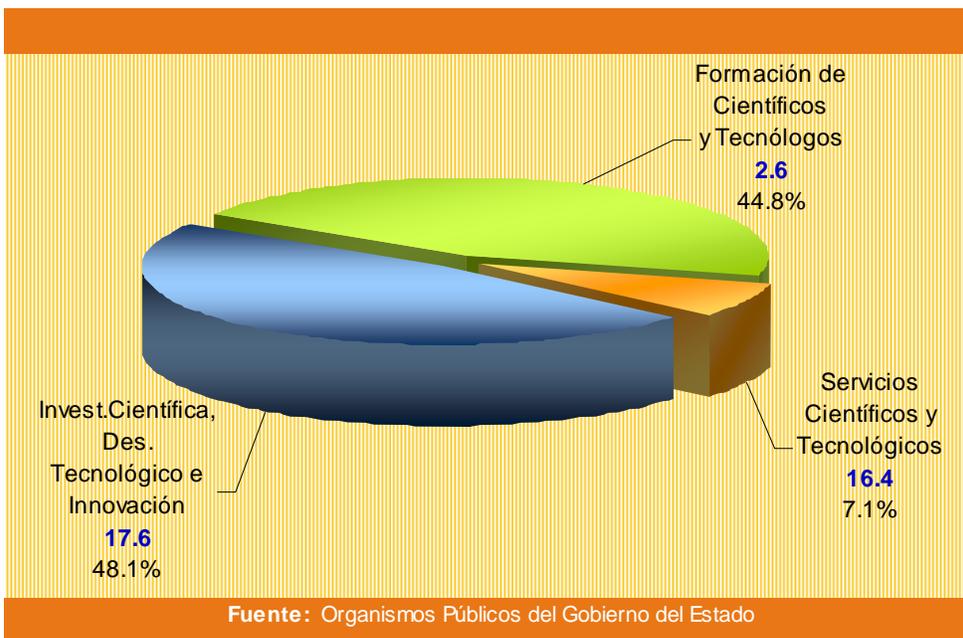


# Presupuesto Ejercido Enero – Diciembre 2007 36.6 Millones de Pesos



*En Ciencia y Tecnología el presupuesto ejercido en el 2007, fue de 36.6 millones de pesos, destacando la inversión en Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación, lo cual representa el 17.6 por ciento del total. Sobresalen los proyectos: Operación del Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología y Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Chiapas, entre otros.*

**ENTIDAD: Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas****ACCIONES Y RESULTADOS**

*Fuente de Financiamiento: Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos*

**Proyecto: Operación del Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología.**

El Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología (MUCH), ofrece a la población visitante una visión global de la ciencia y la tecnología, para contribuir al desarrollo de una sociedad del conocimiento. Al cierre del ejercicio 2007, recibió a 104 mil 605 visitantes, entre ellos 52 mil 726 son estudiantes y 51 mil 879 corresponden al público en general.

El 19 de abril se realizó la premiación del visitante número 35 mil del Museo, donde se entregó un reconocimiento y regalos al niño distinguido; y el 4 de diciembre se premio al visitante 100 mil del Museo. Del 20 de marzo al 20 de abril se realizó la primera exposición temporal en el Museo, denominada "Centaurios, mitológicos y reales: la tecnología en la escultura" del Maestro Rafael Corzo.

El día 7 de mayo, se inauguró la segunda exposición temporal del MUCH "Juegos y Bromas" diseñado y coordinado por el Papalote Museo del Niño, asistiendo alrededor de 100 personas, entre invitados especiales y niños de diferentes escuelas. El 29 de mayo se inauguró la Expo-Ahorro de la CFE, con motivo a que se instituyó el "Día del Ahorro de la Energía Eléctrica en las escuelas de Educación Básica en Chiapas". Asimismo, el día 5 de julio, el Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología en coordinación con la SEMARNAT, llevó a cabo la inauguración de la exposición "Agua pasa por mi casa, bosque de mi corazón", con una duración de un mes en el espacio del Bosque de Bambú.

Del 13 de noviembre de 2007, en las instalaciones del MUCH se encuentra albergando la exposición temporal "Dinosaurio", la cual consiste en robots animados con sonido y movimiento, diseñados en textura de piel, misma que concluirá el 31 de Enero de 2008.

