



Investigación Fundamental

El gasto devengado en la función de Investigación Fundamental alcanzó un importe de 85.1 millones de pesos durante el ejercicio 2011.

El museo móvil e itinerante “La Oruga de la Ciencia” otorgó cobertura en materia de ciencia y tecnología a la mayoría de los Municipios del Estado, atendiendo a 31,168 personas visitantes.

Con la construcción del Parque Tecnológico de Convivencia Infantil “Juan Sabinés Gutiérrez”, se crean espacios para la apropiación social de la ciencia y la tecnología, y se fomenta el interés en el aprendizaje de esta área de conocimientos. En sus instalaciones se albergará el planetario.

ENTIDAD: CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS
PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

Proyecto: Conoce la ciencia y científicos del mañana.

Con el propósito de otorgar cobertura en materia de ciencia y tecnología a la mayoría de los Municipios del Estado, se realizaron recorridos con el museo móvil e itinerante “La Oruga de la Ciencia” a Comitán de Domínguez, Berriozábal, Huixtla, Tapachula, Tuzantán, Maravilla Tenejapa, Tumbalá, Tila, Acala, Tuxtla Gutiérrez, Sitalá, Oxchuc, Villaflores, Zinacantán, Teopisca, Ocozocoautla de Espinosa, Bochil y Frontera Comalapa; con esta acción se atendieron a 31,168 personas visitantes.

Asimismo, se transmitieron 125 emisiones del programa radiofónico “La Ciencia en tus oídos”, entrevistas y boletines de prensa, beneficiando alrededor de 781,250 personas;

Asimismo, se realizaron la coedición del libro “Guía de Orquídeas de Chiapas”, escrito por Carlos Rommel Beutelspacher Baigts, en colaboración con la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, con tiraje de 1000 ejemplares para beneficiar a igual número de personas y la coedición del libro denominado “Edición Facsimilar de la Plaquette a Tuxtla” del autor Eliseo Mellanes Castellanos con un tiraje de 1000 ejemplares

Con la finalidad de fomentar la divulgación de la ciencia, se realizó la 18ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en Chiapas, en las instalaciones del Museo Chiapas y en el parque de la Marimba de Tuxtla Gutiérrez, así como en 12 municipios: Acala, Benemérito de las Américas, Cintalapa, Catazajá, Comitán de Domínguez, La Independencia, Pichucalco, Ocozocoautla de Espinosa, San Cristóbal de Las Casas, Tapachula, Tonalá y Villaflores. Teniendo una asistencia de 78,000 visitantes en todo el Estado. En el marco de este evento,

se presentaron las conferencias con los temas: “Cambio Climático” con el Dr. Tomás Hernández, Premio Nobel de la Paz; “Descubrimiento de Óxido Nítrico y del GMP Clínico en la Señalización Celular y su Papel en el Desarrollo de Fármacos” con el Dr. Ferid Murad, Premio Nobel de Fisiología y Medicina; “Energía y Sustentabilidad” con el Dr. Robert Curl, Premio Nobel de Química; “Ser Científicos por 60 Años” por el Dr. Oliver Smithies, Premio Nobel de Fisiología y Medicina; “La Búsqueda de la Energía y la Sustentabilidad de los Recursos” por el Dr. Peter Grünberg, Premio Nobel de Física; y “La incorporación de la Tecnología Básica a la Rehabilitación” por el T.O. Guillermo Martínez Ventura.

Proyecto: Parque Tecnológico de Convivencia Infantil Juan Sabines Gutiérrez.

Este proyecto es de gran relevancia para el Estado en el impulso a la creación de espacios para la apropiación social de la ciencia y la tecnología, así como para fomentar el interés en el aprendizaje de esta área de conocimientos, y ampliar la oferta recreativa para la sociedad, toda vez que representa una alternativa más para atender al turismo; por lo que se logró la transformación del Parque de Convivencia Infantil a "Parque Tecnológico de Convivencia Infantil Juan Sabines Gutiérrez", elaborándose los planos arquitectónicos y el proyecto ejecutivo, así concluyendo la construcción del inmueble que albergará el planetario.

