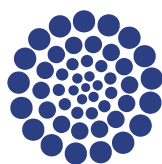

**Centros Públicos de Investigación
CONACYT**

**Centro de Investigación y Asistencia en
Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
(CIATEJ)**

Anuario 2007



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



31 años

sirviendo a México
desde Jalisco



**Conocimiento que genera
sociedades tecnológicas**

MISIÓN

El CIATEJ, es un Centro Público de Investigación que sirve con dedicación e integridad al sector agroindustrial y farmacéutico a través de la innovación y servicios tecnológicos y de la formación de recursos humanos con el objeto de contribuir a incrementar su ventaja competitiva en un mercado global con productos y servicios innovadores y de calidad.

VISIÓN

Somos una Institución con prestigio internacional basado en un liderazgo en innovación que evoluciona y trasciende. Generamos conocimientos y riqueza para el desarrollo del país y del mundo. Lo logramos a través de una organización sistémica que se manifiesta en equipos de trabajo que: Impulsan el crecimiento individual y colectivo de sus integrantes. Se caracterizan por su creatividad, compromiso y disciplina de sus integrantes. Logran sinergias y una comunicación eficaz entre sus miembros.



Historia del CIATEJ, A.C.

El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A. C. fue creado en los años setentas como respuesta a una iniciativa de empresarios del Estado de Jalisco en el ramo de la joyería, quienes plantearon sus necesidades de asesoría tecnológica al Instituto Mexicano de Comercio Exterior y al Departamento de Economía del Estado de Jalisco.

Esta iniciativa fue considerada de interés económico y social para el Estado y la región, por lo que estos mismos organismos propusieron integrar un proyecto para la fundación de una institución que otorgara los apoyos tecnológicos que la industria joyera requería y que además, se involucrara en la industria del calzado y del vestido pues presentaban problemáticas similares. Esta propuesta fue presentada al CONACYT quien evaluó la importancia de la misma y la incluyó en sus programas de apoyo.

El CIATEJ inició sus actividades con un Consejo Directivo presidido por el Ing. Guillermo Fernández de la Garza como representante del CONACYT y con un Cuerpo Directivo encabezado por un Coordinador, designación que recayó en el Ing. Jorge Domínguez Castillo, quién coordinó los trabajos preparatorios del proyecto de creación del Centro.

A finales de 1980, el CONACYT solicitó a la Organización de las Naciones Unidas apoyo para realizar un estudio de mercado de los servicios del CIATEJ y entre las recomendaciones que se señalaron en el estudio, se destacan las siguientes:

Deberá buscarse en la medida de lo posible, que el CIATEJ tenga una reorientación monosectorial para lo cual se identificarán y definirán las áreas en las que más beneficie a los usuarios, a través de la elaboración de un estudio cuidadoso y cuantificado de los sectores industriales potencialmente interesados, que comprenda un desglose de las empresas y sus características. En el caso de Guadalajara, las características de la zona industrial y un análisis somero del mercado de servicios tecnológicos demostró la existencia de demandas por parte de prácticamente todos los sectores industriales, aunque obviamente con diferentes énfasis, por lo cual un primer paso sería ampliar los servicios a varios sectores industriales para posteriormente seleccionar el que ofreciera mejores perspectivas para el desarrollo del Centro.

Los servicios entendidos como asistencia tecnológica que el CIATEJ podría y debería desarrollar son:

Servicios de laboratorio que faciliten su establecimiento en el Centro o la responsabilidad para que tales pruebas se ejecuten en otros laboratorios especializados.

Servicios de información técnica y económica para empresas, grupos de empresas y dependencias de gobierno.

Establecimiento de sistemas de control de calidad en fábricas.

Asesorías en ingeniería industrial básica y estudios técnico-económicos y de factibilidad para inversiones.

Asesorías en la selección y adaptación de procesos, de equipos y materiales.

Asesoría en diseño y desarrollo de productos.

Asesoría en la formación de recursos humanos.

Promoción del desarrollo industrial mediante la canalización de demandas hacia fuentes adecuadas de financiamiento y conforme a las investigaciones que realice el CIATEJ.

Elaboración de una base de datos con las capacidades técnicas e institucionales, tanto nacionales como extranjeras, de apoyo al desarrollo de estudios y asesoría a la industria. Se sugirió que al elaborar planes de trabajo y programas de acción del Centro, se debe prever que hoy en día en el medio industrial jalisciense existe una aparente indiferencia hacia los servicios tecnológicos y de investigación aplicada. Se sugirió que el CIATEJ actúe como un organismo de coordinación tecnológica con funciones de enlace entre los servicios de asesoría ya existentes, tanto público como privado. Se recomendó como factor esencial para el éxito del programa, la integración de un consejo consultor de muy alto nivel técnico. Se recomendó como segundo factor de importancia, la contratación de un grupo de técnicos de muy alto nivel, con capacidad de coordinar y resolver problemas técnicos de diversa índole. Dentro de los servicios de información, se sugiere estudiar la posibilidad de organizar, a mediano plazo, un sistema de planeación y pronósticos tecnológicos.

La nueva orientación del CIATEJ fue oficialmente aprobada en la reunión de Asamblea del 4 de febrero de 1982.

En 1995, el Centro Nacional de Metrología (CENAM) propuso que los Centros SEP-CONACYT contaran con laboratorios de Metrología para impulsar y construir un Sistema Metrológico Nacional.

Desde junio de 1996, el CIATEJ dentro de sus instalaciones cuenta con un Área de Metrología que ofrece servicios de calibración de instrumentos en las magnitudes de masa, volumen, presión y temperatura, así como asesoría y capacitación en metrología. En años anteriores el Área de

Metrología se acreditó en la norma NMX-EC-025-IMNC-2000 en las magnitudes de masa y volumen.

Con fundamento en el Artículo 36 y cuarto transitorio de la Ley para el Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica y novena de la Ley que crea el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se reconoce al CIATEJ como Centro Público de Investigación acuerdo que fue publicado el 16 de Agosto del 2000 por medio del Diario Oficial de la Federación (DOF).

CAPITAL HUMANO

Durante el periodo se tuvieron 13 bajas, de las cuales 6 se debieron a motivos personales (propuestas de trabajo, situación familiar, superación profesional), una persona de apoyo contable por terminarse el recurso para esa actividad institucional, una persona que cubrió una incapacidad, 2 personas se fueron a realizar estudios de posdoctorado al extranjero y 3 que fueron contratados para un proyecto específico. Por otro lado se reincorporaron en el periodo dos empleados que tenían licencia sin goce de sueldo para realizar estudios de posgrado. Al final del periodo 2007 se tiene 24 vacantes de 154 plazas autorizadas.

La distribución porcentual actual del personal por categoría es la siguiente: Investigadores y tecnólogos 68%, técnicos 15%, administrativos 11%, mandos medios 5% y honorarios 1%.

| Personal de la Institución 2007 | |
|-----------------------------------|------------|
| Personal Científico y Tecnológico | |
| Investigadores | 90 |
| Técnicos | 19 |
| Subtotal | 109 |
| Administrativo y de Apoyo | 14 |
| SPS, MM | 7 |
| Subtotal | 21 |
| TOTAL | 130 |

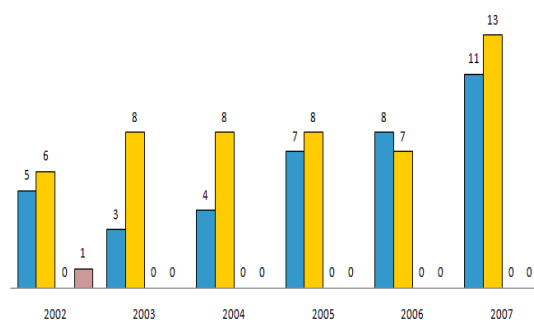
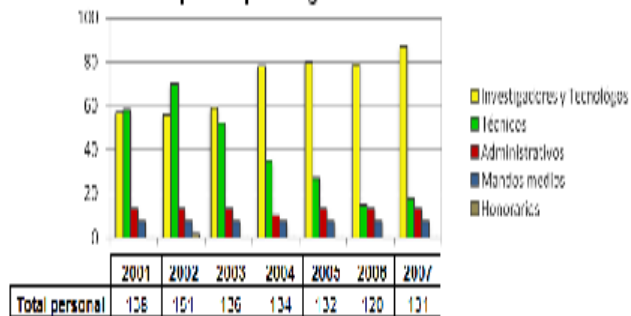
Nivel de estudios del personal

| Nivel Académico Investigadores | |
|--------------------------------|------------|
| Con Licenciatura | 50 |
| Con Maestría | 23 |
| Con Doctorado | 43 |
| Otros | 14 |
| TOTAL | 130 |

Personal perteneciente al SNI

| Sistema Nacional de Investigadores | |
|------------------------------------|-----------|
| Investigadores en el SNI | 2007 |
| Candidatos | 11 |
| Nivel I | 13 |
| Nivel II | 0 |
| Nivel III | 0 |
| Eméritos | 0 |
| TOTAL | 24 |

Empleados por categoría.



