
**Centros Públicos de Investigación
CONACYT**

**Corporación Mexicana
de Investigación en
Materiales, S.A. de C.V.**

(COMIMSA)

Anuario 2004



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

ANTECEDENTES

La Entidad fue creada el 4 de Noviembre de 1991 como resultado de la extinción del Instituto Mexicano de Investigaciones Siderúrgicas, al iniciarse el proceso de privatización de varias empresas paraestatales, entre ellas SIDERMEX.

Durante el período 1992-1994 se define la orientación de los servicios a prestar y se reacondiciona la estructura humana, física y organizacional de COMIMSA con lo cual el Consejo de Administración establece el programa estratégico COMIMSA 1995-2000 bajo el cual la institución operó como empresa de base tecnológica bajo un esquema de autosuficiencia.

Durante el 2001 se reorientó la misión de COMIMSA, así fue que durante el año 2002 se realizaron estudios de prospectiva tecnológica y análisis de fortalezas y debilidades de COMIMSA. Bajo este contexto, en el primer cuatrimestre de 2004 el Consejo de Administración aprobó el Plan Estratégico COMIMSA 2004+, en el que se definen la nueva misión y visión de la entidad, así como los objetivos estratégicos y específicos, las líneas de especialidad y de acción, además de la estructura orgánica funcional con la que actualmente opera.

FUNCIÓN SUSTANTIVA

Realizar investigación, estudios y proyectos tecnológicos que permitan fortalecer el sector industrial y de la ingeniería.

MISIÓN

Realizar investigación, estudios y proyectos tecnológicos que permitan fortalecer al sector industrial y de la ingeniería, mediante la generación, asimilación y transferencia de conocimiento útil al Gobierno, instituciones y empresas, contribuyendo al desarrollo económico y sustentable del país.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS

Ingeniería de Proyectos

- Seguridad de instalaciones y Procesos
- Proyectos industriales de ingeniería

Ingeniería de Manufactura Metal Mecánica

- Procesos de manufactura
- Conformado de piezas metálicas
- Soldadura
- Ingeniería industrial

Ingeniería Ambiental

- Estudios de impacto y riesgo
- Residuos industriales y materiales peligrosos
- Aguas residuales

Ingeniería de Materiales

- Evaluación y certificación de materiales
- Servicios de laboratorio
- Análisis de fallas
- Procesos y materiales constructivos

CAPITAL HUMANO Y MATERIAL

Capital humano

Para el ejercicio 2004 la composición de la estructura humana permanente de la entidad, se integró de acuerdo a las 161 plazas autorizadas, después de haberse cancelado una por retiro voluntario, siendo su nivel de distribución y ocupación el siguiente:

Personal de la Institución 2004	
Personal Científico y Tecnológico	262
Investigadores	32
Técnicos	230
Subtotal	262
Administrativo y de Apoyo	43
SPS, MM	52
Subtotal	95
TOTAL	357

