

ESTUDIO SOBRE METODOS DE ANALISIS

- Puesta a punto del método de identificación de Carbadox por capa fina, cromatografía líquida y densitometría.
- Trabajos sobre la nueva norma de vinagres que ha implicado trabajar en diferentes determinaciones y ensayarlos.
- Intento de síntesis de diclorometano y monoclorometano para evaluarlos cuantitativamente en vinos.
- Puesta a punto de un método de cromatografía en capa fina (dean-up) y cromatografía de gases para Tapazol.
- Se han realizado diversos ensayos colaborativos en vinos, alcoholes, aceites y piensos.
- Ensayos colaborativos en Diflubenzurón, Temefos y Dicofos.
- Colaboración en:
 - Determinación de hormonas en piensos por cromatografía en capa fina y de gases.
 - Determinación de antitiroideos y otros aditivos en piensos (Tapazol, Carbadox, Nitrofurazona y Furazolidona por cromatografía en capa fina y de líquidos).
 - Determinación de esteroides en aceites.
 - Determinación de anilinas y anilidas en aceites.
 - Determinación de cloropicrina en vinos.
 - Número aproximado de determinaciones colaborativas:
 - 140 en ácidos grasos.
 - 1.290 en productos de degradación de la cloropicrina.
 - 450 de esteroides.
 - 120 de antitiroideos (Tapazol y tiuracilos).
 - 30 de isotiocianato de alilo.
 - 40 de Carbadox.
 - 23 de alcoholes superiores.
 - 70 de C 14 en vinagres alcoholes y vinos.

- Se ha presentado un trabajo sobre «Quantitative determination of some herbicides in multicomponent formulations by TLC Spectrodensitometry» en el Sympósium y reunión anual de C.I.P.A.C. celebrado en Gembloux (Bélgica).
- Asimismo se ha presentado otro trabajo en el Sympósium Internacional de «Avances en cromatografía», celebrado en Barcelona sobre «Aplicación de la cromatografía en capa fina con espectrodensitometría en la determinación de herbicidas en formulaciones».

LABORATORIOS AGRARIOS

CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS AGRARIOS Y DE SUS MEDIOS DE PRODUCCION

Muestras analizadas y determinaciones realizadas

Durante el año 1981 se han analizado en los Laboratorios Agrarios 98.734 muestras de productos agrarios y medios de la producción agraria, realizándose 554.453 determinaciones analíticas. La distribución por materias es la siguiente:

MATERIAS	MUESTRAS	DETERMINAC.
Suelos y aguas	11.563	140.651
Material vegetal	15.524	78.100
Fertilizantes	6.837	18.208
Fitosanitarios	1.421	2.036
Derivados de la uva	41.797	200.478
Leche y productos lácteos	10.352	39.464
Aceites y grasas	3.968	35.129
Piensos y materias primas	3.002	17.533
Harinas y derivados	404	2.484
Conservas	304	2.291
Varios	3.562	18.079
<i>Totales</i>	98.734	554.453

En relación con los resultados del año anterior, se ha producido un aumento del 5 por 100 en el número de muestras y del 2 por 100 en el número de determinaciones.

COLABORACION CON ORGANIZACIONES INTERNACIONALES Y ORGANISMOS OFICIALES

En materia de análisis agrario se han realizado diecisiete trabajos en colaboración con las siguientes organizaciones internacionales: Oficina Internacional de la Viña y del Vino, Federación Internacional de Lechería, Collaborative International Pesticides Analytical Council, Comité Codex sobre toma de muestras y métodos de análisis, Comité Codex sobre residuos de plaguicidas, Comité Codex sobre Aceites y Grasas, Consejo Oleícola Internacional, Grupo Internacional de Análisis y Asociación Internacional de Química Cerealista.

Además de estas colaboraciones internacionales, se ha mantenido estrecha colaboración con los organismos nacionales y el sector privado relacionados con análisis agrarios.

GRUPOS DE TRABAJO DE METODOS OFICIALES DE ANALISIS

Durante 1981 han funcionado 15 Grupos de Trabajo constituidos por más de 170 especialistas de los Ministerios de Defensa, Hacienda, Economía y Comercio, Industria y Energía, Administración Territorial, Trabajo, Sanidad y Seguridad Social, Educación y Ciencia, Obras Públicas y Urbanismo, y Agricultura y Pesca.

