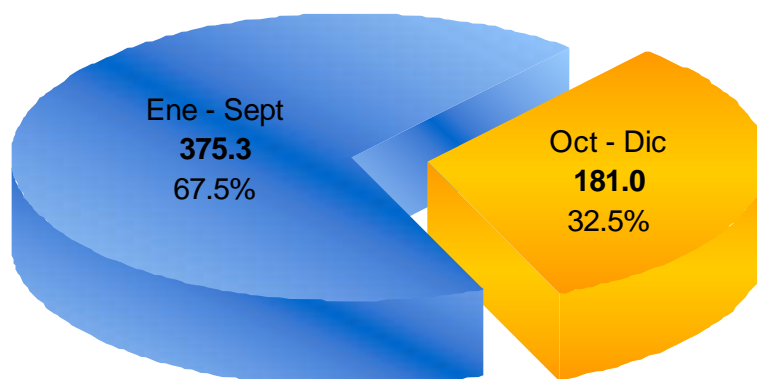


**PRESUPUESTO DEVENGADO**  
ENERO - DICIEMBRE 2012  
**TOTAL 556.3** ( Millones de Pesos )

---



---

**Fuente:** Organismos Públicos del Gobierno del Estado

En la función Protección Ambiental en el 2012, se invirtieron 556.3 millones de pesos, devengándose en el cuarto trimestre 181.0 millones de pesos.

Se llevaron a cabo 20,290, monitoreos bacteriológicos de cloro para evitar enfermedades de origen hídrico; asimismo, se obtuvieron 9,561 crías de tortugas golfina incubadas en campamentos tortugeros; y se construyó un relleno sanitario en el municipio de Chenalhó.

Protección Ambiental

**SUBFUNCIÓN: ORDENACIÓN DE DESECHOS****ORGANISMO PÚBLICO: DESARROLLO SOCIAL Y PRODUCTIVO EN REGIONES DE POBREZA**  
PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

En el rubro de ordenación de desechos, se concluyó la construcción de un relleno sanitario tipo "D" en el municipio de Bella Vista, beneficiándose a 1,672 personas.

**PROYECTOS REALIZADOS**

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM / MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ORDENACIÓN DE DESECHOS</b>									
<b>DESARROLLO SOCIAL Y PRODUCTIVO EN REGIONES DE POBREZA</b>						<b>575 860.00</b>			
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN:</b>									
<b>Fondo de Aportaciones al Fortalecimiento de las Entidades Federativas</b>									
CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO						575 860.00	Bella Vista	Bella Vista	1 672
Construcción de relleno sanitario tipo D	Obra	1.00	0.50	0.50	100.00				

**SUBFUNCIÓN: ADMINISTRACIÓN DEL AGUA****ORGANISMO PÚBLICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**  
PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

Durante el cuarto trimestre del 2012, se fomento la cultura de protección civil, prevenir y proteger a la población más vulnerable, se destaco la siguiente acción: Construcción de muro de contención de 250 metros de largo en cauce del río Xamaipak, ubicado en el Barrio Santa Martha del municipio de Frontera Comalapa; beneficiando a 67,012 personas.

**ORGANISMO PÚBLICO: INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA**  
PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

**Proyecto: Apoyo al plan para el combate a la pobreza de acuerdo a los objetivos de desarrollo del milenio para la revisión y validación de proyectos ejecutivos de infraestructura hidráulica.**

Con la finalidad de fortalecer a los Municipios con Menor Índice de Desarrollo Humano, mediante la inversión de infraestructura hidráulica; y en busca de la mejora de los servicios públicos de salud, en particular el acceso de agua potable y un mejor saneamiento de las aguas residuales para disminuir la contaminación en cuerpos de agua elevando la calidad de los servicios; se revisaron y validaron 96 proyectos de infraestructura hidráulica, entre los cuales destaca: Chamula, Chenalhó, San Juan Cancuc, Ixhuatán, Tila, Teopisca, Chilón, Pantepec, Salto de Agua, Mitontic, Acala, Altamirano, Bella Vista, Jitotol, La Concordia, Amatenango de la Frontera, Maravilla Tenejapa, Amatán y Cintalapa; además de revisar actas de derecho de vía, donación de terreno, actas constitutivas del comité, participación económica, de derechos agrarios, títulos de concesión, registro público de derechos del agua y actas de donación de permisos de descargas; beneficiando a todo el Estado.

**Proyecto: Equipamiento del laboratorio para el fortalecimiento a organismos operadores con asesoría técnica y jurídica.**

Para fortalecer a los Organismos Operadores de Agua, solucionando los problemas técnicos y jurídicos efectuando un mayor número de determinantes de contaminantes básicos del agua; se realizaron 18 asesorías jurídicas dirigidas a los organismos operadores de agua en los municipios de Tuxtla Chico, Suchiate, Palenque, Acapetahua, Las Rosas,

Frontera Hidalgo, Las Margaritas, La Trinitaria, La Independencia, Cacaohatán y San Cristóbal de Las Casas; beneficiando a todo el Estado.