Durante el periodo vacacional de Semana Santa, del 1º. al 15 de abril, se realizaron diversas actividades como talleres, proyección de videos; además, de los recorridos a las salas, con el objetivo de ofrecer más opciones de entretenimiento a los visitantes.

Así también, del 10 de julio al 11 de agosto, se impartió el curso-taller VACACIONES EN EL MUCH, logrando la asistencia y participación de 250 niños, divididos en 12 grupos. Se llevaron a cabo 2 mil 427

talleres didácticos, y como nueva opción de entretenimiento y conocimiento se realizaron proyecciones de películas, las cuales muestran contenidos que complementan la información de las diferentes salas del MUCH.

Del 22 al 24 y del 29 al 31 de agosto, se llevó a cabo la capacitación de "Atención al cliente" para el personal de Servicios Educativos del Museo, impartido por el Instituto de Profesionalización del Servidor Público (INPROSEP).

Para celebrar a los niños, del 24 al 29 de abril, se efectuó la "Semana del Niño" en el Museo, atendiendo a niños con capacidades diferentes, de casas hogares y de escasos recursos, ofreciéndoles juguetes, refrigerios y espectáculos diariamente.

Por otra parte, del 22 al 25 de Agosto, personal del MUCH asistió al 10º. Coloquio Nacional de la Asociación Mexicana de Museos y Centros de Ciencia y Tecnología (AMMCCyT), denominado "Nuevos Retos, Nuevas Respuestas", evento organizado por el Museo El Rehilete de la ciudad de Pachuca, Hidalgo, donde se coordinó la mesa de "Mercadeo y Promoción", se participó en el taller de "Exposiciones de Bajo Costo", ponente de la mesa de trabajo de "Mercadeo y Promoción", ponencia "Medios Masivos de Comunicación en el MUCH", entre otros. Asimismo, del 22 al 24 de noviembre personal del Museo participó en el evento "Exponencias" en el Museo Imagina de la ciudad de Puebla.

Se complementó la Museografía de las salas de exposición permanente, mediante las siguientes exposiciones: Maqueta tridimensional de un volcán en actividad (Sala A: Universo y Tierra); Presentación de videos con películas relacionadas a los temas de biodiversidad, planeta tierra y diversidad cultural dirigida al público en general (Sala B: Vida y Ser Humano); El proyecto "Lanzamiento de cohetes espaciales", recursos que sirven para explicar La tercera ley de Newton, "Acción-Reacción" y "El principio de propulsión de liberación de energía"; En la sala C: Comunicaciones y Herramientas se integró en la museografía un telescopio.

En el auditorio del MUCH, se realizaron 6 conferencias: La Geología del Estado de Chiapas, Volcanes de México y Los Volcanes de Chiapas; Erupción del volcán Niragongo y Riesgos Volcánicos; La Influencia del Agua en el Factor Ambiental en la Cuenca de Cerro Hueco; Donación de Órganos y Tejidos; Lacandonia Schimatica y La Previsión de Incendios.

Con la finalidad de captar más visitantes al Museo Chiapas, se llevó a cabo una intensa campaña de promoción en donde las principales acciones fueron las siguientes:

- De octubre a diciembre salió a la venta la botella de agua purificada, con la publicidad del Museo Chiapas, dicha campaña contó con la promoción de traer 5 pets con etiqueta y obtenías una entrada gratis.
- Se realizó una publicación promoviendo al MUCH, en la revista “El Visitante” de la Asociación Mexicana de Museo y Centros de Ciencia y Tecnología, la cual fue distribuida a todos los museos ubicados en Tuxtla Gutiérrez.
- Se integró al catálogo de productos turísticos culturales el Museo Chiapas, y fue promovido por la Dirección de Desarrollo Turístico Municipal.

**Proyecto: Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Chiapas.**

El 12 de enero de 2007, se llevó a cabo la Primera Sesión Extraordinaria del Comité Técnico y de Administración (CTA) del Fideicomiso Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT- Gobierno del Estado de Chiapas, donde se instaló y se presentó a los nuevos miembros y el 29 de octubre se llevó a cabo la tercera sesión extraordinaria del Comité Técnico y de Administración, en donde se autorizaron las bases, demandas específicas y términos de referencia de la convocatoria 2007 de los Fondos Mixtos.

