

- Inventario de las áreas de distribución potencial de la malvasia.
- Inventario de la población española de aguila real y de sus áreas de cría (fase III).
- Inventario de la población española de cigüeña negra y de sus áreas de cría.
- Inventario de la población española de avutarda (Villafáfila/fase I).
 - Biología, utilización del hábitat y bases para la conservación del alimoche en la península Ibérica.

1987/1988

- Inventario de la población española de quebrantahuesos y de sus áreas de cría.
- Inventario de la población ibérica de alimoche y de sus áreas de cría.
 - Uso del espacio de los adultos reproductores del aguila imperial.
 - Parámetros demográficos de la población invernante en España de la grulla.

Inventario de la población española de lince ibérico y de sus áreas de cría.

- Inventario de la población española de oso pardo en la Cordillera Cantábrica (fase II).
- Inventario de la población española de lobo.
- Inventario de los refugios importantes de los quirópteros ibéricos.

1988

- Inventario de la población española de aguila real y de sus áreas de cría (fase IV).
- Inventario y clasificación de las aguas continentales españolas, salmonícolas y ciprinícolas.
- Inventario y problemas de conservación de las colonias de cría del cernícalo primilla.
- Inventario de las áreas de dispersión y concentración de los jóvenes de malvasia.
 - Diseño de las instalaciones para la reintroducción del calamón.
 - Diseño de un cursillo para la guardería para la protección del oso pardo.

X.2. ORDENACION, FOMENTO Y MEJORA DE LA PRODUCCION

2.1. Plantas y semillas forestales

Comprende dos tipos de acciones bien definidos:

— Producción de semillas forestales de alta calidad. Su objetivo es atender, en primer lugar, los trabajos de repoblación y de regeneración que realizan los servicios estatales y autonómicos y, en lo posible, atender a las necesidades del sector privado y a los intercambios internacionales.

— Mejora genética de especies forestales. Tiene por objetivo relacionar y mejorar las semillas y el material de multiplicación asexual de las especies forestales.

Las acciones del ICONA durante 1988 se exponen a continuación:

— Producción de semillas.

La producción nacional de semillas forestales, a cargo del ICONA ha sido de 45.944 kg. de más de 160 especies diferentes de coníferas y frondosas según la siguiente distribución:

PRODUCCION AÑO 1988	
	Kilogramos
Coníferas:	
<i>Abies</i>	100
<i>Cupressus</i>	1.483
<i>Pinus</i>	27.572
<i>Thuja</i>	123
Otras	182
Total coníferas	29.460
Frondosas:	
<i>Acacia</i>	160
<i>Acer</i>	208
<i>Castanea</i>	500
<i>Fraxinus</i>	100
<i>Juglans</i>	1.207
<i>Quercus</i>	11.734
Otras	2.575
Total frondosas	16.484
TOTAL GENERAL	45.944

En el cuadro se han reflejado tanto las semillas obtenidas directamente por Administración como las compradas a Servicios Oficiales o particulares.

Esta producción se suministra, en primer lugar y en su mayor porcentaje, a Servicios Oficiales para atender sus necesidades de repoblación. En segundo lugar a los particulares y a la exportación.

Durante 1988 se distribuyeron las siguientes cantidades de semilla.

	Coníferas (kg.)	Fronchosas (kg.)	Importe total (mill. ptas.)
Organismos oficiales	18.163	17.624	34,12
Particulares	3.563	1.736	9,76
Exportación	1.439	2.210	2,66
TOTAL	23.165	21.570	46,54

— Mejora Genética Forestal.

Durante 1988 y dentro del Plan Nacional de Mejora Genética Forestal se comenzaron y continuaron distintos trabajos en los distintos centros. Se realizó un nuevo contrato de colaboración (que tendrá validez hasta 1991) con la ETSI de Montes para la realización de huertos semilleros del género *Pinus*.

