

Servicio del Medio Ambiente

SECCION DEL MEDIO NATURAL

REPOBLACION FORESTAL DE MONTES

Repoblación de 610 Ha.

Se ha realizado con máquinas y personal del servicio el *laboratorio del suelo*, en 565 Ha., contratándose las restantes 45 Ha. (Campo Real) por un importe de 2.200.000 pesetas.

En cuanto a las labores de *plantación*, se ha contratado la realización de 440 Ha. con una Empresa dedicada a tales trabajos, que ha comenzado días pasados en Valdemoro, y debería haberlos finalizado en el próximo 15 de marzo, siendo el importe de esta contratación de 4.972.000 pesetas.

Dichas hectáreas pertenecen a los siguientes montes: Valdemoro (125 Ha.), Belmonte de Tajo (110 Ha.), Chinchón (20 Ha.), Cerros Concejiles de Arganda (140 Ha.) y Campo Real (45 Ha.).

La plantación del resto de la extensión total se está realizando en Colmenar de Oreja (100 Ha.) con alumnos de la Escuela de Capataces Forestales de Villaviciosa de Odón, afecta a este Servicio; las repoblaciones de Carabaña y Valdeavero (70 Ha.) se finalizaron en el mes de marzo.

La planta empleada en las repoblaciones es la que sigue:

- 15.000 plantas de *P. halepensis* y *P. pinea*, procedentes de la Escuela de Capataces de Villaviciosa de Odón.
- 43.000 plantas de *P. halepensis* y *P. pinea*, procedentes del vivero de Arganda de esta sección.
- 204.700 plantas de *P. halepensis*, procedentes de ICONA de Alicante.
- 608.000 plantas de *P. halepensis*, procedentes de ICONA de Jaén.
- 1.650 plantas de *C. sativa*, procedentes de ICONA de Asturias.

El importe de las plantas, adquiridas en ICONA, provinciales fue de 5.573.256 pesetas.

Poda, Limpia y entresaca de 105 Ha.

Se han realizado estas labores con personal proveniente de oficinas comarcales de colocación. Por diversas razones (falta de productividad de los trabajadores, contratación en número inferior a la solicitada, retraso en el abono de las cantidades correspondientes, etc.), el rendimiento no ha sido el esperado. Estas labores han terminado ya en Navas del Rey (15 Ha.), y están finalizando en Carabaña (25 Ha.) y el Valverde de Alcalá (30 Ha.), calculándose el total que se invertirá en 1.707.472 pesetas.

Tratamiento de Plagas

Se realizó el tratamiento contra «la procesionaria del pino» en una extensión total de 330 Ha., repartidas en los montes siguientes: Lozoyuela (15 Ha.), Garganta de los Montes (8 Ha.), Collado Mediano (6 Ha.), Valdemanco (60 Ha.), Navalcarnero (30 Ha.), Santa María de la Alameda (40 Ha.), Majadahonda (50 Ha.), y las restantes 91 Ha., entre Zarzalejo, Navalagamella y Valdemorillo.

El tratamiento se realizó por personal del Servicio en el mes de octubre, y se emplearon 600 Kg. de insecticida que importaron 252.000 pesetas.

Escayolamiento de Pinos en Navalcarnero

Entre escayolado lateral y de fondo, se actuó sobre 618 pinos, importando la contratación de jornales, 1.210.014 pesetas, y la adquisición de alambrada 600.000 pesetas. Dicha labor se realizó entre los meses de noviembre y diciembre.

Adquisición de furgonetas

Se adquirieron tres 4F y dos 4F6 para uso del personal de la Unidad que tiene desplazamiento de trabajos diarios. El importe total de las mismas fue de 2.000.000 pesetas.

Otras realizaciones

El personal de la Unidad ha realizado, durante el año 1982, las siguientes labores:

- Elaboración de 2.143 m³ de madera en el monte de Lozoyuela.
- Escayolado de 25 pinos en el monte de Navalcarnero.
- Marqueo y plantación de 9.200 chopos en terrenos de Villamanta,

- Titulcia y Ribatejada.
- Limpia y destrucción de restos en 450 Ha., correspondiendo 300 a Lozoyuela, 100 en Navalcarnero y 50 en Valdemanco.
- Repoblación con castaños en Zarzalejo (3 Ha.).
- Limpieza de la Laguna de San Juan (Chinchón) de una extensión de 15 Ha. en el mes de junio, y nuevamente en septiembre-octubre.
- Labores de vigilancia en una extensión de 5.860 Ha.

Ingresos

Venta de madera:

1. El Espaldar (Lozoyuela)

	Pesetas
a) 1.309,69 m ³ a 1.831 ptas/m ³	2.398.043
b) 833,48 m ³ a 1.815 ptas/m ³	1.572.764
TOTAL 2.143,17 m ³	3.970.806

Venta de pinos escayolados:

1. Navalcarnero

	Pesetas
a) 225 pinos a 9.000 ptas.	2.025.000
b) 10 pinos a 10.000 ptas.	100.000
TOTAL 235 pinos	2.125.000

Venta de piñas:

	Pesetas
1. Navalcarnero	120.000
2. Las Rozas	15.000
3. Valdelatas	155.000
TOTAL	290.000

PROTECCION DEL MEDIO NATURAL

Contribución al Banco de Datos del Medio Físico Provincial

- Atlas UTM de Lepidópteros de la Provincia de Madrid. III (última) Fase.
- Lista-patrón (chek-list), comentada de los mamíferos de Madrid.
- Síntesis ecológica-cartográfica de la provincia de Madrid. I Fase.
- Descripción de las características físico-químicas, microbiológicas, florísticas y faunísticas de las zonas húmedas madrileñas. I Fase.

Lagunas de la Granja Aurora, Ciempozuelos, Arganda del Rey (graveras), Las Esteras, Casasola y El Hinojal.

- Mapas temáticos de los suelos de los términos municipales de Leganés y Getafe. Escala 1 : 50.000.
 - Mapas temáticos de los suelos de los términos municipales de Humanes, Titulcia y San Martín de la Vega. Escala 1 : 50.000.
 - Mapas temáticos de los suelos del término municipal Ciempozuelos. Escala 1 : 50.000.
 - Sistema de información geográfico referido a los parámetros del ciclo hidrológico de la provincia de Madrid.
 - Análisis y modelado de los básicos sobre los parámetros hídricos de la provincia de Madrid.
- Total de la inversión efectuada en este apartado, 6. 234.000 pesetas.

Contribución al conocimiento y divulgación de los Aspectos Naturales de la Provincia de Madrid.

- Plan de protección del buitre negro de la Sierra de Guadarrama.
 - Guía de los montes de El Pardo y Vuñuelas.
 - El libro de la Naturaleza de la provincia de Madrid.
- Total de la inversión efectuada en este apartado, 1.226.000 pesetas.

Acondicionamiento y Mejora de zonas verdes y areas naturales

- Obras de acondicionamiento y consolidación en la laguna de San Juan de Chinchón (construcción de arquetas y diques, movimiento de tierras).
 - Trabajos de acondicionamiento en el monte «El Forestal» (Villaviciosa de Odón).
 - Trabajos de remodelación y acondicionamiento de la casa forestal de Collado Mediano.
- Total de la inversión efectuada en este apartado, 4.000.000 pesetas.

Otras Actuaciones

- Estancia en Quebec en el marco del Convenio de Cooperación suscrito por la Diputación de Madrid y el Gobierno de aquel país.
- Asistencia al Congreso sobre Urban Data Management celebrado en Valencia (octubre 1982).
- Preparación, seguimiento, trabajos de campo y corrección relativos a las láminas, guía y monografía sobre aspectos naturales publicados por el Area.
- Elaboración de criterios básicos para la recuperación integral de la vega del Jarama.

- Participación en los debates sobre la puesta en marcha del Parque Lineal del Manzanares.
- Informe sobre el diseño y zonificación de uso en la zona de contacto Tres Cantos-Viñuelas.
- Informe relativo a la ubicación de las depuradoras provisional y definitiva de Tres Cantos.
- Diseño preliminar del soporte de información geográfica del futuro Banco de Datos del medio físico de la provincia de Madrid.
- Informe sobre el impacto ambiental relativo a la ubicación de un polígono ganadero en el paraje Hoyo Redondo de Guadalix de la Sierra, y propuestas de alternativas de ubicación en el paraje El Verdugal del mismo término.
- Redacción de programas de actuación para el cuatrienio 1983-1987, relativos a Banco de Datos del medio físico, Espacios singulares, Defensa contra la erosión del suelo, Vías pecuarias, Regeneración de áreas ocupadas por antiguas explotaciones de rocas industriales (canteras, graveras, etc.), Regeneración de la vegetación potencial, Masas forestales, Zonas húmedas, Riberas, Zonas verdes urbanas, Parques metropolitanos y Espacios singulares.
- Visitas y definición de condicionantes en las zonas concertadas para repoblar por este Área.
- Informe relativo a las condiciones edáficas y ecológicas del término municipal de Torremocha del Jarama.
- Actuación como representante de Diputación en Operaciones de delimitación de vías pecuarias.
- Informe sobre la ubicación de un vertedero de residuos sólidos urbanos en una cantera abandonada en el término de la Cabrera.
- Informe sobre la utilización del prado municipal de Soro del Real como filtro depurador de las aguas residuales del pueblo.
- Informe sobre los condicionantes ambientales y paisajísticos relativos a la ubicación propuesta de la estación de transferencia de residuos sólidos urbanos de la Mancomunidad de Ayuntamientos de la zona oeste del Área Metropolitana de Madrid, en Majadahonda.
- Asesoría en la comparación de ofertas realizadas por la Mancomunidad de Majadahonda para la adjudicación de la planta de transferencia anterior.
- Asesoría sobre medio físico en las reuniones en el Consejo de Municipios sobre la compatibilización del planeamiento en los términos municipales del oeste madrileño.
- Coordinación del proyecto de zonificación actualmente en curso y valoración de los trabajos técnicos necesarios para la modelación de la primera fase del parque «La Polvoranca» (Leganés).
- Coordinación de los aspectos ecológicos y de banco de datos del medio físico en el Modelo de protección de recursos hídricos de la provincia de Madrid, actualmente en realización.
- Participación, como representante de Diputados, en las reuniones

para la redacción del Convenio entre el Ayuntamiento y la Diputación de Madrid, relativo a la realización del Plan de Geología básica del Municipio de Madrid; Participación en la Comisión de Control de este trabajo.

- Participación en reuniones preparatorias para el establecimiento de Convenios de cooperación de la Diputación de Madrid con el Instituto Geográfico Nacional y con el Ministerio de Agricultura (Subdirección General de la Producción Vegetal Inventarios y Estudios).
- Informe sobre el Proyecto de Construcción de una presa en el Parque Natural del Alto Manzanares.
- Escrito sobre los objetivos y desarrollo de la competencia de Planificación Física en el Area de Agricultura y Medio Ambiente.
- Informe-propuesta sobre delimitación de actividades del Area de Agricultura y Medio Ambiente en el Area de Ordenación Territorial y Urbanismo de la Diputación.
- Informe referente a las líneas básicas de una política de Espacios naturales y Espacios protegidos en la Diputación de Madrid.
- Redacción de un proyecto de normativa para la cumplimentación de informes de impacto ambiental en las actuaciones de la Diputación.

DESARROLLO DE VIVEROS

Durante el año 1982, esta Unidad ha seguido produciendo plantas para repoblaciones forestales, coníferas y frondosas. (*P. halepensis*, *P. pinea*, *Castanea Sativa* y *Populus canadensis*), realización de parques y jardines, mantenimiento y conservación de los mismos, así como para jardines de los diferentes Establecimientos Provinciales, igualmente ha suministrado plantas de interior para la Casa-Palacio y las oficinas instaladas en «La Caixa». También ha producido planta de flor de temporada y vivaces, tanto para las necesidades de la Unidad de Parques y Jardines de esta Sección como para los Establecimientos Provinciales. El resto de plantas de diferentes especies que se han cultivado se han destinado a los diferentes Ayuntamientos de la Provincia de Madrid para sus propias obras de ajardinamiento y plantaciones.

De acuerdo con la tendencia observada en los últimos cuatro años, la demana de las diferentes Corporaciones Provinciales se está intentando aumentar la producción de frondosas ornamentales en todos los viveros. Al objeto de conseguir mayor número de dichas plantas se han comenzado las obras de adecuación de un nuevo Vivero en la localidad de Villamanta, que tendrá una superficie de 45.000 m², aproximadamente, para lo cual se ha realizado una inversión aproximada de 1.100.000 pesetas en contratación de personal eventual procedente de la Oficina de Empleo de dicha población.

En el vivero de Arganda del Rey para suplir las vacaciones reglamentarias de verano se ha procedido a contratar cuatro operarios eventuales que se encontraban en paro, durante un periodo de tres meses.

Se ha ejecutado un jardín público para el Ayuntamiento de Arganda del Rey, con personal del Vivero de dicha localidad y bajo proyecto de la Oficina Técnica del Area de Agricultura y Medio Ambiente de la Diputación Provincial de Madrid.

En Aldea del Fresno, continuando con las ayudas que se vienen proporcionando a este Ayuntamiento desde que se instalaron los viveros en terreno de su propiedad, se ha realizado el mantenimiento de los jardines de dicho Ayuntamiento (reposición de marras, resiembra de césped, siega de pradera, poda de árboles, plantación de flores de temporada, recogida de hojas y limpieza, en general, de dichos jardines).

Con el Ayuntamiento de El Escorial se ha colaborado en la realización de plantaciones en el parque lineal de la Avda. Joaquín Costa, en la celebración del día del jubilado y personas de la tercera edad aportando plantas en el ornato de dicha localidad, así como mediante nuestro asesoramiento técnico, en el empleo de especies adecuadas a esta zonas de la Sierra madrileña para ajardinamiento de zonas verdes. Con idéntico fin se asistió técnicamente a las Fuerzas de Policía Nacional y Guardia Civil para adecuar los jardines de los Cuarteles que dichas Fuerzas tienen en esa localidad.

Se ha prestado colaboración con la Organización del Stand de la Diputación Provincial de Madrid en Juvenalia-82, aportando plantas tanto para decoración de dicho Stand como para su enseñanza a los escolares asistentes a dicha manifestación de la juventud.

Se impartió un cursillo para todos los profesores de E. G. B. de las Escuelas Nacionales de Getafe en colaboración con el Ayuntamiento de dicha localidad para su posterior visita a los Viveros de Diputación por los alumnos de esa Corporación. Solamente el Vivero de Arganda del Rey recibió la visita de más de 3.500 escolares procedentes de dicha población.

Con el Colegio San Fernando, de la Corporación Provincial, se colabora para que algunos alumnos de dicho Centro aprendan técnicas de Vivero en el situado en Valdelatas.

En una labor de completar la demanda de los Ayuntamientos de la Provincia, se han efectuado intercambios de plantas, planteles y semillas con los siguientes Organismos Oficiales:

- Cabildo Insular de Las Palmas.
- Diputación de Guipuzcoa.
- Ayuntamiento de San Sebastián (Guipuzcoa).
- ICONA de Valladolid.

- ICONA de Palencia.
- Real Jardín Botánico de Madrid.

