





En Ciencia y Tecnología, en el ejercicio fiscal 2010, se devengaron 51.3 millones de pesos.

Se otorgó cobertura en materia de Ciencia y Tecnología a la mayoría de los Municipios del Estado, realizándose recorridos con el museo móvil e itinerante "La Oruga de la Ciencia", con esta acción se atendieron a 31 121 personas.

Para impulsar el desarrollo de la industria de los bioenergéticos, mediante la certificación de sus materias primas e insumos y productos finales, se asignaron recursos para el equipamiento del laboratorio del proyecto Polo Tecnológico Nacional para el Desarrollo de Investigación y Pruebas Analíticas en Biocombustibles.

SUBFUNCIÓN: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

ENTIDAD: CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS

PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

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

Con la finalidad de financiar proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, a través de instituciones de educación superior, empresas y centros de investigación, se lanzaron las convocatorias 2010-10 y 2010-11, como resultado de estas, el Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACyT-Gobierno del Estado de Chiapas, autorizó el presupuesto para apoyar 11 proyectos de investigación, beneficiando a 11 usuarios.

Proyecto: Polo Tecnológico Nacional para el Desarrollo de Investigación y Pruebas Analíticas en Biocombustibles.

Con el propósito de fortalecer los esfuerzos del Gobierno Estatal y de la sociedad civil para impulsar el desarrollo de la industria de los bioenergéticos, mediante la certificación de sus materias primas e insumos y productos finales, permitiendo alcanzar los estándares de calidad que exigen los mercados globalizados, se destinaron 8,578,900 pesos para la segunda etapa del proyecto Polo Tecnológico Nacional para el Desarrollo de Investigación y Pruebas Analíticas en Biocombustibles, que consiste en el equipamiento del laboratorio.

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO		METAS			PRESUPUESTO	BENEFICIARIOS				
PROYECTOS / METAS (CONCEPTOS)	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAM./ MODIF. ANUAL	ALCANZ. AL PERIODO	% CUMPLIM.	DEVENGADO (PESOS)	MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA		
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA										
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO	DE CHIAPA	AS			12 568 900.00					
PROYECTOS DE INVERSIÓN:										
Fondo de Compensación										
FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONACYT – GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS					3 990 000.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	11		
Apoyo a proyectos de investigación	Apoyo	1.00	1.00	100.00						
Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades										
POLO TECNOLÓGICO NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN Y PRUEBAS ANALÍTICAS EN BIOCOMBUSTIBLES					8 578 900.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	5 120		
Equipamiento del Edificio	Equipamiento	1.00	1.00	100.00						

SUBFUNCIÓN: SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

ENTIDAD: CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS

PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

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 113,627 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 135 grupos de estudiantes para visitar las instalaciones del MUCH, beneficiando a 9,290 alumnos.

Asimismo se impartieron 402 talleres de ciencia recreativa a grupos escolares, beneficiando a 15,273 niños.

Para complementar el recorrido por el Museo, durante el año se presentó la exposición temporal "Recrearte", cuyo objetivo es el de fomentar en la niñez la creatividad y el arte en las pinturas, a la que asistieron 3,950 niños; con motivo de la celebración del Bicentenario de nuestra Independencia, en el mes de septiembre se inauguró la exposición temporal "Cuéntame el Bicentenario", donde los visitantes pueden hacer un recorrido por nuestra historia de manera divertida, en el cual han asistido 12,226 personas.

En el ejercicio 2010, se fomentó el interés por la ciencia y tecnología en la juventud chiapaneca, además se vincularon 100 alumnos de alto desempeño académico, como asesores en diferentes áreas del Museo.

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 Chanal, Cintalapa, Sabanilla, Tenejapa, San Fernando, Chilón, Benemérito de las Américas, Bachajón, San Juan Cancúc, San Juan Chamula, Pijijiapan, Pichucalco, Ocozocoautla de Espinosa, Villa Corzo y Comitán de Domínguez; con esta acción se atendieron a 31,121 personas visitantes.

Con la finalidad de divulgar las actividades de Ciencia y Tecnología se transmitieron 178 emisiones del programa radiofónico "La Ciencia en tus oídos" y entrevistas, beneficiando a mas de 1,000,000 personas.

Para fomentar el interés en la comunidad chiapaneca y en materia de Ciencia y Tecnología, se realizó el evento denominado "Socialización de la Ciencia", con esta acción se beneficio a 9 personas mediante la entrega de premios.

