

---

## Protección de flora y fauna

---

Se han efectuado reconocimientos de daños que afectan a 17.000 Ha. de montes públicos y privados, producidos por contaminación de origen industrial.

Otras 4.990 Ha. de focos de plagas de insectos diversos han sido tratadas por los Servicios Provinciales bajo la dirección de la Estación. Se ha colaborado también en los tratamientos químicos realizados por el Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica, en montes administrados por el ICONA, en una superficie de 36.500 Ha.

También hay que citar las instalaciones de nidales artificiales para la protección de las aves insectívoras, que juegan un gran papel en la prevención de plagas.

En 1975 se han muestreado veinte provincias, llegándose a conclusiones muy positivas sobre la aceptación y cría de estas aves, así como la posible adaptación de estos nidales para el fomento de nuestros murciélagos de bosques; este programa podría empezarse en 1976.

Se ha continuado con la labor de anillamiento, que va permitiendo conocer los desplazamientos de las aves que nos interesan.

---

## Investigaciones Bioecológicas

---

También por parte de la Estación Central de Ecología del ICONA, se han llevado a cabo en 1975 numerosos estudios y trabajos de investigación, entre los cuales merecen destacarse los siguientes:

- Estudio piloto sobre la instalación y sucesión de la vegetación en taludes y rellenos originados por las obras públicas.
- Estudios de bases ecológicas para la conservación de los ecosistemas del Bajo Guadalquivir.
- Censo de aves acuáticas.
- Catálogos de fauna y flora del Coto Nacional de la Sierra de Cazorla.
- Ordenación integral del Valle Superior del Esera.

Elaboración de una normativa funcional paisajística para la construcción de vías y pistas en espacios forestales.

- Estudios para la protección de la riqueza forestal en la comarca de Sierra Morena.
- Identificación del área potencial del pinsapar en el macizo de Grazalema.
- Estudio de la contaminación de los ríos en la provincia de Granada.
- Estudio ecológico de la laguna de Encañizada.

Por su parte, el Laboratorio Central de dicha Estación ha efectuado análisis de 307 muestras de aguas, vertidos industriales, peces, pesticidas y otros contaminantes. En estas muestras, además de los 16 análisis convencionales, fueron realizadas determinaciones sobre pesticidas, detergentes, grasas y aceites, contaminantes orgánicos, fenoles y taninos.

Fueron realizados igualmente varios análisis de suelos, de acículas de pinos enfermos, de aguas contaminadas por pesticidas en la Albufera de Valencia, de herbicidas y de efectos del mercurio, entre otros.

---

## UTILIZACION DEL ESPACIO NATURAL

---

Entre los estudios realizados en el año 1975 destaca la iniciación del estudio del Plan Nacional de Espacios Naturales Protegidos, para lo cual se han recibido durante el año un total de 263 fichas de posibles espacios que totalizan 967.134 Ha.

Se han realizado informes sobre seis Centros de Interés Turístico Nacional y sobre el Plan General Reformado de Mahón (Baleares), habiéndose replanteado la línea de protección de la Albufera del Grao.

Asimismo, se han informado tres Planes Parciales de Ordenación Urbana en las provincias de Alicante, Valencia y Castellón, varios polígonos residenciales y diversas instalaciones turísticas y deportivas.

---

## 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 1975 obras de mejora tales como señalizaciones, accesos, refugios, etcétera, además de los trabajos normales de sostenimiento y conservación de estos parques.

Entre estas obras de mejora merecen destacarse los trabajos de señalización del Parque Nacional de Timanfaya; aclareos, limpiezas y desbroce de la parcela del ICONA del Parque Nacional de Doñana, junto con otras diversas obras en dicho parque, y la construcción de un nuevo camino en el Parque Nacional de Aigües Tortes.

Por lo que respecta a los Sitios Naturales de Interés Nacional, tampoco ha habido alteración en el número. Así pues, disponemos de 19 Sitios, en todos los cuales se han realizado durante el año 1975 trabajos de mejora y conservación, entre los que destacan: la adecuación de núcleos recreativos en los Sitios Naturales de «Dehesa del Moncayo» y «El Valle», así como el asfaltado de los accesos al «Monte Alhoya» y al conjunto de la Pedriza de Manzanares.