Se han realizado viajes a Zaragoza (Feria Internacional de Maquinaria Agrícola) e Iberflora (Feria Internacional de la Planta y de la Flor en Valencia), se asistió a una reunión con Viveristas de Cataluña, organizada especialmente para nuestra Unidad, para conocimiento de sus viveros y técnicas empleadas en los mismos.

Durante este año se procedió a asistir a las reuniones de CEHOR (Confederación Española de Horticultura) y se han mantenido varios contactos con el Presidente de la Sociedad Española de Horticultura para temas de normalización y tipificación de productos de Vivero.

Referente al Capítulo de obras, se han realizado las siguientes:

Vivero Escorial

- Adecuación de un comedor para los productores.
- Ampliación de la red de riego por aspersión.
- Profundización del pozo principal.
- En colaboración con el Instituto Geológico y Minero se realizó un sistema de captación de aguas.

Vivero de Arganda

- Adquisición de un tractor con tracción a las cuatro ruedas y 95 CV de potencia.
- Adquisición de un minitractor.
- Instalación de 300 m. de tubería para llevar agua de riego de una parcela en la parte oeste del Vivero.
- Reforma de nave para instalar en ella un taller de pequeñas reparaciones.
- En ejecución, diversas obras y adquisiciones.

Vivero Villamanta

Se han empezado las obras de adecuación de los terrenos para instalar un nuevo vivero.

Durante este año se han segregado de esta Unidad los Viveros de Villaviciosa de Odón y el Sotillo, por tanto, la superficie útil cultivable ha quedado reducida a 342.986 m², la superficie total incluida la no cultivable es en la actualidad de 410.883 m².

Referente a producciones, las correspondientes a la campaña 1982-1983, su estimación en pesetas ha sido de 36.344.825, lo que supone un aumento en pesetas del 6 por 100 respecto a la campaña 1981-1982.

DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS PRODUCIDAS

	Pesetas
Aldea	3.329.130
Aravaca	3.353.000
Arganda	13.579.845
El Escorial	7.137.850
Las Rozas	1.200.000
Valdelatas	7.745.000
TOTAL	36.344.825

DESARROLLO DE PARQUES Y JARDINES

Actuación en los Municipios de la Provincia

1. Realización de parques y jardines

En el año 1982 se han efectuado obras en los siguientes municipios:

MUNICIPIO	Superficie (m ²)	Importe proyecto (pesetas)
Alcalá de Henares	8.500	4.570.841
Becerril de la Sierra	3.500	5.104.724
Boadilla del Monte	7.000	4.988.529
Bustarviejo	3.500	2.927.576
Camarma de Esteruelas	5.000	1.753.843
Cenicientos	600	1.072.828
Cobeña	3.000	2.191.640
Colmenar del Arroyo	2.700	1.509.390
Corpa	3.500	910.408
El Escorial	22.800	8.916.762
Fuenlabrada	45.930	2.834.903
Fuentidueña de Tajo	2.700	2.745.764
Getafe	21.000	2.798.884
Majadahonda	20.000	11.518.283
Manzanares el Real	8.000	3.069.305
Mejorada del Campo	12.000	5.241.468
Molinos (Los)	6.100	3.836.262
Navalagamella	700	1.835.230
Navas del Rey	11.000	3.842.197
Pinto	24.000	5.626.465
San Agustín de Guadalix	10.000	4.759.871
San Lorenzo de El Escorial	11.000	1.306.067
San Martín de la Vega	3.000	4.387.489
Santorcaz	2.000	1.339.835
Sevilla la Nueva	2.000	4.408.010
Soto del Real	600	1.163.143
Torremocha del Jarama	2.400	2.223.959
Valdetorres del Jarama	1.000	726.273
Velilla de San Antonio	12.000	2.914.809
Villaconejos	7.000	3.201.214
Villalba	2.000	1.793.848
TOTAL	264.530	105.519.820

2. Obras en ejecución

Asimismo, en el mismo año se han iniciado y se encuentran en fase de ejecución las siguientes obras:

Municipio	Superficie (m ²)	Importe proyecto (pesetas)
Alamo (El)	8.000	5.159.430
Alcorcón	14.500	15.626.224
Colmenar de Oreja	200	2.786.024
Colmenar Viejo	4.000	5.654.659
Coslada	43.000	16.615.561
Fuenlabrada	35.000	22.936.018
Getafe	720.000	104.465.285
San Martín de la Vega	80.000	11.971.015
Valdeavero	9.000	1.150.446
Villamanta	4.200	2.313.974
TOTAL	917.900	188.678.636

3. Obras realizadas pendientes de ejecución

Con independencia de las realizaciones anteriores se encuentran proyectadas pendientes de las obras las siguientes:

MUNICIPIO	Superficie (m ²)	Importe proyecto (pesetas)
Colmenar del Arroyo	2.700	1.509.390
Moralzarzal	5.000	3.278.296
Santorcaz	2.000	1.339.835
Batres	700	318.675
Meco	2.000	1.338.428
San Sebastián de los Reyes	30.000	9.692.400
Talamanca del Jarama	19.000	4.919.605
TOTAL	61.400	22.396.629

El reparto territorial de estas actuaciones puede observarse en este mapa.

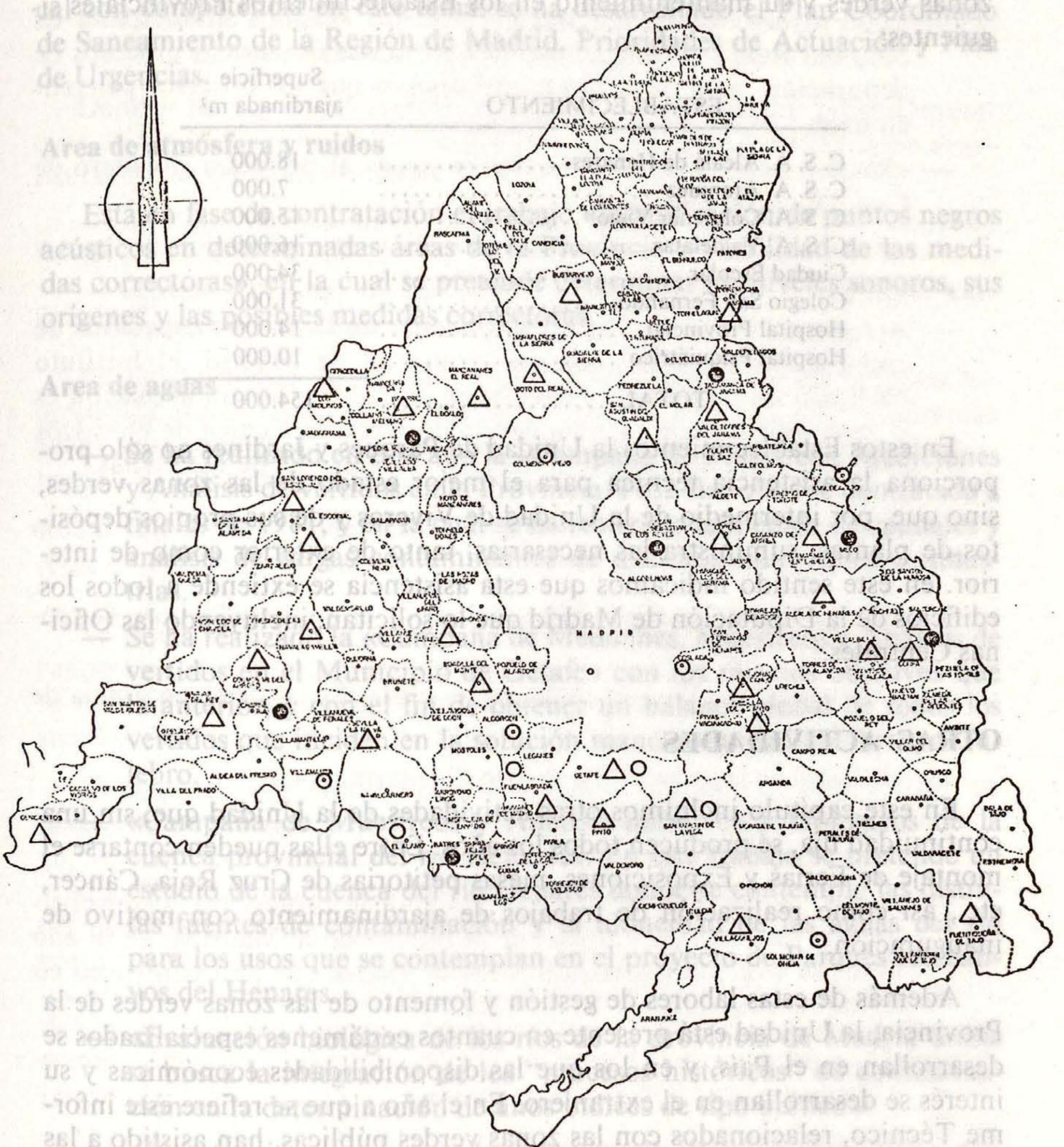
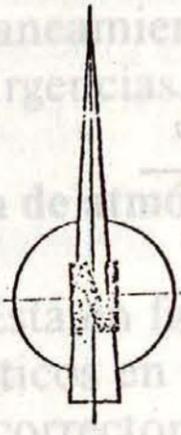
4. Asistencia técnica a municipios

La Unidad de Parques y Jardines ha realizado, como más destacables, las siguientes asistencias a municipios:

- Tratamientos de plagas en Parla, Sevilla la Nueva y Villanueva de la Cañada.
- Mantenimiento de zonas verdes en Aldea del Fresno.
- Dirección Técnica de obras en El Alamo, Arganda del Rey, Casarrubuelos, Collado-Villalba, Chinchón, Los Molinos, Parla, San Martín de Valdeiglesias, Torreldones y Velilla de San Antonio.

ZONAS VERDES DE LOS ESTABLECIMIENTOS PROVINCIALES

La Unidad de Parques y Jardines ha tenido a su cargo durante 1982, al igual que en años anteriores, la dirección de las obras de reforma de las zonas verdes y el mantenimiento en los establecimientos provinciales de Sanse de la Región de Madrid. Para la realización de estos trabajos de Urgencia, se han realizado las siguientes obras:



- △ Obras realizadas
- Obras en ejecución
- Obras realizadas pendientes de ejecución

ZONAS VERDES DE LOS ESTABLECIMIENTOS PROVINCIALES

La Unidad de Parques y Jardines ha tenido a su cargo durante 1982, al igual que en años anteriores, la dirección de las obras de reforma de las zonas verdes y su mantenimiento en los Establecimientos Provinciales siguientes:

ESTABLECIMIENTO	Superficie ajardinada m ²
C. S. A. Alcalá de Henares	18.000
C. S. A. Aranjuez	7.000
C. S. A. Colmenar Viejo	15.000
C. S. A. Valdelatas	16.000
Ciudad Escolar	34.000
Colegio San Fernando	31.000
Hospital Provincial	14.000
Hospital Psiquiátrico	10.000
TOTAL	154.000

En estos Establecimientos la Unidad de Parques y Jardines no sólo proporciona la asistencia técnica para el mejor estado de las zonas verdes, sino que, por intermedio de la Unidad de Viveros y de sus propios depósitos de plantas, suministra las necesarias, tanto de exterior como de interior. En este sentido indicamos que esta asistencia se extiende a todos los edificios de la Diputación de Madrid que lo solicitan, incluyendo las Oficinas Centrales.

OTRAS ACTIVIDADES

En este capítulo incluimos otras actividades de la Unidad que, sin una continuidad fija, se producen todos los años. Entre ellas pueden contarse el montaje de Ferias y Exposiciones, mesas petitorias de Cruz Roja, Cáncer, etc., así como realización de trabajos de ajardinamiento con motivo de inauguración.

Además de estas labores de gestión y fomento de las zonas verdes de la Provincia, la Unidad está presente en cuantos certámenes especializados se desarrollan en el País, y en los que las disponibilidades económicas y su interés se desarrollan en el extranjero. En el año a que se refiere este informe Técnico, relacionados con las zonas verdes públicas, han asistido a las siguientes reuniones:

- Congreso Internacional de la International Federation Parks Recreation Administration, en La Haya.
- Congreso Nacional de Parques y Jardines Públicos, en Albacete.
- Iberflora, en Valencia.
- Curso sobre pavimentos deportivos herbáceos, en la Escuela Técnica de Ingeniería Agrícola de Madrid.

SECCION DE CALIDAD AMBIENTAL

Dentro de la Subcomisión Provincial de Medio Ambiente, en la que participan los diversos organismos de la Administración del Estado y Local con competencia en este tema, se ha desarrollado el Plan Coordinado de Saneamiento de la Región de Madrid. Prioridades de Actuación y Plan de Urgencias.

Area de atmósfera y ruidos

Está en fase de contratación el trabajo «Identificación de puntos negros acústicos en determinadas áreas de la Provincia y viabilidad de las medidas correctoras», en la cual se pretende determinar los niveles sonoros, sus orígenes y las posibles medidas correctoras.

Area de aguas

— Se ha realizado en este año la «Campaña de Muestreos, Mediciones y Análisis de vertidos en la Provincia. Fase II», que fue contratada a finales de 1981, y en la cual se ha realizado la medida de caudales y análisis de cargas contaminantes de distintos municipios e industrias.

— Se ha realizado la «Campaña de Mediciones, Muestreos y Análisis de vertidos en el Municipio de Getafe» con los mismos objetivos que la anterior, y con el fin de obtener un balance global de todos los vertidos que inciden en la solución mancomunidad del Arroyo Culebro.

— «Campaña de Muestreos y Análisis químicos y biológicos de la cuenca provincial del río Henares». En este trabajo se pretende un estudio de la cuenca del río Henares donde se contemple las distintas fuentes de contaminación y la idoneidad de las aguas del río para los usos que se contemplan en el proyecto de Parques recreativos del Henares.

— «Evaluación biológica de los ríos de la provincia de Madrid donde se busca la integración de los "procesos históricos" de contaminación en la determinación de unos índices de tipo biótico.»

— «Plan técnico-económico de recuperación de las cuencas alta y media del río Jarama». El objetivo del trabajo es la definición de la situación actual de infraestructuras de depuración y una estimación del coste económico para eliminar los déficit según los requerimientos de cada zona.

— «Desarrollo del programa de protección y conservación de calidad de aguas superficiales, saneamiento y depuración de aguas residuales» y «Diagnosis y alternativas para aumentar la eficacia de la

planta depuradora de COFRIMASA en Villaviciosa de Odón» buscan un seguimiento y supervisión de diversas plantas depuradoras con una problemática basada en la aplicación de nuevas técnicas o la tipología de las aguas a tratar.

- El «Proyecto de edafodepuración de los vertidos municipales de Soto del Real y Torrelaguna» es un estudio de nuevos procesos de depuración, más versátiles y económicos que los procesos convencionales.
- «Sondeo para el abastecimiento de aguas al polígono ganadero de Guadalix de la Sierra».
- «Anteproyecto de ordenación piscícola y de explotación de lagos y estanques del Municipio de Madrid».
- Actualmente está en fase de aprobación un Convenio específico de cooperación entre Diputación Provincial de Madrid, el Instituto Nacional de Industria y Ateinsa, en el que la primera actuación es la realización de una planta depuradora con la técnica de biodiscos para los vertidos de aguas residuales de Camarma de Esteruelas.