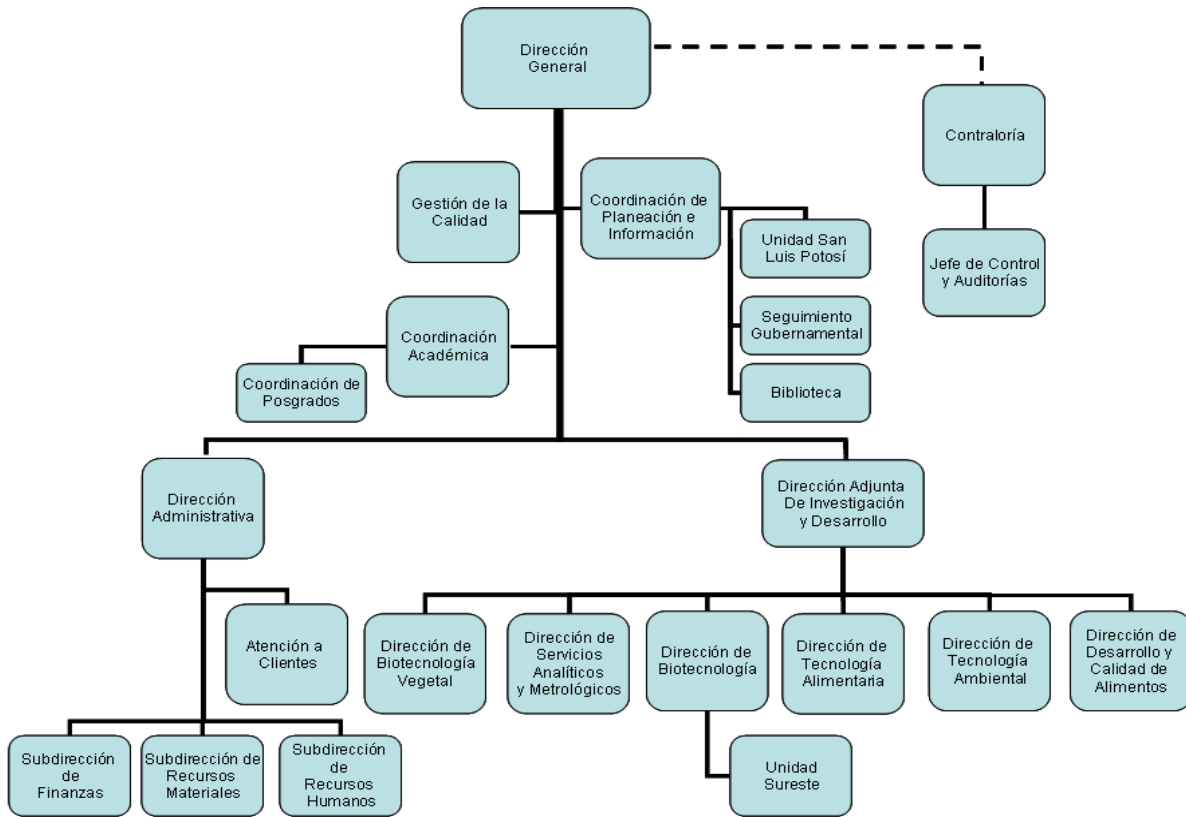
| | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CANDIDATOS | 5 | 3 | 4 | 7 | 8 | 11 |
| NIVEL I | 6 | 8 | 8 | 8 | 7 | 13 |
| NIVEL II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NIVEL III | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 12 | 11 | 12 | 15 | 15 | 24 |

Distribución de personal por nivel de estudios

Relativo al nivel de estudios del personal, en el período se tiene un incremento significativo del personal con grado de doctorado esto se deriva del deseo institucional de incrementar el nivel académico para dar mejor y mayor soporte a las actividades sustanciales aplicables a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación (I+D+I).

| NOMBRE | NIVEL |
|--------------------------------------|-----------|
| Ma. de los Ángeles Sánchez Contreras | 1 |
| Cervantes Martínez Jesús | 1 |
| Ciro Estrada Chávez | 1 |
| De Anda Sánchez José | 1 |
| Escalona Buendía Héctor Bernardo | 1 |
| Flores Berrios Erika Patricia | 1 |
| Francisco José Martínez Pérez | 1 |
| Gschaedler Mathis Anne Christine | 1 |
| Obledo Vázquez Eva Noemi | 1 |
| Ramírez Córdova José de Jesús | 1 |
| Rodrigo Barba González | 1 |
| Rodríguez Garay Benjamin | 1 |
| Sandoval Fabián Georgina Coral | 1 |
| Abel Gutiérrez Ortega | CANDIDATO |
| Alberto López López | CANDIDATO |
| Ángel Hilario Álvarez Herrera | CANDIDATO |
| Dulce Ma. Díaz Montaña | CANDIDATO |
| Erika Vázquez Izompamptzi | CANDIDATO |
| Ernesto Tapia Campos | CANDIDATO |
| Juan Carlos González Hernández | CANDIDATO |
| Juan Carlos Mateos Díaz | CANDIDATO |
| Moisés Martínez Velazquez | CANDIDATO |
| Pedro M. Mondragón Cortés | CANDIDATO |
| Rodolfo Hernández Gutiérrez | CANDIDATO |

Estructura Orgánica del CIATEJ 2007:

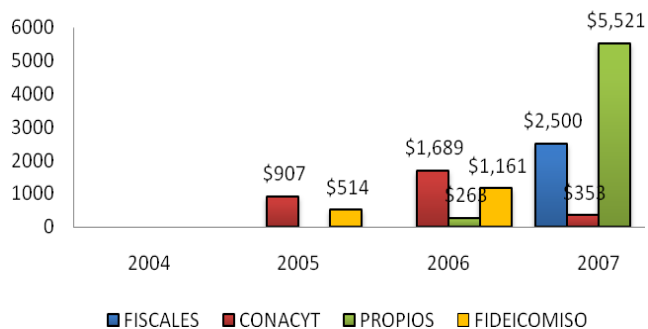


Puesto y Titulares:

| PUESTO | A CARGO DE |
|--|--|
| Dirección General | Dr. Gabriel Siade Barquet |
| Gestión de la Calidad | Ing. Dionicio Urbina López |
| Coordinación de Planeación e Informática | Ing. Alberto Pacheco Comer |
| Coordinación Académica | Dr. Héctor Escalona Buendía |
| Dirección Administrativa | Dr. Jorge Alberto García Fajardo |
| Dirección Adjunta de Investigación y Desarrollo | Dr. Ricardo Cosío Ramírez |
| Subdirección de Recursos Materiales | L.C.P. Aida Violeta Hernández Castillo |
| Subdirección de Finanzas | C.P. Catalina Meza López |
| Subdirección de Recursos Humanos | Lic. Martha Elena Hernández González |
| Dirección de Biotecnología Vegetal | Dr. Benjamin Rodríguez Garay |
| Dirección de Servicios Analíticos y Metroológicos. | Biol. Ana Luz Núñez Carrasco |
| Dirección de Biotecnología | Dr. José de Jesús Ramírez Córdova |
| Dirección de Tecnología Alimentaria | Dr. Rogelio Prado Ramírez |
| Dirección de Tecnología Ambiental | Maestro Jorge De la Barrera Fraire |
| Dirección de Desarrollo y Calidad de Alimentos | Dra. Socorro Josefina Villanueva Rodríguez |
| Unidad Sureste | Dra. Ingrid Mayanin Rodríguez Buenfil |

