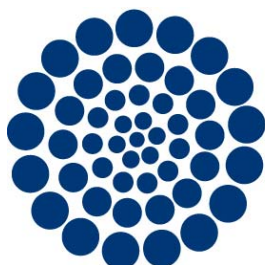

Centros Públicos de Investigación
CONACYT

CIATEC, A.C.
(CIATEC)

Anuario 2005



CONACYT

*Sistema de Centros Públicos
de Investigación*

FUNCIÓN SUSTANTIVA

Realizar actividades para incrementar la competitividad tecnológica de las empresas, a través de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, actividades de investigación básica y aplicada, enseñanza superior y capacitación, la certificación de productos, procesos y conocimientos, servicios de laboratorio y asesoría tecnológica;

Realizar asimismo investigación y desarrollo tecnológico sustentable, brindar asesorías y servicios especializados, en biotecnología, química de colágenos y procesos de curtido;

En materia de ingeniería en sistemas, desarrollar software para diseño, manufactura, logística y negocios electrónicos que favorezcan la competitividad de las empresas usuarias.

Promover, dirigir y participar activamente en el establecimiento de procesos de estandarización, normalización, calidad y certificación.

Elaborar estudios socioeconómicos orientados hacia la solución de problemas nacionales, regionales y locales de nuestro país.

Formular e impartir enseñanza superior, en los niveles de licenciatura, especialidad, maestría, doctorado y estancias posdoctorales, así como cursos de actualización y especialización de personal en áreas relacionadas con el objeto del Centro, mediante programas propios o en colaboración con otras Instituciones;

Difundir y publicar información técnica y científica sobre los avances que registre en su especialidad, así como de los resultados de las investigaciones y trabajos que realice;

Diseñar y desarrollar materiales avanzados, así como formulaciones y componentes en suelas, plantillas y otros productos que permitan al sector productivo contar con los elementos tecnológicos necesarios para competir en el mercado globalizado;

Investigar y desarrollar tecnología en materia de biomecánica que permita apoyar al sector productivo para alcanzar ventajas competitivas en aspectos de diseño ergonómico y ortopédico, estudios antropométricos, diseño en 3D y evaluación biomecánica de calzado y otros productos;

En materia de Ingeniería Industrial desarrollar la automatización y control de procesos para el sector productivo, en áreas tales como el diseño de plantas de manufactura de calzado, de curtiduría y prototipos rápidos, entre otros;

Investigar y desarrollar moda y estilo para productos, en especial para calzado, ropa, guantes y tapicería, apoyándose entre otros en el diseño por computadora y preferencias de productos (Ingeniería Kansei);

Implantar los mecanismos y estrategias que considere necesarios para la generación, difusión y asimilación de tecnologías y conocimientos científicos y tecnológicos por los sectores público, privado y social, en función de sus fines y en congruencia con los objetivos, estrategias y políticas de los diversos planes y programas de la administración pública aplicables;

PRINCIPALES SERVICIOS

- Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Diseño y desarrollo de productos.
- Diseño y optimización de procesos industriales.
- Diseño e implementación de sistemas de calidad.
- Asesoría en la solución de problemas técnicos.
- Automatización y electrónica.
- Ingeniería industrial.
- Análisis de laboratorio para control de calidad y ambiental.
- Laboratorio de Metrología en las áreas de volumen, termometría y masas.
- Cursos de capacitación y actualización.
- Desarrollo de prototipos.
- Información científico-técnica especializada.



CAPITAL HUMANO Y MATERIAL

El CIATEC está integrado por un total 123 plazas, de las cuales el 80% corresponden a plazas de personal científico y tecnológico.

La base de talento del Centro se conforma con personal dedicado a la realización de actividades sustantivas y se integra según la siguiente distribución:

Personal de la Institución 2005	
Personal Científico y Tecnológico	99
Investigadores	83
Técnicos	16
Subtotal	99
Administrativo y de Apoyo	18
SPS, MM	6
Subtotal	24
TOTAL	123

Nivel Académico Investigadores	
Doctorado	11
Maestría	23
Licenciatura	52
Licenciatura en curso	-
T o t a l	86

Del total de investigadores, 9 son miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

Sistema Nacional de Investigadores	
Investigadores en el SNI	2005
Candidatos	5
Nivel I	4
Nivel II	-
Nivel III	-
Eméritos	-
Total	9