---

## ADECUACION DE ZONAS FORESTALES PARA SU UTILIZACION RECREATIVA

---

La adecuación de zonas de montaña para su utilización recreativa tiene como meta el estudio, promoción y ejecución de las obras y trabajos precisos para alcanzar una óptima adaptación de las áreas que, por sus condiciones, tanto intrínsecas como extrínsecas, se ofrecen como más idóneas para su utilización como medio de expansión y recreo.

Las acciones que se han desarrollado en este sentido han estado encaminadas a dotar a las áreas citadas de los accesos e instalaciones precisas, distinguiéndose dos tipos de zonas:

- Zonas de montaña de incidencia de áreas metropolitanas.
- Zonas de montaña de incidencia de otros núcleos urbanos.

Las actuaciones realizadas durante el año 1975 que merecen especial mención son:

- Explanación de 108 Km. de vías de acceso.
- Afirmado de 63 Km. de vías de acceso.
- Mejoras en 174 Km. de vías de acceso ya existentes.
- Construcción de 75.165 m. de aparcamientos.
- Preparación y señalización de 111 Km. de sendas.
- Cuidados culturales, plantaciones ornamentales, céspedes y jardines, en un total de 2.523 Ha.
- Construcción de 6.544 m. de conducción de aguas, 124 fuentes, 33 presas, 9 pozos y 9 fosas sépticas.
- Construcción de 9.413 m. de cerramientos.
- Construcción de 29 refugios y 40 miradores, además de otras varias construcciones rústicas.
- Adecuación de 30 zonas infantiles y 6 zonas deportivas.
- Instalación de pasarelas, escalinatas, barandillas, vestuarios, barbacoas, baricos y mesas, papeleras, etc., así como instalación de carteles de señalización y planos de situación en las áreas de *pic-nic*.

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.

Los resultados obtenidos con estas actuaciones medidos a través de los conteos y encuestas llevados a cabo por los Servicios Provinciales del ICONA, muestran una inmediata duplicación del número de usuarios y visitantes de estas zonas, observándose asimismo una tendencia creciente en dicho número, lo que prueba la existencia de una fuerte demanda en este tipo de instalaciones.

---

## LA RIQUEZA PISCICOLA CONTINENTAL

---

En lo que se refiere a la pesca continental, las actuaciones durante el año 1975 se han inscrito en el marco de los objetivos generales marcados, esto es:

- Conservar y mejorar los habitats ictícolas.
- Conservar y mejorar las poblaciones.
- Ordenar y administrar los aprovechamientos piscícolas.
- Conservar, mejorar y ampliar las instalaciones destinadas a facilitar la práctica de la pesca deportiva.
- Fomentar y controlar el desarrollo de la piscicultura industrial.

El número de licencias expedidas en 1975, a nivel de avance, es de 640.000, de las cuales 430.000 son con recargo para salmónidos. Esta cifra supone un incremento aproximado del 6,5 por 100 respecto a 1974.

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

	<i>Cotos</i>
- De dependencia directa del ICONA .....	509
- En colaboración con sociedades deportivas .....	160
- Arrendados a la Dirección General de Empresas y Actividades Turísticas .....	9
- Concedidos a Sindicatos de Pescadores profesionales .....	16
<i>Total</i> .....	<b>694</b>

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

- Salmón y trucha .....	99
- Trucha .....	404
- Trucha y cangrejo .....	89
- Cangrejo .....	33
- Otras especies .....	69
<i>Total</i> .....	<b>694</b>

Con productos procedentes de los 23 Centros de Piscicultura dependientes del ICONA se han llevado a cabo en 1975 repoblaciones en las aguas continentales españolas con las siguientes sueltas:

- Salmón .....	958.000
- Trucha común .....	4.970.000
- Trucha arco-iris .....	3.946.000
- Salvelino .....	77.000
- Black-bass .....	690.000
- Carpa royal .....	1.205.000
- Carpa común .....	20.000
- Lucio .....	200.000
- Tenca .....	54.000

Por lo que respecta a la conservación y mejora de las poblaciones, durante 1975 se han expedido 118 certificaciones de autorización de importación de un total de 110 millones de huevos embrionados de salmónidos, y se ha intervenido en la inspección de centros de piscicultura oficiales y privados, destacándose que en la actualidad funcionan 112 piscifactorías y dos astacifactorías privadas.

Se han diagnosticado casos de «necrosis dérmica» en salmónes de los ríos asturianos y se ha intervenido en la elaboración de informes sobre la mortandad de peces en la Albufera de Valencia.

Las capturas de salmónes han alcanzado la cifra de 4.615 ejemplares.

