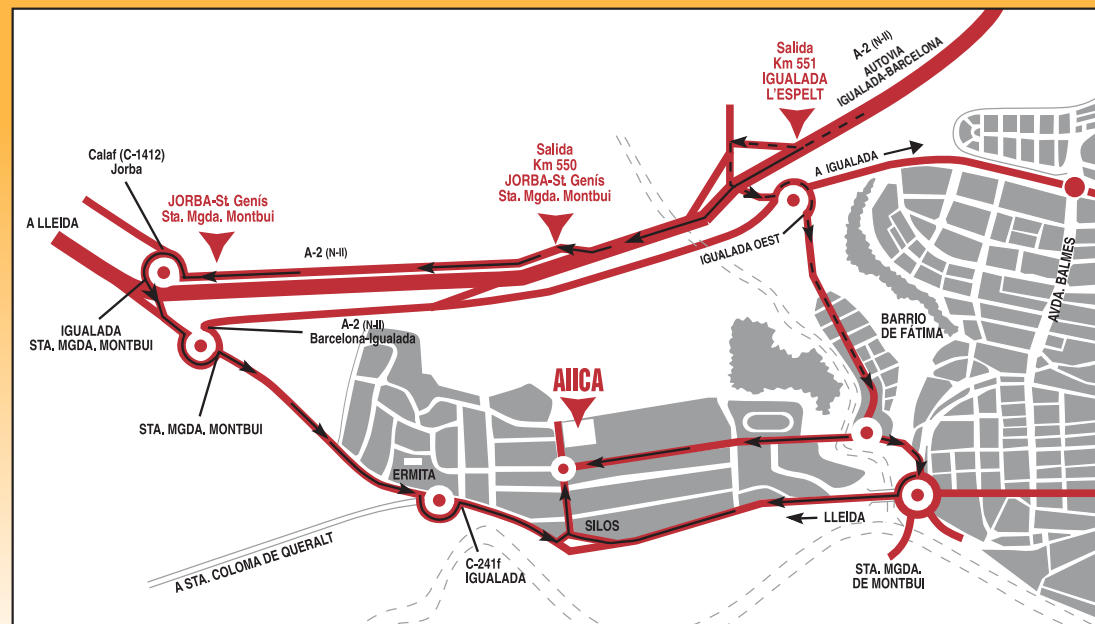




Memoria



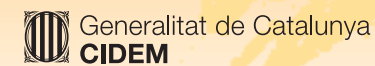
AIICA
Centro Tecnológico



Miembro de:



Con la acreditación de:





Índice	2
Presentación	3
1.- Investigación y Desarrollo	4
1.1.- Proyectos I+D, nacionales e internacionales	
1.1.1.- Proyectos nacionales	
1.1.2.- Proyectos internacionales	
1.1.3.- Proyectos en elaboración	
2.- Medio Ambiente	12
2.1.- Actos divulgativos	
2.2.- Certificaciones y acreditaciones de AIICA	
3.- Servicio de Análisis	14
4.- Actividades	16
4.1.- Exposición de conferencias	
4.2.- Reuniones de la junta directiva y asambleas	
4.3.- Colaboraciones con entidades	
4.4.- Convenios	
4.5.- Servicios a los asociados	
5.- Publicaciones	20
5.1.- Revista y boletín electrónico	
5.2.- Multimedia	
6.- Balance Económico	22
6.1.- Cuenta de explotación del ejercicio 2007	
6.2.- Balance de situación a 31/12/2007	

Presentación

La memoria que tienen en sus manos ilustra el intenso cambio de ciclo que AIICA está experimentando en su entorno de mercado tecnológico y de apoyo a la investigación y desarrollo en la empresa. El franco crecimiento que puede observarse en la actividad del Centro es indicativo de que la eficacia en la misión central de esta institución está aumentando. Quedan atrás las urgencias de consolidación y las primeras crisis de crecimiento, gracias a un notable esfuerzo por parte de todos los agentes implicados, lo que incluye la acción decidida de la Administración en favor de la innovación, el apoyo del sector del curtido y de modo muy especial de los suministradores de auxiliares químicos y sobre todo del equipo humano que en esta actividad fundamentalmente creativa constituye el patrimonio más valioso de la Asociación. Sin embargo, los retos son todavía muy importantes, y los problemas estructurales que permanecen no pueden ser obviados. La consolidación de AIICA se ha producido de modo simultáneo al debilitamiento evidente del sector del curtido, y el mantenimiento del foco de apoyo tecnológico en el curtidor requiere en consecuencia una estrategia inteligente que compense la pérdida de masa crítica imprescindible para la operatividad en el ámbito tecnológico.

Esta masa crítica la necesita también AIICA como institución, ya que las exigencias que van en este sentido vienen de todos los frentes en los que un centro tecnológico tiene que estar presente: generación de conocimiento tecnológico aplicable a la industria existente o que permita la creación de nuevo tejido industrial, acceso a grandes proyectos colaborando con empresas tractoras, participación en el programa marco europeo, y apoyo al día a día del tejido industrial con servicios técnicos avanzados que permitan la extensión de las posibilidades de la empresa en sus retos de competitividad. La dimensión promedio de un centro tecnológico en España es bastante superior a la de AIICA y, aunque como institución estemos presentes en primera línea de todos los foros significativos, el sentido común nos lleva a aproximarnos a estos índices promedio del modo lo más rápido posible. Sin embargo, un crecimiento excesivamente rápido puede resultar difícil de digerir por parte de la entidad, por lo que en esta etapa los apoyos públicos y las alianzas estratégicas con otros actores del entorno tecnológico y científico, como universidades, centros de excelencia investigadora públicos y privados u otros centros tecnológicos similares serán fundamentales.