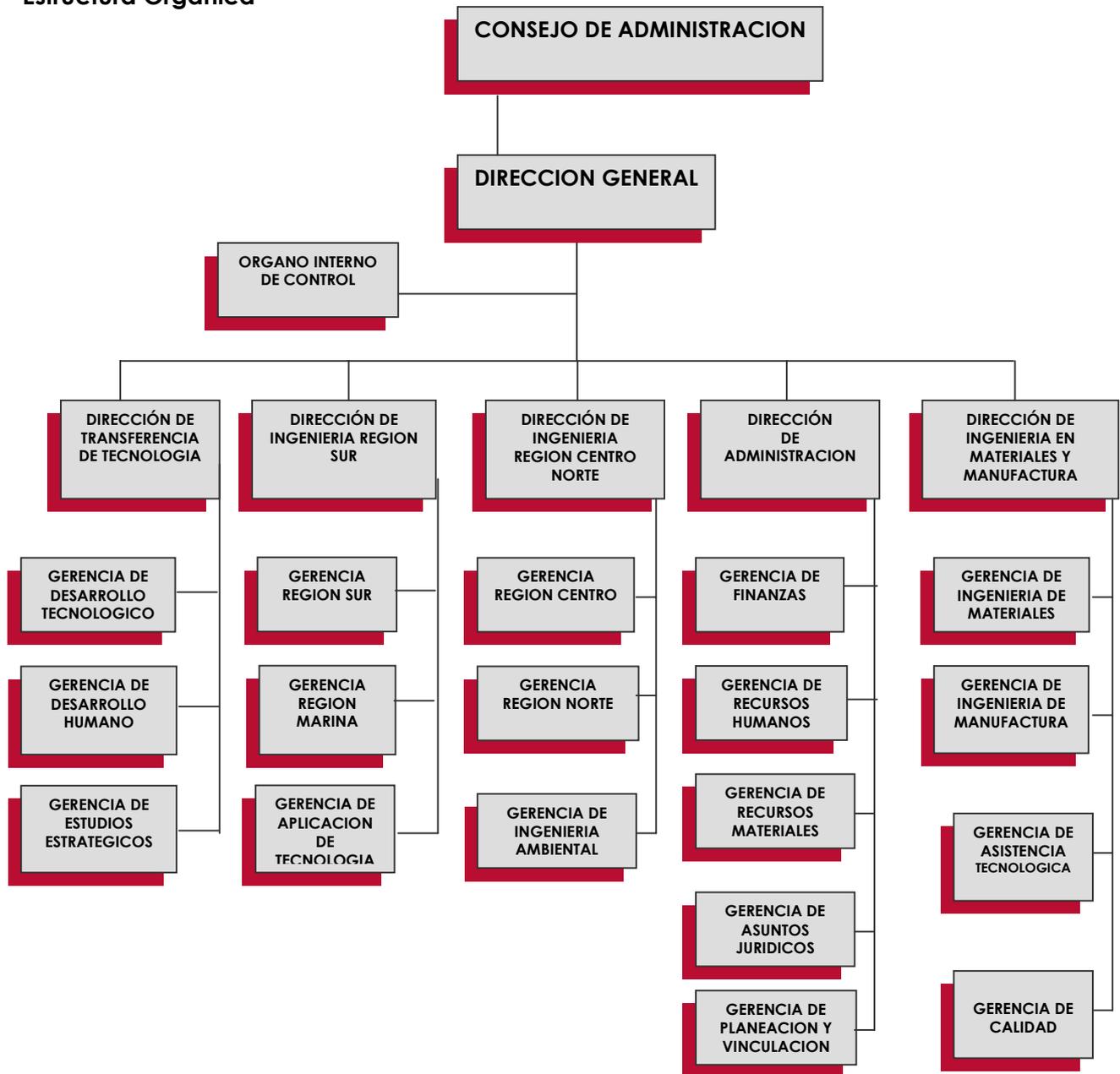
Las plazas ocupadas, se distribuyen según la siguiente tabla:

Categorías	
Mando Medio y Superior	52
Homólogos	53
Sustantivo operativo	30
Administrativo	26
Eventual	196
T o t a l	357

Personal de la Institución por Unidades Regionales	
Región	2004
Centro-norte	68
Sur	108
Áreas en Saltillo	181
Total	161

Sistema Nacional de Investigadores	
Investigadores en el SNI	2004
Candidatos	0
Nivel I	0
Nivel II	0
Nivel III	1
Eméritos	0
Total	1

Estructura Orgánica



Infraestructura Material.

La sede de COMIMSA se encuentra ubicada en Blvd. Oceanía No. 190, Fracc. Saltillo 400, C.P. 25290, Saltillo, Coahuila, México.

La Corporación cuenta con una infraestructura física distribuida de la siguiente manera: en una superficie total de cinco hectáreas, los edificios cubren 41,409.13 m² de laboratorios, edificios de oficinas, de capacitación y naves industriales la ocupación de espacios de uso general (jardines, estacionamientos, banquetas, etc.) del Centro es de 8,601.27 m².

Laboratorios

- Laboratorio de Análisis de Fallas
- Laboratorio de Caracterización de Materiales Metálicos y Cerámicos
- Laboratorio de Caracterización Cretib para Control Ambiental
- Laboratorio de Análisis de Aguas Residuales y Potables
- Laboratorio de Análisis de Suelos
- Laboratorios de Lubricantes

Los laboratorios están acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditamiento (EMA).

Biblioteca

Se cuenta con una biblioteca virtual, que es un centro de publicaciones virtual, en el cual es posible encontrar información relacionada con proyectos de investigación, reportes de cursos, colecciones actualizadas de revistas, patentes, publicaciones especializadas, libros de actualidad, información sobre temas diversos, etc.

La infraestructura de proyectos y servicios tecnológicos en el ejercicio 2004 fue:

Región norte
Sede: Saltillo, Coahuila

Región centro
Sede: México, D.F.

Región sureste:
Sede: Villahermosa Tabasco

Región marina:
Sede: Ciudad del Carmen, Campeche.

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.