Modernización en Equipamiento

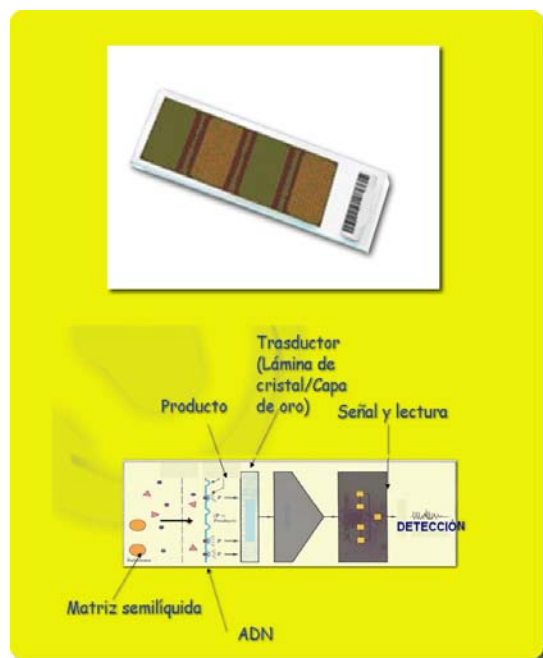
Buscando fortalecer las diferentes líneas de investigación de la Institución, ante las diversas demandas del mercado, se ha dado especial atención a invertir en la modernización y mantenimiento de equipo de laboratorio. Lográndose invertir con recursos propios (fideicomiso), el monto de 5 millones 521 mil pesos, 2 millones 500 mil pesos a través de recursos fiscales y 358 mil con fondos de CONACYT. Inversión notoriamente diferenciada a otros años.



Inversión en equipamiento por origen del recurso

Proyectos realizados con alto contenido orientado al mercado:

Desarrollo de un Biosensor basado en ADN para el análisis de inocuidad en alimento



Detalles del Biosensor

- El biosensor permitirá el muestreo rápido y rechazo de productos y materias primas por debajo de los estándares de inocuidad permitidos.

Resultados:

- Chip de ADN para la detección de microorganismos patógenos.
- Prototipo de un biosensor basado en tecnología de ADN.
- Diseño de un prototipo de empaque inteligente.
- Solicitud de patente para el biosensor.
- Estudio de mercado para el posicionamiento del sensor en la Industria.

Impacto:

- Trazabilidad de la inocuidad de alimentos empacados en tiempo real.
- Prototipo flexible, de bajo costo y adaptable a diferentes empaques y para la detección de diferentes microorganismos.
- Alta sensibilidad y especificidad en la detección.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

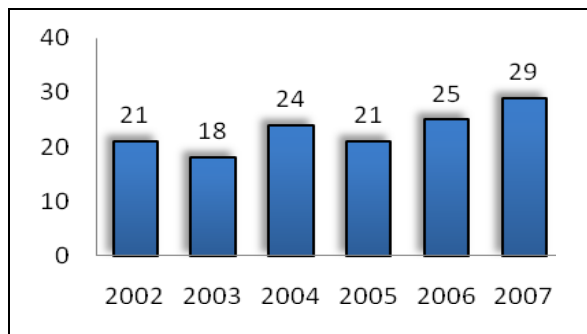
Producción Científica y Tecnológica 2007

| Artículos Publicados | | |
|---|----------|---------------|
| | Nacional | Internacional |
| Con Arbitraje | - | 25 |
| Sin Arbitraje | - | - |
| Capítulos en Libros Publicados | | |
| | Nacional | Internacional |
| Con Arbitraje | - | 1 |
| Sin Arbitraje | - | - |
| Artículos de divulgación | - | - |
| Memorias "in extenso" | - | 3 |
| Libros Publicados | - | - |
| Resúmenes en Memorias de Congreso | - | - |
| Patentes | - | 6 |
| Presentaciones en Congresos Nacionales | - | 6 |
| Presentaciones en Congresos Internacionales | - | 8 |
| Conferencias por invitación | - | - |
| Informes Técnicos y Comunicados | - | 4 |
| Antologías | - | - |
| Reseñas | - | - |

- Conscientes de la importancia que se le debe de dar a la formación de recursos humanos, para el periodo se logró superar la meta comprometida para el ejercicio, de las 27 publicaciones comprometidas, se lograron 29.

La distribución de los logros se fracciona de la siguiente forma:

- 25 artículos en revistas científicas,
- 1 capítulo de libros científicos y 3 memorias en extenso