Los contactos más allá del propio sector deben dar una mayor presencia transversal de AIICA en el tejido tecnológico de su ámbito de acción natural, que no se ciñe al alcance español que define originariamente a la Asociación, sino que se extiende también a otros países donde la especialización en la tecnología del curtido actúan como ariete que facilita la penetración en sus mercados. Los ejemplos más claros son los países latinoamericanos y los del Magreb. En ambos casos, además de los factores culturales y de proximidad, los canales de financiación con objetivo de cooperación internacional para el desarrollo constituyen oportunidades claras. La profundización y el crecimiento en este tipo de actividad garantiza que AIICA mantenga no sólo una dimensión más adecuada, como decíamos, sino que facilita también el mantenimiento en el foco del curtido como uno de sus puntos fuertes.

Finalmente, una vez cerrado el ciclo de consolidación de AIICA, es preciso replantear las prioridades estratégicas en líneas de investigación, sobre todo de cara al sector del curtido. Estas líneas deben aportar por un lado condiciones que permitan a las empresas que han resistido las últimas décadas de deslocalización basar su competitividad futura en la innovación de un modo mucho más radical de lo que hasta ahora han sido capaces de hacer. Esta necesidad se percibe cada vez más, y es urgente identificar las direcciones en las que debe apuntar esta innovación.

También es preciso que la investigación en el límite del estado del arte, sobretudo en biotecnología, propicien la transformación progresiva del tejido industrial relacionado con la piel, con nuevas empresas de base tecnológica que puedan desenvolverse en el nuevo teatro económico mundial con mayor facilidad que las tenerías en su versión más tradicional.

La última priorización tecnológica que explicitó el sector del curtido español, previa a la redacción del libro blanco, se centró casi exclusivamente en temas medioambientales. Probablemente es momento de profundizar en prioridades más estrictamente tecnológicas. Como siempre, AIICA estará abierta y atenta a estas demandas, y dispuesta a asumir los retos que de ellas se deriven.



Investigación y Desarrollo

1

1.1 PROYECTOS I+D, Nacionales e Internacionales

Las líneas principales de I+D desarrolladas han sido: adaptación y desarrollo de nuevas técnicas aplicadas al sector (biotecnologías), introducción de nuevas tecnologías con menor impacto ambiental, valorización de subproductos, mejoras de calidad en la fabricación, y de las condiciones de trabajo, formación y asesoramiento de sus técnicos, etc., con el objetivo de trasladar a las tenerías una actualización de los temas técnicos que influyen en la piel. Las actividades indicadas a continuación, pueden desarrollarse con consorcios y empresas directamente, o como proyectos de cooperación.

1.1.1 Proyectos Nacionales

ACA Consejo general de Cámaras de Cataluña
Posibilidad de reutilización del agua residual depurada procedente de la EDAR de los curtidores de Igualada.

Síntesis. Estudio sobre la viabilidad técnica y económica de reutilizar, por parte de las empresas de curtidos asociadas a la depuradora de los curtidores de Igualada, una parte o la totalidad de las aguas residuales depuradas procedentes de dicha EDAR o de la EDAR de Vilanova del Camí, con la finalidad de reducir el consumo de agua por parte del sector curtidor.
Participantes: ESAI, Aiica./ **Estado:** Finalizado.

AGOTAMIENTO CROMO 2007

Agència de Residus de Catalunya

Agotamiento de baños de cromo

Síntesis. Estudio de la aplicación industrial de la optimización del agotamiento del cromo en baños de curtido y aprovechamiento de residuos generados para ser valorizados como compostaje.
Participantes: Fayco, Ind.Igualadina, Morera Pell, Curtits Tort, Aiica./ **Estado:** Finalizado

AJUTS Cidem/Plan de Actuaciones

Ayudas para los planes de actuaciones.

Síntesis. Apoyar el futuro del sector curtidor catalán por la potenciación de sus especificidades, la resolución de problemáticas comerciales y normativas en un entorno globalizado adverso para su continuidad, y en la generación de nuevas actividades productivas a partir del conocimiento del material colagénico y su extensión más allá de productos clásicos, muy maduros para soportar la competencia de países emergentes.

Participantes: Aiica./ **Estado:** Finalizado.

ASSESSORAMENT TECNOLÒGIC CIDEM

Ayudas a organismos intermediarios para tareas de asesoramiento tecnológico.

Síntesis. Asesoría tecnológica y tareas de difusión de servicios, productos, procesos productivos y servicios.

Participantes: Cidem, Aiica./ **Estado:** Finalizado.

AUDAB PCCP-CIDEM

Auditoria diseño - curtidos.

Síntesis. Valoración, eficacia del proceso de diseño de las empresas. Detección de áreas de mejora. Diseño de futuros planes de mejora.
Participantes: Cec-Fecur, Leitat, Aiica./ **Estado:** Finalizado.

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES*Plan Acción para el Mediterráneo (PAM/CEMA)***Diseminación de buenas prácticas ambientales en la industria de la piel**

Síntesis. Divulgar las buenas prácticas medioambientales en el sector de la piel en los países de Turquía, Egipto y Grecia, mediante la adaptación del manual de buenas prácticas para estos países y su difusión con la organización de tres seminarios.

Participantes: CEMA-CAR/PN, Aiica./ Estado: Finalizado.

ELABORACIÓN MATERIAL DIDÁCTICO (3)*Consortio de Formación Continua***Elaboración curso para Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales en curtidos.**

Síntesis. Seleccionar, adaptar los contenidos y elaborar material didáctico para la prevención de riesgos laborales y el medio ambiente dirigido a los operarios de ribera y curtición de la tenería.

Participantes: Cec-Fecur, Catalana de Prevenció, Fons Formació, Aiica./ Estado: Aprobado.

PLA DE ACTUACIONES 2007 (1ª y 2ª parte) CIDEM**Aguas residuales y secado criogénico.**

Síntesis. Desarrollo de nuevos tratamientos en la depuración de aguas residuales para eliminar microcontaminantes y su reutilización en procesos industriales; y de procesos de secado de pieles curtidas para reducir el consumo energético y la contaminación atmosférica mejorando la calidad y el rendimiento en superficie de los cueros.

Participantes: Aiica./ Estado: Finalizado.

