

MEMORIA

Las actividades que el Laboratorio ha desarrollado durante el año 1957 en el terreno de la Cooperación Industrial, en su mayor parte se han referido a diversos tipos de análisis industriales (de tejidos, de hilos, de identificación y características de materias, de operaciones de acabados), pero también a informes sobre Patentes, algunos dictámenes y la orientación de algún trabajo de investigación operativa. Han sido Empresas de toda España las que han aportado sus trabajos y las que nos han planteado sus problemas. A todas ellas, desde estas páginas, hemos de agradecer la confianza que han depositado en este Laboratorio.

En el terreno de la Investigación Textil, los trabajos subencionados por el Patronato «Juan de la Cierva» del Consejo Superior de Investigaciones Científicas a los Profesores de la Escuela, don José Cegarra Sánchez y don Federico López-Amo Marín, se han desarrollado con la colaboración de sus Becarios, don José Antonio Serrano Moreno y don Gabriel Torrens Camprubí, ambos Ingenieros Textiles, y la del Ayudante de Investigación don José Ribé Pons, de igual título, y se han realizado en este Laboratorio, efectuándose alguna labor experimental en los Talleres Textiles de la Escuela.

Las actividades desarrolladas durante el presente año de 1957, pueden resumirse como sigue :

Trabajos realizados bajo la dirección de don José Cegarra Sánchez:

Se han proseguido los estudios sobre el trabajo «Influencia de los electrolitos en la migración de los colorantes directos», continuación del ya iniciado sobre «Determinación de las propiedades migratorias de los colorantes directos», editada por «The Society of Dyers and Colourists» en el Journal of the Society de agosto de 1957.

El estudio iniciado sobre «Lanas coloreadas», ha sido proseguido en dos derivaciones: a) «*Estudio comparativo entre merinos australianos y españoles*», completado ya en su fase experimental, cuyo objeto es el determinar si existe diferencia entre ambas procedencias de merinos a los tratamientos químicos a que usualmente se someten dichas fibras durante su manipulación; b) «*Estudio de las causas de coloración en la lana*», en el que se ha podido comprobar que la presencia de ciertas fibras coloreadas de lana, no se puede atribuir a los procesos de purificación a que se somete el vellón, sino más bien a alteraciones de tipo biológico, que actualmente están siendo objeto de estudio.

El profesor Cegarra ha asistido a la XXVI Conferencia Lanera Internacional celebrada en Cannes, en el mes de mayo, como miembro del Comité Técnico de dicha Conferencia.

Trabajos realizados bajo la dirección de don Federico López-Amo:

TRABAJOS TERMINADOS

«Determinación experimental de las torsiones críticas de los hilos». En su parte de hilos de rayón.

«Influencia de la altura de la calada sobre el número de roturas en los hilos de urdimbre, en el telar».

«Influencia de la tensión de bobinado sobre las características mecánicas de los hilos de trama».

«Esbozo de una clasificación decimal para lanas españolas».

TRABAJOS EN CURSO

«Clasificación decimal de tejidos».

«Estudio de las características textiles de algodones españoles».

El profesor López-Amo asistió, en diciembre de 1956 y en diciembre de 1957, a las reuniones que la I.S.O./T.C. 38, S. C. 4 ha celebrado en La Haya sobre Restricción de Títulos de los hilos.

RENDICION DE CUENTAS

Saldo en 30 octubre 1956 13.527,55

INGRESOS

Remanente de ejercicios anteriores, por análisis e informes	29.504,90
En 1957: Subvención Ayuntamiento Tarrasa	50.000,—
Subvención Diputación Barcelona	50.000,—
Subvención del Patronato «Juan de la Cierva», del C.S.I.C., a título personal de los profesores D. José Cegarra y D. Federico López-Amo	125.000,—
Por análisis e informes efectuados	87.150,35
Total, activo	355.182,80

GASTOS

Hasta 31 de diciembre de 1956	10.355,19
En 1957: Por sueldos y gratificaciones a los Ayudantes del Laboratorio de Coop. Ind.	17.050,—
Impresión y reparto n.º 1 Boletín del Laboratorio	12.393,75
Adquisición de material	33.315,58
Dirección y Gastos mantenimiento del Laboratorio de Cooperación Industrial	26.488,80
Gratificaciones a los Profesores analistas	50.821,75
Gratificaciones (del Patronato «Juan de la Cierva») a los Profesores Sres. Cegarra y López-Amo, a sus Becarios y Ayudantes de Investigación	81.600,—
Material, subscrip. a Revistas y otros gastos en los Trabajos Subvencionados a los señores Cegarra y López-Amo por el Patronato «Juan de la Cierva»	43.400,—
Total, pasivo	275.405,07
Saldo activo en 31 de diciembre de 1957	79.777,73