PROYECTOS REALIZADOS

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS			PRESUPUESTO DEVENGADO (PESOS)	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM. / MODIF. ANUAL	ALCANZ. AL PERIODO	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS								
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS					64 296 511.69			
PROYECTOS INSTITUCIONALES:								
<u>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</u>								
COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS					13 060 039.14	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 375 777
Cumplimiento en la ejecución de acciones	Acción	3.00	3.00	100.00				
Reuniones con órganos colegiados	Reunión	30.00	30.00	100.00				
Representación en eventos de Ciencia y Tecnología	Representación	10.00	10.00	100.00				
Seguimiento y evaluación de programas institucionales	Seguimiento	16.00	16.00	100.00				
CONOCE LA CIENCIA Y CIENTÍFICOS DEL MAÑANA					21 236 472.55	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 050 761
Editar publicaciones periódicas	Revista	2 000.00	2 000.00	100.00				
Visitantes al Museo Móvil	Visitante	30 000.00	31 168.00	103.89				
Editar o coeditar publicaciones	Libro	2.00	2.00	100.00				
Producción de programas de radio, entrevistas y spots	Programa	172.00	150.00	87.21				
Eventos realizados	Radiofónico Evento	2.00	2.00	100.00				
PROYECTOS DE INVERSIÓN:								
<u>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</u>								
PARQUE TECNOLÓGICO DE CONVIVENCIA INFANTIL JUAN SABINES GUTIÉRREZ					30 000 000.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	
Elaboración de planos y proyecto ejecutivo	Proyecto	2.00	2.00	100.00				
Construcción y equipamiento	Equipamiento	2.00	1.00	50.00				
Gestión de recursos	Gestión	2.00	2.00	100.00				

SUBFUNCIÓN: FOMENTO DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

ENTIDAD: CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

Proyecto: Efectividad del Sistema Estatal de Ciencia.

Con el objetivo de Impulsar a los jóvenes para que realicen investigación, desarrollo tecnológico e innovación, se lanzó la convocatoria "Campeonato Nacional de Robótica 2011 de Escuelas de Nivel Medio y Superior". En este evento resultaron ganadores en la categoría de Programación, alumnos del plantel Jitotol del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Chiapas (CECyTECH) y de la Universidad Tecnológica de la Selva (UTS); en la categoría de Excelencia, jóvenes del plantel 16 del Colegio de Bachilleres de Chiapas (COBACH) y de la Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México; y en la categoría de Habilidades, alumnos de la Prepa Uno de Tapachula y del plantel Ricardo Flores Magón del CECyTECH, en alianza; en la competencia a nivel superior resultaron triunfadores alumnos de la Universidad Tecnológica Gutiérrez Zamora de Veracruz; en la categoría Diseño alumnos del Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios 109 de Tamaulipas y de la Universidad Tecnológica de Cancún; los campeones del Modelo Construcción fueron los alumnos del Colegio Franco Inglés de la ciudad de México y de la Universidad del Norte de Aguascalientes.

A fin de fomentar las vocaciones científicas y el interés por los estudios de Posgrado orientados a la investigación científica y el desarrollo tecnológico, se convocó a los estudiantes chiapanecos inscritos en el nivel superior, a participar en el Programa de Verano de Estancias Científicas y Tecnológicas 2011. Como resultado de esta acción se otorgaron 34 becas a estudiantes de las siguientes instituciones: Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Instituto Tecnológico de Comitán, Universidad Autónoma de Chiapas, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa, Universidad Politécnica de Chiapas y Universidad del Valle de México, como parte de esta actividad se realizó el proceso de integración que consiste en lo siguiente: elaboración de las bases, publicación de la convocatoria, recepción de solicitudes, evaluación de solicitudes, publicación de resultados, entrega de recursos y seguimiento.

Para fomentar la mejora continua y el aseguramiento en la calidad del posgrado en el Estado, en la formación de profesionistas de alto nivel, en 2011 se incorpora al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, la Maestría en Historia de la Universidad Autónoma de Chiapas y la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.