R+D+I / Anoia 2007 Pacte territorial**Difusión I+D+iT en las empresas de la Anoia.**

Síntesis. Actuación de incentiación a las empresas de la comarca de la Anoia (Barcelona) para mejorar su competitividad por la vía de la investigación, desarrollo e innovación tecnológica. Informar a las empresas de la comarca de la existencia y las posibilidades de disponer un centro tecnológico o de otras opciones que puedan ser convenientes para sus trabajos de innovación.

Participantes: Aiica./ Estado: Finalizado.

OPTIMNOVA PCCP**Mejora de la posición competitiva de la PYME con la optimización de recursos y fomento de la creación de nuevas líneas de negocio y producto en base al residuo de producción generado.**

Síntesis. Crear una herramienta práctica y efectiva de gestión que ayude a las PYMES a incrementar, de forma clara y orientada a objetivos, su competitividad en el mercado, mediante el aprovechamiento óptimo de sus recursos. Se basa en el principio que los procesos industriales son sistemas interactivos y no componentes aislados, y que los residuos son recursos y como tales generadores de oportunidades de negocio.

Participantes: Ctm, Aiica./ Estado: Finalizado.

RECRONA Mto.Medio Ambiente**Recuperación de las sales de cromo de los baños residuales de curtición por nanofiltración.**

Síntesis. Recuperación de las sales de cromo de los baños residuales de curtición por técnicas de nanofiltración, previa caracterización y limpieza del licor industrial. Desarrollar un innovador proceso que permita a la tenería recuperar el cromo en la tenería y re-utilizarlo en el proceso.

Participantes: U.Rovira i Virgili, Fontanellas, Ind.Igualadina, Curt.Farrés, Astramatic, M.C.Clols, Cec, Aiica./ Estado: Finalizada 1ª parte e iniciada 2ª parte.

TENERÍA ECOLÓGICA PROFIT**Nuevo proceso de tenería ecológica a partir de la obtención y uso de extractos tánicos vegetales alternativos.**

Síntesis. Obtener extractos tánicos aplicables a la curtición de pieles y cueros, a partir del aprovechamiento de fuentes naturales de origen vegetal con un contenido significativo en taninos hidrolizables, además del empleo de residuos de industrias que transforman productos vegetales.

Participantes: Aiica./ Estado: Presentado.

ULTRASONIDOS Petri Mto.Educación y Ciencia**Aplicación de los ultrasonidos para curtir y recurrir pieles.**

Síntesis. Aplicar ultrasonidos a escala industrial para curtir y recurrir pieles con extracto vegetal.

Participantes: Aqualata, Combalia, Aiica./ Estado: Presentado.

1.1.2 Proyectos Internacionales**ACTION L.I.N.C "Leather Integrated Cooperation"***Article 6. ESF and Readaptation***Aproximaciones innovativas para la gestión del cambio demográfico.**

Síntesis. Diseñar e implementar estrategias para revitalizar el sector de la piel que en los últimos años ha sufrido una recesión y deslocalizaciones de las tenerías europeas. Aplicación de técnicas de participación y formación a colectivos para prevenir el envejecimiento de las plantillas y aumentar la capacidad de empleo de los trabajadores mayores en los sectores de curtidos y peletería. Se pretende adoptar unas medidas para mantener la capacidad de trabajo y los conocimientos de los trabajadores con experiencia, que se concentrarán en el acceso a una formación continua, reconociendo la importancia de la seguridad e higiene en el trabajo, formas de trabajo flexibles e innovadoras, eliminar incentivos por primas, y primar a los empresarios la contratación de trabajadores mayores.

Participantes: Eommex, Elkede, European profiles, Zenon, Ctc, Ctic, Enea, Aiica./ Estado: 3º año.

CARNAZAS TÚNEZ *Cooperación tecnológica Copca***Valorización de residuos de curtidos en Túnez.**

Síntesis. Recuperación y valorización de la grasa y la proteína de las carnazas que actualmente se eliminan al vertedero, obteniendo grasas (a emplear como jabón, agente engrasante de curtidos o combustible), y proteínas hidrolizadas (valorizar como fertilizante foliar o recurtiente del cuero).

Participantes: Aiica, CNCC, TMM, INRAP./ Estado: Finalizado.

CYTED Brasil *Cyted***Aplicaciones industriales de los taninos vegetales.**

Síntesis. Búsqueda de nuevas fuentes de taninos económicamente viables, desarrollo de nuevos procesos productivos e introducción de nuevas tecnologías en la producción de taninos especiales para nuevas aplicaciones justifica la formulación de la propuesta del proyecto con el estudio de nuevas fuentes de taninos naturales, el desarrollo y optimización de procesos de producción de taninos vegetales, y el desarrollo de aplicaciones de alto valor agregado para los taninos.

Participantes: Plaquiipi, Udt, Umss, Ufgrs, LATU, PucPerú, Uclv, Aiica, EMBRAPA, Uc, Eq-Uc, Pucrs./ Estado: 2º año.

DERMAGENESIS ¹⁹⁷ *Collective Research***Bioingeniería del cuero: diseño de estructuras y biosíntesis. Hacia una producción de emisiones cero.**

Síntesis. Se pretende desarrollar un proceso productivo de piel a partir de biotecnología, con el uso de cultivos celulares. El input tecnológico proviene de universidades y centros de investigación con elevado prestigio en la especialidad, demuestra el elevado interés que el tema ha despertado en la Comisión Europea como proyecto innovador avanzado y ambicioso, aunque no exento de un riesgo tecnológico en línea con los objetivos del VI Programa Marco de Investigación de la UE.

Participantes: Concia Ricerca, Univ.Nápoles, Univ.Northampton, Biofin, Aiica./Estado: 4º año.

FONDO DE INNOVACIÓN EP-021 *Cittecal***Capacitación y asistencia técnica en tecnologías limpias de curtidos.**

Síntesis. Se prevé la mejora y eficiencia del proceso productivo de curtido de cueros haciendo uso de tecnologías limpias (enfoque ambiental). Mejora del producto: pieles y cueros, para hacer eficiente la cadena productiva del cuero y el calzado. Capacitar a los empresarios y técnicos que se comprometen a replicar este conocimiento dentro de sus asociaciones en Lima y Trujillo.