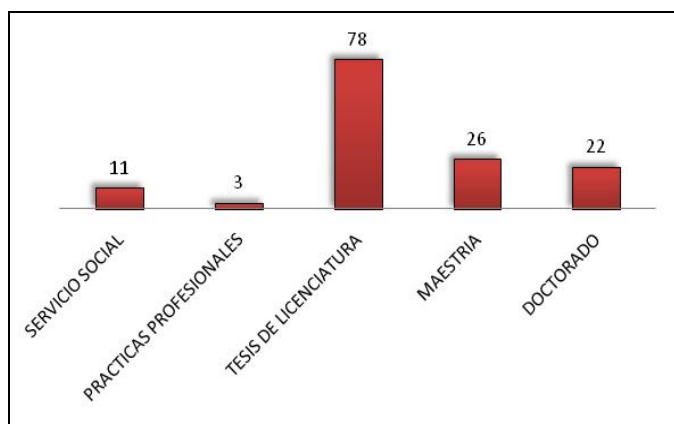
PUBLICACIONES 2003-2007

| CUADRO DE PUBLICACIONES 2007 | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|
| No. | TITULO DE LA PUBLICACION | RESPONSABLE DE LA PUBLICACION (AUTOR PRINCIPAL) | COAUTORES | TIPO DE PUBLICACION |
| 1 | Influence of t-butanol and of pH on hydrodynamic and mass transfer parameters in an ozonation process | A. Lopez | Lopez-Lopez A.; Pic J.S.; Benbelkacem H. y Debellefontaine H. | ARTICULO |
| 2 | Ozonation of azo dye in a semi-batch reactor: a determination of the molecular and radical contributions. | A. Lopez | López-López A. ; Pic, J. S. y Debellefontaine H. | ARTICULO |
| 3 | Effects of the addition of different nitrogen sources in the tequila fermentation process at high sugar concentration | Arrizon J | J. P Arrizon y A. Gschaedler | ARTICULO |
| 4 | Nuevo equipo y proceso de destilación fraccionada en continuo por arrastre con vapor de aceites esenciales de cítricos | R.Prado | F.J. Padilla, O.González, R. Prado, H. Gutierrez-Pulido, M. Estarron, H. Vega, J.D. Padilla | ARTICULO |
| 5 | Extraction Method that enriches phenolic o content in oregano (lippia graveolens H.B.K.) essential oil. | G. Castillo | GUSTAVO A. CASTILLO-HERRERA, JORGE A. GARCÍA-FAJARDO and MIRNA ESTARRÓIL- | ARTICULO |
| 6 | Effect of Itonic Surfactants on Rhizopus homothalicus Lipase Activity | J. C. Mateos | J.C. Mateos, J. Cordova, J. Baratti, F. Carriere y J. Abousalham | ARTICULO |
| 7 | Mapping substrate selectivity of lipases from thermophilic fungi | J. C. Mateos | J.C. Mateos, K. Ruiz, J.A. Rodriguez, J. Cordova y J. Baratti | ARTICULO |
| 8 | Somatic embryogenesis in Agave tequilana Weber cultivar azul | B. Rodriguez | Portillo L., Santacruz F., A Gutierrez y B. Rodriguez | ARTICULO |
| 9 | Functional Characteristics of Extruded Blends of Whey Protein Concentrate and Corn Starch | H. Morales | S.L. Amaya-Llano, H. Morales Hernández, E. Castaño Tostado and F. Martínez-Bustos | ARTICULO |
| 10 | Balance de calor e interacción agua-nutrientes-cadena alimenticia en lago de Zapotlán, México) | J. de Anda | Mario A. Ortiz-Jiménez y José de Anda | ARTICULO |
| 11 | Performance of Laboratory-Scale Wetlands Planted with Tropical Ornamental Plants to Treat Domestic Wastewater | J. de Anda | Florentina Zurita, Jose de Anda, Marco A. Belmont | ARTICULO |
| 12 | Influence of immobilization parameters on endopolygalacturonase productivity by hybrid <i>Aspergillus</i> sp. HL entrapped in calcium alginate | H. Reyes | H. Reyes, I. Rivas-Ruiz ³ , R. Dominguez-Espinosa ⁴ and S. Solís | ARTICULO |
| 13 | UV-vis absorption spectroscopy and multivariate analysis as a method to discriminate tequila | J. Cervantes | Barbosa-García O.; Ramos-Ortiz G.; Maldonado J.L.; Pichardo-Molina J.L.; Meneses-Nava M.A.; Landgrave, J.E.A. y Cervantes-Martínez, J. | ARTICULO |
| 14 | Screening methods for synthetic activity of lipases | G Sandoval | Georgina Sandoval and Alain Marty | ARTICULO |
| 15 | Modificaciones en el régimen hidrológico y sus efectos en la acumulación de fósforo y fosfatos en el lago de Chapala México (en español). | J de Anda | José de Anda y Ulrich Maniak | ARTICULO |
| 16 | Características estructurales y funcionales de los transportadores de glutamato: su relación con la epilepsia y el estrés oxidativo | A. Canales | L. Medina-Ceja, H. Guerrero-Cazares, A. Canales-Aguirre, A. Morales-Villagrán, A. Feria-Velasco | ARTICULO |
| 17 | Effect of Agave tequilana juice on cell wall polysaccharides of three <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains from different origins | Arrizon J | Aguilar B., Arrizon J., Ramirez J. y Solis J. R. | ARTICULO |
| 18 | Identification of <i>Staphylococcus aureus</i> strains negative for enterotoxins A, B and C isolated from bovine mastitis in México | Jesús Ramírez | C. Gomez, L. Pinal, J.C. Franco, J.M.Carrilo, J. Ramirez | ARTICULO |
| 19 | Análisis de Modelos de Lechos Fuente en Multietapa, utilizando la Distribución del Tiempo de Residencia de los Sólidos | G. Guatemala | Enrique Arriola-Guevara , Guadalupe M. Guatemala-Morales , Tania García-Herrera y Jorge A. García-Fajardo | ARTICULO |
| 20 | Production of volatiles compounds in Tequila and Raicilla musts by different yeasts isolated from Mexican agave beverages | Arrizon J | Javier Arrizón, José Javier Arizaga, Rosa Elia Hernández, Mirna Estarron y Anne Gschaedler | CAPITULO DE LIBRO |
| 21 | Analysis of laser-induced fluorescence spectra of in vitro plant tissue cultures. | J. Cervantes | Muñoz-Muñoz, Ana Celia; Gutiérrez-Pulido, Humberto; Rodríguez-Domínguez, José Manuel; Gutiérrez-Mora, Antonia; Rodríguez-Garay, Benjamin y Cervantes-Martínez, Jesús | Artículo |
| 22 | Comportamiento de color en bulbos del fruto de la jaca (<i>Artocarpus heterophyllus</i>) auto estabilizados en frascos de vidrio por la tecnología de obstáculos | H. Escalona | J.A. Ulloa, Rosas-Ulloa, P. Flores, J.R., Ulloa-Rangel, B.E., Escalona, H. | Artículo |
| 23 | Release of five indicator volatiles from a model meat | H. Escalona | H.Escalona, I. Guerrero, Verde Calvo R. y Ponce Edith | Artículo |
| 24 | Title: Evaluation of chemical parameters in soft mold-ripened cheese during ripening by mid-infrared spectroscopy | Martin del Campo ST | Author(s): Martin-del-Campo ST, Picque D , Cosio-Ramirez R y Corrieu G | Artículo |
| 25 | Title: Middle infrared spectroscopy characterization of ripening stages of Camembert type cheeses | Martin del Campo ST | Author(s): Martin-del-Campo ST, Picque D , Cosio-Ramirez R y Corrieu G | Artículo |
| 26 | Fruit-specific expression of the human immunodeficiency virus type 1 Tat gene in tomato plants and its immunogenic potential in mice | Abel Gutierrez O | Author(s): Ramirez Y.JP, Tasciotti E , Gutierrez-Ortega A, Torres A.JD, Flores MTO, Giacca M y Gomez Lim AG | Artículo |
| 27 | 1.- Exact Fuzzy observer for a baker's yeast fed-batch fermentation process. | E. Herrera | Enrique Herrera, Bernardino Castillo, Jesús Ramírez and Eugénio C. Ferreira. | MEMORIA EN EXTERNSO INTERNACIONAL |
| 28 | 2.- Takagi-Sugeno multiple model controller for a continuous baking yeast fermentation process.. | E. Herrera | Enrique Herrera, Bernardino Castillo, Jesús Ramírez and Eugénio C. Ferreira | MEMORIA EN EXTERNSO INTERNACIONAL |
| 29 | Mapas Delphi: Instrumento de apoyo para la preparación, incubación e intuición de ideas innovadoras | J. Rivera | Javier Rivera Ramirez, Rosario Vidal Nadal y Joaquim Lloveras Macià | MEMORIA EN EXTERNSO INTERNACIONAL |

Estudiantes atendidos

Durante el ejercicio 2007, se atendió a 140 estudiantes: 11 de servicio social, 3 de prácticas profesionales, 78 de tesis de licenciatura, 26 de maestría y 22 de doctorado.

Es importante señalar que la labor de reclutamiento de estudiantes para el Posgrado Interinstitucional de Ciencia y Tecnología sede CIATEJ, fue decisiva. De los diez aspirantes reclutados por la Institución, ocho fueron admitidos y dos no concluyeron el proceso de admisión, debido a razones ajenas al posgrado. De los ocho estudiantes admitidos, tres seleccionaron el programa de doctorado y cinco la maestría.



Distribución de estudiantes atendidos 2007

Al finalizar el 2007 se tienen registrados a 21 estudiantes en el Posgrado Interinstitucional, mas 27 estudiantes que están realizando sus estudios en otras instituciones de educación superior. Lo que demuestra que las alianzas alcanzadas con otras instituciones del país y del extranjero, han permitido mejorar los resultados en la formación de estudiantes de posgrado.

Relativo a las estancias académicas, durante el periodo se recibieron a 14 estudiantes en nuestra institución; de los cuales nueve corresponden al verano de la ciencia, cuatro por convenios con instituciones de nivel superior y una en intercambio con Alemania. Igualmente personal de CIATEJ participo en estancias en instituciones nacionales e internacionales, lográndose en el periodo tres eventos: dos por convenio y una por intercambio.

