Controlada, de las que 4 fueron creadas en este año.

Las Zonas de Caza Controlada a cargo de Sociedades Colaboradoras son en la actualidad 18 con una superficie total de 511.586 ha. En 1976 se iniciaron las tramitaciones para 8 nuevas zonas con un total de 118.635 ha.

Existen en la actualidad 2 Refugios a cargo del ICONA que totalizan una superficie de 8.417 ha.

A cargo de Entidades existen 3 Refugios más, el de «Rapaces de Montejo» a cargo de ADENA con 2.100 ha., el de «Embalses de Linares del Arroyo» a cargo de la Confederación Hidrográfica del Duero con 314 ha. y el refugio denominado «Lagunas de Camino de Villafranca» y «Las Yeguas» siendo la Entidad patrocinadora la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes.

En la actualidad existen 36 Cotos Sociales de Caza, con una superficie de 651.356 ha. de las que 8.688 ha. corresponden al año 1976.

Las repoblaciones cinegéticas efectuadas en los mismos han sido de 30.000 perdices, y el aprovechamiento cinegético ha supuesto 112.898 jornadas de cazador.

A falta de datos definitivos se estima que durante este año se ha creado 1.665 Cotos Privados con una superficie total de 2.474.262 ha. y han sido dados de baja 49 Cotos Locales con una superficie total de 102.142 ha.

La producción de perdiz roja ha alcanzado la cifra de 45.000 ejemplares adultos, de los cuales 30.000 se han destinado a la repoblación de Cotos Sociales y Zonas de Caza Controlada y 5.000 se han distribuido entre Sociedades de Cazadores de distintas provincias; todo ello encaminado a posibilitar el fin social de la caza.

DIVULGACION Y PUBLICACIONES

En 1976, el ICONA, a través de su Estación Central de Ecología y con la colaboración del Servicio de Publicaciones del Departamento ha llevado a cabo diversas publicaciones de estudios, monografías, revistas y folletos de divulgación entre los que destacan los siguientes:

- Mariposas de la Península Ibérica III. Heteróceros.
- Evaluación de inversiones en la ordenación agrohidrológica de cuencas.
- Hongos de nuestros bosques y campos.
- Cálculo de indemnizaciones derivadas de la pérdida de árboles ornamentales.
- Memoria de ICONA 1974 y 75.
- Inventario Nacional Forestal: Extremadura.
- Inventario Nacional Forestal: estimaciones comarcales y mapas.
- Carteles «Nuestros árboles», 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7
- Carteles de Aves Insectívoras.
- Cartel de Lagos de Alta Montaña.
- Cartel de Mariposas en Peligro.
- Mapa de la reserva del Cijara.
- Monografía núm. 5. Distribución en el espacio y en el tiempo de las especies de zooplancton del lago de Bañolas.
- Monografía núm. 6. Inventario Forestal del paisaje sobresaliente. I.
- Monografía núm. 7. I Curso de Planificación integrada del paisaje forestal.
- Monografía núm. 8. Estudios ecológicos en Sierra Morena.
- Monografía núm. 9. Técnicas de forestación 1975.
- Monografía núm. 10. Introducción al estudio físico-químico-biológico del río Narcea.
- Monografía núm. 11. El medio rural en la planificación del desarrollo.
- Monografía núm. 12. Inventario florístico del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente.

- Monografía núm. 16. I Curso sobre manejo integrado de áreas forestales de uso múltiple.
 - Naturalia Hispánica núm. 4. Lagos pirenaicos.
 - Naturalia Hispánica núm. 5. Sistemas de dunas de Doñana.
 - Naturalia Hispánica núm. 6. Laurisilva de Gomera.
 - Naturalia Hispánica núm. 7. Guía de las mariposas de Doñana.
 - Pliego de condiciones técnicas de aprovechamientos de montes a cargo del ICONA.
 - Semillas forestales.
 - Los incendios forestales 1975.
 - Tríptico zonas deportivas de pesca.
 - Tríptico periodos hábiles y vedas de caza 1976-77.
 - Tríptico Especies Protegidas Baleares.
 - Guía de rapaces.
 - Cartilla Retén Incendios.
 - Vida silvestre, 17, 18, 19 y 20.
 - Boletín Estación Central de Ecología núm. 8 y 9.
 - Libro rojo de mariposas.
-