Participantes: Citeccal, Alinvest, Aiica./ Estado: Finalizado.

GRAPE TANINS ¹⁵⁷ *Life Medioambiente***Extracción de taninos de la pulpa de la uva.**

Síntesis. Valorización del residuo de la obtención de vino y destilados de orujo por aprovechamiento de los taninos contenidos en el grano, raspa y piel de la pepita de uva. El tanino obtenido por un procedimiento específico permite conseguir un tipo de piel curtida al vegetal con muy buenas características, lo que facilita la introducción en el mercado europeo de una fuente complementaria

de suministro de tanino con un doble impacto medioambiental positivo: la recuperación de un residuo de la zona y el evitar la sobreexplotación forestal asociada a la obtención de los extractos tánicos convencionales en países terceros.

Participantes: Alcohlera Rioja, Curt.Lancina, Com.Godó, Gob.Rioja, Sarco, Villapana, Aiica./ Estado: Finalizado.

ONE LEATHER TRAINING *Leonardo***Auto-formación en curtidos.**

Síntesis. Mejorar la 1ª versión de un manual de auto-formación para el personal de tenería y añadir tres lenguajes -español, italiano y rumano-, a los ya existentes -portugués, inglés, alemán, griego, y polaco-. Los manuales van dirigidos a diferentes perfiles dentro de la industria de curtidos: capataces, vendedores, clasificadores, compradores de materia prima, y personal (en general) de la tenería.

Participantes: Ctic, Blc, Cotance, Elkede, Etuf, Icpí, Lgr, Pips, Scalconsult, Ssip, Aiica./ Estado: 3º año y prorrogado.

RIWAC *Life05 ENV/IT/000812***Recuperación de aguas residuales y reutilización con la eliminación de amonio**

Síntesis. Recuperación del cromo de los residuos sólidos de tenería para producir un compuesto curtiente con base de cromo, y tratamiento de las aguas residuales producidas con la combinación de la eliminación de los compuestos de nitrógeno para poder reutilizar las aguas residuales.

Participantes: Sicit, Ssip, Ctic, C.Mota, Sveco, Rino Mastrotto, Antoni Tort, Aiica./ Estado: 3º año.

VALONIA *Eureka***Taninos procedentes de la valonea para curtir pieles.**

Síntesis. Obtener taninos de los árboles de valonea (*Quercus Graeca*) y de diferentes partes del fruto para usarlos en la curtición de pieles.

Participantes: Elkede, Comercial Godó, Aiica./ Estado: Aprobado.

1.1.3 Proyectos en Elaboración**ACCI - VALONIA** *Mto.Industria***Environ Valonia.**

Síntesis. Se pretende el aprovechamiento de los taninos de la planta de la valonea o encina mediterránea. Es un enfoque medioambiental, por ser una fuente natural rápidamente renovable y que permite la sustitución de productos químicos (sustitución del cromo en curtición) además de otras posibles aplicaciones: fenol en adhesivos para tableros, precipitación de metales pesados en aguas residuales, o aplicaciones médicas como antioxidantes.

Participantes: Aiica.

ARTESANAT MARROC *Copca*

Transferencia tecnológica en el segmento del cuero artesanal de Marruecos.

Síntesis. Actualización tecnológica y ambiental del sector artesano de la piel de Marruecos, mediante una acción de transferencia tecnológica que da respuesta a un problema ambiental identificado como clave para las empresas artesanales del cuero, que incluyen curtidores, almacenistas de piel acabada, fabricantes de "babuchas" y marroquinería, así como la comercialización de estos productos al detalle.

Participantes: Asociación de Curtidores de Chouara, Aiica.

EUROPLAN *Mto.Industria*

Plan Estratégico de Activación de Presentación de Proyectos al VII Programa Marco

Síntesis. Estructuración y fortalecimiento de una oficina de proyectos europeos que promueva la identificación de iniciativas de proyectos según las líneas estratégicas definidas y a propiedades emergentes de PYME, promoviendo la participación de las empresas y de sus asociaciones patronales para que las tenerías españolas se impliquen en alguna iniciativa consorciada.

Participantes: Aiica.

FUNDACYT *Fundación para la Ciencia y Tecnología*

Capacitación y encadenamiento productivo para el cuero y el calzado de Tungurahua.

Síntesis. Promover el desarrollo de curtidores y fabricantes de calzado en la provincia de Tungurahua, por la implementación de un centro tecnológico del cuero, calzado y manufacturas que posibiliten la creación y mejora de las cadenas productivas, que permitan mejorar la calidad de los producidos.

Participantes: Ance, Univ.Técnica de Ambato, Aiica.

LEFD *VII Programa Marco*

Leather Freeze Drying

Síntesis. Estudio de la implantación industrial de un proceso de secado de piel innovador para diferentes tipos de pieles y cueros wet-blue, wet white y cueros húmedos curtidors al vegetal "wet brown".

Participantes: Bristol, Curtits Pintó, Cri, Filk, Trim, UDL, Aiica.

MARRÓN GLACÉ (2)

Cultivo sostenible de la Acacia y estudios para aprovechamiento de sus extractos

Síntesis. Aprovechamiento de un residuo formado por los erizos y la cáscara de la castaña que contienen una importante cantidad de taninos. Definir las estrategias de aprovechamiento de las masas silvestres de Acacia Dealbata de la zona.

Participantes: Marrón Glacé, Universidad de Vigo, Aiica.

PIC-CIDEM*Puntos de innovación*

Puntos de innovación CIDEM

Síntesis. Crear una red de proveedores medioambientales en la comarca de la Anoia y si es posible establecer alianzas estratégicas entre proveedores medioambientales diversificados y vinculados con el medio ambiente.

Participantes: Ajuntament Igualada, Aiica.

