



Igualada, 5 de agosto 2023

Estimados socios de AQEIC,

Lamentamos comunicarles el fallecimiento del Dr. Agustí Marsal el pasado 3 de agosto.

Durante muchos años Agustí estuvo vinculado a nuestra Asociación como vocal de la Junta Directiva y Presidente, entre los años 2000-2006.

Una vida dedicada a la investigación al servicio de la industria de curtidos

- Investigador científico del CSIC con una larga trayectoria iniciada en la década de los 70 cuando, al finalizar la licenciatura en Químicas en la UB, a través de la AIICA y del Departamento de Curtidos del Instituto de Tecnología Química y Textil del CSIC, fue enviado al Reino Unido como becario al BLRMA (The British Leather Manufacturers' Research Association), donde se inició en la investigación de la industria de curtidos, a la que ha dedicado toda su vida laboral.
- Durante este dilatado período de tiempo, a pesar de las reestructuraciones administrativas y modificaciones en las líneas de investigación, de acuerdo con las necesidades de la industria y las prioridades señaladas por el CSIC en consonancia con las orientaciones recibidas de organismos europeos e internacionales, su trabajo de investigación se dedicó a abrir nuevas líneas como responsable del Grupo de investigación "Procesos sostenibles" del Instituto de Química Avanzada de Cataluña del CSIC hasta su jubilación.
- Como experto en investigación para la industria de curtidos, se recabó a menudo su colaboración como evaluador de proyectos de investigación en este campo, siendo uno de los primeros expertos de la UE para evaluar los proyectos presentados en este campo.
- Su sensibilidad por el medio ambiente y la sostenibilidad de la industria de curtidos, orientó su investigación hacia el desarrollo y la aplicación de tecnologías más limpias a fin de lograr nuevos procesos más respetuosos con el medio ambiente, más sostenibles y mejorando la eliminación de los principales contaminantes presentes en las aguas residuales.



Tenaz en la consecución de los objetivos propuestos, supo buscar complicidades a través de los múltiples contactos que, gracias a su manera de ser, supo establecer con los técnicos de la industria de curtidos a través de la AQEIC, los investigadores de la Escuela de Igualada y de otros centros de investigación nacionales y extranjeros.

Su facilidad para motivar el trabajo en equipo y crear un clima de confianza y de ilusión por el trabajo a realizar, permitió que se avanzara en la materialización de objetivos compartidos con otros grupos de investigación, de los que se resaltan ocho de los objetivos que ocuparon sus últimos años de investigación:

- Eliminación total o parcial de la sal usada en el proceso de conservación de pieles en bruto, mediante agentes químicos basados en tensioactivos de tipo anfótero con propiedades antisépticas
- Uso de lipasas y de tensioactivos medioambientalmente sostenibles en el proceso de desengrase de pieles ovinas
- Sustitución de fungicidas utilizados convencionalmente en tenería (TCMTB y una mezcla patentada de compuestos fenólicos) por nuevos fungicidas sostenibles con el medio ambiente (DIMPTS e IPBC).
- Mejora de los procesos de tenería para prevenir la formación de cromo (VI), estableciendo las condiciones de fabricación más adecuadas para permitir la producción de cueros libres de cromo hexavalente a través del proyecto europeo Chrom6less que dio lugar al “Quality handbook for the production of chromium (VI)-free leather” publicado por la Comisión Europea
- Substitución de resinas recurtientes basadas en la condensación del formaldehído con otros productos (aminas, urea, melamina, etc) por otros productos libres de formaldehído, uso de sequestrantes/complejantes de formaldehído y efecto de la aplicación de compuestos vegetales y de la tintura sobre el contenido final de formaldehído del cuero. Además, impulsó la modificación de la norma EN ISO 17226 para la determinación del contenido de formaldehído en la piel curtida, introduciendo sensibles mejoras en el procedimiento de determinación
- Desarrollo de un proceso de fabricación del cuero medioambientalmente sostenible basado en el conocimiento de los principios del efecto hidrofóbico entre la proteína colagénica y los reactivos químicos activos
- Valorización de residuos de tenería mediante la preparación de tensioactivos derivados de lipoaminoácidos a partir de la fracción proteica recuperada de efluentes de tenería
- Adsorción y adsolubilización de contaminantes orgánicos de las aguas residuales. Uso de residuos de tenería (rebajaduras) y de arcillas naturales o modificadas químicamente como adsorbentes.



Las bases de datos contienen las referencias a las tesis doctorales dirigidas, los múltiples trabajos de investigación publicados, las comunicaciones a congresos científicos y técnicos en los que participó si bien no pueden mostrar la cualidad humana de su persona. Se implicaba en su trabajo, escrupuloso en el planteamiento de objetivos, era exhaustivo en el estudio de los antecedentes que concurrían en los temas a abordar, metódico en las tareas a realizar y crítico en el análisis de resultados, que garantizaba la calidad de su trabajo.

En el trato personal siempre se mostró como una persona cercana, que facilitaba el trabajo en equipo, transmitía ilusión por el trabajo bien hecho, y amigo próximo a las personas que trabajaron con él que, a veces sorprendía, por el interés que demostraba por detalles y situaciones personales de sus compañeros que reflejaban su dimensión más humana dentro del ámbito de la investigación al que tantos años se dedicó. Su recuerdo es una referencia para los que hemos tenido la suerte de trabajar con él.

En representación de AQEIC quisiéramos expresar nuestras condolencias a toda su familia, en especial a su esposa Maria Rosa Terés que tantas veces nos ha acompañado en los eventos de la Asociación y nos unimos a sus oraciones.

En paz descanse.

JUNTA DIRECTIVA AQEIC