## LA RIQUEZA CINEGETICA

El número total de licencias expedidas en 1975 es de *un millón*. La tendencia en el número de licencias por comparación con un período análogo en el año anterior presenta un crecimiento en dicha cifra del 9 por 100.

Las 36 Reservas Nacionales existentes ocupan una extensión de 1.500.906 Ha., y su funcionamiento está reglamentado por el Decreto 2612/1974, de 9 de agosto.

En dichas Reservas, durante el año 1975, se han efectuado las siguientes repoblaciones cinegéticas:

- Ciervo .....	246
- Corzo .....	5
- Mufión .....	25
- Cabra montés .....	45
- Jabalí .....	7

El ejercicio de la caza en estas reservas ha proporcionado 23.447 jornadas de cazadores.

Por lo que respecta a los Cotos Nacionales, actualmente tienen esta consideración 12 Cotos, con una superficie de 159.382 Ha. En ellos se ha realizado una repoblación de 237 ciervos y el ejercicio de la caza ha proporcionado 2.542 jornadas.

A cargo del ICONA existen cuatro zonas de caza controlada cuyo plan de aprovechamiento ha supuesto 1.194 jornadas de caza.

Las Zonas de Caza Controlada a cargo de sociedades colaboradoras son en la actualidad 18, con una superficie de 511.585 Ha. Durante el año 1975 se adjudicaron concursos públicos en cinco zonas, con una superficie de 126.109 Ha.

Existen en la actualidad dos refugios a cargo del ICONA, que totalizan una superficie de 8.417 Ha. A cargo de entidades existen tres 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.

Al finalizar el año 1974 existían 26 Cotos Sociales, con una superficie total de 566.247 Ha., y actualmente ascienden a 35 cotos, con una superficie total de 644.340 Ha.

Las repoblaciones cinegéticas efectuadas en los mismos han sido de 38.300 perdices y 11.000 colines, y el apro-

vechamiento cinegético ha supuesto 45.752 jornadas de cazador.

Durante el año 1975 se han creado siete cotos locales, con una superficie total de 19.832 Ha., y 2.144 cotos privados, con una superficie total de 2.483.822 Ha.

La producción de Centros Cinegéticos durante 1975 ha seguido su línea ascendente, siendo el número de perdices criadas de 48.000, de las cuales 38.000 han sido dedicadas a la repoblación de Cotos Sociales.

Las experiencias sobre cría en cautividad de urogallo y avutarda continúan con éxito, esperando que en los próximos años se puedan realizar repoblaciones a partir de estos centros de cría.

En el aspecto sanitario se detectaron, en los meses de enero y febrero de 1975, numerosos focos de pseudorrabia en poblaciones de jabalíes en Ciudad Real, Córdoba, Jaén, Toledo y Granada, adoptándose las medidas oportunas para aislar estos focos.

---

## DIVULGACION Y PUBLICACIONES

---

En 1975, el ICONA, a través de su Estación Central de Ecología y con la colaboración del Servicio de Publica-

ciones del Departamento, ha llevado a cabo diversas publicaciones de estudios, monografías, revistas y folletos de divulgación, entre los que destacan los siguientes:

- Guía del Parque Nacional de Doñana.
- Primer Inventario Nacional Forestal, Avance de resultados.
- Inventario Nacional Forestal. Región Levante.
- Valoración daños incendios.
- Los incendios forestales durante 1974.
- Monografía 1. Estudios básicos para una ordenación integral. Cercedilla.
- Monografía 3. La cabida del campo para el recreo.
- Monografía 4. La Albufera de Valencia. Estudio piloto.
- Monografía 6. Inventario nacional de paisajes sobresalientes.
- Naturalia núm. 2. Colonias de cría y censo de los buitres negros en España.
- Naturalia núm. 3. Censo del gamo en Doñana.
- Vida Silvestre números 13 y 14.
- Boletín de la Estación Central de Ecología, números 6 y 7.
- Cotos salmoneros. Santander, Asturias y Galicia.
- Tríptico de caza 1975-76.
- Periodos hábiles y vedas de caza 1975-76.
- ICONA. Una tarea en común.
- Folleto sobre protección de la naturaleza.
- Folleto cotos fluviales de pesca deportiva.
- Carteles del Día Forestal Mundial.

Se encuadra también en esta actividad el desarrollo del convenio con RTV, firmado en 1974, de acuerdo con el cual continúa la colaboración en la serie «Fauna Ibérica».