PROLOSEC*CIDEM*

Reaprovechamiento energético de diferentes fangos de depuración y subproductos mediante secado térmico por lecho fluidizado.

Síntesis. Obtener una minimización de los residuos en los vertederos controlados, revisando y adecuando los fangos por secado previo con lecho fluidizado para usarlos como aplicación agrícola o fuente energética alternativa, reduciendo la cantidad de residuos en los vasos de seguridad.

Participantes: Depurnord, Tallers Serra, Aiica.

SECRIPIEL*Mto.Industria*

Secado del cuero por sublimación del hielo.

Síntesis. La implantación industrial de un proceso muy innovador para el secado de diferentes tipos de piel curtida al cromo y al vegetal.

Participantes: Gremi d'Adobadors, Aiica.

TUAREG ALGERIA*Copca*

Proyecto de curtición ecológica de pieles ovinas de Argelia - 1^{era} fase -.

Síntesis. Obtención de un cuero ecológico de curtición vegetal, usando productos curtientes obtenidos con especies de árboles autóctonas, con una fabricación respetuosa con el medio ambiente.

Participantes: Asociación "Al Assal", CEFRA, C.T.Forestal de Cataluña, Aiica.

ULTRATAN CONTROL*SME-1 Capacities (VII PM)*

Aplicación de ultrasonidos para mejorar la penetración de agentes curtientes.

Síntesis. La aplicación de nuevas tecnologías a los procesos convencionales de curtidors para ahorrar tiempo, aumentar la calidad de las pieles y reducir el impacto ambiental de los baños.

Participantes: CETI, LGR, SSIP, Combalia, Aqualata, Upimar, Kobel, Sellmans, Aiica.



Medio Ambiente



Se han realizado actividades de colaboración con otras entidades sobre problemáticas de la industria, y la organización de jornadas informativas, para divulgar las innovaciones en el sector de curtidos desde el punto de vista de calidad, medioambiente, investigación, desarrollo e innovación.

2.1 Actos divulgativos

- **Jornada** organizada por AQEIC en Aiica, el 12 de marzo de 2007 sobre **"Impacto de regulaciones recientes en el sector de la piel"**, a la cual han asistido un amplio número de químicos asociados y otras personas interesadas, como profesores, estudiantes, etc.
- **Jornada** organizada por el centro tecnológico CETEMMSA en Aiica, el 15 de mayo de 2007, sobre **"Difusión de las ventajas, características y aplicaciones de la tecnología de identificación de productos por radio-frecuencia (RFID)"** entre el tejido empresarial del territorio catalán.
- **Jornada** organizada por UDAC y CIDEM en Aiica, el 28 de junio de 2007, sobre **"Innovar a través del diseño"**, con la presentación de varias conferencias a cargo de diversos ponentes relacionados con el tema del diseño en las empresas. La asistencia registrada, formada por representantes de diversas industrias, fue de unas 25 personas.
- **Jornada** organizada por Aiica y CTM en Aiica, el 4 de julio de 2007, sobre **"El método Optimnova"**, con la presentación de varias conferencias sobre las conclusiones obtenidas en la ejecución del proyecto Optimnova.
- **Jornada de diseminación** organizada por Aiica, el 19 de diciembre de 2007 en Aiica, sobre **"Proyecto LIFE Taninos. Evitar explotación forestal mediante la obtención de extractos tánicos de la pepita de uva, como valorización de un residuo de la industria vinícola"**, con la presentación de un vídeo-DVD del proyecto y la presentación de "Localización de residuos vinícola, obtención extractos y curtición de piel. Evaluación ambiental y económica del proceso".
- **Curso de Proceso de curtido de pieles. A distancia**, mediante el contrato programa que Cec-Fecur ha suscrito con la Fundación Tripartita para la formación en el empleo (antes Forcem) de enero a marzo de 2007.

2.2 Certificaciones y acreditaciones de Aiica

- **Certificación de Registro EMAS N°: E-CAT-000082. según Regl. 761/2001.**
En marzo de 2007 se realiza la auditoria de seguimiento del sistema comunitario de gestión y auditoria ambiental (EMAS) según el Reglamento 761/2001, y Applus valida la Declaración Ambiental del ejercicio 2006 y el DMAH renueva la certificación, valida hasta el 5 abril 2010.
- **Certificación N°: MA-0205/04, según norma ISO 14001:2004.**
En marzo de 2007, Applus renovó la certificación según norma ISO14001:04 para las actividades de centro tecnológico para desarrollo de proyectos de investigación e innovación, servicios laboratorios análisis químico-físico (aguas, residuos, pieles), servicios asesoramiento técnico y formación, y servicios tenería experimental, con validez hasta el 5 de abril de 2010.
- **Certificación N°: EC-1944/05, según norma ISO 9001:2000.**
En marzo de 2007 se audita el sistema integrado de gestión de la calidad según norma ISO 9001:00 para las actividades de desarrollo de proyectos de investigación e innovación, servicio de laboratorio de análisis químico-físico (aguas, residuos, pieles), servicios de asesoramiento técnico y formación, y servicios de tenería experimental, y Applus renueva la certificación con validez hasta el 5 de abril de 2010.
- **Registro como laboratorio de salud ambiental y alimentaria.**
El 11 de abril de 2006 se realiza la inspección técnica y renovación de la autorización de la Dirección General de Salud Pública del Dep.Sanidad y Seguridad Social de la Generalitat de Catalunya como Laboratorio de Salud Ambiental y Alimentaria con el núm.registro R5-156-01, lo que permite la actuación en actividades analíticas para aguas potables.
- **Acreditación como establecimiento técnico auxiliar de la Agència Catalana de l'Aigua (ACA) para el nivel de actuaciones A.**
El 30 de abril de 2001, se obtiene la acreditación del Área de Inspección y Control del ACA, que acredita su capacidad para el desarrollo de tareas de muestreo y análisis de muestras.
- **Homologación e inscripción del reconocimiento en el registro de entidades colaboradoras del Dep.Medi Ambient sobre la Etiqueta ecológica de la Unión Europea para Calzado (resolución 13 octubre 1999), y el Distintivo de garantía de calidad ambiental para Productos de cuero (resolución 9 mayo 2000 de DOGC núm.3150, de 30 mayo 2000).**
- **Diploma de acreditación del registro de Centres Tecnològics (XCT), n° CT05/04, del CIDEM (Dep.Trabajo e Industria de la Generalitat de Catalunya) como centro tecnológico evaluado en noviembre de 2004, que cumple las condiciones indicadas en el Decreto 379/2004 de 7 septiembre (DOGC n°4215, de 9 septiembre 2004).**



