

IN MEMORIAM

El Prof. Dr. Alberto Barella Miró, falleció el pasado día 30 de marzo de 2001. Su personalidad tanto humana como profesional, su enorme capacidad de trabajo unidos a una tenacidad innegable, le alzaron a ser un eminente investigador. Fue un pionero de la Investigación Textil en España alcanzando un reconocimiento internacional de primer orden. Nos ha dejado su obra y su recuerdo que nos servirá siempre como ejemplo para todos nosotros. Descanse en paz.

Sus actividades fueron numerosas y variadas, es imposible enumerarlas todas sin dejarse algunas. Como resumen recordemos lo siguiente:

El Dr. Alberto Barella Miró nació en Barcelona en mayo de 1918. Obtuvo el título de Ing. de Industrias Textiles en 1943, el de Dr. Ing. de Industrias Textiles en 1959 y el de Ing. Industrial en 1967. Durante su vinculación al C.S.I.C. fue nombrado Prof. de Investigación en 1973 y posteriormente su Director hasta 1983. Asimismo, fue Director de la Asociación de Investigación Textil Algodonera entre 1962 y 1991. Ingresó como Académico Numerario en la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona en 1972, y en 1997 fue investido Dr. "Honoris Causa" por la Universidad Politécnica de Lódz (Polonia).

Terminados sus estudios de Técnico Industrial Textil empezó a trabajar en la empresa de tejidos de Barella Martí y Mercadal hasta 1955, fecha en que entró en el Instituto de Tecnología Química y Textil (C.S.I.C.) con sede en Barcelona en donde se jubiló en 1985.

Las actividades del Dr. Barella en el campo de la investigación textil se centraron en varios subcampos de la parte física de dicha rama tecnológica, pudiéndose considerar como pionero en España dentro de dicha especialidad y uno de los primeros en salir al campo internacional, en donde supo alcanzar un merecido reconocimiento por la profundidad de sus trabajos y su asiduidad a

las reuniones internacionales. Su obra es muy extensa, pues fue un trabajador infatigable y con gran facilidad para escribir sus artículos de investigación o divulgación. Por ello, resumiremos en este escrito a su memoria, aquellas áreas que consideramos las más importantes, sin que con ello queramos desmerecer las que no mencionamos.

En primer lugar, deseáramos mencionar sus actividades en el campo de la parametría textil, en hilados y tejidos. En este campo, destacan sus aportaciones a la medida del diámetro y vellosidad de los hilos, destacando la realización de un Regularímetro (1950) y posteriormente, conjuntamente con otros, la realización de otro Regularímetro electrónico (VIELUBA) para medir la regularidad de masa de los hilos, su diámetro aparente y su vellosidad, tema éste último en el que ha sido considerado como una autoridad en el ámbito mundial, posteriormente, 1979, registró varias patentes sobre el vellosímetro digital ITQT. En el estudio de estos temas, fue el primero en introducir en España la Estadística, aplicándola también al Control de Calidad en la industria textil, habiendo sido considerado como uno de los primeros en Europa en la introducción de estos métodos. Escribió varias obras sobre la aplicación Estadística a los estudios en el campo textil.

Otros estudios estaban relacionados con la torsión mínima de cohesión en los hilos y las mechas, medulación de las fibras de lana, introducción de la técnica de "haces de fibras" para medir la resistencia de las lanas y métodos de medición del grado de blanco de las fibras de lana. Una gran mayoría de los estudios sobre parametría fueron presentados en el Comité Técnico de la federación Lanera Internacional (FLI), en donde actuó activamente desde 1948 hasta 1976, formando parte de diferentes grupos de trabajo y dirigiendo alguno de ellos.

Otro campo de su actuación se centró en la medición de la fatiga de los hilos y tejidos, tales

como resistencia a la abrasión y a las extensiones repetidas de los hilados, a la abrasión y al pliegue repetido de los tejidos, a la formación del pilling, etc., aplicando la estadística de los valores extremos. Este tipo de aplicación estadística fue posteriormente utilizado para estudiar los parámetros de desgaste de los hilos, la distribución de los "neps" e impurezas de los algodones y en general a las partículas pequeñas en éstos.

También deseamos indicar que fue el primero en España en introducir las técnicas de "Diseño Experimental" para la optimización de los procesos industriales en la industria textil española. Una de sus aplicaciones fueron la varios trabajos

que efectuó sobre la hilatura de rotor en el sector algodonero.

El Dr. Barella tuvo varios contratos de investigación con entes nacionales y extranjeros. Publicó unos mil trabajos de investigación y de divulgación en las principales revistas extranjeras y nacionales. Asistió a numerosos congresos y seminarios nacionales y extranjeros. Estaba en posesión de varias condecoraciones nacionales, autonómicas y extranjeras, entre las cuales destacaremos la Encomienda con Placa de Alfonso X el Sabio, Oficial de la Orden de la Corona de Bélgica, y la Medalla de oro del "Textile Institut" (U.K.).