INVESTIGADORES 2005

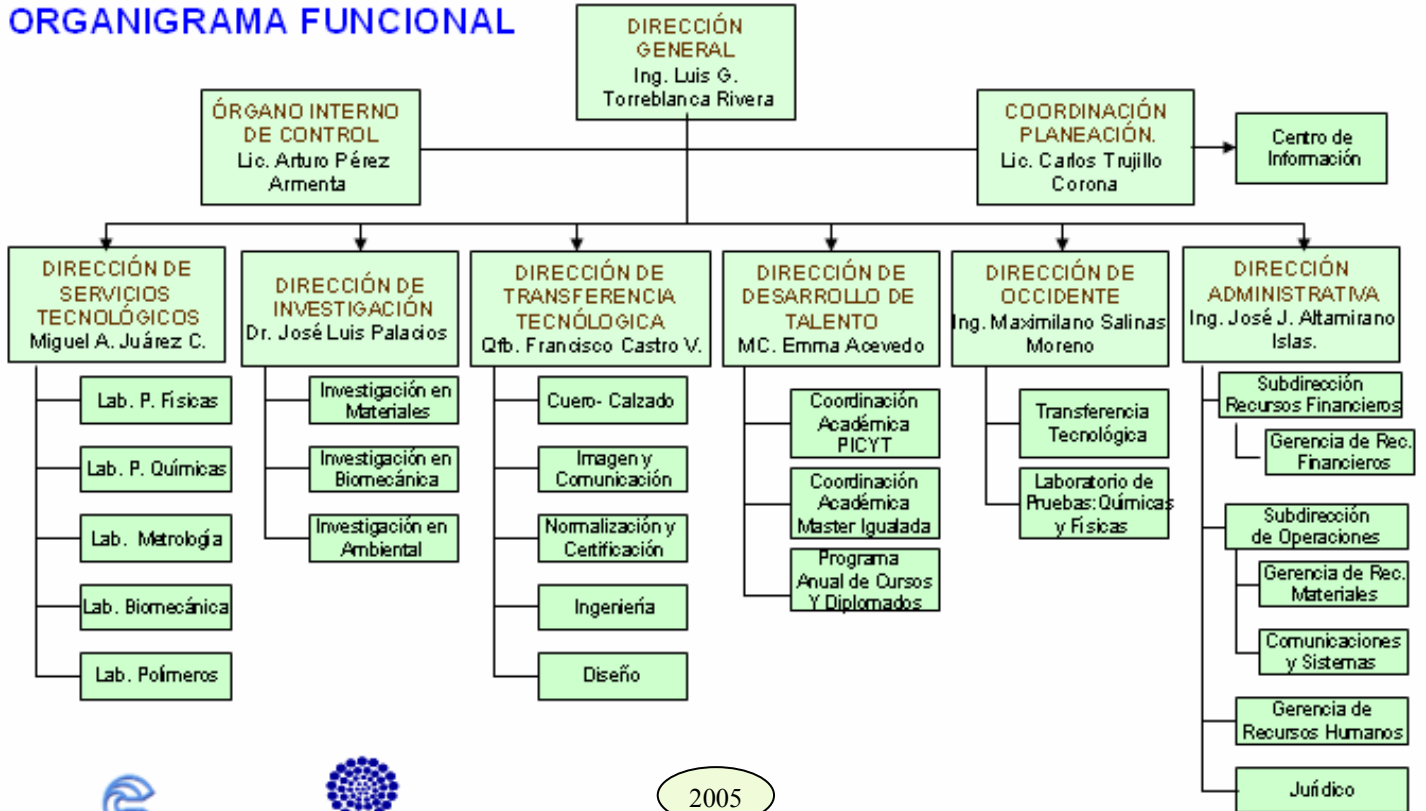
	Nombre	Correo electrónico
1	Acevedo Moreno Emma	eacevedo@ciatec.mx
2	Aguilar Ruiz Benjamín	baguilar@ciatec.mx
3	Alonso Romero Sergio	salonso@ciatec.mx
4	Alvarado Díaz Gustavo	galvarad@ciatec.mx
5	Anguiano Bello Hugo	hbello@ciatec.mx
6	Azpeitia Gómez Fabiola	fazpeiti@ciatec.mx
7	Barcenas Mendoza José	jbarcena@ciatec.mx
8	Becerra Negrete Juan Manuel	jbecerra@ciatec.mx
9	Bravo Carlos Alberto	cbravo@ciatec.mx
10	Carballo Huerta Maria Azucena	acarball@ciatec.mx
11	Careaga Hernández Francisco	fcareaga@ciatec.mx
12	Castillo Duran Francisco	--
13	Castro Vargas Francisco	fcastro@ciatec.mx
14	Centeno Margarita	mcenteno@ciatec.mx
15	Chico Ruiz Fernando	fchico@ciatec.mx
16	Córdoba Gómez Héctor	hcordova@ciatec.mx
17	Corral Macias Carlos	ccorral@ciatec.mx