Servicio de Análisis

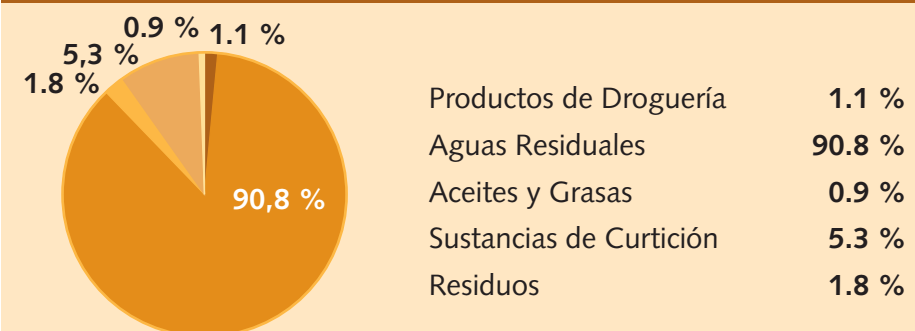


Los laboratorios de Aica disponen del **sistema integrado de gestión del laboratorio** (LIMS) que garantiza la custodia de la muestra durante el proceso de análisis, desde su entrada hasta la entrega de resultados, y una gestión integrada de todos los factores que tienen influencia en la calidad, y fiabilidad de los resultados (muestra, equipos, reactivos y material, métodos, condiciones ambientales y personal). El LIMS permite un control y seguimiento mediante una base de datos de los registros de entradas de productos y material, estado de almacenes y control de los equipos para su integración con el sistema de gestión de la calidad (norma ISO 9001:2000) y el medio ambiente (norma ISO14001:2004).

En los resultados del ejercicio de 2007, reflejan el número de *muestras compartidas y no compartidas y servicios*, llevados a cabo para asistencias externas a nuestros clientes y asociados, y en la realización de análisis o servicios internos para proyectos, operaciones de mantenimiento y estudios previos.

El número de entradas total es superior al ejercicio anterior debido principalmente al aumento de determinaciones de aguas residuales que compensa la recesión de curtidos. Los resultados del ejercicio 2007 son: **4673** entradas totales, lo que representa una media de **389** entradas mensuales, con la siguiente distribución.

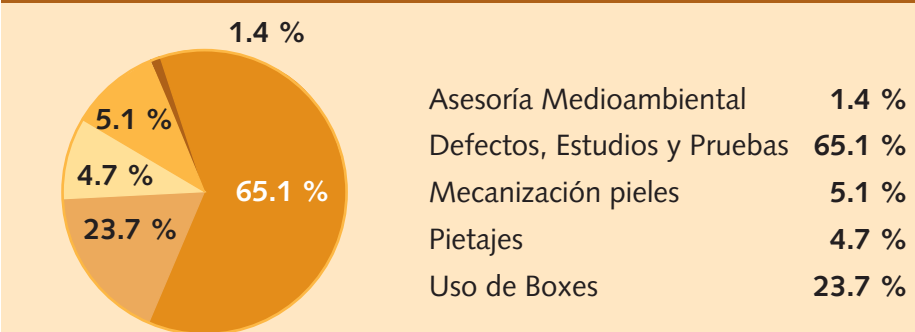
3.1 Ensayos Químicos (3091) / 69.2 % del total



3.2 Ensayos con Piel (1443) / 30.6 % del total



3.3 Informes (215) / 4.8 % del total





Actividades

4

4.1 Exposición de conferencias

- **Valorización de sebos procedentes de la ribera de curtido.** J.Bosch, en el 56 Congreso de la Asociación Química Española de la Industria del Cuero (AQEIC) del 4 al 5 de mayo, en Cartagena.
- **El método Optimnova.** S.Sorolla expone los resultados de la metodología Optimnova como herramienta útil de trabajo para la gestión sostenible y financiera positiva de las corrientes residuales que se generan en un proceso productivo para evitar la eliminación de los residuos al vertedero minimizando y valorizando el residuo, el 4 de julio, en Aiica
- **Localización de residuos vinícolas, obtención de extractos y curtición de piel. Evaluación ambiental y económica del proceso.** S.Balsells expone la presentación de los resultados del Proyecto LIFE Taninos y se presenta el vídeo –DVD del proyecto “Extracción de taninos de las pepitas de uva”, el 19 de diciembre, en Aiica

4.2 Reuniones de la junta directiva y asambleas

En el 2007 la Junta Directiva tiene la siguiente composición y distribución de cargos: Presidente: Llorenç Bertrán, de Proyecto Fontanellas y Martí
Vicepresidente 1º: Antoni Ylla-Català, de Colomer y Munmany
Secretario: Josep Farrés, de Curtits Farrés
Tesorero: Dolors Farrés, de Miquel Farrés Rojas
Vocal 1º: Bernat Vilarrubias de Dernova
Vocal 2º: Carles Riba, de Curtits Riba Guixà
Vocal 3º: Francisco Jiménez, de Manufacturas Olan
Vocal 4º: Juan Pérez Gil, de Tenerías Lorpel
Vocal 5º: Miquel Vila de Industries Pere de Carme.
También participan en las reuniones Jorge Gadea, de Josefa Pérez Jimeno, S.A. (representante de FECUR) y Josep Ballbé (representante del CEC-FECUR).