Resumen de trabajos realizados en los centros:

— Centro «El Serranillo» (Guadalajara):

Establecimiento (continuación) del huerto semillero de *P. nigra* y mantenimiento de los existentes.

Se amplía la colección de clones de *P. pinea*. Se continúan los trabajos de investigación de tipos de injertos. Se amplían y mantienen colecciones de germoplasma.

En cuanto a infraestructura se termina la construcción de los invernaderos y se comienzan las obras de construcción de un sequero.

— Centro de «La Almoraima» (Cádiz):

Se continúan ampliando las plantaciones semilleras. Se realizan trabajos de selección y mejora de *P. pinea* y *Q. suber*.

Se comienzan los trabajos de un huerto semillero de *P. canariensis*.

Se comienzan trabajos de marcado de rodales de *Q. suber* así como los de instalación de ensayos de procedencias de esta especie y de *P. pinea*.

En cuanto a infraestructura se dota a las plantaciones semilleras de una moderna red de riego por goteo.

— Centro de «Alacuas» (Valencia):

Se continúan los trabajos de instalación y mantenimiento del huerto semillero de *Pinus halepensis*.

Se amplían, en cantidad de especies y superficie, las plantaciones de especies endémicas.

— Centro «Valsaín» (Segovia):

Continuación de la instalación de huerto semillero de *Pinus sylvestris*. Mantenimiento y ampliación de plantaciones semilleras.

Estudios para marcado de rodales semilleros de *Q. pyrenaica*.

Delimitación de regiones de procedencia de *Pinus sylvestris*.

En cuanto a infraestructura se comienzan los trabajos para la remodelación del edificio central según las construcciones de la zona, e instalación de laboratorio y almacén.

2.2. Mejora de los montes y de sus producciones

Tratamientos selvícolas

Se llevaron a cabo tratamientos selvícolas, principalmente desbroces, podas, claras, limpias y eliminación de despojos sobre un total de 2.778 ha., con el siguiente detalle:

Lugar	Provincia	Superficie (ha.)
Lugar Nuevo y Selladores-Contadero	Jaen	1.171
La Almoraima	Cádiz	280
Quintos de Mora	Toledo	250
Parque El Hosquillo	Cuenca	25
Centro Forestal de Lubia	Soria	3
Centros Forestales	Segovia	9
Cumbres de Realejos	Tenerife	290
Monte Valsaín	Segovia	750

Fomento de la producción lignoenergética

Trata de promover el aprovechamiento como combustible de las leñas procedentes de la ejecución de trabajos selvícolas, restos de incendios y de aprovechamientos, como fuentes alternativas de energía y como medio de ocupación adicional en zonas de economía deprimida. Es también un medio de disminuir el riesgo de incendios y de determinadas plagas de insectos, y de rebajar el coste de los tratamientos selvícolas.

Se han realizado trabajos piloto en Quintos de Mora, Cumbres de Realejo y Lugar Nuevo y Selladores-Contadero, donde han funcionado plantas de astillado, adquiriéndose en la última localidad citada dos remolques basculantes y las palas cargadoras para estos trabajos. La producción ha sido de 11.126 toneladas de astillas y la inversión de 56 millones de pesetas.

Actuaciones complementarias

En infraestructura se trabajó en la construcción de

doce kilómetros de pistas forestales en los montes a cargo del ICONA de Jaén y Toledo, en la conservación y mejora de 58 km. de vías de acceso de Lugar Nuevo y Selladores-Contadero, así como en obras diversas como construcciones de una nave, un depósito, una cuadra, una zona cubierta de 375 m.², la rehabilitación de la casa forestal de Selladores y la adecuación de la cubierta de la casa forestal de Cumbres de los Realejos.