18	Cruz Pedro	pcruz@ciatec.mx
19	De la O. Martínez, José Luis	jdela@ciatec.mx
20	Fuentes Aragón Carlos	cfuentes@ciatec.mx
21	Funes Rodríguez Elvia	efunes@ciatec.mx
22	Gaona Zamora Eduardo	egaona@ciatec.mx
23	García Murillo Socorro	sgarcia@ciatec.mx
24	Gasca García Rafael	rgasca@ciatec.mx
25	Gómez Ramírez Jorge	jgomez@ciatec.mx
26	González Martines Jorge	jgonzale@ciatec.mx
27	González Porras Pedro	pgonzale@ciatec.mx
28	González Robledo Octavio	ogonzale@ciatec.mx
29	Guerra Sánchez Ricardo	rguerra@ciatec.mx
30	Hernández Moreno Raúl	rhernand@ciatec.mx
31	Juárez Cerón Miguel Ángel	mjuarez@ciatec.mx
32	Kato Miranda Enrique	ekato@ciatec.mx
33	López Vela José Martin	malopez@ciatec.mx
34	Machaen Aguilera Luis	lmachaen@ciatec.mx
35	Maldonado Vega Maria	mmaldona@ciatec.mx
36	Mares Hernández Julio	jmares@ciatec.mx
37	Meza Moya Carlos Amador	cmeza@ciatec.mx
38	Montoya Valadez José León	lmontoya@ciatec.mx
39	Muñoz Almaguer Roberto	rmunoz@ciatec.mx
40	Muñoz Fonseca Carlos	cmunoz@ciatec.mx
41	Navarro Avalos Margarita	mnavarro@ciatec.mx
42	Nieto Urroz Yolanda	ynieto@ciatec.mx
43	Núñez Cuevas Leonor	lnunez@ciatec.mx
44	Olmos Espinoza Juan José	jolmos@ciatec.mx
45	Oñate Garces, Eugenio	eonate@ciatec.mx
46	Ornelas Rodríguez Francisco	fornelas@ciatec.mx
47	Palacios Blanco, José Luis	jpalacios@ciatec.mx
48	Pérez Duarte Marcoux Gerardo	gpdm@ciatec.mx
49	Quijas Cervantes Antonio	aquijas@ciatec.mx
50	Quiroz Hernández, Luis Joel	lquiroz@ciatec.mx
51	Ramírez González Víctor	vramirez@ciatec.mx
52	Ramírez Ramírez Natividad	nr Ramirez@ciatec.mx
53	Rentería Muñoz Salvador	srenteri@ciatec.mx
54	Reyes González José	jreyes@ciatec.mx
55	Reyes Suárez Guillermina	greyes@ciatec.mx
56	Ríos Ramírez Antonio	arios@ciatec.mx
57	Rivera Trascallo Ma. Alejandra	arivera@ciatec.mx
58	Rocha Torres Luis Francisco	frocha@ciatec.mx
59	Rojo Herrera Sergio	-
60	Rojo Padilla Esteban	-

61	Rosas Barajas Alfredo	arosas@ciatec.mx
62	Ruiz Mariscal Antonio Martin	mariscal@ciatec.mx
63	Ruiz Rivera Juan Ricardo	rriuz@ciatec.mx
64	Ruiz Verdin Arturo	averdin@ciatec.mx
65	Saldaña Valencia Armando	asaldana@ciatec.mx
66	Salinas Moreno Maximiliano	msalinas@ciatec.mx
67	Salum Ramírez Jesús Said	jsalum@ciatec.mx
68	Sánchez Careaga Martin	jcareaga@ciatec.mx
69	Sandoval Palomares José	jsando@ciatec.mx
70	Silva Moreno Alejandra	asilva@ciatec.mx
71	Tinajero Ramírez Rodolfo	rtinajer@ciatec.mx
72	Valadez Oliva Hugo Rene	hvaladez@ciatec.mx
73	Valdez López José Alberto	avaldez@ciatec.mx
74	Valeriano Acevey Walter	wvaleria@ciatec.mx
75	Valtierra García Ma. Alejandra	avaltierra@ciatec.mx
76	Vázquez Cantero Ma. Luisa	mvazquez@ciatec.mx
77	Vázquez Delgado Antonio	avazquez@ciatec.mx
78	Vidal Guerrero Constantino	cvidal@ciatec.mx
79	Villanueva Gómez Francisco	fvillanu@ciatec.mx
80	Yáñez Mendiola Javier	jyanez@ciatec.mx
81	Zambrano Moreno Jorge	jzambran@ciatec.mx
82	Zermeño, María Guadalupe	Gzermeno@ciatec.mx
83	Zitzumbo Guzmán Roberto	rzitzumb@ciatec.mx