Asimismo se han seguido realizando los siguientes trabajos que fueron contratados y comenzados en 1981:

- «Recopilación de datos hidrogeológicos de los acuíferos de la provincia de Madrid».
- «Bibliografía crítica sobre las aguas subterráneas de la provincia de Madrid».
- «Estudio de la cuenca alta del río Guadarrama».
- «Localización y control de productos tóxicos, diagnosis y diseño del programa de vigilancia».
- Dentro del programa «Modelo integral de protección y conservación de los recursos hídricos de la provincia de Madrid», en el año 1982, se han ido realizando diversas etapas que han consistido en los siguientes trabajos:
- «Usos del agua de la región madrileña, situación y evolución prevista para su protección y conservación».
- «Submodelo de protección y conservación de las aguas subterráneas en la región madrileña».
- «Estudio dinámico de los acuíferos de la Provincia».

Respondiendo a las solicitudes de diversos Ayuntamientos se han emitido los informes siguientes:

- Estudio de alternativas ecológicas, técnicas y económicas del nuevo abastecimiento de Manzanares el Real».

- «Informe sobre el funcionamiento de la depuradora de Fresnedillas de la Oliva».
- «Seguimiento de los planes integrales de depuración de Colmenar Viejo».
- «Informe sobre la capacidad y funcionamiento de las depuradoras de la Urbanización Entrepinos, en Cadalso de los Vidrios».

Dentro del vigente Acuerdo específico de cooperación entre Diputación de Madrid y el Instituto Geológico y Minero de España se están desarrollando los siguientes trabajos:

- «Estudio integral de los recursos hidrogeológicos de San Sebastián de los Reyes».
- «Estudio integral de los recursos hidrogeológicos del pasillo Madrid-Alcalá de Henares».

En estos estudios se pretende conocer la evolución de los recursos hidrogeológicos de las zonas reseñadas, el grado de explotación actual de las aguas subterráneas, los posibles focos de contaminación, medidas de protección y recomendaciones para su explotación.

Area de Basuras y Residuos

Se procedió a la elaboración de otra monografía revisando y actualizando los datos, e incorporando las bases de actuación de cara al Plan que se está llevando a cabo a través de los Convenios establecidos a tal fin, siendo publicado en marzo de 1982.

El Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, a través del Centro de Estudios de Ordenación Territorial y Medio Ambiente (CEOTMA) encargó, en estrecha colaboración con Gobierno Civil y Diputación de Madrid, el «Plan de Medidas Urgentes y Bases para la elaboración del Plan Director de Gestión de Residuos Sólidos de la Provincia de Madrid». Por su parte, Diputación realiza un Convenio Marco de colaboración para fijar las bases de actuación con respecto a vulnerabilidad de acuíferos, viabilidad para implantación de vertederos, etc., desprendiéndose, entre otras actuaciones, la publicación de los «Mapas de orientación al vertido de residuos sólidos urbanos».

En mayo de 1982 se empezó a elaborar el Plan Regional a través del grupo de trabajo de la Subcomisión Provincial del Medio Ambiente.

En En junio de 1982, la Diputación de Madrid organiza como experiencia piloto un sistema de recogida y eliminación de basuras en la zona norte de la Provincia, mediante la creación de un Servicio de Apoyo, logrando los siguientes objetivos:

- Evitar el vertido incontrolado de basuras, con dispersión de las

mismas, tan frecuente los fines de semana en las márgenes de la carretera.

- Eliminación de vertederos incontrolados con sus consiguientes riesgos.
- Dar solución adecuada e higiénico-sanitaria a la recogida de los R. S. U. de 10 municipios, mancomunadamente.

El 27 de julio de 1982 se firma el Convenio de Colaboración en materia de Residuos Sólidos Urbanos entre el Ministerio de Obras Públicas y Diputación de Madrid.

Dentro de dicho Convenio, se están llevando a cabo las siguientes actuaciones:

- Construcción de un vertedero controlado para la Mancomunidad del Jarama (constituida por Torrejón de Ardoz, Coslada, San Fernando de Henares y Mejorada del Campo).
- Construcción de la estación de transferencia para la Mancomunidad de Municipios de la Zona Oeste de Madrid (constituida por Majadahonda, Las Rozas, Boadilla del Monte, Villanueva de la Cañada y Villanueva del Pardillo).

De entre los objetivos propuestos y logrados en las fases finales en el año 1982, en cuanto a estudios y proyectos realizados, figuran los siguientes:

- «Estudio de viabilidad y anteproyecto de un sistema controlado de recogida, tratamiento y vertido de residuos sólidos urbanos en la Zona Norte de la Provincia de Madrid».
- «Estudio de viabilidad y anteproyecto de un sistema integral para recogida, tratamiento y vertido controlado de los residuos sólidos urbanos de la Zona de Collado Medianos».
- «Estudio de viabilidad y anteproyecto de un sistema integral para recogida, tratamiento y vertido controlado de los residuos sólidos urbanos en la Zona de San Lorenzo de El Escorial».
- «Estudio de preinversión viabilidad y anteproyecto de un sistema integral para recogida, estación de transferencia y transporte a vertedero de los residuos sólidos urbanos de la Mancomunidad de Ayuntamientos de la Zona Oeste del Area Metropolitana de Madrid».
- «Estudio de preinversión, viabilidad y anteproyecto de un sistema integral para recogida, tratamiento y vertido controlado de los residuos sólidos urbanos de la Mancomunidad de Chinchón».
- «Estudio de preinversión, para la recogida, transporte, a vertedero y eliminación de basuras urbanas de la Mancomunidad de Torres de la Alameda».

- «Proyecto de vertedero controlado de R. S. U. para la Mancomunidad de Alcalá de Henares».
- «Proyecto de vertedero controlado de R. S. U. en la Mancomunidad del Jarama».
- «Desarrollo y ejecución del programa de recuperación y sellado de vertederos en la provincia de Madrid».
- «Informe sobre el sistema neumático de recogida de basuras en Tres Cantos».
- «Vertederos de residuos de la provincia de Madrid. Inventario de puntos negros y diseño de medidas correctoras. Evaluación preliminar».
- «Desarrollo y ejecución del Programa de recuperación y seguimiento de vertederos en la Provincia».

Area de residuos agroganaderos

Como continuación de los trabajos realizados sobre el problema de los residuos agroganaderos, en Guadalix de la Sierra, se han realizado este año los siguientes proyectos:

- «Asistencia técnica en la preparación de los pliegos de bases para la redacción del proyecto y construcción de las plantas de biogas y mantillo en Guadalix de la Sierra».
- «Proyecto de infraestructura civil del Polígono Ganadero en Guadalix de la Sierra».
- «Desarrollo del programa de Recuperación de residuos agrarios y lodos».

Otras Actividades

Para la aplicación de una política territorial eficaz es preciso, además, de una recogida de información lo más completa posible, que ésta sea accesible para el usuario, en tiempos cortos y que se puedan establecer relaciones entre las distintas variables; es preciso proceder a su codificación e introducción en un Banco de Datos de tipo informativo, para ello se ha contratado el trabajo denominado «Mecanización de inventarios y desarrollo del Banco de Datos de Calidad Ambiental».

- Durante los meses de febrero y marzo de 1982 se ha realizado el Curso Intensivo sobre «Procesos de tratamiento de Aguas Residuales», organizado por la Sección de Calidad Ambiental. Este curso constó de unas clases teóricas impartidas por el Dr. Ramalho, de la Universidad Laval de Quebec (Canadá), durante setenta horas lecti-

vas, doce conferencias sobre temas generales relacionados con el abastecimiento y depuración de aguas en España y doce horas de clases prácticas con visitas a distintas plantas depuradoras. A dicho Curso han asistido treinta y cinco profesionales de las distintas Administraciones y Empresa Privada.

- Del 10 al 14 de mayo de 1982, y en colaboración con el Centro de Estudios de Ordenación Territorial y Medio Ambiente (CEOTMA) del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo se celebraron las «Primeras Jornadas sobre protección de la calidad de las aguas», que tuvieron como objetivos reunir a un grupo de profesionales con intereses y responsabilidades en el tema para dialogar sobre la protección de la calidad de las aguas en la provincia de Madrid.
- Dotación de equipo instrumental y reactivos para el laboratorio de análisis químicos de contaminantes.
- Dentro de las actuaciones que desarrolla el Convenio con el Gobierno de Quebec se ha contado durante todo el año 1982 con la colaboración del profesor don José Llamas de la Universidad Laval (Quebec), que ha pasado gran parte de su año sabático desarrollando las etapas iniciales del «Modelo integral de protección y conservación de los recursos hídricos de la provincia de Madrid».

Publicaciones

- Segunda edición, ampliada y actualizada de la Monografía número 1, «Residuos urbanos en la Provincia de Madrid».
- Publicación de la Monografía número 2, «El agua en la región (I), Primeras Jornadas sobre protección de la calidad de las aguas».
- Publicación de la Monografía número 3, «el agua en la región (II), Atlas de recursos hidrogeológicos-Mapa de orientación al vertido».

SECCION DE INCENDIOS Y SALVAMENTOS

SINIESTROS

El número total de actuaciones durante 1982, ha sido de 1764, lo que supone, respecto al año 1981, una disminución del 44,34 por 100.

1982 ha sido uno de los años más cálidos y seco de las últimas décadas, habiendo tenido que soportar la provincia una dura y prolongada sequía, con muy escasas aportaciones de lluvias en los meses de verano.

No obstante, los incendios agrarios han sufrido una considerable disminución.

Los incendios agrícolas disminuyeron en un 64,71 por 100, quemándose un 77,56 por 100 menos de superficie. Los incendios urbanos, han mantenido prácticamente el número registrado en 1981, habiendo pasado de 362 a 344, que representa una disminución del 4,98 por 100.

El resto de incendios, denominados como «Otros incendios» y relativos a vehículos, trenes, postes de luz, etc., disminuyeron en 12,42 por 100.

Las actuaciones clasificadas como «Salvamentos e inundaciones» y que corresponden a inundaciones, rescate de personas, accidentes, etc., han mantenido prácticamente el número, ya que se ha registrado una disminución del 1,78 por 100.

Durante 1982, la Sección ha intervenido en 31 actuaciones, en las que ha sido necesario rescatar o evacuar personas, con un balance total de 183 personas de las que 41 fueron rescatadas ilesas, 118 heridas y 24 muertas.

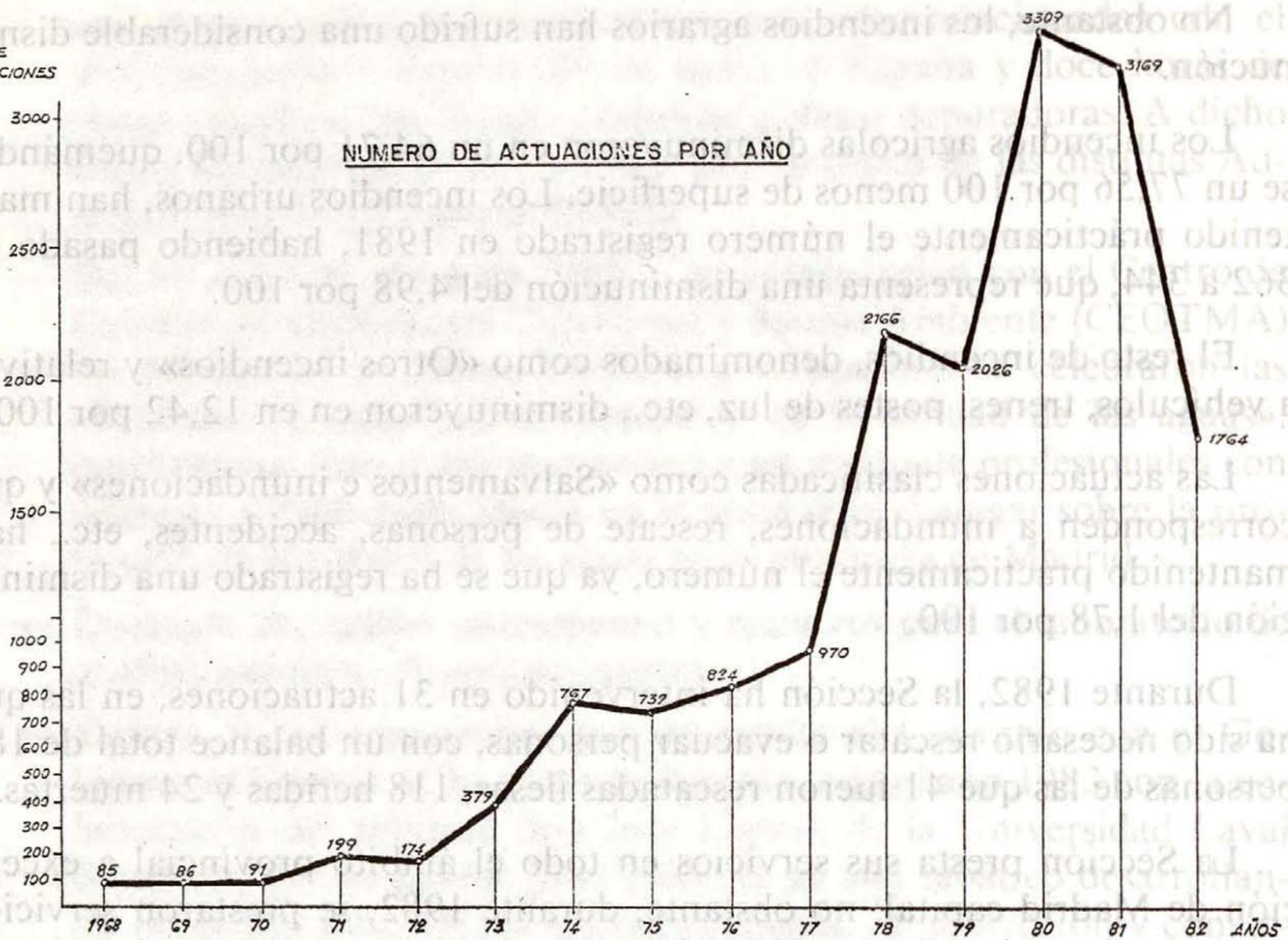
La Sección presta sus servicios en todo el ámbito provincial a excepción de Madrid capital; no obstante, durante 1982, se prestaron servicios en el término municipal de Madrid, normalmente en colaboración con el Cuerpo Municipal de Bomberos, y fuera de la provincia. El número de estas actuaciones fue el siguiente:

Provincia de Avila	5
Provincia de Guadalajara	3
Provincia de Toledo	8
Provincia de Valencia	1
Término Municipal de Madrid	19
TOTAL	36