Para consolidar el Sistema Estatal de Investigadores (SEI) y promover la formación de recursos humanos de alto nivel, se convocó a los miembros de la comunidad científica y tecnológica que laboren en instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación del sector público o privado del Estado; como resultado de la convocatoria, se integraron 193 nuevos investigadores.

Proyecto: Operación del museo Chiapas de Ciencia y Tecnología.

Con la finalidad de divulgar la Ciencia y Tecnología, en los espacios de aprendizaje interactivo del Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología (MUCH), se atendieron a 115,491 personas, provenientes de diversos Municipios del Estado, de otras Entidades Federativas y del Extranjero, beneficiando a igual número de personas.

Con el objetivo de apoyar y elevar los niveles de conocimiento de grupos escolares, especialmente niños y jóvenes de familias de escasos recursos, a través de la difusión de temas relativos a principios científicos y la aplicación de la ciencia y tecnología que han propiciado el desarrollo de la humanidad, se transportaron 158 grupos de estudiantes para visitar las instalaciones del MUCH, beneficiando a 5,675 alumnos; asimismo se vincularon 100 alumnos de alto desempeño académico, como asesores en diferentes áreas del Museo.

Proyecto: Fondo mixto de fomento a la investigación científica y tecnológica CONACyT – Gobierno del Estado de Chiapas.

Con la presencia de los integrantes de Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACyT-Gobierno del Estado de Chiapas, llevó a cabo la 1ª, 2ª. y 3ª. Sesión Ordinaria 2011, aprobándose entre otros asuntos, la Convocatoria 2011-12, con la que se autorizó el apoyo a 3 proyectos de investigación científica y tecnológica.

PROYECTOS REALIZADOS

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS			PRESUPUESTO DEVENGADO (PESOS)	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL PERIODO	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
FOMENTO DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO								
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS					21 098 351.62			
PROYECTOS INSTITUCIONALES:								
<u>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</u>								
EFFECTIVIDAD DEL SISTEMA ESTATAL DE CIENCIA								
Nuevos integrantes en el Sistema Estatal de Investigadores	Investigador	50.00	193.00	386.00	4 458 066.45	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	250
Becas a estudiantes para estancias de verano	Beca	30.00	34.00	113.33				
Reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación	Reconocimiento	5.00	5.00	100.00				
Procesos de integración realizados	Proceso	7.00	7.00	100.00				
OPERACIÓN DEL MUSEO CHIAPAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA								
Talleres de educación recreativa	Taller	300.00	504.00	168.00	10 081 211.27	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	161 892
Visitantes al Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología	Visitante	100 000.00	115 491.00	115.49				
Exposiciones temporales	Exposición	2.00	2.00	100.00				
Apoyo de transporte a grupos escolares	Grupo	150.00	158.00	105.33				
Eventos y cursos	Evento	2.00	2.00	100.00				
VINCULACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD								
Eventos de vinculación	Evento	6.00	9.00	150.00	669 073.90	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	82
Apoyo a la gestión de patentes	Apoyo	4.00	2.00	50.00				
Taller de propiedad industrial	Taller	9.00	9.00	100.00				
Productos de difusión	Diseño	10.00	10.00	100.00				
PROYECTOS DE INVERSIÓN:								
<u>Fondo de Compensación</u>								
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONACyT – GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS					3 990 000.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1
Incremento en la aportación al FOMX Chiapas	Aportación	3990 000.00	3990 000.00	100.00				
Canalización de recursos	Apoyo	1.00	1.00	100.00				
Gestión de recursos	Gestión	1.00	1.00	100.00				
POLO TECNOLÓGICO NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN Y PRUEBAS ANALÍTICAS EN BIOCOMBUSTIBLES					1 900 000.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	5 120
Aportaciones realizadas para la investigación y desarrollo de energías renovables	Aportación	1900 000.00	1900 000.00	100.00				
Apoyo económico para financiar el desarrollo de investigación en energías	Apoyo	1.00	1.00	100.00				
Gestión de recursos	Gestión	1.00	1.00	100.00				