Las Asambleas Generales de AIICA del año 2007 han tenido lugar en Igualada el 20 de junio y el 20 de diciembre. La Junta Directiva se ha reunido en el año 2007 en Igualada, el 19 de febrero, el 26 de abril, y el 20 de septiembre.

4.3 Colaboraciones con entidades

- **COTANCE / GERIC**
Seguimiento y estudio de las nuevas tendencias legislativas de la Comunidad Europea (EU) en las políticas de productos químicos, de alimentación animal, de gestión de subproductos, etc., así como la preparación y tramitación necesaria para el desarrollo de nuevos proyectos europeos a través del grupo de expertos. Reuniones del GERIC (Grupo Europeo de Centros de Investigación sobre el Cuero), el 5 de mayo en Barcelona (España), y 5 de noviembre en Lyon (Francia).
- **CEN WG1 // IULTCS**
Se ha continuado la relación con el comité **CEN/TC 289** para pieles y cueros, mediante la evaluación de los borradores de nuevos procedimientos, la asistencia a reuniones, y el estudio y desarrollo de las futuras adaptaciones normativas de la legislación europea existente. En marzo el Sr.Marginet, es elegido como **“coordinador” del grupo de trabajo** de Normas CEN-TC 289 WG 1 “Ensayos químicos para pieles y cueros”, como Delegado de AENOR - España, en el UNI-Ente Nazionale Italiano di Unificazione de Milán. Preparación del Congreso IULTCS 2011 a celebrar en Valencia, en Vall d’Uixò.
- **Otras entidades**
 - Misión tecnológica a Ontario (Cánada) de los centros tecnológicos de investigación, organizada por el CIDEM para establecer contactos con Universidad de Toronto y otras entidades de Cánada, en abril de 2007
 - Misión comercial en Argelia de carácter multisectorial organizada por PIMEC con ayuda del COPCA, para establecer contactos con entidades de Argelia, en mayo de 2007
 - Reunión de Expertos sobre Procesos Industriales en Utrech (Holanda), organizada por TNO en septiembre de 2007
 - Revisión del “IPPC BREF for Tanning on Hides – Skins” en el IPTS de Sevilla, organizada por TWG del Joint Research Centre de la Comisión Europea, en octubre 2007
 - Participación en VIII Forum CYTED-IBEROEKA 2007 en Managua (Nicaragua), para establecer contactos bilaterales entre entidades centroamericanas y españolas, organizada por CYTED en diciembre de 2007

4.4 Convenios

- Convenio de incorporación a la **Red XCT "Xarxa de Centres Tecnològics"** de ofertas de servicios tecnológicos de I+D promovida por el **CIDEM** (Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial), organismo dependiente del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya, para ofertar a la industria una marca de calidad en la posibilidad de subcontratación de investigación, desarrollo e innovación. La pertenencia a esta red abre el camino a nuevas ventajas económicas para los asociados y clientes de AIICA.
- Aiica participa en la "**Agrupació de Centres Tecnològics**" (ACT), formada por entidades con personalidad jurídica propia de ámbito catalán, que aprovechando su experiencia en proyectos de I+D+I en diferentes sectores para ser una plataforma de intercambio de ideas e innovaciones para promover proyectos más interdisciplinares con una mejor acogida por parte de la Unión Europea, debido a su potencial efecto sobre la pymes sectoriales y la sociedad. La agrupación ha desarrollado ideas y preparado nuevos proyectos con objeto de obtener ayuda de las administraciones en el desarrollo de los estudios preliminares necesarios para poder presentar nuevos proyectos en el marco europeo. En noviembre de 2004 se constituyó como **asociación de ámbito estatal** para tener una figura jurídica con mayor proyección y capacidad de maniobra.
- Establecimiento del **Acuerdo Marco entre CETI y AIICA**. El día 8 de septiembre de 2004 tuvo lugar en la Sala de Plenos del Ayuntamiento de Igualada en presencia del Alcalde de Igualada Sr.Jordi Aymamí, la firma del Acuerdo marco entre el Consorci Escola Tècnica d'Igualada –CETI- y AIICA-, por parte del Presidente del CETI Sr. Ramón Vilaseca, y el Vicepresidente 1ero de AIICA Sr.Antoni Ylla-Català por ausencia del Presidente de AIICA Sr.Francesc Fontanellas.
El CETI como organismo público que gestiona dos escuelas, la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Igualada –EUETII-, adscrita a la Universidad Politècnica de Catalunya, y la Escuela Superior de Tenerife de Igualada –ESAI-. El acuerdo marco permite establecer una colaboración entre el CETI y AIICA en los campos científicos y tecnológicos de interés común, además de la participación en proyectos conjuntos, y para profundizar en las relaciones científicas, técnicas y económicas de las dos instituciones, con la finalidad de sumar esfuerzos para establecer caminos de actuación que favorezcan e incrementen el trabajo conjunto.