Cabe destacar en este apartado que el CIATEJ está realizando actividades para la creación de un nuevo programa de posgrado, con orientación a la "floricultura" (doctorado y maestría). Al respecto se han realizado pláticas con la Universidad Autónoma de Yucatán, el Centro de Investigación

Científica de Yucatán (CICY), el Instituto Tecnológico de Conkal y la Universidad de Guadalajara, para conjuntamente conformar el programa de estudio y detectar las áreas de oportunidad para su aplicación.

| Tesis presentadas para obtención de título 2007 | | |
|--|---------|----------|
| | Propios | Externos |
| Tesis de licenciatura presentadas para obtención de título | - | 78 |
| Tesis de maestría presentadas para obtención de grado | 1 | 25 |
| Tesis de doctorado presentadas para obtención de grado | - | 22 |

Eficiencia en la graduación de estudiantes PICYT, sede CIATEJ

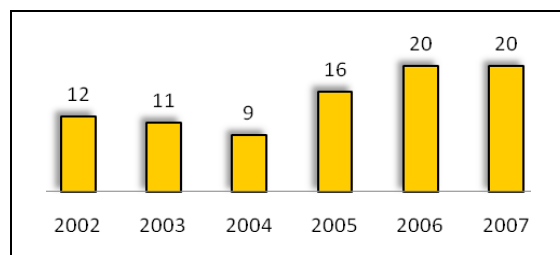
La eficiencia Terminal de los estudiantes del programa de posgrado Interinstitucional para el periodo de evaluación, se refleja de la siguiente manera:

- Nivel maestría: De 3 graduados en 2007, 3 continúan con estudios de doctorado. A la fecha se tiene un promedio de 3 años para la graduación.
- Nivel doctorado, Un graduado en el periodo, el cual se inserto en el mercado laboral como profesor en una Institución Pública. El tiempo promedio para graduación del doctorado es de 4 años.

Tesis Apoyadas y concluidas

En lo que respecta al apoyo otorgado para la realización de tesis durante el periodo, los resultados son: Licenciatura 78, maestría 25 y doctorado 22.

Durante este mismo periodo se concluyeron 7 tesis de maestría y 13 de doctorado. El total de estudiantes graduados en el periodo fue de 20.



Tesis de posgrado concluidas

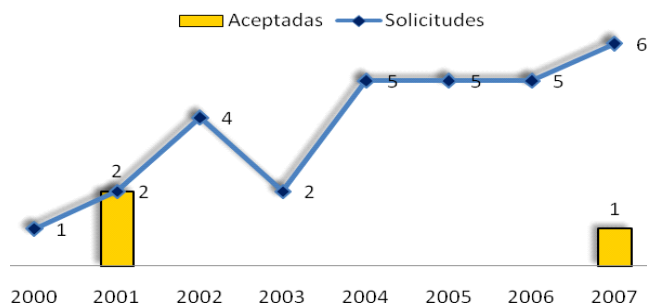
Formación de Recursos Humanos 2007

| ALUMNOS ATENDIDOS | |
|---|------------|
| Licenciatura | 78 |
| Maestría | 26 |
| Doctorado | 22 |
| Diplomados | - |
| Especialidad | - |
| Otros | 14 |
| Total de alumnos de atendidos | 140 |
| ALUMNOS DE POSGRADO ATENDIDOS | |
| Maestría | 26 |
| Doctorado | 22 |
| Total de alumnos de posgrado atendidos | 48 |
| ALUMNOS GRADUADOS (Programas del centro) | |
| Licenciatura | - |
| Doctorado | - |
| Maestría | 1 |
| Total | 1 |
| ALUMNOS GRADUADOS (Programas externos) | |
| Licenciatura | - |
| Maestría | 6 |
| Doctorado | 13 |
| Total | 19 |

Patentes solicitadas

Durante el año 2007 fueron presentadas al Instituto Mexicano de Protección Industrial (IMPI), 6 patentes nuevas a revisión y se aceptó una en el periodo, produciéndose con ello la suma de 3 patentes aceptadas de 30 presentadas a la fecha.

Cabe destacar que se incrementó en el periodo la media que se tenía desde el 2004, de cinco patentes a seis



Patentes solicitadas y aceptadas

A continuación se relacionan las solicitudes de patentes presentadas ante el IMPI durante el 2007:

| | | | | |
|---|---------------------|--|--------------------|-------------------------|
| Proceso para Degradar Compuestos Recalcitrantes Presentes en el Agua | CIATEJ e Inventores | Dr. Alberto López López | MX/a/ 2007/0 08801 | 20 de Julio de 2007 |
| Método para incrementar el Contenido de Carotenoides en LYCOPERSICON SCULENTUN L. Mediante la irradiación de láser Rojo | CIATEJ e Inventores | Dra. Eva Noemí Obledo Vázquez y Dr. Jesús Cervantes Martínez | MX/a/ 2007/0 05728 | 11 de Mayo de 2007 |
| Vacuna poliantigenica para la prevención y control de la mastitis en el ganado bovino. | Laboratorios Halvet | Dr. José de Jesús. Dr. Abel. Dr. Angel. Dr. Rodolfo. | MX/a/ 2007/0 16569 | 19 de Diciembre de 2007 |
| Dispositivo para el procesamiento de sólidos mediante la aplicación de gases o vapores. | CIATEJ e Inventores | Dr. Alberto López López | MX/a/ 2007/0 16571 | 19 de Noviembre de 2007 |
| Extracto de compuestos polifenolicos a partir de cáscara o semilla de tuna, su proceso de obtención y usos. | CIATEJ e Inventores | Dra. Georgina Sandoval y Dra. Ana Bertha Cardador | MX/a/ 2007/0 16116 | 14 de Diciembre de 2007 |
| Proceso de Producción de Etanol y Xylitol a partir de Hidrolizados Lignocelulósicos Mediante Fermentaciones Secuenciadas. | CIATEJ e inventores | M.C. Javier Plácido Arrizón Gaviño | MX/a/ 2007/0 14257 | 14 de Noviembre de 2007 |

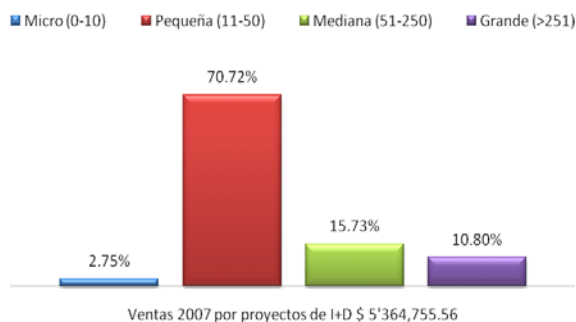
Actividades de Vinculación 2007

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN

En el periodo 2007 la inversión en I+D por parte del sector productivo proviene de la participación de 27 empresas: 4 micros,

Investigación y Vinculación 12 pequeñas, 7 medianas y 4 grandes.

Inversión que se ha visto incrementada considerablemente en la pequeña industria, obteniéndose para este periodo una participación del 70.72%, por parte de la mediana un 15.73%, un 10.80% la grande y finalmente un 2.75% por parte de la micro



Inversión en I+D por tamaño de industria

Algunos ejemplos del apoyo Institucional para el desarrollo económico y el incremento del posicionamiento en los mercados internacionales de las MIPyMEs y Grandes industrias mexicanas son; los logros alcanzados con la Industria del Dulce (Detección de plomo, nuevos productos, azúcar líquida); con la del Agave - Tequila y Mezcal (Plantas industriales, mejoramiento de procesos, tratamiento ambiental, protección legal del agave, aprovechamiento de desechos); con la de Alimentos (Nuevos alimentos nutraceuticos, detección de patógenos vía biosensores) y con la Farmacéutica (Vacuna para la mastitis y compuestos fungicidas), entre otras.

Igualmente se observa este apoyo en la generación de nuevas empresas o proyectos de relevancia regional; como el plan maestro para la creación de un Centro de Investigación en el Estado de Michoacán (CIEM) auspiciado por el Gobierno del Estado de Michoacán, con el fin de hacer más competitivo el desarrollo hortofrutícola de ese estado. Dicho centro atenderá principalmente temáticas relacionadas con los cultivos de aguacate, fresa, guayaba, limón, mango y zarzamora, en lo relativo a las necesidades de investigación, servicios tecnológicos, capacitación y asistencia en las áreas sustantivas de biotecnología vegetal, inocuidad alimentaria y fisiología, y tecnología poscosecha. Pudiendo ser generador de empleos para investigadores y tecnólogos además del personal de apoyo necesario para el buen funcionamiento de esa institución.

Es importante resaltar en este apartado la participación conjunta del CIATEJ con empresas productoras de tequila o de alcohol y autoridades ambientales nacionales y de Jalisco (SEAMADES, PROFEPA y CONAGUA), para evaluar objetivamente el nivel de efectividad tecnológica en el tratamiento de vinazas con respecto al cumplimiento de las normas NOM-001-SEMARNAT-1996 y/o NOM-002-SEMARNAT-1997.