### Proyecto: Programa agua limpia.

Uno de los objetivos del Instituto Estatal del Agua, consiste en elevar los servicios de agua potable y alcantarillado, manteniendo bajos niveles de contaminación bacteriológica de las fuentes de abastecimiento y abatir enfermedades de origen hídrico; por lo que, se realizó la instalación y reposición de 365 equipos para desinfectar el agua, normales y rústicos en los municipios de Oxchuc, San Juan Cancuc, Huixtán, Chanal, Catazajá, Palenque, Pichucalco y Cacaohatán; así también, se llevaron a cabo 20,290 monitoreos bacteriológicos de cloro para evitar enfermedades de origen hídrico en los municipios de Frontera Comalapa, Comitán de Domínguez, Cacaohatán, Chamula, Huixtán, Simojovel, Catazajá, Tila, Juárez, Palenque y Pichucalco, entre otros; asimismo, se realizaron 976 operativos de saneamiento ambiental para desinfectar el agua de tanques y pozos, en las viviendas, de los municipios de Pijijapan, Suchiate, Mazatán, Tapachula, Oxchuc y Tonalá; beneficiando a todo el Estado.

Se llevaron a cabo  
20,290 monitoreos  
bacteriológicos de  
cloro para evitar  
enfermedades de  
origen hídrico

### Proyecto: Programa cultura del agua.

Con el objetivo de difundir a la población la importancia del uso y manejo del agua, además de concientizarlas sobre el cuidado del recurso hídrico y con ello disminuir la contaminación en cuerpos de agua debido a las descargas de aguas residuales municipales e industriales en el Estado; se realizaron 5 fortalecimientos a espacios de cultura del agua en los municipios de San Cristóbal de Las Casas, Chiapa de Corzo, Catazajá, Ocosingo, Huixtán; beneficiando a todo el Estado.