Con el objetivo de Impulsar a los jóvenes para que realicen investigación, desarrollo tecnológico e innovación, se realizó el Concurso Estatal de Robótica 2010. En este evento se contó con la participación de diversas instituciones de educación superior del Estado; luego de una reñida competencia los alumnos de la Universidad Tecnológica de la Selva y de la Universidad Politécnica de Chiapas, mostrando sus habilidades en la construcción y manejo de robots, fueron los ganadores del primer lugar, logrando con ello, su pase al Campeonato Mundial de Robótica VEX–Clean Sweep realizado en Dallas, Texas, que se celebró del 22 al 24 de abril, evento en el que compitieron con más de 4,000 estudiantes de 54 países de todo el mundo; México fue el único país que logró conjuntar alianzas entre universidades del país, y para orgullo de todos los chiapanecos el equipo formado por la Universidad Tecnológica de la Selva y la Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes obtuvo el tercer lugar en el Campeonato Mundial, el equipo de la Universidad Politécnica de Chiapas y la Universidad Tecnológica de la Selva logró obtener el sexto lugar y el equipo integrado por la Universidad Politécnica de Chiapas y la Universidad Tecnológica de Cancún obtuvo el noveno lugar en ese mismo campeonato; asimismo, el equipo conformado por la Universidad Politécnica de Chiapas y la Universidad Tecnológica de Cancún fue campeón en el área de Construcción de Robots del mismo Torneo.

Con la finalidad de fomentar la divulgación de la ciencia, se realizó la 17ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en Chiapas, teniendo como sedes las instalaciones del Museo Chiapas, el parque de la Marimba de Tuxtla Gutiérrez, así como 8 municipios: Benemérito de las Américas, Palenque, Cintalapa, Villaflores,

Pichucalco, Comitán de Domínguez, Ocozocoautla de Espinosa y Tapachula. En el marco de este evento se realizaron diversas actividades, entre las que destacan: las conferencias magistrales "Genomas y Ordenadores" impartida por el Dr. Richard J. Roberts, Premio Nobel en Medicina; "Cambio Climático" con el Dr. Tomás Hernández, Premio Nobel de la Paz, "Súper Fluidez del Helio" por el Dr. Douglas Osheroff, Premio Nobel de Física; "Incorporación de la tecnología básica a la rehabilitación" por el T.O. Guillermo Martínez Ventura, Director de Rehabilitación del Grupo Conforma, de igual forma, se llevó a cabo el Congreso de Estancias de Verano, el Rally de Conocimientos, el 2º Foro de Cambio Climático en Chiapas, el Campeonato Nacional de Robótica, el Primer Foro de la Red Chiapas en Pesca y Acuacultura, Mesa Redonda del "Cambio Climático" y "Energías Renovables", el Premio a la Innovación y Creatividad 2010; así como la Carrera Pedestre "Ciencia y Tecnología contra la Obesidad Infantil".

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS			PRESUPUESTO	BENEFICIARIOS		
PROYECTOS / METAS (CONCEPTOS)		PROGRAM./ MODIF. ANUAL	ALCANZ. AL PERIODO	% CUMPLIM.	DEVENGADO (PESOS)	MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
	SER	VICIOS CIENTÍF	ICOS Y TE	CNOLÓGIC	os			
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO	DE CHIAP	AS			38 995 699.49			
PROYECTOS INSTITUCIONALES:								
Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos								
COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS					12 193 326.91	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 261 108
Realizar reuniones de coordinacion con organos colegiados	Reunión	30.00	30.00	100.00				
Representar al Estado en eventos de Ciencia y Tecnología	Evento	10.00	10.00	100.00				
OPERACIÓN DEL MUSEO CHIAPAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA					9 464 726.77	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	143 00
Visitantes al Museo Chiapas de Ciencia y Tecnología	Persona	100 000.00	113 627.00	113.63				
Ofrecer exposiciones temporales	Exposición	2.00	2.00	100.00				
Talleres educativos en ciencia y tecnología	Taller	400.00	402.00	100.50				
Apoyos a asesores de la ciencia y la tecnología	Beca	100.00	100.00	100.00				
CONOCE LA CIENCIA Y CIENTÍFICOS DEL MAÑANA					16 096 619.01	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 163 45
Editar publicaciones periódicas	Revista	2 000.00	1 000.00	50.00				
Editar o coeditar publicaciones	Libro	2.00	2.00	100.00				
Visitantes al Museo Móvil Itinerante	Persona	30 000.00	31 121.00	103.74				
Certamen de innovación	Evento	1.00	1.00	100.00				
Evento de socialización de la ciencia	Evento	1.00	1.00	100.00				
Innovación en prototipos de robots	Evento	1.00	1.00	100.00				
PROYECTO DE INVERSIÓN:								
Recursos Propios (Entidades)								
FORTALECIMIENTO DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA EL COCYTECH (3A. ETAPA)					1 241 026.80	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	8
Fortalecer la infraestructura de Mobiliario y Equipo	Lote	5.00	4.00	80.00				