Producción científica y tecnológica 2004

Producción científica y tecnológica 2004		
Artículos Publicados		
	Nacional	Internacional
Con Arbitraje	-	6
Sin Arbitraje	2	-
Capítulos en Libros Publicados		
	Nacional	Internacional
Con Arbitraje	-	-
Sin Arbitraje	-	-
Artículos aceptados con arbitraje		6
Artículos enviados con arbitraje		-
Memorias "in extenso"		-
Libros Publicados		-
Resúmenes en Memorias de Congreso		12
Artículos de Divulgación		-
Informes Técnicos y Comunicados		3072
Antologías		-
Patentes y marcas		15
Reseñas		-
Presentaciones en Congresos Nacionales		8
Presentaciones en Congresos Internacionales		1
Congresos por invitación		-

Publicaciones

Memorias de Conferencias

- Publicado: "Ciencia y Desarrollo" del CONACYT.
Título: el artículo "Nuevos sistemas de autoconstrucción de techos".
Autor: Jorge Acevedo, Mario Trejo, Horacio Villarreal.
- Publicado: Revista Encuentro (COECYT)
Título: "Sistema Vigueta Bovedilla, Novedoso modelo de innovación tecnológica" Abril 2004
Autor: M.C Jorge L Acevedo Dávila
- Enviado: Revista "Ciencia y Desarrollo del CONACYT.

Título: "Sistema Vigueta Bovedilla con Teja Integrada empleado para la Autoconstrucción de Techos Inclinados"

Autores: M.C Jorge L Acevedo D., M.C. Mario F. Trejo A., M.C. Horacio Villarreal.

- Resumen enviado para el Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, IEEE Sección Morelos y la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, A.C. Sede Morelos

Título: "Innovaciones Tecnológicas Alternativas para la Autoconstrucción de la Vivienda"

Autores: M.C Jorge L. Acevedo D., M.C. Mario F. Trejo A., M.C. Horacio Villarreal.

- Enviado: Revista "Ciencia y Desarrollo" del CONACYT.

Título: el artículo "Supercomputadoras"

Autor: Ing. David Lara

- "Tecnologías y métodos de aprovechamiento y reciclado de residuos industriales para la elaboración de nuevos productos", conferencia organizada por COMIMSA y el Centro de Tecnología Avanzada, el 12 de Noviembre 2004. Expositor: Dr. Jesús María Rincón López, Profesor Investigador del Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja" de Madrid, España.

- Conferencia "Calidad en el Desarrollo de Software", Universidad Autónoma del Noreste (UANE).

- "Vendo terreno en área intangible", 8º Congreso Internacional para la Competitividad, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera el 29 de abril, Agujita, Coah. Expositor: Ing. Juan Sánchez Garza.

- Participación en "Innovatec y Programa Emprendedor 2004" del Instituto Tecnológico y Estudios Superiores de Monterrey Campus Saltillo, 23 de Abril, Saltillo, Coah. Juez: Ing. Juan Sánchez Garza.

- V Seminario Taller Internacional de la Red de Ciudades hacia la Sustentabilidad.

Título: "Implementación Tecnológica en Ladrilleras". Santiago de Querétaro

Expositores: Ing. Julio Arnoldo Flores, Ing. Horacio Villarreal Márquez.

- "Los Centros de Investigación, beneficios del conocimiento de la tramitología para la consecución de patentes, marcas y enlaces técnicos" Conferencia 6º Foro Estatal de Ciencia y Tecnología "Innovación para el desarrollo", 10 de septiembre 2004. Saltillo, Coah. Expositor: Ing. Horacio Villarreal Márquez.

- "Panorama y figuras de protección de la propiedad industrial en México", plática promocional ante público en general, 4 Marzo 2004 Torreón, Coah. Expositores: Lic. Ada Dávila Pineda / Lic. Fabiola García Reyes.

- "Búsquedas tecnológicas en materia de propiedad industrial", taller impartido a alumnos y maestros investigadores de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, 12 y 19 de Marzo 2004, Monterrey, N.L. Expositores: Lic. Ada Dávila Pineda / Lic. Fabiola García Reyes.

- "La propiedad industrial en mi empresa", conferencia ante alumnos y ex alumnos del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Saltillo, 13 de marzo 2004, Saltillo, Coah. Expositores: Lic. Ada Dávila Pineda / Ing. Juan Sánchez Garza.

- "Panorama y figuras de protección de la propiedad industrial en México", plática promocional ante público en general 25 de Marzo de 2004, Monclova, Coah. Expositores: Lic. Ada Dávila Pineda / Lic. Fabiola García Reyes.

- "La Propiedad Industrial", conferencia ante alumnos de la clase Gestión de nuevos Negocios del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Saltillo, 27 de Abril de 2004, Saltillo, Coah. Expositores: Lic. Ada Dávila Pineda / Lic. Fabiola García Reyes.

Para dar seguimiento a los compromisos adquiridos por COMIMSA en el convenio de colaboración con el COECYT, se impartió en el mes de marzo al personal de oficinas foráneas, el Seminario de Propiedad Industrial en Torreón, Coahuila y el Seminario de Búsquedas de Información Tecnológica en Monclova, Coahuila.