ORGANIGRAMA FUNCIONAL



2005

Infraestructura Material

La Sede del CIATEC se encuentra ubicada en Omega No. 201, Fraccionamiento Industrial Delta, León, Guanajuato C.P. 37545

La infraestructura con la que cuenta el Centro actualmente la conforman una superficie construida total de 7,247 metros cuadrados, conformada por un edificio principal de 2,432 metros cuadrados que alberga los laboratorios de análisis físicos, químicos e instrumental, laboratorio de investigación y desarrollo, laboratorio de metrología, laboratorio de biomecánica, laboratorio de materiales, el laboratorio del hule, la biblioteca, cubículos de investigadores y asesores de las Direcciones de Certificación y Calidad, Ingeniería y Manufactura.

Otro edificio de 1,476 metros cuadrados aloja las aulas de Capacitación, el salón de proyección y el área de recesos, laboratorios de polímeros y

prototipado rápido, así como los talleres: mecánico, y de mantenimiento industrial.

Un edificio de 835 metros cuadrados de superficie, en cuyas instalaciones se integran las áreas corporativas del Centro, estas áreas son: la Dirección General, la Dirección Administrativa, la Dirección de Planeación y Gestión Tecnológica.

Existe asimismo un área adicional de 2,504 metros para el estacionamiento destinado al personal del Centro, sobre la misma calle Omega.



Cuenta así con los siguientes laboratorios:

- Laboratorio de pruebas físicas acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. (EMA)
- Laboratorio secundario de Metrología, acreditado ante la EMA.
- Laboratorios de análisis químicos y ambientales. Acreditado ante la EMA.
- Laboratorio de Acabado en Seco.
- Laboratorio de Polímeros.
- Laboratorio de Biomecánica.
- Laboratorio de Biotecnología.

La infraestructura del Centro la constituyen asimismo 1 Aula Magna, 7 aulas, 54 cubículos, 1 auditorio, 2 talleres y un parque vehicular con 28 unidades.

Biblioteca

El CIATEC cuenta con una biblioteca para el estudio e investigación, especializada en las áreas de cuero, calzado, ambiental y producción industrial.

Su acervo bibliográfico comprende una colección de monografías con 9,560 volúmenes y 1,510 volúmenes empastados de revistas.

Otros acervos especiales son: 42 audio casetes, 546 discos compactos, 234 disquetes de tres pulgadas, 32 microfichas, 300 videos.

Posee una colección de publicaciones periódicas que comprenden 231 títulos diferentes, de los cuales 36 títulos de revistas tecnológicas, tienen suscripción activa, y 16 títulos se reciben por intercambio y donación. Comprende, además, 1 suscripción en CD-ROM (*Diario Oficial*) y 5 títulos de diarios

En el 2005 el total de libros adquiridos fue de 301.

DESCRIPCION DEL INDICADOR	EJERCICIO 2005
Libros adquiridos en período	301
-----	= 6
Total de libros programado	50
Revistas adquiridas en el período	418
-----	= 1.04
Total de revistas programadas	400



Equipo Científico y de Investigación

- Cromatógrafo de Gases con Detector Selectivo de Masas (GC-MSD),
- Concentrador de purga-trampa y pirolizador
- Espectrofotómetro de Absorción Atómica (AA)
- Espectrofotómetro UV-visible
- Calorímetro diferencial de barrido
- Reómetro capilar y prensa
- Planta Piloto
- Tambores experimentales para pruebas de curtido y acabado de pieles
- Espectrómetro de infrarrojo por transformadas de Fourier
- Equipo de separación de volátiles y semivolátiles

- Equipo para determinar punto de inflamación
- Pistas de marcha
- Electrogenerómetro
- Control Numérico
- Máquina de colado de poliuretano

El CIATEC cuenta con las siguientes oficinas de representación:

- *Unidad Técnica Guadalajara*

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Publicaciones

Este Programa tiene como propósito el "Permear el conocimiento tecnológico existente en México y en el mundo a los industriales de la cadena productiva cuero – calzado – proveeduría, adecuándolo en éste último caso a las condiciones y características prevalecientes en el país".

Producción científica y tecnológica 2005

Artículos Publicados		
	Nacional	Internacional
Con Arbitraje	-	3
Sin Arbitraje	5	3
Capítulos en Libros Publicados		
	Nacional	Internacional
Con Arbitraje	-	1
Sin Arbitraje	2	
Artículos aceptados con arbitraje		1
Artículos enviados con arbitraje		12
Memorias "in extenso"		14
Libros Publicados		1
Resúmenes en Memorias de Congreso		11
Artículos de Divulgación		3
Informes Técnicos y Comunicados		7
Antologías		1
Patentes solicitadas		3
Reseñas		-
Presentaciones en Congresos Nacionales		26
Presentaciones en Congresos Internacionales		5
Congresos por invitación		33

Este objetivo conlleva el desarrollar mecanismos permanentes de interacción entre el Centro y el sector productivo que impacten tanto en el corto como en el mediano plazo en las empresas y motiven a éstas a invertir en su desarrollo tecnológico.