## PROYECTOS REALIZADOS

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ADMINISTRACIÓN DEL AGUA</b>									
<b>SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA</b>						<b>73 731 454.98</b>			
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN:</b>									
<b>Otros Subsidios</b>									
LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL RÍO SAN AGUSTÍN									
Limpieza y desazolve	Descarga	1.00	1.00	0.00	100.00	3 123 726.05	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
RECTIFICACIÓN, ENCAUZAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE BORDOS EN LAS MÁRGENES DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO NARANJAL									
Rectificación, encauzamiento y construcción	Bordo	1.00	1.00	0.00	100.00	2 201 996.63	Pijijapan	Álvaro Obregón	50 079
DESAZOLVE DEL CAUCE DEL RÍO GRANDE EN COMITÁN DE DOMÍNGUEZ									
Desazolve	Bordo	1.00	1.00	0.00	100.00	4 678 991.59	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	141 013
DESAZOLVÉ Y FORMACIÓN DE MUROS DE GAVIÓN EN RÍO CHIQUITO									
Desazolve y formación	Bordo	1.00	1.00	0.00	100.00	1 623 000.00	Acala	Acala	28 947
<b>Financiamientos y Empréstitos</b>									
PAGO DE INDEMNIZACIÓN POR EXPORTACIÓN DEL INMUEBLE UBICADO DENTRO DE LA NUEVA ÁREA HIDRÁULICA POR CONSTRUCCIÓN DE BORDO									
Pago de indemnización y construcción de bordo y espigón	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	327 607.92	Huixtla	Huixtla	51 359
AMPLIACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE BORDOS DE PROTECCIÓN MARGINAL EN EL RÍO COATÁN A LA ALTURA DE SAN JUDAS TADEO (SUPERVISIÓN EXTERNA)									
Supervisión externa	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	869 785.50	Mazatán	Varias	26 573
AMPLIACIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN DEL BORDO EMERGENTE DERECHO Y ENROCAMIENTO DEL RIO VADO ANCHO EN ESCUINTLA Y VILLACOMALTILÁN									
Supervisión externa	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	1 129 043.66	Escuintla	Escuintla	30 068
ENROCAMIENTO DE 1.5 KM. DEL RÍO HUIXTLA A LA ALTURA DE LA COMUNIDAD LECHUGAS I									
Construcción	Bordo	1.00	1.00	0.00	100.00	15 000 000.00	Huixtla	Huixtla	51 359
DESAZOLVE DE ALCANTARILLAS (ZONA CENTRO, NORTE ORIENTE Y LIBRAMIENTO SUR ORIENTE), SAN JUAN SABINITO									
FRACCIONAMIENTO LA MISIÓN									
Desazolve de alcantarillas	Desazolve	1.00	1.00	0.00	100.00	529 940.61	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
DESAZOLVE DE ALCANTARILLAS (ZONA CENTRO NORTE, 5 DE MAYO, BRASILITO, INFONAVIT SOLIDARIDAD)									
Desazolve de alcantarillas	Desazolve	1.00	1.00	0.00	100.00	597 458.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ADMINISTRACIÓN DEL AGUA</b>									
<b>DESAZOLVE DE ALCANTARILLAS EN (ZONA SUR PONIENTE Y LIBRAMIENTO NORTE ORIENTE PROCURADURÍA) OBRAS DE CONTINGENCIA EN DISTINTAS COLONIAS</b>						648 342.36	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
Desazolve de alcantarillas	Desazolve	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>DESAZOLVE DEL CAUCE DEL RÍO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PROTECCIÓN A BASE DE MAMPOSTERÍA SOBRE EL RÍO CANOAS</b>						2 695 867.56	Motuzintla	Motuzintla	69 119
Desazolve del cauce del río y construcción de muro de protección	Desazolve	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>DESAZOLVE DE ALCANTARILLAS EN ZONA CENTRO NORTE PONIENTE Y LIBRAMIENTO NORTE PONIENTE</b>						597 471.82	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
Desazolve de alcantarillas	Desazolve	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>DESAZOLVE DEL RÍO XAMAIPAK, TRAMO DEL KM 0+000 AL KM 1+739.38 UBICADA EN BARRIO SANTA MARTHA MUNICIPIO DE FRONTERA COMALAPA</b>						3 689 008.55	Frontera Comalapa	Frontera Comalapa	67 012
Desazolve	Desazolve	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>DESAZOLVE Y CONSTRUCCIÓN DE BORDO EN EL RÍO LA VACA</b>						664 615.00	Pijijapan	Ceniceros	50 079
Desazolve y construcción	Desazolve	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>BORDOS PARA LA PROTECCIÓN EN LAS MÁRGENES DEL RÍO CINTALAPA (OBRAS EMERGENTES)</b>						1 774 634.38	Cintalapa	Varias	78 114
Obras emergentes	Bordo	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>CONSTRUCCIÓN DE BORDOS CON PROTECCIÓN DE ENROCAMIENTO EN EL RÍO CINTALAPA</b>						217 858.76	Escuintla	Escuintla	30 068
Supervisión externa	Bordo	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>CONSTRUCCIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN DE TAPETES DE CONCRETO FLEXIBLE EN EL RÍO XELAHÚ MARGEN IZQUIERDA</b>						424 281.88	Motuzintla	Motuzintla	69 119
Supervisión externa	Bordo	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>BORDO Y PROTECCIÓN DE ENROCAMIENTO DEL RÍO HUIXTLA</b>						0.00	Huixtla	Huixtla	51 359
Proyecto ejecutivo y supervisión externa	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>BORDO PARA LA PROTECCIÓN DE RÍOS EN TRAMOS DISPERSOS</b>						0.00	Villa Comaltitlán	Villa Comaltitlán	27 899
Proyecto ejecutivo y supervisión externa	Obra	1.00	0.93	0.00	93.00				
<b>BORDO EN EL RÍO PABUCHIL</b>						1 911 590.20	Tila	Petalcingo	71 432
Construcción	Obra	1.00	0.35	0.35	70.00				
Supervisión externa	Supervisión	1.00	0.35	0.35	70.00				
<b>BORDO EN MARGEN DERECHA E IZQUIERDA PARA LA PROTECCIÓN DEL RÍO MARGARITA</b>						20 284 851.74	Pijijapan	Pijijapan	50 079
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
Proyecto ejecutivo y supervisión externa	Proyecto	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y EVACUACIÓN DE LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIALES DEL RÍO CHIQUITO</b>						0.00	Acala	Acala	28 947
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>BORDO Y PROTECCIÓN DEL RÍO NUEVO NICAPA</b>						0.00	Pichucalco	Pichucalco	29 813
Construcción	Obra	1.00	0.49	0.00	49.00				
<b>BORDO PARA LA PROTECCIÓN DEL RÍO LA VENTA EN TRAMOS DISPERSOS</b>						0.00	Cintalapa	Cintalapa de Figueroa	78 114
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN CAUSE DEL RÍO XAMAIPAK UBICADO EN EL BARRIO SANTA MARTHA</b>						2 924 369.74	Frontera Comalapa	Frontera Comalapa	67 012
Construcción de muro de contención de 250 mts. De largo en cauce del río	Obra	1.00	0.99	0.01	100.00				
<b>Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social</b>									
<b>MURO DE CONTENCIÓN EN EL BARRIO REFORMA OJO DE AGUA</b>						3 440 677.97	Bejuical de Ocampo	Bejuical de Ocampo	
Construcción	Obra	1.00	0.00	0.00	0.00				
<b>Financiamientos y Empréstitos, Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</b>									
<b>CONSTRUCCIÓN DE BORDO MARGEN DERECHO Y MARGEN IZQUIERDO DEL RÍO DESPOBLADO (SUPERVISIÓN EXTERNA)</b>						1 448 059.66	Huixtla	Huixtla	51 359
Supervisión externa	Supervisión	1.00	1.00	0.00	100.00	1 448 059.66			
						0.00			
<b>Fondo Regional</b>									
<b>RECTIFICACIÓN, ENCAUZAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE BORDOS EN LOS MÁRGENES DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO MOSQUITO</b>						2 928 275.40	Pijijapan	Ejido Gustavo López	50 079
Rectificación, encauzamiento y construcción	Bordo	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>INSTITUTO ESTATAL DEL AGUA</b>						<b>35 042 842.81</b>			
<b>PROYECTOS INSTITUCIONALES:</b>									
<b>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</b>									
<b>APOYO Y SERVICIOS INFORMÁTICOS</b>						451 186.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	3
Instalación de sistemas informáticos	Documento	4.00	2.00	0.00	50.00				
Mantenimiento correctivo y preventivo	Documento	190.00	127.00	63.00	100.00				
<b>REPRESENTAR AL INSTITUTO EN LOS ASUNTOS DE CARÁCTER LEGAL</b>						637 591.50	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	4
Capacitaciones y asesorías jurídicas	Documento	100.00	100.00	0.00	100.00				
Integración del expediente contractual	Documento	89.00	89.00	0.00	100.00				
Contratos y convenios validados	Documento	89.00	89.00	0.00	100.00				
<b>SEGUIMIENTO Y OPERATIVIDAD DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>						2 764 193.84	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	42
Visitas a las redes de alcantarillado	Documento	15.00	15.00	0.00	100.00				
Reuniones de trabajo con organismos operadores	Documento	6.00	6.00	0.00	100.00				
<b>PLANEACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL GASTO DE INVERSIÓN</b>						586 319.44	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	4
Gestión de recursos para proyectos de inversión	Documento	5.00	5.00	1.00	120.00				
Realización de informes cualitativos	Gestión	4.00	3.00	1.00	100.00				