SUBFUNCIÓN: FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS

ENTIDAD: CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS

PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

Proyecto: Efectividad del Sistema Estatal de Ciencia.

Con el propósito de fortalecer el Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas, mediante acciones orientadas a la formación de una nueva generación de científicos y tecnólogos; Chiapas fue sede del Congreso Internacional de Cirugía Robótica, Medicina Virtual y Gastroenterología, donde participaron especialistas de Estados Unidos, Alemania y diversas partes de México, en el marco de este evento se realizó una serie de conferencias, talleres y mesas redondas en los municipios de Tuxtla Gutiérrez y San Cristóbal de las Casas, con esta acción se beneficio a 1,225 personas.

Con el objetivo de impulsar y apoyar a los estudiantes con un desempeño de excelencia, para participar en proyectos de investigación científica y tecnológica con investigadores de instituciones de educación superior y/o centros de investigación de reconocido prestigio a nivel nacional, se publicó la convocatoria de estancias de verano y como resultado del proceso de evaluación de solicitudes recibidas se autorizó el otorgamiento de 33 becas.

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 2010, se incorporaron al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, el Doctorado en Estudios Regionales, la Maestría en Ciencias en Producción Agropecuaria Tropical, la Especialidad en Proceso Culturales Lectoescritores, la Especialidad en Didáctica de las Matemáticas y la Especialidad en Sanidad Animal a cargo de la Universidad Autónoma de Chiapas, así también, la Maestría Liderazgo para la Conservación mediante el Aprendizaje, de El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de las Casas.

Para fortalecer la formación de recursos humanos de alto nivel y las vocaciones científicas y tecnológicas, en el marco del programa "Jóvenes Talentos de Chiapas", se lanzó la convocatoria "Becas Tesis", con lo que se apoyo a 18 estudiantes y egresados que realizaron tesis de licenciatura en Instituciones de Educación Superior públicas y privadas o Centros de Investigación en la Entidad.

A fin de 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 110 nuevos investigadores.

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDAD	METAS			PRESUPUESTO	BENEFICIARIOS			
PROYECTOS / METAS (CONCEPTOS)		PROGRAM./ MODIF. ANUAL	ALCANZ. AL PERIODO	% CUMPLIM.	DEVENGADO (PESOS)	MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA	
FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS									
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS					4 191 119.97				
PROYECTO INSTITUCIONALES:									
Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos									
EFECTIVIDAD DEL SISTEMA ESTATAL DE CIENCIA					4 191 119.97	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 377	
Otorgar becas a estudiantes para estancias de verano	Beca	30.00	33.00	110.00					
Reconocimiento al Mérito Estatal de Investigación	Estímulo	5.00	0.00	0.00					
Nuevos miembros en el Sistema Estatal de Investigadores	Investigador	38.00	110.00	289.47					

SUBFUNCIÓN: FOMENTO DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDAD	METAS			PRESUPUESTO	BENEFICIARIOS			
PROYECTOS / METAS (CONCEPTOS)		PROGRAM./ MODIF. ANUAL	ALCANZ. AL PERIODO	% CUMPLIM.	DEVENGADO (PESOS)	MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA	
FOMENTO DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO									
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO	DE CHIAPA	s			764 708.42				
PROYECTO INSTITUCIONALES:									
Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos									
VINCULACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD					764 708.42	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	428	
Realizar eventos de vinculación con el sector productivo	Conferencia	5.00	9.00	180.00					
Gestionar proyectos de vinculación y desarrollo tecnológico	Gestión	3.00	3.00	100.00					
Apoyar la gestión de patentes	Apoyo	4.00	7.00	175.00					
Apoyar registros de derechos de autor	Apoyo	2.00	0.00	0.00					
Realizar talleres de propiedad industrial	Taller	4.00	4.00	100.00					
Otorgar asesorías, seguimiento y control de proyectos FODIT	Seguimiento	22.00	22.00	100.00					