- Organización del Seminario Internacional en Materia de Patentes y uso de la información tecnológica, donde se contó con la participación de expositores de Alemania de la Oficina Europea de Patentes, de la Dirección de Patentes en México y de la Oficina Regional Norte del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, y por parte de COMIMSA con la participación del Ing. Horacio Villarreal Márquez, en la conferencia "El efecto de la Propiedad Industrial sobre la competitividad de los países. Experiencia de COMIMSA". 8 de octubre de 2004. Saltillo, Coah.
- "La competitividad de la Nación y el caso de México. 2004" Conferencia de información de los resultados de Estudio de Competitividad IMD 2004, Monterrey, N.L., Chihuahua, Chih; Torreón, Coah. y México, D.F. Expositor: M.C. Carlos Maroto Cabrera.
- Actualización de la Ingeniería Industrial a Nivel Mundial. 8th Annual International Conference on Industrial Engineering, Theory, Applications and Practice. Las Vegas, Nevada, USA. Ponente: Dr. Tomas Salais Fierro.

Informes Técnicos

En el período 2004 los laboratorios de pruebas físicas análisis químicos, lubricantes, metalúrgico, de corrosión, de análisis de fallas y calidad del aire, realizaron 3 072 informes técnicos.

Proyectos de investigación

Los proyectos se han clasificado en: Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Proyectos de Aplicación de Tecnología y Estudios Estratégicos, durante el período se atendieron 15 proyectos de investigación, 5 proyectos de tesis y 1 estudio de competitividad. De los proyectos de investigación, 6 de ellos se enfocaron a la adaptación del conocimiento, 8 a la aplicación del conocimiento y 1 a la generación de conocimiento. En el período que se reporta, de los 21 proyectos atendidos, se concluyeron 10 de ellos, así como el referido estudio de competitividad, mientras que el resto manifestó avances acordes a su programación.

Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico:

Adaptación de conocimiento:

- Paquete tecnológico para una planta móvil de fabricación de vivienda.
- Identificar y desarrollar métodos, materiales y sistemas para la autoconstrucción de vivienda.
- Implementación de tecnología en ladrilleras del estado de Coahuila.
- Desarrollo y aplicación de nuevos materiales y sistemas constructivos empleados en la construcción para el mejoramiento de vivienda en Ciudad Juárez, Chihuahua.
- Programa de Innovación y Transferencia de Tecnología para el Sector Automotriz.

Aplicación de conocimiento:

- Suministro de diez paquetes de equipo para el desarrollo de un plan piloto en las ladrilleras de la región Laguna de Coahuila.
- Desarrollo de ingeniería estructural y de cimentación para puentes peatonales.
- Apoyo al sector de la ingeniería mediante procedimientos técnicos disponibles en Internet.
- Desarrollo de capacidad y paquete tecnológico del servicio de administración de información de instalaciones.
- Administración de la seguridad basada en riesgo para plantas de proceso y sistemas de transportación de hidrocarburos, con orientación a la confiabilidad de las instalaciones.
- Administración y publicación de procedimientos vía Web.

Tesis de generación de conocimiento:

- Proyecto de Tesis de Doctorado en Materiales: Cinética de la vida residual en estructuras. (En convenio con CIMAV).
- Proyecto de tesis de Maestría en Ingeniería Mecánica Especialidad en Materiales: Cementación sólida de aceros. (En convenio con FIME-UANL).
- Proyecto de tesis de Maestría en Ingeniería Mecánica Especialidad en Materiales: Estudio del mecanismo de falla en flecha de molino. (En convenio con FIME-UANL).
- Proyecto de tesis de Maestría en Materiales: Efecto de las características metalúrgicas en la mecánica de fractura de tubería de perforación. (En convenio con ITS).
- Proyecto de Tesis de Ingeniería en Materiales: Diseño e implementación de equipo para mecánica de fractura de acuerdo a NACE TM 0177. (En convenio con ITS).
- Proyecto de Tesis de Doctorado en Diseño de Sistemas Mecánicos: Determinación del mecanismo de protección de los inhibidores como barreras de hidrógeno en aceros al carbón.
- Proyecto de Tesis de Maestría en Ciencia de los Materiales: Parámetros de depositación de nitruro de aluminio por pulverización catódica asistida por magnetrones en acero al carbón.