En el rubro de memorias y obras técnicas, se elaboraron las siguientes:

- 1.- Memorias del XXVII Congreso Internacional Calzatecnia 2005
- 2.- Calzado para Diabéticos en México.

El número de informes técnicos presentados fue de 4,309 los cuales corresponden al número total de consultorías tecnológicas, servicios de análisis, calibración, normalización y proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.

Participación en conferencias y congresos.

La participación del personal en Congresos y Conferencias mostró interesantes resultados, destacándose muy señaladamente la realización del **XXVII Congreso Internacional Calzatecnia 2005**, donde hubo nuevamente más de medio millar de delegados de seis países. Se realizó un esfuerzo especial de convocatoria internacional que dio como resultado la identificación de grupos jóvenes de innovadores en el calzado, por ejemplo de Colombia

La mayoría del personal científico tecnológico del CIATEC estuvo presente en este Congreso.

Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico

El número de proyectos en operación durante el ejercicio de 2005 fue de 48, reflejando la política de realización de proyectos integrales, en los que hay tanto componentes técnico-científicos importantes como un impacto social significativo.

La mayoría de los proyectos realizados o en cursos, cuentan con apoyo del CONCYTEG, CONACYT ó bien una industria o empresa del sector privado.

DESCRIPCION DEL INDICADOR	2005
Número de proyectos en operación	48
Personal científico y tecnológico	----- = 0,48 99
Número de proyectos en operación	48
Personal total	----- = 0,39 123

A continuación se presentan una relación de los proyectos científico-tecnológicos concluidos en 2005:

- 1.- Análisis del esfuerzo plantar mediante métodos foto elásticos.
- 2.- Aprovechamiento de residuos poliméricos de mínimo impacto ambiental.
- 3.- Cadena de suministro basada en la cadena de valor "Segunda etapa".
- 4.- Cluster de la industria del calzado en Ecuador.
- 5.- Criterios ambientales para Sierra de Lobos.
- 6.- Desarrollo de cueros laminados con características especiales.



- 7.- Desarrollo de tecnología para producir materiales espumados con alta resiliencia, para la industria del calzado.
- 8.- Diagnostico ambiental en Altamira, Tamaulipas.
- 9.- Digitalizador óptico para mediciones en tres dimensiones.
- 10.- Diseño y fabricación de plantillas a base de fibras naturales.
- 11.- Estimación de la matriz fundamental mediante método robusto.
- 12.- Estudio de factibilidad del uso del agua tratada de la planta de SAPAL para la industria curtidora.
- 13.- Implementación de un sistema de control de proceso de curtido.

14.- León en el 2025, Competitividad basada en el conocimiento.

15.- Máquina de acabado del cuero por atomización.

16.- Máquina de medir para Avance.

17.- Matriz fundamental tridimensional.

18.- Modelo conceptual de calzado considerando el cumplimiento de parámetros de calidad y ambientales de sus componentes.

19.- Modificadores de asfalto.

20.- Módulo portátil para el control de una máquina para discapacitados.

21.- PEMEX muestreo de BCP's

22.- Plantillas para calzado especial.

23.- Reconversión de la industria hulera del estado de Jalisco.

24.- Rediseño y validación de una máquina de acabado de cuero por atomización.

25.- Secador por infrarrojo para el acabado de cuero.

26.- Criterios ambientales para Sierra de Lobos, segunda parte.

27.- Sistema óptico de medición del área total del cuero empleando procesamiento digital de imágenes.

28.- Sustentabilidad ambiental 2005.

29.- Uso de wetlands en el tratamiento de aguas de la curtiduría.

30. Vulnerabilidad ambiental.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DOCENCIA

Alumnos Atendidos

Cursos de actualización

Actividades de capacitación realizadas en 2005

DESCRIPCION	No.
Número de eventos	76
Número de asistentes	754

A continuación se sintetiza la naturaleza de los eventos de capacitación realizados durante 2005, entre los cuales podemos mencionar: Metrología, Básico de Tecnología del Cuero, Básico de Modelado, Avanzado de Modelado y Control de Calidad para la Industria del Calzado,

DESCRIPCION DEL INDICADOR	2005
No. de asistentes a cursos, congresos y seminarios	754 ----- = 9.92
No. de cursos y seminarios	76



Alumnos atendidos

Se tuvieron un total de 856 alumnos de pre-grado en diversas categorías.