Aprovechamientos

Los aprovechamientos más destacables adjudicados en 1988 procedentes de los montes a cargo del ICONA se pueden resumir en el cuadro siguiente:

Provincia	Madera (m.c.)	Piña (t.m.)	Pastos (c.l.m.)	Varios (miles ptas.)	
Ciudad Real	—	—	—	160	400 m.c. turba
Huelva	750	294	—	318	220 est. leña
Jaén	7.200	1.101	12.560	14.159	
Segovia	21.453	—	24.000	30.668	120 est. leña y otros
Tenerife	2.000	—	—	546	840 est. astillas
Toledo	15.500	62	—	—	
TOTAL	46.903	1.457	36.560	45.851	
Valor adjudicación (mill. ptas.)	329,1	25,9	3,2	45,9	

Se incluyen en aprovechamientos varios de los montes de Jaén 91,5 tm. de corcho secundario y 7,3 toneladas de corcho bornizo, 740 estéreos de leña, 2.520 colmenas y aprovechamiento de caza en 200 ha.

En Segovia se han incluido 7.196 m.c. de pinos secos de entresaca sanitaria y 14.257 m.c. de madera procesada en el aserradero de Valsaín, con el valor de la venta de 7.263 m.c. de madera de sierra, de 1.221 m.c. de chapa y de la madera seca citada.

2.3. Publicaciones

Durante 1988 se publicaron por ICONA 12 libros relacionados con la Conservación de la Naturaleza, así como tres publicaciones periódicas, y se editaron 10 folletos y diversos carteles. En el capítulo XVII se trata el tema de publicaciones de modo global para todo el MAPA.

2.4. Relaciones Internacionales

Durante el año 1988 el ICONA asistió a mesas redondas para cooperación internacional en Honduras

(enero) y Argentina (noviembre). Estas mesas, organizadas por el Plan de Acción Forestal en los Trópicos con el patrocinio de FAO, tratan de coordinar las ayudas internacionales a los países en los que se está produciendo la destrucción masiva de los bosques tropicales. Se trata de detener este proceso evitando la desaparición de estos bosques que constituyen una reserva importantísima para la humanidad.

En el mes de febrero el ICONA participó en la XVII Sesión de la Asamblea General de la UICN en San José de Costa Rica.

Técnicos del ICONA, en colaboración con técnicos del Servicio Forestal de los Estados Unidos, desarrollaron el IV Curso sobre combate de incendios forestales para técnicos iberoamericanos.

A lo largo del año, representantes del ICONA han asistido a reuniones, coloquios y congresos sobre temas forestales y medioambientales de carácter internacional organizados por FAO, Consejo de Europa, Consejo Internacional de la Caza, Comisión Económica para Europa de las N. U., Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, etc.

En el mes de abril se celebró en Madrid la 1.^a Reunión en cumplimiento del Acuerdo Agrícola con Portugal. Las delegaciones forestales de ambos países fueron presididas por los respectivos directores generales. El acuerdo firmado recoge temas concretos de la cooperación en el ámbito forestal. A lo largo del año han continuado los contactos y se ha desarrollado la cooperación forestal según lo establecido.

X.3. ASPECTOS DE LA NUEVA POLITICA FORESTAL DE LA CEE

En el año 1988 la Comisión (CEE) ha aprobado la Estrategia y Acción de la Comunidad en el Sector Forestal que comporta ocho instrumentos jurídicos constituyentes del Programa (etapa 1989-1992).

El Consejo recibió la propuesta de la Comisión que remitió a estudio de un «Grupo ad hoc Forestal» creado a tal efecto.

El grupo ha tenido tres reuniones, bajo la presidencia griega, en octubre, noviembre y diciembre sin que llegaran a poder elaborar un informe dada la oposición que presentan algunos países miembros. Aunque la Comisión se comprometió en su Programa de Trabajo para el año 1988 a poner en marcha el Programa Forestal, obviamente, no lo ha conseguido.

De otra parte, en el año 1988 han sido aprobados los Reglamentos 2052/88 y 4258/88 que contienen, explícitamente, la financiación de acciones forestales,