Estudios estratégicos

- Estudio de competitividad IMD 2004
- Centro de asesoría integral en propiedad industrial.
- Centro de innovación y capital intelectual para PyME's de la Región Carbonífera

Participación en congresos por Invitación:

- Seminarios, conferencias y exposición: World of Concrete, Organizado por el Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto, 16 – 18 Junio 2004, México, D.F.
- Congreso E-learning, por Tshow & Conferences, Mayo 2004, Monterrey, N.L.
- Taller Cero, "Los Primeros Pasos" Consorcio Xignux-CONACYT, Organizado por CONACYT, 11 Febrero 2004, México, D.F.
- Seminar on Change Management and Technology Implementation, Organizado por el FITT de Alemania, 4 y 5 Marzo 2004, Saltillo, Coah.
- Oportunidades Comerciales en San Antonio, Texas, Organizado por la International Business Development Center de San Antonio, Tx, 18 Marzo, UTC Saltillo, Coah.
- XVI Congreso ADIAT "Clusters de Innovación en México", Organizado por la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico A.C., 14 a 16 Abril 2004, Puerto Vallarta, Jal.
- Seminario Internacional Construcción Con tierra, realizado en San Salvador, 23 y 24 de septiembre de 2004, organizado por Cytel/Habited/Proterra
- Congreso Nacional de Prefabricación del 18 al 20 de noviembre del 2004, Pachuca, Hidalgo.

Patentes:

Respecto a la protección de la propiedad industrial, durante este período, se gestionaron ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial las siguientes promociones:

- Diseño Industrial de teja botaguas para muros y perfiles, solicitada el 22 de octubre de 2004, en etapa de examen de fondo.
- Diseño Industrial de teja botaguas doble para muros y perfiles, solicitada el 26 de octubre de 2004, en etapa de examen de fondo.

Las promociones mencionadas se encuentran en espera de respuesta de examen de fondo por parte del IMPI.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DOCENCIA.

Con el propósito de apoyar las acciones que permitan formar a los profesores-investigadores, tecnólogos y profesionistas necesarios para contribuir al fortalecimiento del sistema de educación superior, de ciencia y tecnología, así como para preparar a los especialistas que el sector productivo demanda, la entidad dio atención directa a los siguientes programas:

Formación de Recursos Humanos	
2004	
ALUMNOS DE PREGRADO ATENDIDOS:	
Servicio Social	4
Prácticas Profesionales	-
Residencias Profesionales	45
Entrenamiento Técnico	-
Tesis de Licenciatura	2
Tesis de Maestría	6
Tesis de Doctorado	1
Especialidad	20
Total de Alumnos de Pregrado atendidos	78
ALUMNOS DE POSGRADO ATENDIDOS	
Licenciatura	0
Maestría	3
Doctorado	9
Total de Alumnos de Posgrado atendidos	12
ALUMNOS GRADUADOS (Programas del Centro)	
Licenciatura	-
Doctorado	-
Maestría	-
Doctorado	-
ALUMNOS GRADUADOS (Programas Externos)	
Licenciatura	-
Maestría	-
Doctorado	-

Tesis Presentadas para obtención de Título		
Educación Continua y Actualización	Alumnos Atendidos Enero-Diciembre	
	Internos	Clientes Externos
Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología	2	10
Especialidad en Tecnología de la soldadura Industrial.	7	13
Personal capacitado por solicitud de curso.	235	-
Personal capacitado por instructores internos.	248	-
Personal capacitado de Empresa-Cliente.	-	390
TOTAL	492	413

Tutoría a Estudiantes en Desarrollo Profesional por Tiempo Definido (Modalidad)	Alumnos Atendidos Enero-Diciembre
Tesis de Doctorado	1
Tesis de Maestría	6
Tesis de Licenciatura	2
Residencias Profesionales	45
Servicio Social	4
TOTAL	58

Durante 2004, se registraron en la entidad 16 visitas realizadas por Instituciones de Educación Básica, Media y Superior, para un total de 490 alumnos atendidos en diversas áreas.

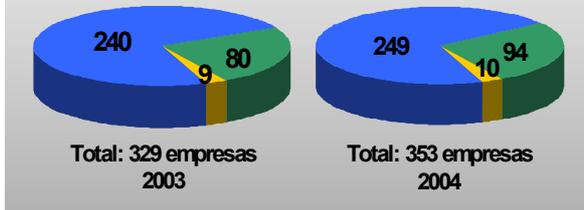
VINCULACIÓN

En el marco de actividades comerciales y de acuerdo con los lineamientos aprobados por el Consejo de Administración, se continuó interactuando con entidades y dependencias públicas, así como empresas del sector privado y bufetes de consultoría, con el objeto de satisfacer los requerimientos que en materia de servicios tecnológicos ofrece la Corporación.