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ADMINISTRACIÓN DEL AGUA</b>									
<b>COORDINACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS GERENCIAS DE LAS CUENCAS</b>						1 551 051.07	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	9
Trámites administrativos	Documento	4.00	4.00	0.00	100.00				
Fortalecimiento y operatividad de las gerencias de las cuencas	Documento	27.00	27.00	0.00	100.00				
<b>ADMINISTRAR CORRECTAMENTE LOS RECURSOS AUTORIZADOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE NORMAS, LEYES Y REGLAMENTOS VIGENTES</b>						1 939 692.50	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	3
Presidentes municipales atendidos	Documento	25.00	20.00	5.00	100.00				
Solicitudes de infraestructura hidráulica recibidas	Documento	500.00	380.00	110.00	98.00				
Representación del instituto al interior y exterior del estado	Documento	150.00	110.00	30.00	93.33				
<b>OPERATIVIDAD DE LOS PROGRAMAS AGUA LIMPIA Y CULTURA DEL AGUA 2012</b>						1 901 747.26	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	13
Asistir a eventos	Documento	10.00	8.00	2.00	100.00				
Supervisar a los espacios de cultura del agua	Documento	20.00	15.00	5.00	100.00				
Supervisar a los delegados técnicos del agua	Documento	30.00	25.00	5.00	100.00				
<b>ADMINISTRAR LOS RECURSOS MATERIALES, FINANCIEROS Y HUMANOS</b>						2 354 241.72	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	69
Adquisición de bienes y servicios	Documento	10.00	8.00	2.00	100.00				
Cursos y talleres realizados	Documento	3.00	2.00	1.00	100.00				
Controles internos para integración contable, financiera y presupuestal	Documento	3.00	2.00	1.00	100.00				
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN:</b>									
<b><u>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</u></b>									
<b>APOYO AL PLAN PARA EL COMBATE A LA POBREZA DE ACUERDO A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO (ODM) PARA REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE PROYECTOS EJECUTIVOS DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA</b>						2 369 428.38	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 400 000
H. Ayuntamientos con proyectos ejecutivos solventados	Documento	30.00	30.00	0.00	100.00				
Proyectos ejecutivos para validar	Documento	300.00	300.00	96.00	132.00				
<b>EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO PARA EL FORTALECIMIENTO A ORGANISMOS OPERADORES CON ASESORÍA TÉCNICA Y JURÍDICA</b>						599 341.57	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 843 633
Brindar asesoría jurídica	Documento	40.00	28.00	18.00	115.00				
Equipamiento de laboratorio	Documento	2.00	2.00	0.00	100.00				
Reuniones de junta de gobierno y asesoría técnica	Documento	141.00	141.00	0.00	100.00				
<b>ADOPCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA GESTIÓN ESTRATÉGICA Y DEMOCRÁTICA DEL AGUA Y SANEAMIENTO DE LOCALIDADES</b>						638 962.51	Oxchuc	Oxchuc	106
Tecnologías no convencionales instaladas	Documento	42.00	0.00	0.00	0.00				
Cursos y talleres realizados	Documento	14.00	14.00	0.00	100.00				
<b><u>Convenios de Descentralización e Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</u></b>									
<b>CONSEJO DE CUENCAS</b>						<u>10 339 998.86</u>	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 564 350
Gestión de acciones para los municipios	Documento	15.00	15.00	0.00	100.00	8 299 998.86			
						2 040 000.00			
<b><u>Convenios de Descentralización y Fondo de Compensación</u></b>									
<b>PROGRAMA AGUA LIMPIA</b>						<u>4 482 732.86</u>	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 301 867
Total de municipios comprometidos para desinfectar el agua	Documento	8.00	8.00	0.00	100.00	5 826 995.86			
Total de equipos de desinfección de agua instalados, repuestos y entregados	Documento	1 365.00	1 000.00	365.00	100.00	4 482 732.86			
Total de operativos para el saneamiento ambiental, en zonas de alto riesgo	Documento	10 342.00	9 366.00	976.00	100.00				
Número de capacitaciones para delegados técnicos municipales del agua	Documento	300.00	300.00	0.00	100.00				
<b>PROGRAMA CULTURA DEL AGUA</b>						<u>4 426 355.30</u>	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	797 391
Fortalecer espacios de cultura del agua	Documento	30.00	25.00	5.00	100.00	2 047 990.07			
						2 378 365.23			