Formación de Recursos Humanos

2005

ALUMNOS DE PREGRADO ATENDIDOS:

Servicio Social	25
Prácticas Profesionales	32
Residencias Profesionales	33
Entrenamiento Técnico	754
Tesis de licenciatura concluidas	2
Tesis de licenciatura en proceso	2
Diplomados	-
Especialidad	8
Total de Alumnos de Pregrado atendidos	856

ALUMNOS DE POSGRADO ATENDIDOS

Maestría	12
Doctorado	5
Total de Alumnos de Posgrado atendidos	17

ALUMNOS GRADUADOS (Programas del Centro)

Licenciatura	0
Maestría	1
Doctorado	0

ALUMNOS GRADUADOS (Programas Externos)

Licenciatura	0
Maestría	0
Doctorado	0



Eficiencia Terminal

1 Postgrado en el Padrón de Excelencia del CONACYT.

Se tienen dos generaciones de alumnos de posgrado en curso e inició la tercera generación.

Tesis Presentadas para obtención de Título

2005	Tesis Presentadas para obtención de Título	
	Propios	Externos
Tesis de Licenciatura presentadas para obtención de Título	-	2
Tesis de Maestría presentadas para obtención de Grado	1	-
Tesis de Doctorado presentadas para obtención de Grado	-	-

VINCULACIÓN

Programación y gestión de proyectos de investigación y desarrollo, principalmente de sus aspectos científicos y tecnológicos

Entre las principales acciones de vinculación realizadas, destacan las siguientes:

Con empresas

- Un miembro del personal adscrito al CIATEC funge como miembro del Colegio de Ingenieros Químicos y de Químicos (CONIQQ), perito reconocido por este organismo en el área de Análisis Instrumental y control de calidad.

- Se tienen diez consultores tecnológicos acreditados, para la evaluación e impulso de los programas de modernización tecnológica de las empresas.

El CIATEC tiene participación como miembro en

- La Asociación Mexicana de Laboratorios del medio Ambiente (AMEXLAB) que incluye a los principales laboratorios privados de análisis ambientales del país.

Se continuó asumiendo un papel participativo en la coordinación de los esfuerzos técnicos del sector, trabajándose en programas de colaboración con Cámaras industriales, organismos empresariales y agrupaciones. Particularmente:

1.- Programa de Competitividad Internacional del Cluster Cuero-Calzado (PROCIC4), con la Asociación Nacional de proveedores de la Industria del Calzado (ANPIC).

2.- Con el Centro de Vinculación Empresarial (CEVEM) y la Cámara de la Industria del Calzado del Estado de Guanajuato (CICEG), desarrollando el proyecto Visión 20-20 con el proyecto particular de Benchmarking de Mejores Prácticas.

3.- Programa de Articulación Nacional de la Moda en México, con la CICEG

4.- Con la misma CICEG, se trabajó en el Programa de Formación de Diseñadores.

5.- Se participó asimismo en el Comité Consultivo del Museo Nacional de la Piel y del Calzado (MUNPIC).

6.- Con la Cámara de la Industria de la Curtiduría del estado de Guanajuato (CICUR) en el Programa de Especialización en Curtido de Pieles.

7.- Con la Cámara de la Industria del Calzado del estado de Jalisco (CICEJ) en el Soporte a la Creación de capacidades de Desarrollo tecnológico.

8.- Con la Red Mesura en la Red de Laboratorios Petrológicos de CONACYT,

9.- con ANPIC en el Salón de la Tecnología 2005,

10.- Se participó asimismo en el Proyecto Moda con CONCALZADO



11.- En el programa de Denominaciones de origen, para la Administración General de Aduanas y el Laboratorio de Hacienda.

12.- Con la Asociación de Industriales de Moreleón en un proyecto para la industria textil, y en la

13.- Red de Taninos con la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto de Investigación en Biología Experimental (IIBE), el Instituto Tecnológico de Celaya, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) y con la Universidad de Guanajuato.

Con instancias de Gobierno

Federal

Entre las principales acciones de vinculación realizadas durante el ejercicio resaltan las siguientes:

- ♦ Se mantuvo el registro como laboratorio facultado para realizar análisis de la calidad del agua en las determinaciones analíticas de: mediciones directas, volumetría, gravimetría y colorimetría. La Entidad Mexicana de Acreditación, A.C., la Comisión Nacional del Agua y el Instituto de Ecología, otorgaron los registros; mediante los cuales se tiene cubierto el acreditamiento del laboratorio químico para análisis de aguas residuales y pruebas para cuero.