Integración Clientes

Número de empresas
(Enero - Diciembre)

■ Pequeñas
■ Medianas
■ Grandes



aprobado está orientado al seguimiento de las ladrilleras del Estado, al pretender introducir procesos de mecanización, con el objeto de incrementar la productividad y rentabilidad de dichos centros de negocio.

Por otra parte, dentro del Fondo Mixto del Estado de Guanajuato, se presentaron cinco propuestas, de las cuales dos fueron aprobadas, una de estas está orientada a atender demandas en materia de sistemas de información, con el objeto de modernizar y mantener a la vanguardia las instituciones públicas del Estado.

En el Fondo Mixto del Estado de Zacatecas, se presentaron dos propuestas, una atendiendo la demanda de mejoramiento de ladrilleras del Estado, y la segunda orientada al desarrollo de materiales y sistemas alternativos para la construcción de vivienda, ambas propuestas se encuentran en etapa de evaluación final.

Se presentó una propuesta más en el Fondo Sectorial de Investigación Ambiental, la cual está orientada al desarrollo de sistemas de información. En la convocatoria de Fondos Mixtos del Estado de Querétaro, se presentó una prepropuesta de Modernización Tecnológica de Ladrilleras, que pasó a la etapa de evaluación final.

Se presentó una propuesta al Fondo Mixto del Estado de Puebla, la cual no fue aprobada.

Dentro del Fondo Sectorial del Consejo Nacional de Fomento a la Vivienda, se presentaron tres propuestas, las cuales fueron preaprobadas, quedando pendiente el resultado.

Interinstitucional

Por lo que respecta a la vinculación interinstitucional, las actividades se desarrollaron en el marco de los convenios de colaboración con el CONACYT, la Comisión de la Red Nacional de Grupos y Centros de Investigación, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Coahuila, Institutos Tecnológicos Regionales del País, Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Autónoma de Zacatecas, Gobierno del Estado de Coahuila, Sociedad Mexicana de Fundidores, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Universidad Tecnológica de Torreón y otras empresas de la región.

Especialidad / Area	Monto Facturado por Especialidad
Ing. de Proyectos	14,077.7
Ing. de Manufactura Metal-Mecánica	21,267.0
Ing. Ambiental	13,571.3
Ing. de Materiales	11,144.1
Asistencia Técnica	8,955.8
TOTAL	69,015.9

Durante el lapso que se informa, se trabajó principalmente en los sectores, actividades y áreas siguientes:

SECTOR/AREA	Monto Facturado por Sector (Miles de Pesos)			
	Transferencia de Tecnología	Materiales y Manufactura	Ingeniería para la Infraestructura	TOTAL
Público	27838	13926	44989	61653
Privado	16314	51055	6337	73006
TOTAL	44152	19081	45526	690159

En el presente período se aplicaron diversas propuestas de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico ante los diferentes Fondos Mixtos y Sectoriales del CONACYT.

Dentro del Fondo Mixto del Estado de Coahuila se presentaron cuatro propuestas de proyectos, de los cuales se aprobaron tres, dos orientados al fortalecimiento de clusters, de estos uno de la región carbonífera del Estado y el segundo de la industria de la construcción. El tercer proyecto

Universidad Autónoma de Nuevo León.

Se realizaron diversas actividades enfocadas a la evaluación de paneles prefabricados de concreto, lo cual permitirá la certificación y aprobación técnica del sistema constructivo ante las autoridades competentes.

Instituto Tecnológico de Celaya e Instituto Municipal de Ecología de Celaya.

Con el objeto de presentar propuestas conjuntas dentro de la Convocatoria de Fondos Mixtos del Estado de Guanajuato, se llevaron a cabo diversas reuniones, así como visitas de campo, a fin de presentar de manera conjunta propuestas integradoras en el área de disminución de la contaminación en ladrilleras.

Universidad Autónoma de Zacatecas.

Como resultado de la demanda expuesta en la Convocatoria de Fondos Mixtos del Estado de Zacatecas, y derivado de las capacidades existentes entre las Instituciones, se realizó una propuesta conjunta en el área de vivienda, con el objeto de desarrollar materiales y sistemas constructivos adecuados a las necesidades de la población del estado de Zacatecas.

Instituto Tecnológico de Zacatecas y Universidad Tecnológica de Zacatecas.

Con el objeto de presentar propuestas conjuntas dentro de la Convocatoria de Fondos Mixtos del Estado de Zacatecas, se llevaron a cabo diversas reuniones, así como visitas de campo, a fin de presentar de manera conjunta propuestas integradoras en el área de disminución de la contaminación en ladrilleras, así como en los procesos de capacitación técnica al sector productivo.

Centro de Investigación en Matemáticas.

Presentación conjunta de dos proyectos de tecnologías de información dentro de la Convocatoria del Fondo Mixto del Estado de Guanajuato.