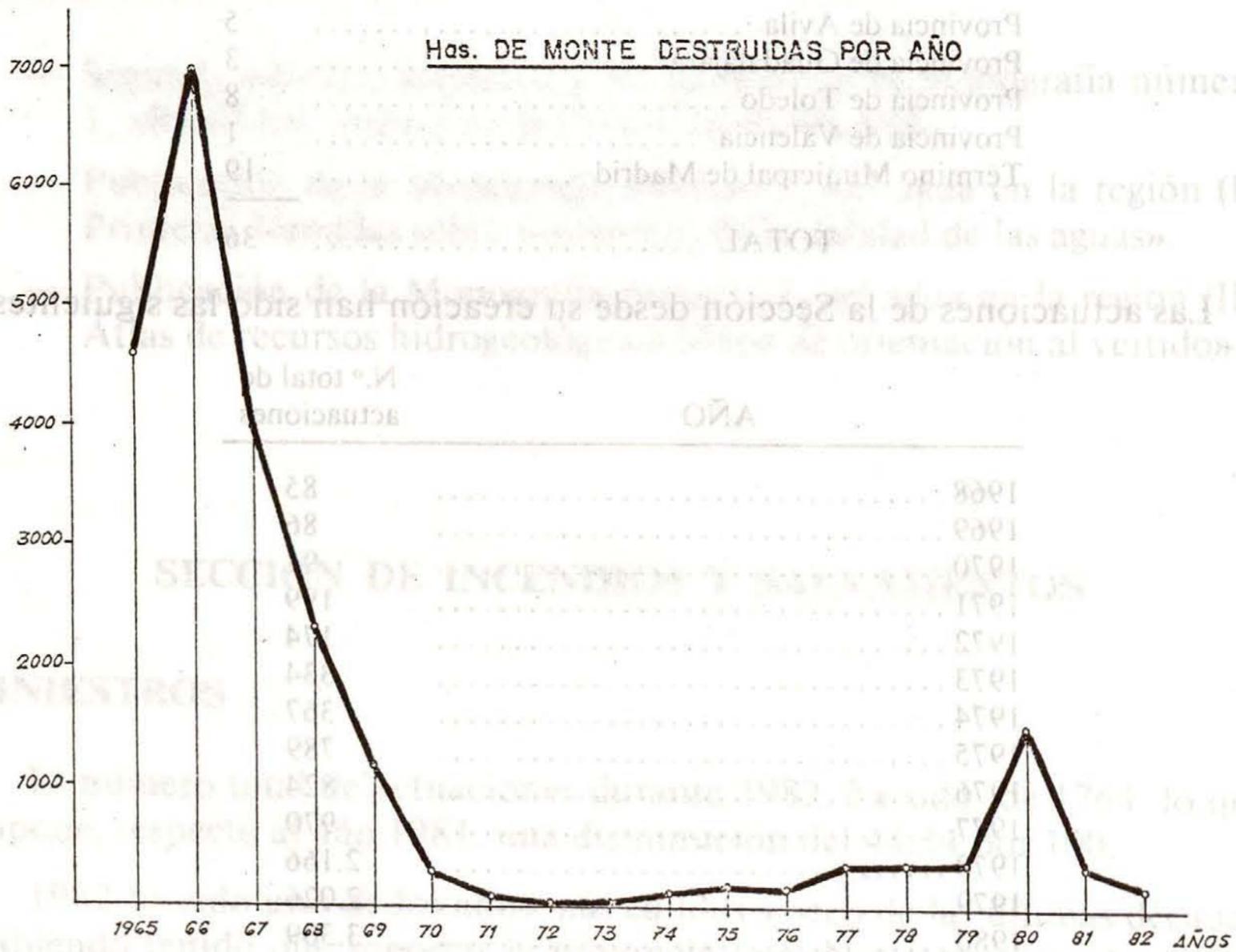
Las actuaciones de la Sección desde su creación han sido las siguientes:

AÑO	N.º total de actuaciones
1968	85
1969	86
1970	91
1971	199
1972	174
1973	334
1974	367
1975	789
1976	824
1977	970
1978	2.166
1979	2.026
1980	3.309
1981	3.169
1982	1.764

Nº DE ACTUACIONES



Has. DESTRUIDAS



Masas Forestales destruidas por incendios de la Provincia de Madrid

AÑO	Hectáreas destruidas de montes
1965	4.600
1966	6.970
1967	3.984
Comienzo funcionamiento del Servicio	
1968	2.340
1969	1.187
1970	297
1971	80
1972	15
1973	13
1974	139
1975	178
1976	150
1977	350
1978	360
1979	360
1980	1.511
1981	342
1982	86

Incendios Forestales 1982

Número de Incendios, duración de los mismos y superficie destruida.

INCENDIOS MONTE ALTO

Número de incendios	21
Superficie quemada	85,5820 Ha.
Superficie media quemada por incendio	4,0753
Duración total de incendios	48,32 horas
Duración media por incendio	2,32

INCENDIO MONTE BAJO

Número de incendios	33
Superficie quemada	73,2955 Ha.
Superficie media quemada por incendios	2,2211 Ha.
Duración total de incendios	56,60 horas
Duración media por incendio	1,71 horas

TOTAL INCENDIOS FORESTALES

Número de incendios	54
Superficie quemada	158,8775 Ha.
Superficie media quemada por incendio	2,9422 Ha.
Duración total de los incendios	105,42 horas
Duración media por incendio	1,95 horas

PREVENCIÓN

La Sección Contra Incendios y Salvamentos, al igual que desde su creación, se ha ido dotando del material idóneo para la lucha contra el fuego y para la prestación de auxilios rápidos y eficientes en servicios de salvamentos, ha iniciado una campaña de asesoramiento y labores docentes a escala provincial, a fin de paliar los riesgos generales por el proceso y desarrollo tecnológico actual.

Las actividades de prevención desarrolladas por la Sección pueden resumirse de la forma siguiente:

Prevención urbana e industrial

El personal técnico ha realizado proyectos, informes sobre asesoramiento de protección contra el fuego e inspecciones, en un total de 18, para Ayuntamientos de la provincia, otros Organismos Oficiales e Industriales.

Cursos de formación

El personal de la Sección impartió un total de nueve cursos de formación destinado a sus propios mandos intermedios, personal de Ayuntamientos de la provincia y de otros centros oficiales; y recibieron enseñanza procedente del exterior mediante cinco cursos profesionales.

Visitas de colegios

Durante 1982 se ha continuado la campaña de concienciación ciudadana y labores docentes, recibiendo visitas de colegios a los que además de enseñarles las instalaciones de los Parques de Bomberos, se les enseña los conceptos básicos de protección y lucha contra el fuego y se hacen demostraciones prácticas de extinción y salvamentos. Durante el año se han recibido un total de 84 grupos de unos 40 niños cada uno.

Otras actividades

Colaboración con otros organismos

La Sección de Incendios y Salvamentos ha seguido colaborando con otros Centros Oficiales, en temas relacionados con la prevención y la extinción de incendios.

Asistencias a jornadas técnicas, congresos, visitas, colaboraciones, etc.

La Sección ha estado representada, en cuantas sesiones técnicas de interés se han desarrollado en el ámbito nacional, así como ha prestado su colaboración en prácticas o grandes catástrofes.

Visitas recibidas de otros organismos

Se han recibido un total de 14 visitas, tanto nacionales como extranjeras, para conocer la organización de la Sección.

Dotaciones de la Sección

Parques: La Sección cuenta actualmente con 19 parques.

Parques de la Zona

- Alcalá de Henares.
- Alcobendas.
- Collado Villalba.
- Arganda del Rey.
- Parla.
- Villaviciosa de Odón.

Parques Provinciales

- Aldea del Fresno.
- El Escorial.
- Lozoyuela.

Parques auxiliares

- Aranjuez.
- Cercedilla.
- Colmenar de Oreja.
- Colmenar Viejo.
- Chinchón.
- San Martín de Valdeiglesias.
- Torrelaguna.
- Valdelatas.
- Rascafría.

Los Parques de Zona y Principales, debidamente equipados en material y atendidos por Bomberos profesionales que realizando turnos de veinticuatro horas, están en funcionamiento permanente.

Los Parques Auxiliares están destinados principalmente a la atención de fuegos forestales y agrícolas, y en algún caso para apoyo de la actuación de los Parques de Zona y Principales, así como para atender cualquier otro tipo de siniestro que se produzca en su demarcación.

Los Parques Auxiliares están atendidos por Bomberos Profesionales, Personas Forestal, Bomberos Voluntarios y colaboradores de los Ayuntamientos. En todo caso el personal que les atiende está localizable por si fuera necesaria su actuación.

Personal

Personal Funcionario

La plantilla de personal aprobada es la siguiente:

- 2 Ingenieros Técnico Forestales.
- 1 Arquitecto Técnico.
- 1 Ingeniero Técnico Industrial.
- 1 Profesor de Educación Física.
- 1 Administrativo.
- 2 Auxiliares Administrativos.
- 1 Capataz Forestal.
- 1 Oficial.
- 6 Suboficiales.
- 10 Sargentos.
- 8 Cabos.
- 3 Especialistas contra Incendios.
- 72 Bomberos-conductores.
- 197 Bomberos.

Actualmente, las plazas cubiertas de la Sección son:

Dirección

- Desempeñada por un Ingeniero Superior de Montes.

Escala Técnica

- Jefatura. Desempeñada por un Ingeniero Técnico Forestal.
- Jefatura Lucha Contra Siniestros. Desempeñada por un Arquitecto Técnico.
- Jefatura de Prevención. Desempeñada por un Ingeniero Técnico Forestal.
- Jefatura Investigación y mantenimiento. Desempeñada por un Ingeniero Técnico Industrial.
- 1 Profesor de Educación Física.

Escala Administrativa

- 1 Administrativo.
- 1 Auxiliar Administrativo.
- 1 Capataz Forestal.

Escala Operativa

- 1 Oficial.

- 6 Suboficiales.
- 10 Sargentos.
- 8 Cabos.
- 3 Especialistas contra Incendios.
- 68 Bomberos-conductores.
- 192 Bomberos.

Pendientes de Adscripción

Se han celebrado las correspondientes oposiciones para el ingreso de 4 Bomberos-conductores y 5 Bomberos, que tomarán posesión de sus puestos de trabajo en los primeros meses de 1983.

Personal colaborador

- 99 Conductores y Bomberos Colaboradores voluntarios.

Personal Contratado

Vigilantes de Incendios Forestales

Durante dos meses de verano, se contrataron 45 personas para reforzar la vigilancia en los montes afectos a la Corporación.

Monte	Término Municipal	Número de vigilantes
D. Sotillo	Villaviciosa de Odón	3
Las Sierras	Garganta de los Montes	3
El Espaldar	Lozoyuela	3
Valdemanco	Valdemanco	3
D. E. Carrascal	Arganda del Rey	3
Pinarejo	Sta. M. ^a de la Alameda	2
Hornillos	Sta. M. ^a de la Alameda	2
Cerro del Castillo	Collado Mediano	1
Valdilecha	Valdilecha	3
Cerro Concejiles	Arganda del Rey	1
Valverde de Alcalá	Valverde de Alcalá	1
Valdemorillo	Valdemorillo	1
Zarzalejo	Zarzalejo	3
Navalagamella	Navalagamella	1
Mari Martín	Navalcarnero	3
D. Navalcarbón	Las Rozas	3
Valdelatas	Fuencarral	3
Colmenar de Oreja	Colmenar de Oreja	3
D. Boyal	Majadahonda	2
Carabaña	Carabaña	1

Refuerzo Parques

Para reforzar los parques ubicados en las zonas de mayor riesgo de incendios forestales, se contrataron, durante dos meses, a 29 personas, que quedaron adscritas a los siguientes Parques de Bomberos:

Aldea	4
El Escorial	4
Lozoyuela	4
Cercedilla	4
Rascafría	3
Robledo de Chavela	3
San Martín de Valdeiglesias	4
Torrelaguna	3
TOTAL	29

Material

Vehículos

Autobombas de 5.000 l. de capacidad	15
Autobombas de 3.000 l. de capacidad	4
Autobombas de 3.000 l. de capacidad todo terreno	23
Autobombas de 8.000 l. de capacidad	1
Autobombas de 500 l. de capacidad Land-Rover	2
Plataforma articulada	1
Plataforma articulada telescópica	1
Camionetas furgón	7
Vehículos incendios de hidrocarburos	1
Vehículo de salvamento acuático	1
Vehículo ligero R-18	2
Vehículo ligero R-6	1
Vehículo de iluminación	1
Vehículo de polvo	3
Vehículo ligero todo terreno de útiles	1
Autoescala	1
TOTAL	65

Motobombas portátiles

18 Motobombas con motor «Renault» de 55 CV y caudal de 1000 l/s. a 9 Kg/cm².

2 están emplazadas en las siguientes localidades:

- Alcobendas.
- Aranjuez.
- Cercedilla.
- Colmenar Viejo.
- Chinchón.
- El Molar.
- Guadarrama.
- Hoyo de Manzanares.
- Miraflores de la Sierra.
- Navalcarnero.
- Pozuelo de Alarcón.
- San Lorenzo de El Escorial.

— San Martín de Valdeiglesias.

— Soto de El Real.

Una Motobomba Rosenbauer y dos Magirus.

Red de Emisoras

FIJAS (34)

— 2 Central de Comunicación de la Sección de Madrid.

— 2 Parque de Zona de Alcalá de Henares.

— 2 Parque de Zona de Alcobendas.

— 2 Parque de Zona de Collado Villalba.

— 2 Parque de Zona de Arganda del Rey.

— 2 Parque de Zona de Parla.

— 2 Parque de Zona de Villaviciosa de Odón.

— 2 Parque Principal de Aldea del Fresno.

— 2 Parque Principal de El Escorial.

— 2 Parque Principal de Lozoyuela.

— 1 Parque Auxiliar de Aranjuez.

— 1 Parque Auxiliar de Cercedilla.

— 1 Parque Auxiliar de Colmenar Viejo.

— 1 Parque Auxiliar de San Martín de Valdeiglesias.

— 1 Parque Auxiliar de Torrelaguna.

— 1 Parque Auxiliar de Valdelatas.

— 1 Torre de Vigilancia «El Sotillo», de Villaviciosa de Odón.

— 1 Torre de Vigilancia «El Carrascal», de Arganda del Rey.

— 1 Torre de Vigilancia de Zarzalejo.

— 1 Torre de Vigilancia de Garganta de los Montes.

— 1 Torre de Vigilancia de Valdilecha.

— 1 Torre de Vigilancia de Las Rozas.

— 1 Torre de Vigilancia de Valdelatas.

— 1 Torre de Vigilancia de Navalcarnero.

MOVILES (65)

Emplazadas en los vehículos del Servicio.

PORTATILES (57)

Asignadas a Capataces, Guardas y personas de vigilancia.

— La frecuencia de todas las emisoras (fijas, móviles y portátiles) es de 82,5 Mc/s. en el canal 1,83,600 y 81,350 en C2 y 82,425 en C3.

— La potencia de la emisora fija instalada en la Central de Comunicaciones (García de Paredes, 65), es de 40 W.

El resto de las demás emisoras fijas y móviles tienen una potencia de 20 W.

— Las emisoras portátiles son de 1 W de potencia.

REPETIDOR

Se dispone de una estación repetidora de 110 W. para ampliar el radio de cobertura del canal 2.

Se encuentra instalada en el cerro de la Cruz Verde, y está alimentada por un batería de células fotovoltaicas.

Torres de Vigilancia

Dos funciones fundamentales tienen las torres de vigilancia:

- Divisar y comunicar cualquier conato que se produzca dentro de un radio de acción.
- Servir de enlace entre emisoras que no comuniquen directamente con la emisora Central.