4.5 Servicios a los asociados

- **Utilización de la tenería experimental.**
Se mantiene el nivel de empleo de los servicios de la planta piloto por parte de nuestros asociados y clientes, en apoyo al desarrollo de nuevos artículos, producción de pequeñas partidas, artículos especiales, ensayos comparativos, muestrarios, etc., debido a la disponibilidad de los "boxes", servicio de mecanización de pieles, con bombos y maquinaria (cámara de secado con una capacidad de 100 Kg de piel húmeda y máquina de aplicación a rodillo para realizar ensayos de acabado), que permiten un trabajo de total confidencialidad, además de poder contar con el apoyo técnico, y operativo del personal cualificado del centro. También se han desarrollado proyectos, trabajos, y tareas de investigación encomendadas con el objetivo de mejorar técnica y ambientalmente los procesos de curtidos y se ha iniciado la instalación de una planta de acabados con diversa maquinaria como prensa, roller, pulidora, secadero y cabina que estará operativa en 2008.
- **Servicio de Asesoría – Gestoría Ambiental.**
La asesoría ambiental ofrece a sus clientes y asociados una asistencia integral, desde los **trámites administrativos** como tramitación de la licencia ambiental de adecuación de la actividad según ley 3/98 de intervención integral de la administración ambiental (IIAA), D.U.C.A., declaración de residuos, desgravaciones de actividades de innovación, etc.; y **asistencia legal** relacionados con efluentes y residuos, hasta la asesoría técnica de procesos en diseño, formación, construcción y mantenimiento de instalaciones de tratamiento, pasando por la intervención en proceso para optimizar los parámetros contaminantes de los procesos productivos y la **asistencia técnica** en procesos y proyectos de investigación, desarrollo e innovación.
- **Control de calidad de materias primas.**
El control de calidad de auxiliares químicos y productos de droguería consumidos (controles, y periodicidad flexible, según las necesidades de la empresa) permite un seguimiento específico de los materiales con más incidencia en el proceso productivo, y aumenta la regularidad de proceso, prevención de costes económicos y en tiempo de dedicación por no conformidades.
- **Sistema informático de gestión de muestras y ensayos (LIMS).**
El sistema LIMS (Laboratory Integrated Management System) agiliza y mantiene la trazabilidad de los procesos internos y el control inmediato del estado de los análisis en curso, la emisión automatizada de órdenes de trabajo, el acceso a muestras mediante código de barras, y el seguimiento y control de almacenes y equipos.

5.1 Revista y boletín electrónico

Boletín electrónico que suministra información de actualidad sobre la actividad de AIICA y el sector de curtidos, de periodicidad bimensual

Revista de información técnica de publicación trimestral, con la edición de cuatro números en el año 2007, dedicados a diferentes temáticas del sector de curtidos.

Cada **editorial** hace especial mención y reflexiona sobre temas de actualidad:

- Líneas de investigación propia.
- Energía.
- Empleo y globalización.
- Vigilancia tecnológica.

Y **temas de investigación (inv), tema técnico (tec), y conferencias (conf)**:

- Optimización de los recursos y fomento de la creación de nuevas líneas de negocio y producto en base a un residuo generado en el proceso productivo (inv)
- Curtición de pieles con el extracto tánico obtenido de las semillas de las uvas (inv)
- Nuevo proceso de curtición, tintura y engrase en base solvente para piel vacuna y ovina (inv)
- Action L.IN.C, innovación y alternativas en la gestión del conocimiento en las tenerías (tec)
- One Leather Training, nuevo material didáctico para la industria de curtidos (tec).

5.2 Multimedia

- **CD-ROM Eureka. Diccionario multilingüe de la piel.**

Eureka es un glosario informatizado en una base de datos de terminología de curtidos, con más de 2300 términos, traducidos a 9 lenguas (alemán, danés, español, francés, griego, inglés, italiano, portugués y rumano), que contiene definiciones en inglés apoyadas en una base multimedia que ilustra los términos con imágenes estáticas y dinámicas de videos.

- **CD de Buenas prácticas medioambientales en tenerías en francés.** Se ha desarrollado un CD "Secteur Industriel du Tannage" coordinado con el CEMA para la divulgación de buenas prácticas ambientales en el sector de curtidos.

- **DVD y vídeo de AIICA.**

Se han realizado y editado un DVD y un vídeo (VHS) de presentación de las actividades de AIICA de 19 minutos de duración, para presentar las áreas de trabajo de centro de investigación, análisis y formación.

- **Vídeo – DVD de LIFE Taninos.**

Dentro de las actividades de diseminación del proyecto LIFE Taninos [Life 04 ENV/ES/000237] se ha realizado y editado un Vídeo-DVD de 10 minutos de duración, para presentar la "Localización de residuos vinícolas, obtención de extractos y curtición de piel".

- **Sistema informático de gestión medioambiental para curtidos.**

Se ha desarrollado un sistema informático en un proyecto coordinado por el CEC, donde Aiica colabora como interlocutor técnico para desarrollar un programa sistema de diagnóstico y gestión medioambiental para las empresas de curtidos.

El sistema se basa en una tecnología SAP, donde el CEC será el depositario físico del programa, y al tiempo el proveedor del servicio, al que tendrán acceso los asociados para gestionar sus propios datos. Este sistema, es una forma fácil y económica de acceder a un medio que puede facilitar los trámites administrativos de parámetros ambientales, y la implantación de sistemas integrados de gestión de la calidad (ISO 9001) y ambientales (ISO 14001 y EMAS).

Balance Económico

6

6.1 Cuenta de explotación del ejercicio 2007

A) INGRESOS	Euros €
Prestación servicios / Proyectos	688.864
Subvenciones	1.209.865
Total ingresos	1.898.729

B) GASTOS	Euros €
Compras	342.696
Gastos de personal	693.825
Servicios profesionales	190.089
Gastos financieros	67.553
Otros gastos	233.711
Dotación provisión insolvencias	16.046
Dotación para amortización inmovilizado	188.000
Pérdida procedentes inmovilizado/ejercicio anterior	4.750
Total gastos	1.736.670

RESULTADO DEL EJERCICIO (Beneficio) 162.059

La cuenta de explotación del ejercicio 2007, y el balance de situación a 31 de diciembre de 2007, son orientativos y provisionales, en la actualidad las cuentas están siendo auditadas, y después deben ser aprobadas por la Asamblea General de AIICA para ser definitivas.

6.2 Balance de situación a 31/12/2007

ACTIVO	Euros €
A) Inmovilizado	2.425.279
Inmovilizado	3.912.884
Amortización acumulada	-1.487.605
B) Gastos a distribuir en varios ejercicios	54.284
C) Circulante	1.147.902
D) Tesorería	164.000
TOTAL ACTIVO	3.791.465

PASIVO	Euros €
A) Fondos propios	811.910
B) Resultado ejercicio 2007	162.059
C) Ingresos a repartir en varios ejercicios	954.928
D) Acreedores a largo plazo	362.335
D) Acreedores a corto plazo	1.509.233
TOTAL PASIVO	3.791.465