**SUBFUNCIÓN: ORDENACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, DRENAJE Y ALCANTARILLADO**

**ORGANISMO PÚBLICO: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA  
PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS**

Con el propósito de mejorar y ampliar en materia de infraestructura hidráulica en lo que respecta alcantarillado sanitario, se realizó la Construcción del interceptor pluvial 9a. Norte y cruce especial en el municipio de Huixtla; Estudio y proyecto ejecutivo de la planta de tratamiento de aguas residuales en la localidad de Francisco I. Madero del municipio de Las Margaritas.

Con estas obras se beneficiaron a 33,659 personas.

## ORGANISMO PÚBLICO: DESARROLLO SOCIAL Y PRODUCTIVO EN REGIONES DE POBREZA PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

En el rubro ordenación de aguas residuales, drenaje y alcantarillado, se concluyó la construcción de un sistema de alcantarillado sanitario en el municipio de Chamula, así como la ampliación de 2 sistemas de alcantarillado sanitario en los municipios de Comitán de Domínguez y Las Rosas, beneficiándose a 2,327 personas.

### PROYECTOS REALIZADOS

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ORDENACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, DRENAJE Y ALCANTARILLADO</b>									
<b>SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA</b>									
<b>168 294 121.52</b>									
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN:</b>									
<b>Financiamientos y Empréstitos</b>									
AMPLIACIÓN DE LA RED DE DRENAJE Y DESCARGAS SANITARIAS, EN TALISMÁN						539 724.99	Tuxtla Chico	Talismán	1 311
Ampliación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO (TERMINACIÓN), EN TZIMOL						2 716 535.46	Tzimol	Tzimol	5 112
Terminación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (RAFA 50 L/S)(2A. ETAPA), EN VILLAFLORES						12 911 272.90	Villaflores	Villaflores	37 237
Construcción	Obra	1.00	0.94	0.03	97.00				
CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (REACTOR ANAERÓBICO Y BIOFILTRO 5 L/S), EN PANTEPEC						674 110.66	Pantepec	Pantepec	1 820
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (REHABILITACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA), SESECAPA						1 216 520.00	Mapastepec	Sesecapa	2 143
Rehabilitación de línea eléctrica	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR SUR PONIENTE, TAPACHULA						8 904 399.13	Tapachula	Tapachula de Córdova y Ordóñez	202 672
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR SUR PONIENTE (2A. ETAPA)						9 742 982.54	Tapachula	Tapachula de Córdova y Ordóñez	202 672
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO, EN LAS ROSAS						620 524.72	Las Rosas	Las Rosas	18 817
Rehabilitación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
ALCANTARILLADO SOBRE LA 4A. NORTE ENTRE 17A. Y 20A. ORIENTE, 9A. SUR ENTRE 16A. Y 17A. ORIENTE, 13A. ORIENTE ENTRE 5A. Y 6A. SUR Y 8A. PONIENTE ENTRE 8A. Y 9A. NORTE (COLONIA VARIAS)						699 187.04	Tuxtla Gutiérrez	Varias colonias	537 102
Rehabilitación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
ALCANTARILLADO SOBRE LA 9A. SUR ENTRE CALZADA CAMINERA Y 17A. ORIENTE						208 817.56	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	537 102
Rehabilitación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
REHABILITACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA 19A. ORIENTE NORTE ENTRE BOULEVARD ÁNGEL ALBINO CORZO Y 3A NORTE (AVENIDA CARLOS MACIEL)						0.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez, Fraccionamiento Santos	537 102
Rehabilitación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
ALCANTARILLADO SOBRE LA 16A. ORIENTE ENTRE AVENIDA CENTRAL Y 4A. NORTE; Y LA 1A. NORTE ENTRE 15A. Y 16A. ORIENTE						1 082 639.86	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	537 102
Rehabilitación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
DESAZOLVE DE CÁRCAMO, RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN TUXTLA GUTIÉRREZ						18 029.24	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	337
Desazolve	Obra	1.00	0.00	0.16	16.00				
CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA EN CALLE CENTRAL Y 5A. NORTE, EN TUXTLA GUTIÉRREZ						142 858.37	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	337
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>Otros Subsidios</b>									
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS						0.00	Benemérito de las Américas	Benemérito de Las Américas	6 353
Rehabilitación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de las Entidades Federativas</b>									
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN HUANACASTAL						1 500 000.00	Tonalá	Hunacastal	31 991
Construcción	Obra	1.00	0.85	0.00	85.00				
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO EN IGNACIO RAMÍREZ						1 144 152.93	Tonalá	Ignacio Ramírez	31 991
Construcción	Obra	1.00	0.85	0.00	85.00				
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN CABEZA DE TORO						911 950.55	Tonalá	Cabeza de Toro	35 322
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO, EN CABEZA DE TORO						1 089 274.02	Tonalá	Cabeza de Toro	35 322
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
MEJORAMIENTO DE IMAGEN URBANA (VOLÚMENES ADICIONALES Y EXTRAORDINARIOS)						2 283 964.31	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	20 000
Rehabilitación	Obra	1.00	0.00	1.00	100.00				