Estos Grupos de Trabajo han celebrado 40 reuniones en las que se ha acordado realizar 20 ensayos colaborativos con la participación de más de 50 laboratorios que han dado lugar a unos 1.700 datos analíticos, habiendo aceptado como oficiales 37 métodos de análisis correspondientes a las siguientes materias: 3 aceites y grasas, 3 aguas, 1 productos cárnicos, 5 fertilizantes, 3 productos fitosanitarios, 1 productos lácteos, 3 piensos, 6 productos orgánicos fertilizantes, 2 plantas, 3 suelos, 6 productos derivados de la uva y similares y 1 toma de muestras.

OTRAS ACTIVIDADES

Realización de 45 estudios técnicos sobre material de laboratorio y métodos de análisis de productos agrarios.

Publicación de la ampliación de los Métodos Oficiales de Análisis correspondientes a 1981.

Orden de Presidencia del Gobierno aprobando los métodos de análisis citados anteriormente.

Se han atendido 110 solicitudes de asistencia técnica (SAT) del material científico de todos los Laboratorios Agrarios.

Confeción de 2.000 fichas correspondientes al fichero técnico-histórico de instrumental científico, codificándolas y asignándoseles las respectivas gamas de mantenimiento.

Se han realizado 14 ensayos que han dado lugar a más de 300 determinaciones analíticas, sobre diferentes materias, con la finalidad de controlar la repetibilidad de los métodos de análisis en todos los Laboratorios Agrarios.

Proceso de ordenador de 1.779.000 datos procedentes de boletines de análisis emitidos por todos los Laboratorios Agrarios.

EQUIPAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES

Obras e instalaciones

De acuerdo con el programa de creación de los Laboratorios Agrarios han entrado en servicio durante 1981 los dos últimos construidos: el de Burgos, con una inversión de 32,4 millones de pesetas, y el de La Coruña, con una inversión de 75,6 millones de pesetas.

En el resto de los Laboratorios Agrarios se ha ido completando su equipamiento y realizado obras de conservación y modernización parcial por un importe de 6,7 millones de pesetas.

La inversión total en obras e instalaciones fue de 114,7 millones de pesetas.

Adquisición de material científico

Para mantener y perfeccionar la previsión y exactitud en los resultados de los análisis se ha completado el material científico existente, habiendo adquirido equipos especializados por un importe de 7.840.251 pesetas.

RED NACIONAL DE ALMACENAMIENTO DEL SENPA

Las realizaciones en la red de almacenamiento responden a estos dos objetivos:

- Continuación de la ampliación de la red, mediante la construcción de nuevas unidades que cumplan primordialmente las funciones de tránsito y reserva.
- Intensificación de las acciones encaminadas a la ampliación, modernización y mejora de las unidades ya existentes.

A lo largo de 1981 han entrado en funcionamiento las instalaciones que se relacionan:

- Piedrabuena (Ciudad Real).
 - Espejo (Córdoba).
 - Huete (Cuenca).
 - Plasencia del Monte (Huesca).
 - Alcañices (Zamora).
 - Las ampliaciones de los silos de La Palma de Condado y Trigueros (Huelva), que han supuesto para el conjunto de ambos un incremento de la capacidad de almacenamiento de 3.700 tm.
 - Almacén-granero de Cullar-Baza (Granada), con 3.000 toneladas de capacidad.
- Por tanto, las obras cuya explotación ha comenzado en 1981 supone un aumento de la capacidad nacional de almacenamiento de 66.050 tm.
- En 31-12-1981 se encontraban en fase de construcción de la obra civil las siguientes unidades:
- Macrosilo de Zuera (Zaragoza), de 20.000 tm. de capacidad.
 - Silos de Cella y Santa Eulalia (Teruel), con capacidad conjunta de 9.750 tm.
- En la misma fecha se estaba realizando el montaje de las instalaciones mecanoeléctricas de las unidades siguientes:
- Macrosilos de Tafalla (Navarra), Las Cabezas de San Juan (Sevilla) y Coscurita (Soria), cuya capacidad conjunta es de 60.000 tm.
 - Silo de San Cristóbal de la Vega (Segovia), de 4.000 tm. de capacidad.
- A fin de 1981 la capacidad de la Red Nacional de Almacenamiento del SENPA se elevaba a 2.482.348 tm.
- Las inversiones en la red de almacenamiento durante los dos últimos años, han sido:

MILLONES DE PESETAS

DESTINO	1980	1981
1. Nuevas unidades (o que comporten instalaciones nuevas)	1.071,5	1.063,5
1.1. En nuevas unidades	1.060,1	1.015,4
1.2. En unidades ya existentes	11,4	48,1
2. Conservación y modernización	170,5	—
<i>Total</i>	1.242,0	1.063,5