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de la Región Carbonífera.

Se realizaron actividades entorno al proyecto del Centro de Innovación y Capital Intelectual para la PYME's de la Región Carbonífera, en donde el Instituto realizó la primera etapa del proyecto, consistente en elaboración de un diagnóstico general de la región. Por otra parte se llevó a cabo un programa de levantamiento de información y evaluación de condiciones de operación, así como la realización de pruebas para introducir equipos de quemado a base de aceite, que permitan disminuir la contaminación, los tiempos de quemado y aumentar la eficiencia operativa.

Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS).

Dentro del proyecto de autoconstrucción, se continúa con el apoyo por parte del Centro en la evaluación de la implementación de los prototipos realizados a cinco familias de la región, aplicando diversos instrumentos de evaluación. Se entregó un informe final referente al proyecto, en el cual se obtuvieron resultados satisfactorios.

Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Coahuila COECYT.

Se firmó un convenio general de colaboración que tiene por objeto el desarrollo de programas conjuntos en actividades de asesoría integral e interpretación de la información en materia de propiedad industrial a la comunidad investigadora y público en general del Estado de Coahuila.

Universidad Nacional Autónoma de México UNAM

Se realizaron las gestiones necesarias a fin de llevar a cabo la firma de un convenio general de colaboración, con objeto de vincular a los investigadores, técnicos y alumnos de ambas instituciones para la realización de proyectos de investigación científica y tecnológica en campos comunes, así como para la formación de recursos humanos especializados, actualmente dicho convenio se encuentra en revisión para programar su firma en el corto plazo.

DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN

Las actividades realizadas en esta materia durante el ejercicio 2004, se orientaron principalmente al apoyo a la pequeña y mediana empresa, participando el Titular de la Entidad en el Consejo Directivo de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación CANACINTRA Delegación Saltillo; en la Presidencia de la Sociedad Mexicana de Fundidores A.C. Región Saltillo y en la Mesa Directiva de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico A.C. ADIAT Región Noreste.

Durante el mes de marzo, personal de la Corporación presentó ante funcionarios de la Comunidad Europea y del CONACYT el proyecto denominado PITT (Programa de Innovación y Transferencia de Tecnología), cuyo objetivo es desarrollar la capacidad de innovación de las empresas de manufactura nacionales, principalmente del sector automotriz, aunque dicho modelo puede ser aplicado en otros sectores industriales, cabe mencionar que dicho proyecto fue de interés particular para los mencionados funcionarios.

De igual manera, es de resaltar la participación de COMIMSA en el Comité de Oferta – Demanda de las empresas del sector automotriz de la región Saltillo – Ramos Arizpe, ya que estas empresas han visto a la Corporación como un apoyo para sus necesidades en materia de investigación y desarrollo tecnológico para resolver sus distintas problemáticas.

En el mes de abril, personal de la Corporación visitó las instalaciones de la empresa alemana MAN Technologies en la Ciudad de Munich, Alemania, con objeto de conocer los procesos de diseño y manufactura de paneles reflectores para telescopios, dicha visita fue realizada en conjunto con personal del INAOE con quienes COMIMSA tiene intención de formalizar una alianza tecnológica a fin de desarrollar componentes en materiales avanzados que serían usados en proyectos futuros.

Se presentó el proyecto: "Tecnologías Alternativas para la Autoconstrucción de la Vivienda", resultando proyecto finalista del Premio ADIAT a la Innovación Tecnológica, 2003.

Atendiendo la convocatoria del Instituto Nacional de las Mujeres, Proequidad, se presentó en

colaboración con la RED de Mujeres de 2000 A.C. el proyecto "Participación femenina en el empleo de tecnologías alternativas para la autoconstrucción."

Se participó en el Sexto Concurso Estatal de Inventiva, Coahuila 2004, con el prototipo: Sistemas autoconstructivos empleados para muros y bardas perimetrales, organizado por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Coahuila.

Dentro del programa de promoción y difusión de los servicios prestados por el Centro de Asesoría Integral en Propiedad Intelectual, se integró un módulo de atención dentro del Concurso de Inventiva, tanto en su fase regional como estatal, organizado por COECyT, así como en el evento denominado "Enlace 2004", organizado por el Centro de Desarrollo Empresarial y Liderazgo, A.C.

Personal del área de laboratorios continúa participando en el subcomité técnico, como auditor líder en sistemas de calidad y perito técnico en auditorías de calidad con la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (EMA), entidad autorizada por la Federación para realizar actividades de acreditación, como evaluadores y dictaminadores de acreditación de laboratorios.

Preparación de personal para la certificación en la sección México, asesor (NACE) National Association Of Corrosion Engineers durante la aplicación de exámenes de certificación y Presidente sección México, Trustee de (NACE).