La importancia de este plan maestro se sustenta en la gran problemática medioambiental en la región resultado y de la propia expansión de esta industria y de sus descargas.

Con la aplicación de este plan maestro se pretende desarrollar tecnologías innovadoras que permitan instalar y poner en operación un Laboratorio de Tratabilidad en el manejo integral de vinazas tequileras y alcoholeras y desarrollar la ingeniería para el aprovechamiento integral.

Por último, derivado de las estrategias de vinculación, se está aumentando el número de contratos que generen regalías por el uso de Tecnologías CIATEJ. Así mismo se está participando en la generación de redes y contactos con empresas e instituciones de investigación.

Difusión y Divulgación del Conocimiento

En el periodo 2007 se participó en diversos "eventos masivos" y de gran impacto enfocados a la difusión y divulgación de la Ciencia y Tecnología, a continuación se enlistan los eventos en los que se participó:

- 1) Congreso ADIAT (Morelia, Michoacán): Evento en el que se presentaron diversas soluciones tecnológicas ante un mercado en busca de proyectos y actividades de investigación y desarrollo tecnológico.
- 2) Espacio 2007 (Guadalajara, Jalisco): Evento que permitió un punto de reunión de los máximos representantes de instituciones y empresas públicas y privadas, así como el diálogo con estudiantes y profesores universitarios.
- 3) Feria de Ciencia y Tecnología (México, D.F.): Evento de difusión y divulgación de la Ciencia y la Tecnología en el Congreso Mexicano que permitió mostrar los avances y desarrollos tecnológicos que diversas instituciones públicas y empresas nacionales e internacionales realizan en nuestro país.
- 4) Semana de la Ciencia y Tecnología (Guadalajara, Jalisco): Evento realizado con el objetivo de promover la I+D en la sociedad a través de acercar el conocimiento científico y tecnológico a la población.

5) Jornadas de Actualización para la Industria de la Cámara de la Industria Alimenticia de Jalisco (Guadalajara, Jalisco): Evento que permitió a los empresarios y trabajadores del sector, obtener información sobre procesos y sistemas de calidad en producto.

6) Confitexpo 2007 (Guadalajara, Jalisco): Evento para provocar un punto de reunión de comerciantes y fabricantes, CIATEJ mostró desarrollos y servicios tecnológicos orientados al sector, y participó en el Seminario en el que se expuso el tema de "Plomo en dulces, oportunidad o reto".

7) Feria de Ciencia y Tecnología, Innovación Nacional, impulso global: Evento organizado por la Cámara de Diputados de la LX Legislatura a través de su Comisión de Ciencia y Tecnología.

Capacitación tecnológica a empresas

Durante el periodo del 2007 se realizaron un total de 28 eventos de capacitación tecnológica y dos foros de divulgación. Los eventos de capacitación se dividieron proporcionalmente en eventos cerrados y abiertos. A través de estos eventos se instruyeron a 493 personas, lo que significa un logro del 99% con respecto a la meta anual del 2007. Así mismo a través de esta capacitación se atendieron a 88 empresas (diversas regiones) de las industrias de alimentos, bebidas, fármacos y químicos.

En este sentido es importante destacar dos importantes colaboraciones institucionales para la realización de cursos de capacitación tecnológica fuera del estado de Jalisco, colaboraciones que permitieron lograr una mayor cobertura geográfica en este tipo de eventos. Las colaboraciones fueron:

- Colaboración con la Universidad Autónoma de México (UNAM) a través del Programa Universitario de Alimentos. Conjuntamente se realizaron cuatro cursos dirigidos a empresas del sector de alimentos y bebidas, capacitando a 76 personas provenientes de 64 empresas.

- Colaboración con el programa Fondo PyME y CANACINTRA del Estado de San Luis Potosí, para realizar actividades de vinculación en ese estado. Resultado de ello fue el curso que se realizó en las instalaciones del Fondo PyME el mes de junio del 2007, evento denominado "Inocuidad en PyMEs" y donde se logro una asistencia de 17 empresas del estado de San Luis Potosí.

Entre otros eventos realizados, se pueden destacar:

- Expo Eléctrica 2007 (junio 2007): evento diseñado con el propósito de tener un acercamiento entre los centros públicos de investigación CONACyT (CPI's) y la industria electrónica de la región. Paralelamente a la exposición se impartió un programa de conferencias en donde se dieron a conocer proyectos de I+D que se realizan en los CPI's, así como los programas de estímulos fiscales que CONACyT ofrece a la industria nacional. Como resultado de esta estrategia de vinculación, se obtuvieron veintidós oportunidades de negocios con alto potencial de generar proyectos. El evento logro reunir a diez centros de investigación con su stand y a cinco investigadores que impartieron conferencias.

- Seminario Regulación y Normatividad para la Exportación de Dulces Mexicanos (septiembre 2007): Evento organizado conjuntamente con la empresa HERSHEY'S de México y en donde se analizaron las técnicas, métodos y puntos de control de plomo en dulces. Se registró la asistencia de 95 personas provenientes de 59 empresas. Destaca la participación de empresas fabricantes de dulces, chocolates y goma de mascar, seguido de un importante número de empresas proveedoras de ingredientes de este sector (saborizantes, fragancias, etc.).

- Foro Internacional de Innovación Cooperativa en Energías Renovables y Biotecnología (diciembre 2007): Evento realizado con el apoyo del CONACyT, la Organización de los Estados Americanos (OEA) y la Asociación Internacional INTERCIENCIA, con el objetivo de abordar problemáticas, tendencias y soluciones tecnológicas relacionados con la transición energética a la que la sociedad contemporánea afronta. En este foro participaron 21 conferencistas de instituciones mexicanas, brasileñas, norteamericanas, coreanas y alemanas. El foro contó con la asistencia de sesenta personas, entre investigadores, empresarios, funcionarios de gobierno, consultores, así como una nutrida delegación de miembros de asociaciones científicas de Latinoamérica que forman la organización de INTERCIENCIA, y que participaron en el evento a través de su reunión anual como parte de las actividades del foro.

Como resultados del evento se realizaron reuniones de trabajo para integrar una agenda de acciones cooperativas futuras entre las organizaciones participantes. En la primera mitad de 2008 se realizarán diversas actividades al respecto.

Participación en congresos Internacionales y Nacionales

Durante el periodo se participó en diez congresos internacionales con ocho conferencias:

| | |
|--|--|
| 1. | YSSI (Italia-Congreso Internacional sobre Levaduras) |
| 2. | New horizons and biotechnology (India) |
| 3. | ICINCO 2007 (cartel + artículo) (México) |
| 4. | Computer Applications in Biotechnology (Francia) |
| 5. | Congreso Internacional de Innovación Tecnológica (México) |
| 6. | Manejo de cuencas hidrológicas (México) |
| 7. | Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria REDBIO 2007 (Chile) |
| 8. | XI Congreso de Inocuidad de Alimentos (México) |
| 9. | Congreso I INTERCIENCIA 2007 (Biocombustibles y Energía) (México) |
| 10. | XI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería (España) |
| En el ámbito nacional, se participó en cuatro congresos con seis conferencias: | |
| 1. | Primer coloquio nacional de Investigación en C y T en Ing. Bioquímica (Morelia) |
| 2. | Biorigen 2007 / Simposio biopolímeros (Monterrey) |
| 3. | XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería (Morelia) |
| 4. | Foro Estatal Brucelosis (Guadalajara) |

Crecimiento de Ingresos

La suma de todos los ingresos para el periodo 2007, dan un total de 37 millones 643 mil pesos.