La altura que tienen las ocho torres de vigilancia con que actualmente cuenta el Servicio es de 21 metros.

Todas las torres están dotadas de su correspondiente emisora.

- Marimartín, de Navalcarnero.
- Dehesa, de Valdelatas.
- Dehesa de Navalcarbón, de Las Rozas.
- Valdilecha.
- Dehesa El Carrascal, de Arganda del Rey.
- Dehesa Sotillo, de Villaviciosa de Odón.
- Zarzalejo. (En período de reparación.)
- Las Sierras, de Garganta de los Montes. (En reparación.)

Ingresos

Ingreso a la Corporación por UNESPA	75.000.000
Facturación aproximada por tasas de prestación de Servicio	7.000.000
TOTAL	82.000.000

Adquisición

Las adquisiciones más notables fueron las siguientes:

- 4 autobombas todo terreno.
- 1 autoescalera automática de 30 metros.
- 1 vehículo ligero.
- 1 compresor de alta presión.
- 1 motobomba.
- 8 trajes de aproximación a fuego.
- 1 equipos de respiración autónoma.
- 130 máscaras de protección respiratoria.
- 30 equipos transeceptores para radiocomunicación.

- 6 televisores color.
- Acometida de agua potable al Parque Arganda.
- 2 torres de vigilancia de incendios forestales.
- 8 pararrayos para Parques de Bomberos.

Y han quedado finalizados todos los trámites legales y administrativo para:

- Construcción de un almacén general.
- Construcciones de una torre de entrenamiento.

Felicitaciones

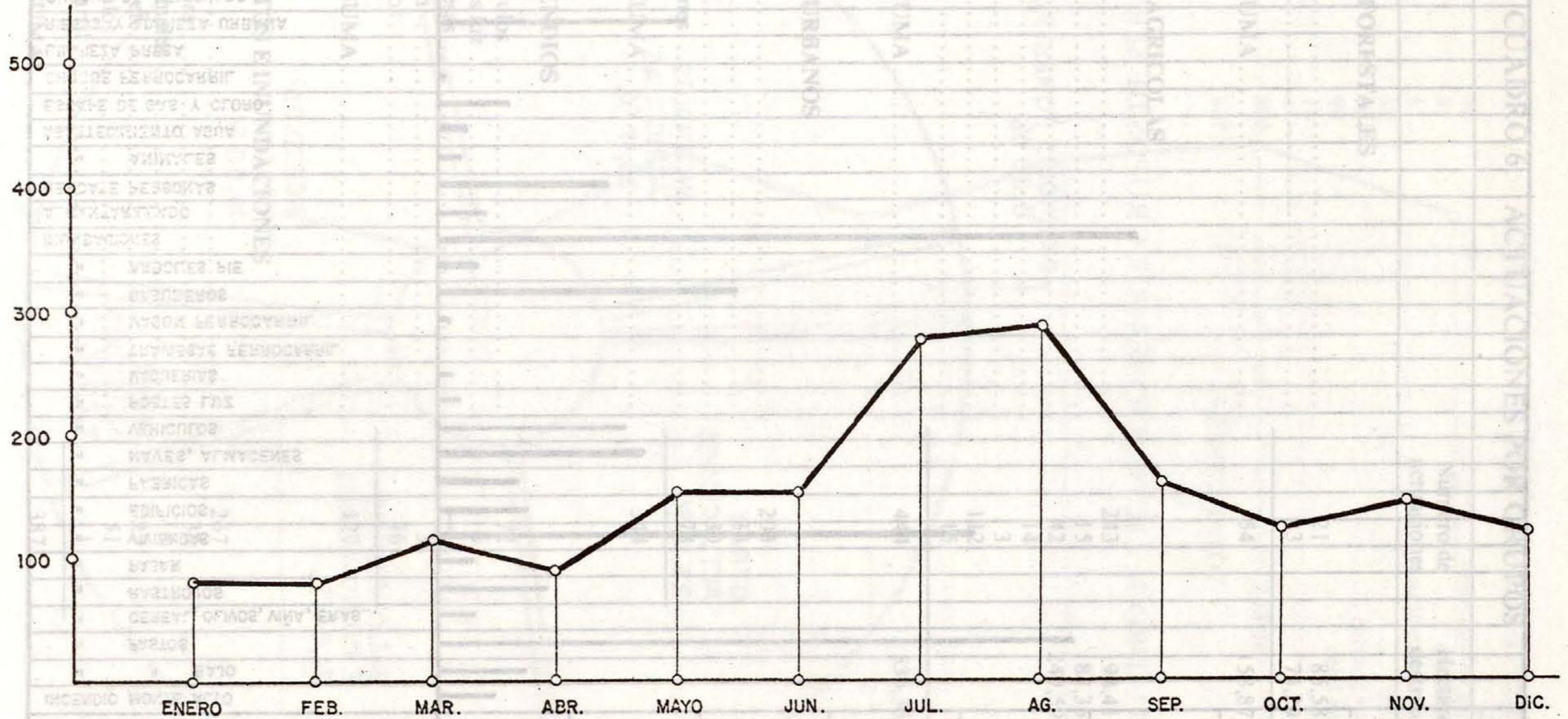
Por servicios prestados se han recibido las siguientes felicitaciones:

- 13/01. Parque de Fuenlabrada, por extinción incendio en bloque de viviendas en su término municipal.
- 13/01. Alcalde de Parla, por extinción incendio en bloque de viviendas de Fuenlabrada.
- 16/04. Colegio Preescolar «Carlos Ruiz», Alcobendas.
- 11/06. Colegio Público «Miguel Hernández», Alcobendas.
- 21/06. Colegio «Estudio», de Madrid, visita alumnos.
- 02/07. Colegio Luis de Góngora de Madrid, por demostración práctica.
- 08/07. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, por prácticas de salvamento y extinción de incendios.
- 24/07. Ayuntamiento de Aranjuez, extinción de incendio en fábrica.
- 25/08. Felicitación al Bombero-Conductor don Luis de la Dueña, incendio cafetería Alcalá de Henares.
- 26/08. Ayuntamiento Nuevo Baztán, incendio.
- 17/09. Ayuntamiento de Torremocha de Jarama, incendio nave.
- 20/10. Alcalde de Alginet, por actuación en inundaciones en su municipio.
- 20/10. Director Cuerpo de Bomberos de Valencia, por actuación en inundaciones.
- 20/10. Ayuntamiento de Valencia, por actuación en inundaciones en la provincia.
- 28/11. Familia Villaverde, por extinción incendio en su vivienda, en C/ Carretera, núm. 26, de Arganda del Rey.
- 05/12. MICROLAN, S. A., por extinción incendio en el Polígono Industrial de Alcobendas.

CUADRO Nº 2

PARQUE	NUMERO DE SALIDAS POR PARQUE				
	100	200	300	400	500
ALCALA DE HENARES	576				
ALCOBENDAS	183				
ARGANDA DEL REY	229				
COLLADO VILLALBA	179				
PARLA	166				
VILLAVICIOSA DE ODON	183				
ALDEA DEL FRESNO	36				
EL ESCORIAL	72				
LOZOYUELA	55				
ARANJUEZ	126				
CERCEDILLA	24				
COLMENAR DE OREJA	2				
COLMENAR VIEJO	47				
CHINCHON	4				
RASCAFRIA	17				
ROBLEDO DE CHAVELA	10				
SAN MARTIN DE VALDEIGLESIAS	34				
TORRELAGUNA	6				
VALDELATAS	11				

CUADRO Nº 4.- ACTUACIONES POR MESES. 1982



CLASE DE ACTUACION	Nº DE ACTUACIONES									
	50	100	150	200	250	300	350	400		
INCENDIO MONTE ALTO	[Barra horizontal]									
" " BAJO	[Barra horizontal]									
" PASTOS	[Barra horizontal]									
" CEREAL, OLIVOS, VIÑA, ERAS...	[Barra horizontal]									
" RASTROJOS	[Barra horizontal]									
" PAJAR	[Barra horizontal]									
" VIVIENDAS	[Barra horizontal]									
" EDIFICIOS	[Barra horizontal]									
" FABRICAS	[Barra horizontal]									
" NAVES, ALMACENES	[Barra horizontal]									
" VEHICULOS	[Barra horizontal]									
" POSTES LUZ	[Barra horizontal]									
" VAQUERIAS	[Barra horizontal]									
" TRAVIESAS FERROCARRIL	[Barra horizontal]									
" VAGON FERROCARRIL	[Barra horizontal]									
" BASUREROS	[Barra horizontal]									
" ARBOLES PIE	[Barra horizontal]									
INUNDACIONES	[Barra horizontal]									
ALCANTARILLADO	[Barra horizontal]									
RESCATE PERSONAS	[Barra horizontal]									
" ANIMALES	[Barra horizontal]									
ASASTECIMIENTO AGUA	[Barra horizontal]									
ESCAPE DE GAS Y CLORO	[Barra horizontal]									
CHOQUE FERROCARRIL	[Barra horizontal]									
LIMPIEZA PRESA	[Barra horizontal]									
RIEGOS Y LIMPIEZA URBANA	[Barra horizontal]									
CHOQUE DE VEHICULOS	[Barra horizontal]									
VARIOS	[Barra horizontal]									
SALIDAS EN FALSO	[Barra horizontal]									
APERTURA DE PUERTA	[Barra horizontal]									
INCENDIOS VARIOS	[Barra horizontal]									
EXHIBICIONES	[Barra horizontal]									
REVENES Y VIGILANCIA	[Barra horizontal]									

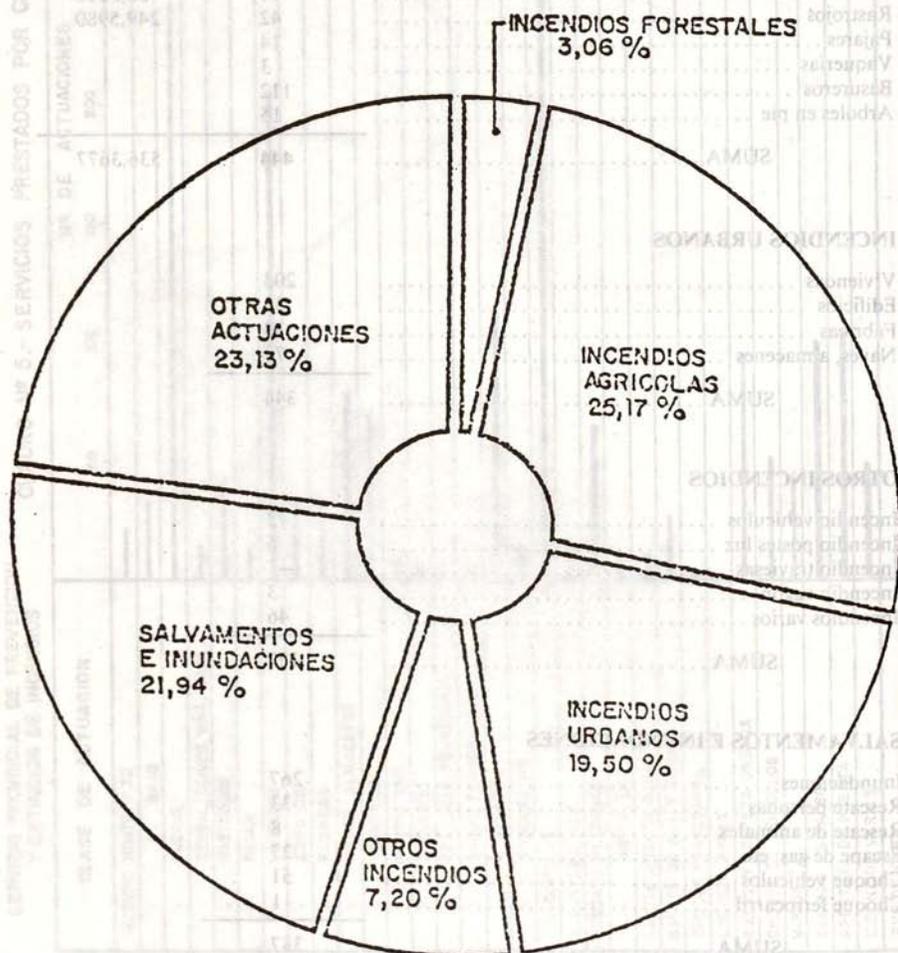
CUADRO 6. ACTUACIONES POR GRUPOS

	Número de actuaciones	Hectáreas destruidas
INCENDIOS FORESTALES		
Monte bajo	21	85,5820
Monte bajo	33	73,2955
SUMA	54	158,8775
INCENDIOS AGRICOLAS		
Pastos	243	198,4185
Cereal, etc.	15	88,3512
Rastrojos	42	249,5980
Pajares	14	
Vaquerías	3	
Basureros	112	
Arboles en pie	15	
SUMA	444	536,3677
INCENDIOS URBANOS		
Viviendas	203	
Edificios	33	
Fábricas	30	
Naves, almacenes	78	
SUMA	344	
OTROS INCENDIOS		
Incendio vehículos	72	
Incendio postes luz	6	
Incendio traviesas	—	
Incendio vagón	3	
Incendios varios	46	
SUMA	127	
SALVAMENTOS E INUNDACIONES		
Inundaciones	267	
Rescate personas	33	
Rescate de animales	8	
Escape de gas, etc.	27	
Choque vehículos	51	
Choque ferrocarril	1	
SUMA	387	