- ♦ Se participó en los Comités de la Entidad Mexicana de Acreditación, en los subcomités, de flujo-volumen y masa.

- ♦ Se participó en los grupos de trabajo del Comité de Protección a Manos y el Comité de Protección a Pies, en donde se revisan las normas de seguridad de guantes y calzado de protección respectivamente.

Estatal

- ❖ Se mantuvo vigente la certificación del registro como prestador de servicios ambientales para el estado de Guanajuato en las especialidades de: Impacto Ambiental Nivel III, Auditorías Ambientales, Biorremediación, Prevención de la Contaminación y Tratamiento de Aguas Residuales, expedido por el Instituto de Ecología del estado de Guanajuato.

CALIDAD

Se obtuvo el 12 de octubre la Certificación ISO 9001:2000 por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C. (I.M.N.C.), teniendo como alcance:

“La realización de proyectos de investigación y desarrollo de servicios tecnológicos, programas educativos y certificaciones de producto, llevada a cabo en las instalaciones de León, Guanajuato, la Unidad Occidente y otros sitios que demanda el cliente”.

Aspectos Internacionales

- ❖ Se renovó un convenio con el Chemical Abstracts Service para la provisión de servicios especializados de información.
- ❖ Se mantienen acciones para la certificación de productos del sector en los mercados internacionales, motivados por la inquietud de los industriales para certificar sus productos de exportación, efectuando pruebas de laboratorio que corresponden a normas implantadas por países como: Canadá, los Estados Unidos, Chile y países de la Unión Europea.
- ❖ Se realizó por primera vez en el Continente Americano el Panel Mundial de Curtiduría, en su versión número 15, del 10 al 14 de septiembre, auspiciado por la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), siendo CIATEC co-organizador del mismo.

DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN

En lo referente a las visitas industriales se tuvieron varios grupos de empresarios entre los que se destacan:

- CICUR (Cámara de la Industria Curtidora) con
- Red MESURA.
- SAPAL (Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León)
- CANACINTRA León.
- ANPIC (Asociación Nacional de Proveedores de la Industria del Calzado)
- Visita de empresarios de SAPICA.

Además de lo anterior se destacan diversas visitas de Universidades y Colegios, tanto locales como de otros estados.

Organización y participación en eventos nacionales e internacionales.

- Se participó en la Expo-plásticos, así como en el evento Enviro-Pro y la Feria de Innovación Tecnológica COEPES.
- En el primer semestre se participó en la Reunión Anual de la Asociación de Directivos de Centros de Investigación (ADIAT).





Es importante señalar que la participación del CIATEC en estos eventos de moda y calzado es ya una tradición. Cuando menos desde 1981 se tiene constancia de participación en estos eventos, lo cual refleja el interés continuo de actualizarse y difundir sus actividades.



- En el mes de septiembre se llevó a cabo CALZATECNIA 2005 realizada en el Poliforum de León, en la ciudad de León, Guanajuato.
- Se participó de manera extraordinaria en la reunión anual de la Asociación Mundial de Manejo de Residuos, realizada en Inglaterra, así como en las Jornadas Latinoamericanas del Caucho celebradas en Perú.
- En Italia se tuvo presencia en el Congreso Internacional de la Internacional Union of Leather Technicians. (IULTCS) .
- En Túnez se tuvieron dos delegados al Congreso de la UITIC (Unión Internacional de Técnicos de la Industria del Calzado)

Propiedad Intelectual.

El año 2005 fue particularmente relevante para el CIATEC, pues obtuvo el registro de 23 marcas. Bajo los sellos *CIATEC Producto Conforme* y *CIATEC Innovación*, se cubren los servicios y productos más importantes de la cadena productiva cuero-calzado-proveeduría.

Además de estas acciones especiales, tenemos los eventos tradicionales, ferias en las que de manera ordinaria todos los años se participa:

Participación en Ferias y Eventos.

Nombre	Lugar
ANPIC	Guadalajara
ANPIC	León
CALZATECNIA	León
FEPEL	León
Grupo MODA	Guadalajara
Grupo MODA	León
MODAMA-Mayo	Guadalajara
MODAMA-Octubre	Guadalajara
SAPICA-Mayo	León
SAPICA-Octubre	León
Semana de las PYMES	Cd de México
Semana Nacional de C&T	León