El origen de este ingreso proviene de diferentes alternativas que se desglosan a continuación

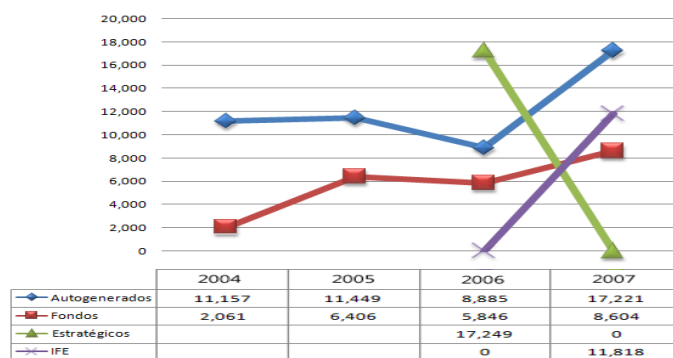
- Autogenerados; 17 millones 221 mil (46%),
- Fondos; 8 millones 604 mil pesos (23%),
- IFE; 11 millones 818 mil pesos (31%),

Respecto al ingreso autogenerado y a los derivados de fondos (mixtos y sectoriales), se menciona que a través de estos se logro un ingreso total de de 25 millones 826 mil pesos, monto que

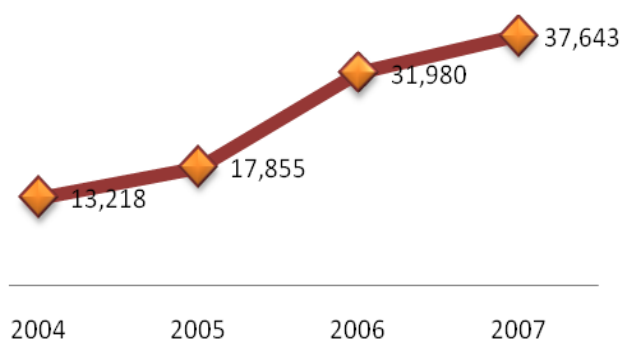
representa el 81% del ingreso comprometido para el año 2007. Al respecto es importante aclarar que la disminución en facturación, se debió principalmente a los problemas derivados de la interrupción de un convenio firmado por 16 millones de pesos con productores de agave y el Gobierno del Estado de Nayarit, y de los cuales 9 millones correspondían para ingresar en el 2007.

Respecto a los proyectos IFE se reporta un ingreso de 11 millones 818 mil pesos, fondos que igualmente se obtuvieron a partir de la participación de la Institución en concursos y el haberlos ganado entre diversos participantes.

Origen de los Ingresos



Ingresos Totales



CUERPOS COLEGIADOS

ÓRGANO DE GOBIERNO

FIGURA JURÍDICA: ASOCIACIÓN CIVIL

| | ASAMBLEA GENERAL | | CONSEJO DIRECTIVO | REPRESENTANTE PROPIETARIO | REPRESENTANTE SUPLENTE |
|---|---|----|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | PRESIDENCIA | | PRESIDENCIA | | |
| 1 | CONACYT | | CONACYT | Mtro. Juan Carlos Romerto Hicks | Dr. Leonardo Ríos Guerrero |
| | | | | | |
| | SECRETARIO TÉCNICO | | SECRETARIO TÉCNICO | | |
| | CONACYT | | CONACYT | Ma. Carlos O'farrill Santibáñez. | |
| | | | | | |
| | CONSEJEROS | | INTEGRANTES | | |
| 2 | SEP | 2 | SEP | Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez | Ing. Ramón Soto Arriola |
| | | | | | |
| | | 3 | SHCP | Dr. Nicolás Kubli Albertini | Lic. Francisco Reyes Baños |
| | | | | | |
| 3 | Secretaría de Economía | 4 | Secretaría de Economía | Lic. Heriberto Félix Guerra | |
| | | | | | |
| | | 5 | IMPI | Lic. Jorge Amigo Castañeda | Lic. Juan Garza Seco-Maurer. |
| | | | | | |
| | | 6 | UNAM | Dr. Carlos Federico Arias Ortiz | |
| | | | | | |
| | | 7 | CIAD | Dr. Ramón Pacheco Aguilar | |
| | | | | | |
| 4 | Gobierno del Estado de Jalisco | 8 | Gobierno del Estado de Jalisco | Lic. Emilio González Márquez | |
| | | | | | |
| 5 | BANCOMEXT | 9 | BANCOMEXT | C.P. Mario Martin Laborín Gómez | Lic. Carlos Sánchez Lara |
| | | | | | |
| | | 10 | A Título Personal | Lic. Miguel Ángel Domínguez | |
| | | | | | |
| | | 11 | A Título Personal | Lic. Felipe Gómez Fajardo | |
| | | | | | |
| | Órgano de Vigilancia | | | | |
| | Secretaría de la Función Pública | | Secretaría de la Función Pública | Lic. Alberto Cifuentes Negrete | Lic. Consuelo Lima Moreno |
| | | | | | |
| | Titular de la Institución | | | Dr. Gabriel Siade Barque | |
| | | | | | |
| | Director Administrativo y Prosecretario | | | Dr. Jorge Alberto García Fajardo | |
| | | | | | |
| | Titular del Órgano Interno de Control | | | Lic. Andrés Pablo Barba Fava | |

COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN

M.C. CARLOS A. ESTRADA PINTO
Facultad de Ingeniería Química

DR. LEO L. NEWCOMER III
Hershey Company

C.P. JUAN CASADOS ARREGOITIA
Cámara Nacional de la Industria Tequilera

DR. SALVADOR BADUI DERGAL
Grupo Herdez, S.A.

DR. JOSÉ EGBERTO BEDOLLA BECERRIL
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas
Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán

DR. IGNACIO LEVY GARCÍA
Pharmacos Exakta, S.A. de C.V.

DR. VÍCTOR GONZÁLEZ ÁLVAREZ
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería(UDG)

MVZ. LUIS ARTURO GUILLÉN ARAMBULA
Cámara de la Industria Alimenticia (CIAJ)

COMISIÓN DICTAMINADORA EXTERNA

ING. ESTEBAN VILLANUEVA VILLANUEVA
Consultor

DR. RICARDO NAVARRO MENDOZA
Instituto de Investigación Científica
Universidad de Guanajuato.

DR. JOAQUÍN OSEGUERA PEÑA
Programa de Investigación en Materiales
ITESM

DR. LUIS EFRAÍN REGALADO
Investigador.
Universidad de Sonora.

DR. MANUEL DE JESÚS CASTRO ROMÁN
Investigador Adjunto
CINVESTAV

DR. HÉCTOR EDUARDO GÓMEZ HERNÁNDEZ
Investigador
Universidad de Guadalajara

M.C. HÉCTOR FLORES MARTÍNEZ
Investigador
Instituto Tecnológico de Tlajomulco Jalisco

DR. MIGUEL GONZÁLEZ MEDINA
Jefe del Departamento de Ingeniería Química
Universidad Autónoma de Guadalajara

COMITÉ DE FIDEICOMISO

DR. GABRIEL SIADE BARQUET.

Director General
Presidente del Comité

DR. BENJAMÍN RODRÍGUEZ GARAY

Director de la Biotecnología Vegetal del CIATEJ, A.C.

DRA. ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS

Investigador del Área de Biotecnología del CIATEJ, A.C.

ING. RICARDO E. MICHEL FLORES

Director de Laboratorios AL de México S.A. DE C.V.

DR. JORGE ALBERTO GARCÍA FAJARDO

Director Administrativo
Secretario.