El 11 de Junio de 2007 se realizó la primera sesión ordinaria, del Comité Técnico y de Administración (CTA), Órgano regulador del Fomix-Chiapas; en esta reunión se presentaron, entre otros acuerdos, los informes de trabajo de las Secretaría Administrativa y Técnica de este fondo respectivamente. Así también, el 13 de diciembre, se celebró la segunda sesión ordinaria del Comité Técnico y de Administración.

Se elaboraron las demandas específicas de la Convocatoria 2007 del Fondo Mixto, tomando como base los foros de consulta, el Plan de Desarrollo Chiapas Solidario 2007-2012. Esta convocatoria incorpora 30 demandas específicas que atienden el Plan de Desarrollo y a las líneas de operación del FOMIX en las siguientes áreas del conocimiento:

- Cadena Agroalimentaria
- Salud
- Educación y Desarrollo Social
- Desarrollo Urbano y Rural
- Desarrollo industrial e Innovación Tecnológica
- Medio Ambiente y Recursos Naturales

Con la asistencia de 330 investigadores, se llevó a cabo el “Taller para la formulación de proyectos de Fomix-Chiapas”, con el objetivo orientar en la metodología para la formulación de propuestas de investigación científica y tecnológica.

## SUBFUNCIÓN: FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS

**ENTIDAD: Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas**

**ACCIONES Y RESULTADOS**

*Fuente de Financiamiento: Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos*

**Proyecto: Programa de fortalecimiento científico y tecnológico en el Estado.**

Para llevar a cabo el proceso de evaluación del reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación, el Consejo Consultivo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas; propuso a connotados investigadores del ámbito nacional para formar parte del jurado calificador, los cuales fueron aprobados por la H. Junta Directiva. La emisión y publicación de la convocatoria para recibir propuestas de candidatos, se fijó del 31 de agosto al 5 de noviembre, recibándose 10 propuestas.

En la quinta sesión extraordinaria, la H. Junta Directiva se aprobó otorgar reconocimientos, consistente en una medalla de oro y un cheque por 50 mil pesos a los siguientes investigadores:

- Dra. Dominga Austreberta Nazar Beutelspacher, ECOSUR (Reconocimiento Estatal en Investigación Científica).
- Dr. Luís Miguel Canseco Ávila, UNACH (Reconocimiento Juvenil en Investigación).
- Ing. Bruno Geisemann Everbusch, Finca Argovia (Reconocimiento Estatal en Investigación para Grupos o Red).

Asimismo, se llevó a cabo la 1ª Reunión Ordinaria de la Comisión Técnica de Formación de Científicos y Tecnólogos, donde se definieron las bases y áreas de conocimiento que conformarían la Convocatoria

2007 del Programa de Verano de Estancias Científicas y Tecnológicas.

El Gobernador del Estado, en coordinación con el Consejo de Ciencia y Tecnología, hizo entrega de los recursos autorizados al Programa de Verano de Estancias Científicas y Tecnológicas, instrumento mediante el cual se proporcionaron 23 becas a estudiantes chiapanecos, con un desempeño académico de excelencia, que tienen interés por realizar estudios de posgrados orientados a la investigación científica y al desarrollo tecnológico.

Se efectuaron reuniones con representantes de la Universidad de Strathclyde del Reino Unido, en el Consulado Británico de la ciudad de México, para la formalización del convenio de colaboración bilateral entre el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas y la Universidad de Strathclyde de Escocia. Este convenio apoyará la gestión de estudios de posgrado en áreas de mecánica de suelos y medio ambiente, estancias entre investigadores chiapanecos y servidores públicos de Escocia, así como la realización de cursos de especialización y diplomados de profesores de la Universidad de Strathclyde en Chiapas.

En el World Trade Center de la ciudad de Veracruz, se llevó a cabo la 8ª. Feria del Posgrado, foro

itinerante que anualmente reúne a instituciones nacionales y extranjeras, quienes dan a conocer su oferta de programas de posgrado. En el 2007, el COCYTECH, apoyó a 176 estudiantes.

Con recursos del Programa de Estímulos para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel (PEFRHAN), se otorgaron 11 apoyos para la asistencia o participación a congresos, estancias de investigación, concursos, cursos de idiomas y para la organización de eventos científicos y tecnológicos.

Con el propósito de que instituciones educativas y empresas se registren y con ello les permita participar en las convocatorias de los Fondos Mixtos, se realizó el 1er. Taller informativo para inscripción al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT).