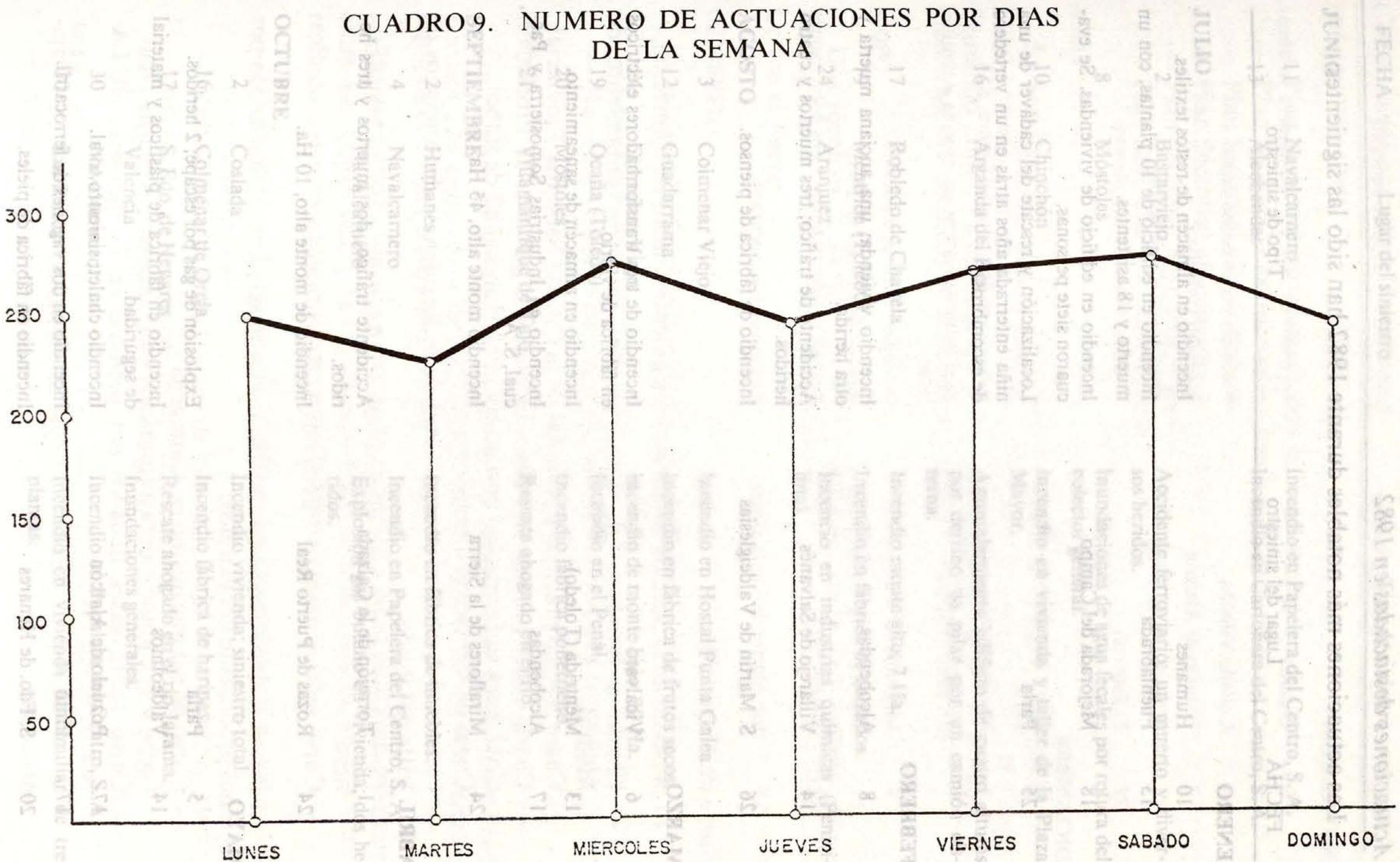
OTRAS ACTUACIONES

Retenes y exhibiciones	46
Alcantarillado	18
Abastecimiento agua	11
Riegos, etc.	92
Apertura puertas	101
Salida en falso	99
Varios	41
SUMA	408
TOTAL GENERAL	1.764

CUADRO 7. ACTUACIONES POR GRUPOS DE SERVICIOS



CUADRO 9. NUMERO DE ACTUACIONES POR DIAS DE LA SEMANA



Actuaciones destacadas en 1982

Las actuaciones más notables durante 1982 han sido las siguientes:

FECHA	Lugar del siniestro	Tipo de siniestro
ENERO		
10	Humanes	Incendio en almacén de restos textiles.
13	Fuenlabrada	Incendio en edificio de 10 plantas, con un muerto y 18 asistentes.
18	Mejorada del Campo	Incendio en edificio de viviendas. Se evacuaron siete personas.
25	Parla	Localización y rescate del cadáver de una niña enterrada años atrás en un vertedero de escombros.
FEBRERO		
8	Alcobendas	Incendio vivienda; una anciana muerta y otra herida.
14	Villarejo de Salvanés	Accidente de tráfico; tres muertos y cuatro heridos.
26	S. Martín de Valdeiglesias	Incendio de fábrica de piensos.
MARZO		
6	Vicálvaro	Incendio de tres transformadores eléctricos en fábrica de vidrio.
13	Méntrida (Toledo)	Incendio en almacén de saneamiento.
17	Alcobendas	Incendio en Industrias Somosierra y Pascual, S. A.
24	Miraflores de la Sierra	Incendio monte alto, 45 Ha.
ABRIL		
1	Torrejón de la Calzada	Accidente tráfico; dos muertos y tres heridos.
24	Rozas de Puerto Real	Incendio de monte alto, 10 Ha.
MAYO		
5	Parla	Explosión de gas por escape; 2 heridos.
14	Valdeolmos	Incendio en fábrica de plásticos y material de seguridad.
17	Pozuelo de Alarcón	Incendio chalet; siniestro total.
17	Pinto	Incendio en dos vagones de ferrocarril.
20	S. Fdo. de Henares	Incendio en fábrica de pieles.

FECHA	Lugar del siniestro	Tipo de siniestro
JUNIO		
11	Navalcarnero	Incendio en Papelera del Centro, S. A.
13	Alcobendas	Incendio en Cartonera del Centro, S. A.
JULIO		
2	Bustarviejo	Accidente ferroviario; un muerto y diversos heridos.
8	Móstoles	Inundaciones de agua fecales por rotura del colector general.
10	Chinchón	Incendio en vivienda y taller de la Plaza Mayor.
16	Arganda del Rey	Apuntalamiento edificio de cuatro alturas por derribo de pilar por un camión cisterna.
17	Robledo de Chavela	Incendio monte alto; 7 Ha.
19	Méntrida (Toledo)	Incendio en fábrica de calzados.
24	Aranjuez	Incendio en industrias químicas (Penicilina).
AGOSTO		
3	Colmenar Viejo	Incendio en Hostal Punta Galea.
12	Guadarrama	Incendio en fábrica de frutos secos.
14	Colmenar Viejo	Incendio de monte bajo; 30 Ha.
19	Ocaña (Toledo)	Incendio en el Penal.
20	Móstoles	Incendio fábrica polietileno.
21	Villamanrique de Tajo	Rescate ahogado en el río.
SEPTIEMBRE		
2	Humanes	Incendio en fábrica de muebles.
4	Navalcarnero	Incendio en Papelera del Centro, S. A.
9	Navalcarnero	Explosión gas butano en vivienda; dos heridos.
OCTUBRE		
2	Coslada	Incendio vivienda; siniestro total.
16	Colmenar de Oreja	Incendio fábrica de harinas.
17	S. Fdo. de Henares	Rescate ahogado en el río Jarama.
	Valencia	Inundaciones generales.
30	Navalcarnero	Incendio en Papelera del Centro, S. A.
30	Las Rozas	Incendio en vivienda unifamiliar de tres plantas.

FECHA	Lugar del siniestro	Tipo de siniestro
NOVIEMBRE		
2	Leganés	Incendio de 500 Tm. de madera en almacén de derribos.
3	Collado Villalba	Incendio vagón coche cama.
7	Pozuelo de Alarcón	Incendio vivienda.
14	Villaviciosa de Odón	Incendio en silo de serrín.
28	El Escorial	Incendio chalet de dos plantas.
DICIEMBRE		
2	Parla	Incendio vivienda; un herido.
4	Navalcarnero	Incendio en Papelera del Centro, S. A.
7	Rivas Vaciamadrid	Accidente de tráfico; un muerto y dos heridos.
9	Mejorada del Campo	Incendio vivienda; un herido.
11	San Martín de Valdeiglesias	Rescate de cadáver en pozo.
16	Majadahonda	Incendio salón comedor y dos habitaciones en chalet.
27	San Martín de Valdeiglesias	Rescate de electrocutado.

Curso de Formación

El personal de la Sección impartió los siguientes cursos de formación.

- Charla a Bomberos de nuevo ingreso en el Ayuntamiento de Madrid.
- Curso teórico práctico a personal de la Ciudad Sanitaria Provincial.
- Charla sobre protección contra incendios a personal de Protección Civil, para su formación con motivo del Mundial 82 de fútbol.
- Curso de formación a mandos intermedios.
- Curso teórico práctico a personal de la Residencia de Ancianos de Villa del Prado.
- Curso teórico práctico a personal del Ayuntamiento de Navalcarnero.
- Curso teórico práctico a personal de JUVENALIA.

Al personal de la Sección se les dio los siguientes cursos, impartido por personal procedente del exterior:

- Curso de submarinismo en Cartagena.
- Curso sobre autoescalera automática en la industria Magirus-Deut.
- Curso sobre gases licuados del petróleo en la industria BUTANO, S. A., en Pinto.
- Curso sobre evaluación de riesgos de incendios en PRIMAT (Majadahonda).

Colaboración con otros Organismos

PROTECCION CIVIL

- Plan Sectorial «Contaminación radioactiva».
- Plan Sectorial «Accidentes en medios de transporte».
- Plan Sectorial «Explosiones».
- Plan Sectorial «Incendios».
- Plan Sectorial «Inundaciones».
- Plan Sectorial «Hundimientos».

ASELF

La Sección es Miembro Adherido de la ASELF y buen número de personal está asociado en la Asociación Española de Lucha Contra el Fuego, figurando como Vicepresidente y Vicesecretario General de la Junta de Gobierno, dos técnicos de la Sección, y como vocal, un suboficial.

MOPU

Dos técnicos de la Sección han colaborado en la modificación de la Norma Básica de la Edificación NBE-CPI-81, Prevención de los Edificios Contra el Fuego.

CEPREVEN

Técnicos de la Sección han participado en los siguientes trabajos:

- Redacción del Parte unificado.
- Reforma y estudio de Organización de Servicios de Incendios.

IRANOR

Un técnico de la Sección figura como componente de la «Comisión Técnica 23» dedicada a la elaboración de Normas relativas «Material y Equipos de Lucha contra Incendios».

Durante 1982 y de acuerdo con lo estipulado en el convenio existente entre este Organismo y la Diputación Provincial de Madrid, se han desarrollado conjuntamente los siguientes trabajos:

- Corrección de la Norma N-23.900, sobre generalidades de vehículos contra incendios.
- Redacción de los Proyectos de Normas: N-23901, 23902 y 23093; relativas a tipos específicos de vehículos contra incendios.
- Desarrollo y fijación de tolerancias de la Norma UNE 23.400.

Asistencia a Jornadas Técnicas, Congresos, Visitas, Colaboraciones, etc.

- Jornadas Hospitalarias.

- Florestaolimpia.
- SICUR-82.
- Seminario de Protección Civil en Europa.
- Seminario ASELF-CEPREVEN sobre NBE-CPI 81.
- Congreso de Bomberos (Sevilla).
- Simposio Mapfre.
- Colaboración descenso río Jarama.
- Visita al Parque de Bomberos de Guadalajara.
- Visita al Parque Provincial de Bomberos de Ejea de los Caballeros.
- Visita al Parque de Bomberos de Zaragoza.
- Congreso Bomberos Portugueses (Figuera de Faz).
- Visita diversos Parques Bomberos portugueses.
- Ayuda damnificados inundaciones de Valencia.

PUBLICACIONES DEL SERVICIO DEL MEDIO AMBIENTE

CARTELES

Serie «Ecosistemas Madrileños»

- V. Hayedo (Montejo de la Sierra).
- VI. Matorral de altura. Piornal (Sierra de Guadarrama).

Serie «Paisajes Vegetales Madrileños»

- Céspedes de los Puertos Altos (Sierra de Guadarrama).
- Pastizales de las Dehesas de la Rampa Serrana (Sierra de Guadarrama).

Serie «Flora y Fauna Provincial».

- Aves madrileñas, I. Aves del medio urbano.
- Aves madrileñas, II. Aves de parques y jardines.
- Aves madrileñas, III. Aves de los Sotos.
- Aves madrileñas, IV. Aves de los encinares.
- Aves madrileñas, V. Aves de los cortados y cantiles.
- Aves madrileñas, VI. Aves de alta montaña.
- Hongos madrileños, I. Setas del pinar.
- Hongos madrileños, II. Setas del encinar.
- Hongos madrileños, III. Setas de ribera.
- Mariposas madrileñas a proteger.

Serie «Arboles Madrileños».

- Arboles de campos y bosques, I.
- Arboles de parques y jardines, I.

CARTOGRAFIA

Mapa de las series de vegetación de Madrid. Escala 1:200.000.

LIBROS

Serie «Guías de parajes naturales y singulares».

1. Guía de La Cabrera.
2. Guía del Valle de La Fuenfría.
3. Guía del río Alberche.
4. Guía del parque natural del Alto Manzanares.

Serie «Monografías»

1. Residuos urbanos en la provincia de Madrid.
2. El agua en la región (I). Primeras Jornadas sobre la protección de la calidad de las aguas.
3. El agua en la región (II). Atlas de recursos hidrogeológicos. Mapa de orientación al vertido.
4. Catálogo de plantas superficiales de la provincia de Madrid.
5. Guía de campo de las mariposas diurnas de la provincia de Madrid.

OTRAS PUBLICACIONES (Educación ambiental, Guías de campo...)

Fichas de identificación de mariposas (Lepidopteros). Ocho especies.
Collado Mediano. Hombre y Naturaleza a través del tiempo.
Guía de la senda ecología del monte «El Carrascal».
Guía de la senda ecología de la laguna de San Juan (Chinchón).

Area de Educación

1. OBJETIVOS

1.1. La actividad de la Delegación de Educación en el año 1982, ha tenido como objetivo prioritario apoyar la labor educativa de los Ayuntamientos de la Provincia, no intentando disminuir en ningún momento su protagonismo, sino al contrario, poniendo recursos técnicos o económicos a disposición de los Municipios que carecían de ellos para potenciar sus iniciativas.

Este objetivo, llevado a cabo por la Delegación de Educación, se sustenta en los principios de participación y eficacia, apoyando la toma de decisiones en el campo educativo de aquellas instituciones que están más cerca del ciudadano y, por tanto, de sus necesidades reales. Esta filosofía ha dirigido la actuación del Diputado Delegado desde que se hizo cargo de la Delegación a principios de año.

1.2. Como segundo objetivo, se ha propuesto promover contactos y colaboración con entidades públicas o privadas no lucrativas que estuvieran apoyando la renovación pedagógica y la calidad de la enseñanza en la provincia.

2. ESTUDIOS

2.1. Estudio sobre el equipamiento escolar de la provincia.—Se ha realizado un estudio para conocer el equipamiento escolar de la provincia que sirva de base para una programación educativa de la nueva Comunidad Autónoma de Madrid.

2.2. Estudio sobre el mapa escolar de Madrid.—Se ha encargado al profesor Carlos Irujo un estudio sobre la oferta existente de centros educativos en la provincia y la demanda por parte de la población más afectada, terminándose al finalizar el año.

2.3. Estudio sobre necesidades culturales y educativas en diversas poblaciones de la provincia para la puesta en marcha de Universidades Popu-

EDUCACION

Area de Educación

1. OBJETIVOS

1.1. La actividad de la Delegación de Educación en el año 1982, ha tenido como objetivo prioritario apoyar la labor educativa de los Ayuntamientos de la Provincia, no intentando disminuir en ningún momento su protagonismo, sino al contrario, poniendo recursos técnicos o económicos a disposición de los Municipios que carecían de ellos para potenciar sus iniciativas.

Este objetivo, llevado a cabo por la Delegación de Educación, se sustenta en los principios de participación y eficacia, apoyando la toma de decisiones en el campo educativo de aquellas instituciones que están más cerca del ciudadano y, por tanto, de sus necesidades reales. Esta filosofía ha dirigido la actuación del Diputado Delegado desde que se hizo cargo de la Delegación a principios de año.

1.2. Como segundo objetivo, se ha propuesto promover contactos y colaboración con entidades públicas o privadas no lucrativas que estuvieran apoyando la renovación pedagógica y la calidad de la enseñanza en la provincia.