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO (PESOS)	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF. ANUAL	ALCANZ. AL 3er. TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to. TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ORDENACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, DRENAJE Y ALCANTARILLADO</b>									
<b>Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</b>									
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN TIEMOPA						443 001.65	Salto de Agua	Tiemopa	5 199
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						443 001.65			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN RÍO TULIJÁ						736 148.19	Salto de Agua	Río Tulijá	5 199
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						736 148.19			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN NUEVO FRANCISCO LEÓN						556 321.09	Ocosingo	Nuevo Francisco León	41 878
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						556 321.09			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO (LAGUNAS FACULTATIVAS 0.63 L/S) EN CHIMHUCUM						0.00	Mitontic	Chimhucum	770
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						0.00			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN BUENA VISTA						276 505.13	Huixtán	Buenavista	1 716
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						276 505.13			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN LA ESPERANZA						196 779.81	Chenalhó	La Esperanza	3 143
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						196 779.81			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO, EN EPALCHÉN						0.00	Chamula	Epalchén	3 329
Construcción	Obra	1.00	0.60	0.07	67.00	0.00			
						0.00			
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, EN ZINACANTÁN						107 793.58	Zinacantán	Zinacantán	36 489
Ampliación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						107 793.58			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN EL CHOYO						256 062.92	Santiago el Pinar	Choyo	1 072
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						256 062.92			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN EL JARDÍN						237 996.32	Simojovel	El Jardín	40 297
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						237 996.32			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL AGUAJE (LA ALBARADA)						636 983.63	San Cristóbal de Las Casas	El Aguaje (La Albarada)	185 917
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						636 983.63			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN BELISARIO DOMÍNGUEZ						394 980.87	Tila	Belisario Dominguez	71 432
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						394 980.87			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN PETALCINGO						363 753.75	Tila	Petalcingo	71 432
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						363 753.75			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN EL PARAÍSO						309 510.11	Oxchuc	El Paraíso	43 350
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						309 510.11			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LOMAS ALEGRES, SAN JUAN Y SANTA TERESA						90 937.70	Ocoatepec	Varias	11 878
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						90 937.70			
SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CHULTIC						407 810.15	Chamula	Chultic	3 329
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00			
						407 810.15			
<b>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</b>									
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN EJIDO RUIZ CORTINEZ						355 770.38	Salto de Agua	Ejido Ruiz Cortinez	5 199
Rehabilitación	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social</b>									
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN NUEVO HUIXTÁN						0.00	Las Margaritas	Nuevo Huixtán	20 786
Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>Fondo Regional</b>									
ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO INTEGRAL DEL COLECTOR GENERAL LADO PONIENTE DE LA CABECERA MUNICIPAL EN HUIXTLA						575 000.00	Huixtla	Huixtla	1 716
Estudio y proyecto ejecutivo integral	Estudio	1.00	1.00	0.00	100.00				
CAPTACIÓN Y EVACUACIÓN DE LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIALES QUE INUNDAN LAS ZONAS URBANA DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL ARROYO PATRIA NUEVA INTERCEPTOR PLUVIAL PATRIA NUEVA						1 447 668.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
Estudio y proyecto ejecutivo	Estudio	1.00	0.70	0.10	80.00				