CUERPOS COLEGIADOS

Órgano de Gobierno

FIGURA JURIDICA: ASOCIACION CIVIL

	ASAMBLEA GENERAL		CONSEJO DIRECTIVO	REPRESENTANTE PROPIETARIO	REPRESENTANTE SUPLENTE
	PRESIDENCIA		PRESIDENCIA		
1	CONACYT	1	CONACYT	Dr. Gustavo Chapela Castañares	M.A. Alberto Mayorga Ríos
	SECRETARIO TECNICO		SECRETARIO TECNICO	M.A. Carlos O'farrill Santibáñez	
	CONACYT		CONACYT		
	ASOCIADOS		INTEGRANTES		
2	Gobierno del Estado de Guanajuato	2	Gobierno del Estado de Guanajuato	Lic. Juan Carlos Romero Hicks	Dr. Pedro Luis López de Alba
3	BANCOMEXT	3	BANCOMEXT	Ing. Héctor Reyes Retana	Lic. Carlos Sánchez
4	CICEG	4	CICEG	Ing. Antonio Abugaber Andoine	Lic. Miguel Angel Otero Narvaez
5	SEP	5	SEP	Dra. Yoloxochitl Bustamante Diez	Ing. Lorenzo Vela Peña
		6	SHCP	Lic. Sergio Montaña Fernández	Lic. Francisco Reyes Baños
6	Secretaría de Economía	7	Secretaría de Economía	Lic. Sergio Alejandro García de Alba Zepeda	Lic. Francisco José Fernández Rodríguez
		8	Universidad de Guanajuato	Dr. Arturo Lara López	Dr. José Manuel Cabrera Sixto
		9	NAFIN	Lic. Carlos G. Magdaleno	Ing. Juan Martín Medina
7	INFOTEC	10	INFOTEC	Lic. Marco Antonio Paz Pellat	
		11	IMPI	Lic. Jorge Amigo Castañeda	Lic. Juan Antonio Reus Anda
		12	CIQA	Dr. Juan Méndez Nonell	
		13	ANPIC	Ing. Eduardo Hernández Padilla	C.P. Oscar Murrieta Tejada
		14	CICE	Lic. José María Padilla Ramírez	Ing. Sergio Castro Enriquez
	ORGANO DE VIGILANCIA				
	Secretaría de la Función Pública			Lic. Mario Palma Rojo	Lic. Consuelo Lima Moreno
	Titular de la Entidad			Ing. Luis Gabriel Torreblanca Rivera	
	Director Administrativo.			Ing. José Jesús Altamirano Islas	
	Prosecretario.			Lic. Carlos Salvador Trujillo Corona	

COMISIÓN DICTAMINADORA EXTERNA

Dr. Gregorio Alberto Martín Solís
Director General de Martín y Asociados, S.A.

Ing. Oliverio Lozano Sada
Director Operativo de Calzado Jean Paul, S.A. de C.V.

Ing. Gabriel Márquez Corona
Director General de LINMAR, S.A. de C.V.
Director General de Happy Feet de México, S.A. de C.V.

Ing. Pablo Humberto Ramírez López
Gerente de Producción de Procesos Modernos de León, S.A. de C.V.

Ing. Raúl Rentería Salazar
Pasteurizadora León

Ing. Víctor Lizardi Nieto
Director General CIATEQ

COMITÉ DE EVALUACIÓN EXTERNA

Ing. Luis Manuel Quiroz Echegaray
Presidente

Ing. Felipe Rubio Castillo
Secretario

Lic. Mario Plascencia Saldaña

Ing. Gerardo Padilla Villalpando

Ing. Gustavo Guraieb Ranth

Dr. Juan Francisco Hernández Medina

Ing. José Antonio Salim Alle

Ing. Leopoldo Rodríguez Sánchez

DIRECTORIO INSTITUCIONAL

CIATEC, A.C. (CIATEC)

Omega N° 201
Fracc. Industrial Delta
León, Guanajuato.
C.P. 37545
www.ciatec.mx

(01-477)

Ing. Luis Gabriel Torreblanca Rivera.
Director General.

Tel. Dir. 761-09-00
Fax. 761-09-00
Conm. 710-00-11
Ext. 1100 y 1101
ltorreblanca@ciatec.mx

Ing. José Jesús Altamirano Islas
Director Administrativo.

Dir. 761-09-01
Fax. 761-09-02
Conm. 710-00-11
Ext. 1200 y 1201
jaltamir@ciatec.mx

Lic. Carlos Salvador Trujillo Corona
Coordinador de Planeación y Gestión Tecnológica

Conm. 710-00-11
Ext. 1120 y 1102
ctrujillo@ciatec.mx

Oficinas de representación:

Unidad Técnica Guadalajara

(01-33)

Ing. Rafael Maximiliano Salinas Moreno
Escuela Militar de Aviación 38.
Col. Ladrón de Guevara
CP 44130
Guadalajara, Jalisco

Tel.: 36-15-60-87
36-16-37-93
utfgdl@ciatec.mx