2. ESTUDIOS

2.1. **Estudio sobre el equipamiento escolar de la provincia.**—Se ha realizado un estudio para conocer el equipamiento escolar de la provincia que sirva de base para una programación educativa de la nueva Comunidad Autónoma de Madrid.

2.2. **Estudio sobre el mapa escolar de Madrid.**—Se ha encargado al profesor Carlos Lerena un estudio sobre la oferta existente de servicios educativos en la provincia y la demanda por parte de los sectores de la población más afectados: padres, profesores y alumnos. El estudio estaba terminándose al finalizar el año.

2.3. **Estudio sobre necesidades culturales y educativas en diversas poblaciones de la provincia para la puesta en marcha de Universidades Popu-**

lares.—Se encargó a SOFEMASA un estudio sociológico de necesidades culturales y educativas de la población adulta, cara a apoyar la puesta en marcha de iniciativas de creación de Universidades Populares por diversos Ayuntamientos. Los estudios se realizaron en las poblaciones de: Alcobendas, Alcorcón, Fuenlabrada, Leganés, Móstoles, Parla, Pozuelo de Alarcón y Villalba. Los datos han servido de punto de partida de la programación de las Universidades Populares.

3. **MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS CENTROS COMARCALES DE E. G. B. de la provincia**

Se han sufragado los gastos de conservación, suministro de agua, electricidad y calefacción, así como de vigilancia, de los centros de las siguientes localidades: La Cabrera, Buitrago del Lozoya, Griñón, Lozoyuela, El Molar, Rascafría, Valdilecha, Villamantá y Torrelaguna.

4. **PROMOCION CULTURAL MUNICIPAL Y AYUDA A LAS INICIATIVAS DE RENOVACION PEDAGOGICA DE LOS AYUNTAMIENTOS.**

Se han concedido ayudas a numerosos Ayuntamientos destinadas a:

- a) Dotar de material didáctico a escuelas, sobre todo rurales, con graves carencias.
- b) Contribuir a la promoción de actividades de renovación pedagógica emprendidas por los Ayuntamientos.
- c) Apoyar iniciativas pedagógicas o experiencias de los colegios públicos que tenían como fin mejorar la calidad de la enseñanza.
- d) Ayudas a las experiencias escuelas alternativas emprendidas por Ayuntamientos.

5. **POTENCIACION DE LA EDUCACION DE ADULTOS APOYANDO EL MANTENIMIENTO DE LAS UNIVERSIDADES POPULARES POR LOS AYUNTAMIENTOS**

Se ha concedido una subvención para gastos de creación y funcionamiento a todos los Ayuntamientos que han puesto o están poniendo en marcha Universidades Populares.

A su vez, se ha prestado el apoyo de un equipo técnico-pedagógico que ha ayudado y asesorado a los Ayuntamientos para ponerlas en marcha.

6. **AYUDAS A AYUNTAMIENTOS PARA EL TRANSPORTE ESCOLAR DE LOS NIVELES DE ESCOLARIDAD NO OBLIGATORIOS**

Con el fin de promover la igualdad de oportunidades de los alumnos de enseñanzas medias, principalmente de zonas rurales que carecen de centros escolares, se ha dado una subvención para transporte escolar a los Ayuntamientos. Las peticiones han sido muy abundantes y se ha apoyado, en la medida de lo posible, a todos, aplicando unos criterios objetivos de distribución de los recursos.

7. **CONVENIOS SUSCRITOS POR LA DIPUTACION EN MATERIAL EDUCATIVA**

7.1. **Con el Ayuntamiento de Madrid**, suscrito para el mantenimiento del Centro Madrileño de Investigaciones Pedagógicas, corriendo esta Delegación de Educación con un tercio de los gastos.

7.2. **Con la Universidad a Distancia**, para el mantenimiento de Centros Asociados en la Provincia.

8. **COLABORACION Y APOYO A MOVIMIENTOS DE RENOVACION PEDAGOGICA Y ENTIDADES SIN FINES LUCRATIVOS, QUE PRESTAN SERVICIOS O CONTRIBUYEN A LA MEJORA DE LA CALIDAD DE ENSEÑANZA EN LA PROVINCIA**

Las actividades que se han apoyado son:

8.1. **Escuela de Verano para profesores**, organizada por Acción Educativa, en la que participaron en actividades formativas más de 3.000 profesores.

8.2. **Actividades formativas de APAS**; se hicieron apoyando a la Federación de Asociaciones de Padres en la edición del díptico informativo y en la organización de cursos de formación.

8.3. **Jornadas sobre Diputaciones y Educación**, para estudiar competencias y alternativas de las Diputaciones en materia educativa, organizada en colaboración con la revista pedagógica «Nuestra Escuela».

8.4. **Certamen «Mille Bambini»**, organizado en colaboración con el Ayuntamiento de Madrid y el INSERSO, cara a promover actitudes positivas de los niños hacia la integración de deficientes.

8.5. **Congreso de Universidades Populares**, organizado en colaboración con el Consejo Regional de Murcia, para la creación de la Federación Española de Universidades Populares.

8.6. **Congreso sobre educación sexual**, organizado por la Sociedad Española de Sexología, al que se patrocinó junto con otras entidades.

8.7. **Encuentro Internacional de Enseñantes Europeos**, celebrado en el mes de diciembre, en Madrid, para la creación de intercambios educativos con las Comunidades Europeas, organizado por A. E. D. E. (Asociación Española de Estudiantes Europeos).

8.8. **Actividades de apoyo a la reinserción educativa de los emigrantes españoles**, retornados de otros países, con una ayuda al grupo APOYAR.

8.9. **Experiencia sobre la prensa y la educación medio-ambiental**, realizada en el Instituto de Bachillerato de Las Rozas.

9. BECAS Y AYUDAS A ESTUDIANTES

Se han concedido becas para:

9.1. Becas para el I. N. E. F.

9.2. Bolsas de Estudio para funcionarios.

10. ACTIVIDADES DE COORDINACION DE MUNICIPIOS

La Delegación ha celebrado diversas reuniones con responsables de Ayuntamientos, cara a coordinar y hacer unas eficaces gestiones ante el Ministerio de Educación sobre Construcciones escolares en la provincia, y programar conjuntamente diversas actividades de apoyo a la educación, como la creación de programas de educación democrática y la coordinación de servicios psicopedagógicos municipales.

11. CAMPAÑA DE INICIACION AL AREA DE ACTIVIDADES ARTISTICAS

Se ha realizado a lo largo del curso una campaña sobre teatro e imagen destinada fundamentalmente a niños del ciclo medio de E. G. B. Han participado en esta campaña un total de 16.999 niños y 581 profesores de 12 municipios. La campaña ha sido patrocinada por esta Delegación y realizada por Acción Educativa.

12. CURSOS DE PARTICIPACION DEMOCRATICA

Se han llevado a cabo cursos de participación democrática en los colegios públicos de ocho localidades, patrocinados por la Delegación de Educación y organizados por el Instituto de Formación de Estudios Sociales. Se han realizado 83 cursos, en los que han participado 2.360 niños.

1. BALANCE GENERAL DE LOS CENTROS EDUCATIVOS DE LA DIPUTACION PROVINCIAL DE MADRID. CURSO 1981/82. CIUDAD ESCOLAR PROVINCIAL Y COLEGIO SAN FERNANDO

La actividad de los Centros Educativos de la Diputación —Centros Escolares e Internados— durante el Curso 1981/82 ha seguido las directrices iniciadas hace ya tres años en Ciudad Escolar y dos años en el Colegio San Fernando en los siguientes frentes.

- 1.1. Calidad educativa.
- 1.2. Democratización de los Centros Escolares e Internados.
- 1.3. Racionalización de los costos.

1.1. Calidad educativa

Las actividades educativas realizadas en los Centros Escolares e internados se han basado durante este año, como en los anteriores en los siguientes presupuestos psicopedagógicos:

Respecto a los internados

- En un carácter prioritariamente educativo de estos y no sólo asistencial. En consecuencia se ha configurado el perfil del adulto que se relaciona con el niño como el de un profesional que fundamentalmente «educa» y no solamente «cuida».
- Mejorando el medio físico material y espacial de los mismos (dormitorios, aseos, salas de estar, etc.), de forma que se garantice el desarrollo armónico físico-psíquico de los niños y adolescentes y se evite la serialización de su personalidad.
- Creando un clima que ofrezca a los niños la posibilidad de establecer relaciones afectivas lo más estables posibles mediante el funcionamiento de grupos reducidos que garanticen una relación personal entre los niños y entre estos y los adultos, de forma que los educadores sirvan al niño de modelos de identificación o al menos de pautas de referencia, y, por otra parte, permita la adquisición paulatina de una autonomía, seguridad y responsabilidad en los niños mediante la coherencia de la organización y funcionamiento del internado.

Respecto a los Centros Escolares

Se ha ido configurando una concepción educativa y pedagógica:

- *Activa*, partiendo de la experiencia del niño, potenciando el contacto con la realidad en un intento de superar una enseñanza transmisiva y repetitiva y motivar en el alumno el gusto por «aprender».

- *Integradora y compensadora*, garantizando a todos los niños el desarrollo de sus capacidades y personalidad. No discriminado en grupos separados a los niños menos favorecidos y compensando sus deficiencias con una ayuda especial.
- *Participativa*, que eduque en democracia mediante actitudes democráticas, trabajando en equipos y resolviendo las situaciones y problemas con la participación y aportaciones de todos.
- Que desarrolle las capacidades artísticas y creadoras e integrando el trabajo manual e intelectual.

1.2. Democratización de los Centros

Las actividades educativas realizadas en los Centros dependientes de la Diputación Provincial de Madrid se han ajustado a los principales contenidos en el artículo 27.2. de la Constitución, orientándose al pleno desarrollo de la personalidad de los alumnos, al aprendizaje activo del modo de vida democrático, al logro de una sólida educación que facilite el paso a la vida activa, y a la igualdad real de oportunidades educativas, en beneficio de los sectores de población de la provincia de Madrid afectados por mayores desventajas sociales.

El proceso de democratización iniciado hace tres años: elección de Directores y Jefes de Estudio por los Claustros, elección de delegados de alumnos, Consejos de Orientación, Comisión de Admisión de alumnos y personal, etc., ha cristalizado durante el presente curso en el **ESTATUTO DE LOS CENTROS EDUCATIVOS**, elaborado durante el curso anterior con la participación de profesores, alumnos, personal no docente y padres, y aprobado en el Pleno de la Diputación Provincial de Madrid, en Sesión de 29 de abril de 1982.

En el Estatuto se regulan:

- I. Los principios inspiradores de la educación y el ámbito de su aplicación.
- II. Organos de gobierno unipersonales y colegiados.
- III. Los derechos y deberes de los alumnos.
- IV. Las normas electorales.

1.3. Racionalización de costos

La racionalización de costos ha sido uno de los tres objetivos prioritarios de nuestra gestión en este curso, y se ha realizado en tres frentes:

1.3.1. *Contenido del gasto*: Amortizando plazas que quedan vacantes y que no son imprescindibles tal como queda señalado en el informe de la

Secretaría Delegada y adecuando más racionalmente la organización de estos Centros.

En cuanto al capítulo de bienes corrientes y servicios se ha tratado de seguir conteniendo el gasto sin disminuir la calidad de los mismos.

1.3.2. *Nuevas fuentes de ingresos:* Mediante las subvenciones del Ministerio de Educación, las cuotas de alimentación de las familias, y el ingreso que proviene de los grupos que utilizan las diferentes instalaciones de estos Centros.

1.3.3. *Mejor aprovechamiento de los medios e instalaciones:* Con un incremento del número de alumnos tal como queda indicado en la estadística de alumnos, y constituyendo una prestación social amplia de las instalaciones de estos Centros: Residencia, Teatro y Polideportivos.

2.1. CIUDAD ESCOLAR

2.1.1. E. G. B.

2.1.1.1. ALUMNOS Y PROFESORES

Número total de alumnos 1.045

Distribuido de la forma siguiente:

Preescolar	238
Educación Especial	10
Ciclo Inicial	197
Ciclo Medio	283
Ciclo Superior	317

Número de profesores 60

- 1 Director.
- 11 Preescolar.
- 33 E. G. B.
- 5 Educación Especial y Apoyo.
- 3 Educación Física.
- 4 Expresión.
- 2 Idiomas.
- 1 Religión.

2.1.1.2. FUNCIONAMIENTO Y ORGANIZACION

Organos de Dirección:

- Director y tres Jefes de Estudio.
- Consejo de Dirección y Junta Económica con la participación de representantes de padres.

Claustro

— Este Organó colegiado de los Profesores se reunió en ocho ocasiones. Los temas tratados más importantes fueron:

- Calendario actividades del Curso.
- Organización de alumnos.
- Elección de Jefes de Estudio.
- Representantes de profesores para Organos colegiados.
- Enmiendas al Estatuto de Centros.
- Análisis de las actividades de los diferentes Ciclos.

Departamentos, Niveles y Ciclos

- Funcionaron los Departamentos de Ciencias, Idiomas, Lengua, Matemáticas y Expresión.
- Las reuniones fueron de dos horas quincenales.
- Los profesores del mismo nivel se reunieron semanalmente durante dos horas para programar conjuntamente las actividades escolares.
- Las diferentes Etapas o Ciclos se han venido reuniendo quincenalmente.

2.1.1.3. REALIZACIONES MAS CARACTERISTICAS

a) Integración Escolar

Se ha continuado durante este Curso con el proceso de inserción de los niños/as menos capacitados o disminuidos, así como la de los niños gitanos en el medio escolar normal propiciando su participación activa en el mismo a la vez que se atienden sus singularidades y deficiencias por profesores especializados durante tres o cuatro horas semanales.

Número Maestros Apoyo	6
Número niños integrados que reciben apoyo	89
Número niños que reciben apoyo en psicomotricidad	72
Número niños que reciben tratamiento del Logopeda	22

b) Actividades con alumnos

- Charlas de educación sexual a las alumnas de 7.º y 8.º
- Concursos de carteles sobre la Constitución.
- Proyección de películas en Preescolar.
- Asistencia a la Campaña de Teatro Escolar.
- Diferentes salidas por Madrid para conocimiento de la ciudad.
- Conocimiento de la Provincia con salidas a diferentes pueblos.
- Visitas a industrias y empresas.
- Visitas a Museos.
- Celebración de la fiesta homenaje a la Constitución.

c) *Orientación Profesional*

Dirigida a las alumnas de 8.º

- Dossier informativo con las salidas profesionales que existen en Ciudad Escolar y San Fernando.
- Dossier informativo de posibilidades de estudios con el título de bachiller.
- Reunión con padres de alumnas el 16-4-82 para información del proceso de orientación seguido a lo largo de toda la E. G. B.