COMITES INTERNOS:

COMITÉ DE INFORMACIÓN

LIC. ERÉNDIRA GÓMEZ HERNÁNDEZ

Seguimiento Gubernamental

DR. RICARDO COSÍO RAMÍREZ

Dirección Adjunta de Investigación y Desarrollo

LIC. ANDRÉS PABLO BARBA FAVÁ

Contralor Interno

COMITÉ ACADÉMICO

DR. GABRIEL SIADE BARQUET

Presidente

DR. RICARDO COSÍO RAMÍREZ

Secretario

DR. HÉCTOR ESCALONA BUENDÍA

Coordinador Académico

MIEMBROS TITULARES DEL COMITÉ ACADÉMICO

DRA. ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER

DRA. ANTONIA GUTIÉRREZ MORA

DR. IGNACIO OROZCO ÁVILA

DR. ALBERTO LÓPEZ LÓPEZ

DR. PEDRO MARTÍN MONDRAGÓN CORTÉS

MIEMBRO DEL COMITÉ DIRECTIVO DEL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

DR. GABRIEL SIADE BARQUET

DR. JORGE ALBERTO GARCIA FAJARDO

DR. RICARDO COSIO RAMIREZ

ING. AUGUSTO ALBERTO PACHECO COMER

ING. DIONICIO URBINA LÓPEZ

MIEMBRO DEL COMITÉ OPERATIVO DEL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

DRA. SOCORRO VILLANUEVA RODRÍGUEZ

BIOL. ANA LUZ NUÑEZ CARRASCO

LIC. AIDA VIOLETA HERNÁNDEZ CASTILLO

LIC. CATALINA MEZA LÓPEZ

DR. ROGELIO PRADO RAMIREZ

DR. JOSE DE JESUS RAMIREZ CORDOVA

DR. BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY

LIC. MARTHA ELENA HERNÁNDEZ GONZÁLEZ

M.C. JORGE DE LA BARRERA FRAIRE

LIC. YVES VAZQUEZ CASTAÑEDA

DR. HECTOR BERNARDO ESCALONA BUENDÍA

ING. DIONICIO URBINA LÓPEZ

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

DR. GABRIEL SIADE BARQUET

Director General
Presidente

DR. JORGE ALBERTO GARCÍA FAJARDO

Director Administrativo
Presidente Suplente

L.C.P. AIDA VIOLETA HERNÁNDEZ CASTILLO

Subdirectora de Recursos Materiales
Secretario Ejecutivo

DR. RICARDO COSÍO RAMÍREZ

Director Adjunto de Investigación y Desarrollo
Vocal

DR. HÉCTOR BERNARDO ESCALONA BUENDÍA

Coordinador Académico
Vocal

C.P. CATALINA MEZA LÓPEZ

Subdirectora de Recursos Financieros

Q.F.B. EVA MARÍA OROZCO GONZÁLEZ

Titular del Área de Adquisiciones
Vocal

LIC. ANDRÉS PABLO BARBA FAVÁ

Titular del Órgano Interno de Control
Invitado

COMITÉ DE OBRA PÚBLICA

DR. GABRIEL SIADE BARQUET

Director General
Presidente

DR. JORGE ALBERTO GARCÍA FAJARDO

Director Administrativo
Presidente Suplente

L.C.P. AIDA VIOLETA HERNÁNDEZ CASTILLO

Subdirectora de Recursos Materiales
Secretario Ejecutivo

DR. RICARDO COSÍO RAMÍREZ

Director Adjunto de Investigación y Desarrollo
Vocal

C.P. CATALINA MEZA LÓPEZ

Subdirectora de Recursos Financieros
Vocal

ARQ. J. JESÚS SILAHUA NUÑEZ

Residente de Obra

Vocal

LIC. ANDRÉS PABLO BARBA FAVÁ

Titular del Órgano Interno de Control

Invitado

COMITÉ DE ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL CIATEJ, A.C.

DR. JORGE ALBERTO GARCÍA FAJARDO

Director Administrativo

Presidente

DR. RICARDO COSÍO RAMÍREZ

Director Adjunto de Investigación y Desarrollo

Vocal

ING. AUGUSTO ALBERTO PACHECO CÓMER

Coordinación de Planeación e Información

Vocal

Q.F.B. ANA LUZ NUÑEZ CARRASCO

Director del Área Servicios Analíticos y Metrológicos

Vocal

DR. BENJAMÍN RODRÍGUEZ GARAY

Director del Área de Biotecnología Vegetal

Vocal

DR. JOSÉ DE JESÚS RAMÍREZ CÓRDOVA

Director del Área de Biotecnología

Vocal

DR. JORGE HUGO SALADO PONCE

Director del Área de Tecnología Ambiental

Vocal

DR. ROGELIO PRADO RAMÍREZ

Director del Área de Tecnología Alimentaria

Vocal

DRA. SOCORRO JOSEFINA VILLANUEVA RODRÍGUEZ

Director del Área de Desarrollo y Calidad de Alimentos

Vocal

L.I.A. AIDA VIOLETA HERNÁNDEZ CASTILLO

Subdirectora de Recursos Materiales

Secretaría

LIC. ANDRÉS PABLO BARBA FAVÁ

Titular del Órgano Interno de Control

Invitado

COMISIÓN DICTAMINADORA INTERNA

DR. HÉCTOR BERNARDO ESCALONA BUENDÍA

ING. MARCOS GODOY ZARAGOZA

DR. IGNACIO OROZCO AVILA

DRA. EVA NOEMÍ OBLEDO VÁZQUEZ

DRA. GEORGINA CORAL SANDOVAL FABIÁN

COMITÉ DE PLANEACIÓN

DR. GABRIEL SIADE BARQUET

Presidente

ING. AUGUSTO ALBERTO PACHECO CÓMER

Secretario

VOCALES DEL COMITÉ DE PLANEACIÓN

DR. RICARDO COSIO RAMÍREZ

DR. HECTOR BERNARDO ESCALONA BUENDÍA

DR. JORGE ALBERTO GARCIA FAJARDO

QFB. ANA LUZ NÚÑEZ CARRASCO

DR. ROGELIO PRADO RAMÍREZ

DR. JOSÉ DE JESÚS RAMIREZ CÓRDOVA

DR. BENJAMÍN RODRÍGUEZ GARAY

DR. JORGE DE LA BARRERA FRAIRE

DRA. SOCORRO VILLANUEVA RODRÍGUEZ

ING. DIONICIO URBINA LÓPEZ

DIRECTORIO INSTITUCIONAL

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
(CIATEJ)

Av. Normalistas N° 800
Colinas de la Normal
Guadalajara, Jal.
C.P. 44270

(01-33)

DR. GABRIEL SIADE BARQUET
Director General

Dir. 3823-36-20
Conm. 3345-52-00
3345-52-03
3345-52-04
Fax 3823-3620
3345-52-00
Ext. 118-1104
gsiade@ciatej.net.mx

DR. JORGE ALBERTO GARCIA FAJARDO
Director Administrativo y Prosecretario

Conm. 3345-5200
Ext. 1110
jgarcia@ciatej.net.mx

DR. RICARDO COSIO RAMIREZ
Dirección Adjunta de Investigación y Desarrollo

Conm. 3345-5200
Ext. 2100
rcosio@ciatej.net.mx

ING. ALBERTO PACHECO COMER
Coordinación de Planeación e Información

Conm. 3345-5200
Ext. 1419
apacheco@ciatej.net.mx

DIRECTORES DE UNIDADES

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA ALIMENTARIA

Dra. Socorro J. Villanueva Rodríguez

Tel. Dir. 3345-5206
Conm. 3345-5200
Ext. 1200
svillanueva@ciatej.net.mx

DIRECCIÓN DE BIOTECNOLOGÍA

Dr. José de Jesús Ramírez Córdova

Tel. Dir. 3345-5208
Conm. 3345-5200
Ext. 1360
agshaedler@ciatej.net.mx

DIRECCIÓN DE DESARROLLO Y CALIDAD DE ALIMENTOS

Dr. Rogelio Prado Ramírez

Tel. Dir. 3345-5212
Conm. 3345-5200
Ext. 1580
rprado@ciatej.net.mx

DIRECCIÓN DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

Dr. Benjamín Rodríguez Garay

Tel. Dir. 3345-5215
Conm. 3345-5200
Ext. 1700
brodriguez@ciatej.net.mx

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL

M. Jorge de la Barrera Fraire

Tel. Dir. 3345-5213
Conm. 3345-5200
Ext. 1600/1610
jbarrera@ciatej.net.mx

DIRECCIÓN DE SERVICIOS ANALÍTICOS Y METROLÓGICOS

Q.F.B. Ana Luz Núñez Carrasco

Tel. Dir. 3345-5217
Conm. 3345-5200
Ext. 1800
anna@ciatej.net.mx