De acuerdo a la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas, de conformidad con el dictamen de la Comisión Técnica del Sistema Estatal de Investigadores (COSEI), y por acuerdo de la H. Junta Directiva del COCYTECH en su 3ª. sesión ordinaria, celebrada el 5 de noviembre; el COCYTECH dio a conocer a los 76 nuevos investigadores que obtuvieron su registro en el Sistema Estatal de Investigadores.

## SUBFUNCIÓN: SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

**ENTIDAD: Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas**

### ACCIONES Y RESULTADOS

*Fuente de Financiamiento: Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos*

**Proyecto: Gestión general de las actividades científicas y tecnológicas del Estado.**

Entendiendo el Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología, como el conjunto de sistemas regionales y municipales, instituciones y empresas científicas y tecnológicas, públicas y privadas, diferenciadas e interdependientes, integradas por investigadores, grupos, centros y redes de investigación y demás miembros de la comunidad científica, por su infraestructura científica y tecnológica, por sus programas de posgrado y por su acervo científico y tecnológico, acreditadas en el Padrón del Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas, así como los organismos legislativos, financieros y de la administración pública federal, estatal y municipal relacionados con la ciencia y tecnología en la Entidad, que interactúan orientados por la legislación, normatividad y políticas públicas en materia de ciencia y tecnología.

Dentro del marco del Sistema Estatal de Ciencia y tecnología, el COCYTECH, tiene a bien regular las políticas en materia científica y tecnología, mediante sus órganos colegiados de consulta y apoyo.

Se llevó a cabo la Primera Reunión de la Comisión Técnica de Vinculación y Gestión Tecnológica, órgano de apoyo de este organismo, donde se informó de las actividades realizadas en materia de vinculación por parte del COCYTECH.

Asimismo, se realizó la 5ª sesión ordinaria de la Comisión Técnica del Fondo de Apoyo para el Desarrollo, Innovación y Transferencia (FODIT), presentándose los avances de los proyectos financiados de la primera convocatoria y las solicitudes de los responsables de los proyectos. Los integrantes de la Comisión autorizaron hacer la revisión a las Reglas de Operación de este Fondo para su actualización.

El 16 de octubre el Área de Vinculación y Gestión Tecnológica del COCYTECH, en colaboración con el CONACYT, llevó a cabo el Taller de Estímulos Fiscales para la investigación y el desarrollo tecnológico, con la asistencia de 30 empresarios y

emprendedores del ramo. Dicho taller es un Programa del Gobierno Federal y esta dirigido a empresarios que invierten en desarrollo tecnológico. Asimismo, el 13 de noviembre el COCYTECH y el Consejo Coordinador Empresarial, fortalecieron vínculos y dieron a conocer los programas de apoyo a empresarios y emprendedores.

Por medio del Centro de Apoyo a Autores e Inventores (CAII), se brindaron 15 asesorías sobre información tecnológica a interesados en realizar solicitudes de búsqueda del estado de la técnica y demás procesos de patentamiento. Con el objetivo de proteger, vincular y difundir la producción inventiva del Estado de Chiapas, se elaboró el primer Padrón de Inventores chiapanecos.

Con la colaboración de la Secretaría de Administración, se llevó a cabo el Seminario de Cooperación Internacional en materia de investigación y desarrollo tecnológico de la Unión Europea, con la asistencia de 200 académicos, investigadores, empresarios y funcionarios de Gobierno.

El COCYTECH, por medio del Fondo de Apoyo para el Desarrollo, Innovación y Transferencia en el Estado de Chiapas, financia el proyecto FODIT-08-01, que consiste en la creación de un área de consultoría del Instituto Tecnológico de Cintalapa que proporcione asesoría y capacitación a las Pymes del sector manufacturero de los municipios de Cintalapa, Jiquipilas y Arriaga. Como parte de este proyecto se realizó el “Primer Foro Empresarial” del 28 al 30 de noviembre.

Asimismo, el COCYTECH, en su carácter de coordinador de los grupos de trabajo de “Investigación Científica y Posgrado” y “Tecnología para el Desarrollo” de los Subcomités Sectoriales de Educación y Fomento Económico respectivamente; llevó a cabo diversas reuniones de trabajo para la formulación de los programas sectoriales de educación y fomento económico, los cuales se dieron a conocer el 5 de diciembre.