Se continuó participando como miembro activo en la Sección Saltillo del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, presidiendo la misma y como Instructor autorizado por la American Society of Mechanical Engineers, además como presidente de la Sección Saltillo en el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos.

Como resultado de los trabajos realizados con la Society of Automotive Engineer, se obtuvieron las normas correspondientes para utilizarse en los desarrollos de ingenierías de manufactura de componentes de equipos móviles, como turbinas de gas y vapor.

Con la American Welding Society, se trabajó en la activación de códigos y especificaciones para aplicación en la ingeniería de remanufactura de partes de equipos dinámicos.

CUERPOS COLEGIADOS

FIGURA JURÍDICA: SOCIEDAD ANÓNIMA

ASAMBLEA GENERAL		CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN		REPRESENTANTE PROPIETARIO	REPRESENTANTE SUPLENTE
PRESIDENCIA		PRESIDENCIA			
1	CONACYT	1	CONACYT	Ing. Jaime Parada Ávila	Dr. Inocencio Higuera Ciapara
	Secretario Técnico		Secretario Técnico	Lic. Carlos O'farrill Santibáñez	
ASOCIADOS		INTEGRANTES			
2	SEP			C.P. Salvador Lavin Torres	
		2	SEP	Ing. Marco Polo Bernal Yarahuán	Biol. Francisco Brizuela Venegas
3	SHCP			Lic. Evelyn Rodríguez Ortega	
		3	SHCP	Lic. Cecilia Barra y Gómez Ortigoza	Lic. Francisco Reyes Baños
3	CINVESTAV	4	CINVESTAV	Dra. Rosalinda Contreras Theurel	
		5	Secretaría de Economía	Lic. Juan Antonio García Villa	Ing. Alfonso Gómez Hernández
		6	CIATEQ	Ing. Víctor Lizardi Nieto	
		7	Petróleos Mexicanos	Dr. Gustavo Chapela Castañares	Ing. Roberto Ocegueda Villaseñor
		8	Comisión Federal de Electricidad	Ing. Alfredo Elías Ayub	Ing. Julian Adame Miranda
		9	Grupo Acerero del Norte	Ing. Luis Zamudio M.	Ing. Armando Ferríz Domínguez
		10	Cementos Mexicanos	Ing. Armando J. García Segovia	Dr. Luis Farías Martínez
		11	Grupo Arzac, S.A.	Lic. Pedro Arizpe Carreón	Ing. David Gómez A.
		12	Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial	Lic. Jorge Amigo Castañeda	
4	INAOE			Dr. José Silvano Guichard Romero	
5	CONAFE			Dr. Roberto Moreira Flores	
6	CETI			Ing. Mercedes Guadalupe Limón Sánchez	
7	CONALEP			Ing. José Efrén Castillo Sarabia	
ORGANO DE VIGILANCIA					
Secretaría de la Función Pública				Lic. Mario Palma Rojo	Lic. Enrique González Tiburcio
Titular de la Corporación				Ing. José Antonio Lazcano Ponce	
Director Administrativo y Prosecretario				Ing. Samuel Colunga Urbina	

DIRECTORIO INSTITUCIONAL

Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V. (COMIMSA)

Blvd. Oceanía No. 190
Fracc. Saltillo 400
Saltillo, Coah.
C.P. 25290

(01-844)

M.C. Jose Antonio Lazcano Ponce
Director General

Dir. 411-32-01
Conm. 411-32-00
Fax. 416-26-79
lazcano@comimsa.com.mx

Ing. Samuel Colunga Urbina
Director Administrativo

Dir. 411-32-06
Conm. 411-32-00
Fax. 416-26-79
scolunga@comimsa.com.mx

MONCLOVA

Calle Morelos No. 800
Col. La Loma.
25770 Monclova, Coah.
Responsable: Ing. Sostenes de Hoyos Martínez

(01-866)

Tel. 632-4952

REGIÓN CENTRO

Bahía de San Hipólito No. 51 Despacho "C"
Col. Anahuac
C.P. 11320 México, D.F.
Responsable: Ing. Armando Valdez

(01-55)

Tel. 5260-1796

REGIÓN SUR

Calle Sánchez Magallanes No. 1105
Col. Centro
C.P. 86040 Villahermosa, Tab.
Responsable: Ing. Eduardo Coghlan Dávalos

(01-993)

Tel. 314-2153

REGIÓN MARINA

Calle 26x35 No. 27 Edificio Plazca 2ª. Planta
Col. Centro
C.P. 24100 Cd. Del Carmen, Cam.
Responsable: Ing. Javier Serna Torres

(01-938)

Tel. 382-6775