2.1.1.4. FORMACION DEL PROFESORADO

- Orientaciones de Plástica Ciclo Medio a cargo del profesor Genaro Argente.
- Orientación de Psicomotricidad al Ciclo Inicial a cargo de los profesores Paz Vera y Juan Bascuñana.
- Orientación Musical al Ciclo Inicial a cargo de la profesora Mercedes García Irigoyen.
- Asistencia a las «Jornadas Internacionales sobre experiencias y alternativas a las Instituciones Infantiles y Juveniles».
- Curso Didáctico de la Lengua en I. C. E. de la Autónoma.
- El medio ambiente en el «Retiro».
- Electricidad en el I. C. E.
- Didáctica de la Historia.
- Madrid y su provincia.
- Participación de profesores en la VII Escuela de Verano de Acción Educativa de Madrid en diferentes temas:
 - Trastornos del Lenguaje-Ortografía y Dicción.
 - Ciencias de la Naturaleza.
 - Psicomotricidad.
 - Métodos de Lectura y Escritura.
 - Técnicas de observación de conducta.
 - Música en la Escuela.
 - Area de experiencia en Ciclo Inicial.
 - La dislexia en la escuela.
 - Evolución del Preescolar.
 - Como construir juguetes.

2.1.2. *Formación Profesional*

2.1.2.1. ALUMNOS Y PROFESORES

Número total de alumnos 296

Distribuidos en las siguientes ramas:

Administrativo	133
Peluquería	73

Sanitaria 90

Número de profesores 22

2.1.2.2. FUNCIONAMIENTO Y ORGANIZACION

a) *Dirección y órganos de Dirección:*

— 1 Directora.

— 1 Jefe de Estudios.

— 11 Tutores.

b) *Claustros.* Se han celebrado seis a lo largo del curso.

c) *Coordinación de Areas*

d) *Reunión de Tutores*

e) *Jornadas Fin de Curso*

2.1.2.3. CAMBIOS REALIZADOS MAS DESTACADOS

— Ha habido dos grupos más y, por tanto, se ha producido un reajuste de horas del profesorado.

— Se han admitido alumnos en los grupos de Sanitaria y Peluquería.

— Los alumnos de 1.º de Sanitaria, que el curso anterior hicieron sus prácticas en Ciudad Escolar, volvieron a realizarlas (cuatro horas semanales) en Gaurderías de Madrid con resultados muy positivos.

— Los alumnos de 1.º de Enseñanzas Especializadas (Administrativo) hicieron prácticas (seis horas semanales) en diferentes servicios de Ciudad Escolar, San Fernando y Ciudad de Ancianos.

2.1.2.4. ACTIVIDAD CON LOS PADRES

Se les ha convocado en tres ocasiones y de forma conjunta con el Internado.

2.1.2.5 ACTIVIDADES CON LOS ALUMNOS

Las actividades con los alumnos han sido de tipo cultural (conciertos, teatro, visitas a museos y recreativas (excursiones).

Todas ellas tuvieron una preparación previa por parte del profesor o profesores, con trabajos o exposición en el aula, facilitación de información y realización posterior de trabajos con la consiguiente evaluación. Buscamos, sobre todo, una enseñanza activa, en contacto con la realidad y una apertura al medio absolutamente necesaria en Formación Profesional. La mayor parte de ellas se han realizado de forma interdisciplinar.

Por su novedad e importancia destacamos las siguientes actividades, a las que ya se hace referencia en el apartado 4.

a) *Semana de la Empresa* (9 al 18 de diciembre).

b) *Curso de Orientación Profesional* (17 al 20 de mayo).

Objetivos: conocer las posibilidades laborales y de continuación de es-

tudios, así como los medios para obtenerlas y mecanismos de acceso.
 Introducción al mundo laboral y a su problemática, así como toma de contacto con el mundo del trabajo y los trabajadores.

c) *Demostración Moda-Peluquería* (12 de mayo).

Resultados: muy satisfactorios, pero implica problemas organizativos, pérdida de clases, etc.

d) *Viaje fin de Estudios. Segundos Cursos.*

e) *Participación como azafatas en «Juvenalia» y en las «Jornadas de la Provincia de Madrid».*

El Departamento de Educación Física organizó la Semana Deportiva con una participación numerosa por parte del alumnado de Formación Profesional.

2.1.2.6. ACTIVIDADES DE FORMACION DEL PROFESORADO

En las Jornadas de septiembre fue reconocida por el Claustro la necesidad de asistir a cursos de perfeccionamiento con cierta regularidad. En esa línea diferentes profesores han participado en los siguientes:

- Enseñanza de la Etica. Septiembre 1981. Universidad Pontificia.
- Técnicas y Metodología aplicada a la Geografía e Historia. Noviembre 1981. Acción Educativa.
- Tecnología educativa y medios audiovisuales. Diciembre 1981. Colegio Doctores y Licenciados.
- Primeras Jornadas Internacionales sobre Instituciones Infantiles y Juveniles. Diciembre 1981. Diputación.
- Didáctica para la Enseñanza del Inglés. Abril 1981. Colegio Doctores y Licenciados.
- Análisis de resultados de una Evaluación. Marzo 1982. I.C.E. Universidad Autónoma.
- El Fracaso Escolar. F.E.T.E.
- Programa de Salud Comunitaria. Salud Escolar. Diciembre 1981. Diputación.

2.1.3. BUP

2.1.3.1. ALUMNOS Y PROFESORES

Número total de alumnos 335

Distribuidos en los siguientes niveles:

1.º B.U.P.	125
2.º B.U.P.	111
3.º B.U.P.	72
C.O.U.	27
Número de profesores	19

2.1.3.2. FUNCIONAMIENTO Y ORGANIZACION

a) *Dirección:*

- 1 Directora.
- 1 Jefe de Estudios.
- 10 Tutores.

b) *Claustros:*

Se han celebrado cinco a lo largo del Curso.

c) *Reuniones de coordinación por niveles, dirigidas por un Coordinador de cada Nivel para fijar objetivos y métodos.*

d) *Reunión de Tutores*

e) *Jornadas fin de Curso*

2.1.3.3. ACTIVIDADES CON LOS PADRES

Se llevaron a cabo dos reuniones con los padres de alumnos. La primera en el mes de noviembre, en la cual los Tutores informaron del funcionamiento del Centro y de las características académicas de cada uno de los cursos.

La segunda fue en el mes de junio y se hizo un balance de los resultados del Curso.

2.1.3.4. ACTIVIDADES CON LOS ALUMNOS

a) *Culturales y recreativas*

Se llevaron a cabo actividades culturales (visitas a Museos, conferencias, conciertos, teatro) y recreativas.

Primer Trimestre: siete actividades.

Segundo Trimestre: cuatro actividades.

Tercer Trimestre: siete actividades.

b) Los alumnos de 3.º hacen el viaje de fin de curso a Turín, respondiendo a una propuesta de intercambio realizada entre el Ayuntamiento de aquella ciudad y la Diputación Provincial de Madrid.

c) *Orientación Profesional*

Se llevó a cabo con los alumnos de 3.º y C.O.U. en dos sentidos:

- a) Se les entregó documentación sobre las posibles salidas laborales con los estudios de Bachillerato.
- b) Se celebró una amplia charla con miembros del I.N.E.M., quienes les orientaron en la forma de buscar trabajo, posibles carreras, organismos a quienes recurrir, etc.

2.1.3.5. ACTIVIDADES DE FORMACION DEL PROFESORADO

Los profesores de B.U.P., llevaron a cabo los siguientes cursos de formación:

- *Curso sobre Didáctica de las Ciencias Naturales*. Colegio de Licenciados.
- *Didáctica del Latin-Griego*. Universidad Autónoma.
- *Cursillo sobre Astronomía y Estadística*. Organizado por Acción Educativa. Universidad Autónoma.
- *Curso sobre Iniciación a la Investigación*. I.C.E. de la Universidad Autónoma.
- *Curso sobre Trabajo de Campo*. I.C.E. de la Universidad Autónoma.
- *Jornadas de Ecología*. I.C.E. de la Universidad Autónoma.
- *Estudio del Retiro*. I.C.E. de la Universidad Autónoma.
- *Didáctica de Física-Química*. Colegio de Licenciados.
- *Didáctica de Física-Química*. I.C.E. de la Universidad Autónoma.
- *Introducción a la Astronomía*. I.C.E. de la Universidad Autónoma.
- *Metodología de la enseñanza de las Ciencias Sociales*.
- *Perfeccionamiento del Inglés*. Byron College. Manchester.
- *Didáctica de Francés*. Colegio de Licenciados.

2.1.4. Internados

2.1.4.1. PABELLON INFANTIL

- a) *Número de alumnos*, 221 distribuidos en 17 secciones, cada una de 13 niños.
- b) *Número de trabajadores*:
 - 1 Directora.
 - 1 Sub-Directora.
 - 38 Ayas-Puericultoras.
 - 1 Psicólogo.
 - 2 Asistentes Sociales.
 - 28 Administración Interna y Servicios (cocina, limpieza, etc.).
- c) *Organos de Dirección*:
 - 1 Directora.
 - 1 Sub-Directora.
 - Equipo Directivo compuesto por la Directora, Sub-Directora, seis Ayas Puericultoras, un Psicólogo y una Asistente Social.
- d) *Funcionamiento*:
 - Reuniones con Profesores y Ayas.
 - Reuniones con padres (trimestrales).
 - Reuniones con Subgobernanta y Encargada Administración Pabellón Infantil.
 - Reuniones del Equipo de Coordinación (semanal o quincenal).

- Reuniones de Comisión de Orientación (seguimiento y evaluación de los niños).
- Reunión del equipo del Pabellón Infantil (quincenal y de los pabellones).

Jornadas Fin de Curso: Estas Jornadas han tenido como objetivo fundamental, hacer un análisis del funcionamiento del pabellón infantil, a lo largo del Curso.

e) *Cambios realizados más destacados:*

- Funcionamiento del Equipo Directivo, cuya función ha sido la de coordinar a los distintos grupos y proponer las líneas de trabajo educativo.
- Instalación en las Salitas de los niños de moquetas y cojines.
- Dotación de juegos didácticos para los niños.

f) *Actividades con los alumnos:*

- Actividades con ceras, lápiz.
- Canciones, cuentos, trabalenguas, para conseguir buena pronunciación.
- Psicomotricidad: juegos de carreras, saltos y marchas.
- Cuentos, guiñol.
- Salidas fuera del Centro: (Circo, cine, Retiro, aeropuerto y pueblos).
- Fiestas colectivas: fiesta fin de Curso, fiesta de Navidad, Carnaval y fiestas de cumpleaños.

g) *Colonias de verano:*

En la segunda quincena de julio 20 niños acompañados por cuatro Ayas estuvieron en la Casa de la Misericordia de la Diputación de Málaga.

h) *Formación del personal:*

- Asistencia a las «Primeras Jornadas Internacionales sobre experiencias y alternativas a las Instituciones Infantiles y Juveniles», organizadas por la Comisión de Educación y los Centros Escolares.
- Asistencia a los cursos sobre «Educación Sanitaria Escolar», organizados por la Comisión de Sanidad de la Diputación Provincial de Madrid.
- Asistencia a la VII Escuela de Verano organizada por Acción Educativa, a los cursos siguientes:
 - Rol del Educador.
 - Desarrollo psicosexual del niño.
 - Juegos de expresión para niños de cuatro a seis años.
 - El juego.
 - Proceso de socialización en Preescolar.
 - La evolución psicológica del niño hasta los seis años.

2.1.4.2. INTERNADO DE MAYORES

a) *Número de alumnos*, 654, distribuidos en cinco casas y cada una de ellas con seis secciones.

b) *Número de trabajadores*:

- 1 Directora.
- 1 Sub-Directora.
- 10 Jefes de Casa.
- 31 Educadores.
- 1 Psicólogo.
- 5 Asistentes Sociales.

Además colaboran 19 Becarios internos que atienden a los alumnos internos y externos de trece a quince horas (comedor y recreo). Y se turnan en noches alternas con los Educadores.

c) *Organos de Dirección y funcionamiento*

— 1 Director, un Sub-Director y 10 Jefes de Casa.

— *Equipo de Coordinación*. Es el órgano de participación de Educadores, Jefes de Casa y Alumnas en la gestión del Internado; está compuesto por:

- Directora del Internado.
- Sub-Directora.
- 2 Jefes de Casa por elección.
- 5 Educadores por elección.
- 1 Asistente Social por elección.

Se ha reunido quincenalmente.

— *Equipo de Casa*. Compuesto por:

- 2 Jefes de Casa.
- 6 Educadores.
- Directora y Sub-Directora del Internado, la Psicóloga y la Asistente Social.

Ha funcionado regularmente con una reunión semanal, en la que se han tratado temas tanto de organización propia de cada caso como educativos.

d) *Cambios materiales realizados*

- Reforma de una Residencia para adecuación a Residencia de alumnas mayores (Villa Libre).
- Se han completado los muebles en todas las Salitas de las cinco Casas y en los dormitorios de las niñas.
- Se han reformado las Salas de estar del Internado, excepto los de la Casa 4.^a que se habían reformado el Curso anterior.
- Se han puesto nuevas todas las cortinas y colchas de la Casa 2.^a.

e) *Actividades con los alumnos*

- Realización de actividades durante el tiempo libre del Internado: teatro, fotografía, pintura, guitarra, música y deportes.
- El trabajo realizado en el Internado con las alumnas a través de las Educadoras, se ha hecho en base a un programa de trabajo que abarca los siguientes aspectos:
 - 1.º Desarrollo intelectual.
 - 2.º Desarrollo afectivo social.
 - 3.º Desarrollo social.
 - 4.º Educación Sanitaria.

COLONIAS Y CAMPAMENTOS DE VERANO

LUGAR	Fecha	Número alumnos
Málaga	30 junio al 11 julio	20
Somo Laredo. Santander	1 al 15 julio	10
Bellas Vistas. Santander	1 al 15 julio	9
Aldeanueva del Camino. Cáceres	2 al 14 julio	20
Nerja. Málaga	15 al 30 julio	12
Guardamar. Alicante	15 al 30 julio	8
Málaga	18 al 30 julio	20
Tarragona	14 al 26 julio	20
San Rafael. Segovia	1 al 15 agosto	4
Guardamar. Alicante	13 al 27 agosto	8
Mar Menor. Murcia	15 al 30 agosto	2
Gredos	15 al 30 agosto	3
Biescas. Huesca	14 al 28 agosto	2

f) *Actividades dirigidas a la formación del Personal.*

1. Jornadas de trabajo de septiembre y de junio.
2. Trabajo del Internado a lo largo del Curso: se ha trabajado sobre los siguientes temas:
 - Actitud de las alumnas mayores. Su futuro. Preparación para la inserción en la vida profesional.
 - Convivencia y disciplina. Revisión de premios y castigos.
 - Orientaciones sobre Técnica de Estudio.
 - Objetivos y medios para el trabajo con los padres.
 - Participación de las alumnas.
3. Cursos monográficos y charlas.
 - Juegos de expresión oral.
 - Relaciones espacio temporales.
 - Educación sexual.
 - Charla sobre «El cuerpo como medio de expresión de conflictos internos».
 - Charla sobre «La enuresis».
 - Participación en cursos de Psicomotricidad, Expresión Corporal y Artes Plásticas, celebrados en el Colegio.
 - Curso específico para Jefes de Casa sobre: «La estructura del grupo pequeño, el liderazgo y la toma de decisiones».
 - Participación en las Primeras Jornadas Internacionales sobre experiencias y alternativas a las Instituciones Infantiles y Juveniles.