En materia de inversión, se formuló el proyecto “Fortalecimiento de la Infraestructura del COCYTECH”, para la adquisición de equipo informático que de soporte al Sistema Integral de Información Científica y Tecnológica del CONACYT (SIICYT), este proyecto incluye la adquisición de un autobús para la transportación de grupos escolares al MUCH, así como mobiliario y equipo necesario para una sala de capacitación.

Asimismo, se participó en el 1er. Foro de Desarrollo Regional en las instalaciones del Palacio Legislativo de San Lázaro en la ciudad de México, con la

participación de la Comisión Especial Sur-Sureste de la Cámara de Diputados, la Conferencia Nacional de Gobernadores (CONAGO), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, la Universidad Autónoma Metropolitana y el COCYTECH.

El Sistema Estatal de Información y Comunicación Científica y Tecnológica (INFOCYT) tiene como objetivo difundir, divulgar, promover y fomentar la ciencia y la tecnología en general, como instrumento para desarrollar de manera armónica y sustentable las capacidades científicas y tecnológicas existentes en el Estado; contando con 23 mil 534 usuarios del INFOCYT.

### **Proyecto: Programa de difusión y divulgación de actividades científicas y tecnológicas.**

La revista “Hechos de la Ciencia”, es el órgano de información trimestral del Consejo, en su edición número 1 y 2, se obtuvo un tiraje de un mil ejemplares; y la edición número 3 se encuentra en revisión por parte de COCOSO.

El “Club de la Ciencia para Niñas y Niños”, es la revista cuatrimestral de información y divulgación dirigida a la niñez chiapaneca, en su edición número 1 se obtuvo un tiraje de un mil ejemplares, y la edición número 2 se encuentra en revisión por parte de COCOSO.

Se imprimieron un mil ejemplares de la Revista “Ciencia y Tecnología en la Frontera”, de publicación semestral, reseñada en Latindex e indizada en Periódica-UNAM, órgano de carácter científico tecnológico. En la siguiente edición se recibieron 15 artículos científicos, los cuales se encuentran en proceso de dictaminación por parte del Comité Editorial del COCYTECH y COCOSO.

Se solicitó en septiembre al Comité Editorial de este Consejo la coedición del libro “Apropiación territorial, deterioro ambiental y gestión de recursos hídricos en la cuenca superior del Río Cuxtepec, Chiapas”, se tienen 3 dictámenes aprobatorios.

Las principales acciones que se dieron en Medios Electrónicos fueron: 21 comunicados de prensa, 20 entrevistas de radio y televisión, 4 notas en medios impresos, 11 programas de radio “Frecuencia del Saber”, 2 campañas de difusión en radio a través del Sistema Chiapaneco de Radio y Televisión para la exposición temporal “Dinosauria” y Fondos Mixtos.

Del 22 al 26 de octubre, en el MUCH se desarrolló la 14ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, en donde asistieron 5 mil 729 visitantes, contando con

las actividades de: conferencias, exposiciones, visitas guiadas, exhibiciones y ciclos de cine científico.

Dentro del marco de la semana, se llevó a cabo el Certamen de Creatividad, en donde se contó con la participación de 42 alumnos, 15 asesores y 15 prototipos; y el Rally de Conocimientos en Ciencia y Tecnología con la participación de 54 alumnos, 18 docentes de 7 instituciones educativas, premiando a los tres primeros lugares de cada categoría; como parte de este gran evento, se realizaron las siguientes conferencias magistrales: Donación de órganos y tejidos; Cambio Climático; Naturaleza de la Luz; Chiapas: Una gran riqueza vegetal amenazada; Estufas solares; Invenciones sorprendentes; El fascinante Mundo del Vuelo; y, Las matemáticas a nivel medio superior con herramientas tecnológicas.

Con la finalidad de darle mayor difusión a la Ciencia y la Tecnología, la Semana Nacional también se realizó conjuntamente con 12 subsedes en todo el Estado, Ocozocoautla de Espinosa, Comitán de Domínguez, Pichucalco, Palenque, Ocosingo, Cintalapa, Tonalá, Tapachula, Benemérito de las Ameritas, Villaflores, San Cristóbal de las Casas y La Independencia.

La Oruga de la Ciencia visitó 20 Municipios del Estado y atendió a 26 mil 215 alumnos divididos en más de 350 grupos de 185 escuelas. Asimismo, participó del 12 al 14 de octubre en el aniversario del Museo de Paleontología; y en el Centro de Convivencia Infantil los días 8 y 9 de diciembre.