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ORDENACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, DRENAJE Y ALCANTARILLADO</b>									
ESCURRIMIENTO PLUVIALES QUE INUNDAN LAS ZONAS URBANAS DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL ARROYO COCAL. INTERCEPTOR PLUVIAL EL COCAL-CHEDRAHUI Estudio y proyecto	Estudio	1.00	0.70	0.00	70.00	1 269 320.72	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y EVACUACIÓN DE LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIALES QUE INUNDAN LAS ZONAS URBANAS DE LA CUENCA MEDIA DEL ARROYO CERRO HUECO Estudio y proyecto ejecutivo	Estudio	1.00	0.70	0.10	80.00	1 135 242.90	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
CAPTACIÓN Y EVACUACIÓN DE LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIALES QUE INUNDAN LAS ZONAS URBANAS DE CUENCA MEDIA Y BAJA DEL ARROYO RINCÓN. INTERCEPTOR PLUVIAL XAMAIPAK Estudio y proyecto ejecutivo	Estudio	1.00	0.70	0.00	70.00	1 094 212.73	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
CAPTACIÓN Y EVACUACIÓN DE LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIALES QUE INUNDAN LAS ZONAS URBANAS DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL ARROYO SAN PASCUALITO INTERCEPTOR PLUVIAL PENIPAK Estudio y proyecto ejecutivo	Estudio	1.00	0.70	0.00	70.00	1 045 821.20	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA CAPTACIÓN DEL INTERCEPTOR PLUVIAL TOTOPOSTE EN TUXTLA GUTIÉRREZ Estudio y proyecto	Estudio	1.00	1.00	0.00	100.00	643 721.12	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
ESTUDIO Y PROYECTO PARA TRES CRUCES DEL INTERCEPTOR PLUVIAL POTINASPAK CON EL CAUCE DEL ARROYO POTINASPAK Estudio y proyecto	Estudio	1.00	1.00	0.00	100.00	313 990.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
ESTUDIO Y PROYECTO PARA EL DISEÑO DE LAS ESTRUCTURAS DE DISIPACIÓN Y FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO Y ESTRUCTURAL DEL CAUCE ARROYO CERRO HUECO Estudio y proyecto	Estudio	1.00	1.00	0.00	100.00	66 320.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	553 374
ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN GUSTAVO LÓPEZ Estudio y proyecto ejecutivo	Estudio	1.00	1.00	0.00	100.00	200 000.00	Pijijapan	Gustavo López Gutiérrez	50 079
ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN TAMAUlipas (JOAQUÍN AMARO) Estudio y proyecto ejecutivo	Estudio	1.00	1.00	0.00	100.00	250 000.00	Pijijapan	Tamau lipas (Joaquín Amaro)	100
ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MICRO TÚNEL, EN NAVENCHAUC Estudio y proyecto ejecutivo	Estudio	1.00	1.00	0.00	100.00	1 189 453.94	Zinacantán	Navenchauc	100
CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR PLUVIAL 9A. NORTE Y CRUCE ESPECIAL Construcción	Obra	1.00	0.00	1.00	100.00	8 168 287.98	Huixtla	Huixtla	32 033
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 1A. ETAPA, EN HUIXTLA Construcción	Obra	1.00	0.10	0.70	80.00	829 637.75			32 033
<b>Programas Sujetos a Reglas de Operación, Financiamientos y Empréstitos</b>									
CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR SUR PONIENTE (2A. ETAPA) EN TAPACHULA Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00 0.00	Tapachula	Tapachula de Córdoba y Ordóñez	189 991
CONSTRUCCIÓN DE INTERCEPTOR PLUVIAL TOTOPOSTE EN TUXTLA GUTIÉRREZ Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00 0.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	490 455
<b>Programas Sujetos a Reglas de Operación</b>									
CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR PONIENTE EN CIUDAD HIDALGO, SUCHIATE Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00	Suchiate	Ciudad Hidalgo	14 437
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CHACOMA Construcción	Obra	1.00	0.00	0.69	69.00	5 562 104.52	Tenejapa	Chacoma	1 462
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN TZAJALCHÉN Construcción	Obra	1.00	0.00	0.74	74.00	10 528 486.11	Tenejapa	Tzajalchén	2 276
CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN RAMOSIL Construcción	Obra	1.00	0.00	0.63	63.00	2 662 852.07	Chilón	Ramosil (Tzajalnabil)	499
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (ZONA 1 Y ZONA 2) EN BEUMPALÉ Construcción	Obra	1.00	0.00	0.69	69.00	1 682 328.19	Chenalhó	Beumpalé	390
ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN PULUMSIBAC Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.30	0.60	90.00	249 411.60	Mitontic	Pulumsibac	585
<b>Fideicomiso para la Infraestructura en los Estados. Programas Sujetos a Reglas de Operación, Financiamientos y Empréstitos</b>									
CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA CAPTACIÓN Y LA INTERCEPCIÓN DE LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIALES INTERCEPTOR DE AGUAS PLUVIALES POTINASPAK EN TUXTLA Construcción	Obra	1.00	1.00	0.00	100.00	0.00 0.00 0.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	251 000
<b>Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social. Programas Sujetos a Reglas de Operación</b>									
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL PARAÍSO Construcción	Obra	1.00	0.00	0.69	69.00	3 801 134.49 760 231.89 3 040 902.60	Catazajá	El Paraíso	534
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN PUNTA ARENA Construcción	Obra	1.00	0.00	0.81	81.00	8 913 430.85 1 782 686.17 7 130 744.68	Catazajá	Punta Arena	1 365



SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO (PESOS)	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF. ANUAL	ALCANZ. AL 3er. TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to. TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ORDENACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, DRENAJE Y ALCANTARILLADO</b>									
<b>CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN PARAISO DEL GRIJALVA</b>						<u>11 391 720.53</u>	Venustiano Carranza	Paraiso Del Grijalva	1 930
Construcción	Obra	1.00	0.00	0.69	69.00	3 417 516.16			
						7 974 204.37			
<b>CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EMILIANO ZAPATA</b>						<u>2 510 327.74</u>	Bella Vista	Emiliano Zapata	1 232
Construcción	Obra	1.00	0.00	0.68	68.00	502 065.55			
						2 008 262.19			
<b>ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN GALILEA</b>						<u>148 799.01</u>	Teopisca	Galilea	569
Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.00	0.50	50.00	29 759.82			
						119 039.19			
<b>ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN RÓMULO CALZADA</b>						<u>0.00</u>	Tecpatán	Rómulo Calzada	
Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.10		10.00	0.00			
						0.00			
<b>ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN HIDALGO</b>						<u>441 118.03</u>	Acacoyagua	Hidalgo	1 209
Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.10	0.70	80.00	88 223.61			
						352 894.42			
<b>ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CONSUELO ULAPA</b>						<u>44 896.09</u>	Acapetahua	Consuelo Ulapa	1 937
Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.05		5.00	8 979.22			
						35 916.87			
<b>ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN RIO GUERRERO</b>						<u>448 926.11</u>	Amatenango de la Frontera	Rio Guerrero	939
Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.00	0.80	80.00	89 785.22			
						359 140.89			
<b>ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN NUEVA MORELIA</b>						<u>447 528.00</u>	Amatenango de la Frontera	Nueva Morelia	1 032
Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.40	0.40	80.00	89 505.60			
						358 022.40			
<b>ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN FRANCISCO I. MADERO</b>						<u>440 800.00</u>	Las Margaritas	Francisco I. Madero	1 626
Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.30	0.70	100.00	88 160.00			
						352 640.00			
<b>ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN ROBERTO BARRIOS</b>						<u>441 879.98</u>	Benemérito de las Américas	Roberto Barrios	741
Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.40	0.45	85.00	88 376.00			
						353 503.98			
<b>ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN RIVERA PORTACELI</b>						<u>34 723.80</u>	Tapilula	Ribera Portaceli	459
Estudio y proyecto ejecutivo	Proyecto	1.00	0.00	0.40	40.00	6 944.76			
						27 779.04			
<b>CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN NUEVA LIBERTAD</b>						<u>7 197 606.99</u>	Frontera Comalapa	Nueva Libertad	1 329
Construcción	Obra	1.00	0.00	0.70	70.00	2 579 282.08			
						4 618 324.91			
<b>CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>						<u>8 299 828.75</u>	Cintalapa	Cintalapa de Figueroa	407
Construcción	Obra	1.00	0.00	0.72	72.00	1 087 601.88			
						7 212 226.87			
<b>Fondo Regional, Programas Sujetos a Reglas de Operación</b>									
<b>CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN MAPASTEPEC/MAPASTEPEC</b>						<u>22 398 022.34</u>	Mapastepec	Mapastepec	3 624
Construcción	Obra	1.00	0.00	0.39	39.00	9 007 905.50			
						13 390 116.84			
<b>CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA CONCORDIA/LA CONCORDIA</b>						<u>10 642 220.42</u>	La Concordia	La Concordia	1 433
Construcción	Obra	1.00	0.08	0.63	71.00	4 256 888.16			
						6 385 332.26			
<b>DESARROLLO SOCIAL Y PRODUCTIVO EN REGIONES DE POBREZA</b>						<b>34 774 923.95</b>			
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN:</b>									
<b>Fondo de Aportaciones al Fortalecimiento de las Entidades</b>									
<b>CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>						6 791 415.25			3 220
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	1 357 489.00	Tila	Chulum Cárdenas	1 126
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	0.50	0.50	100.00	2 878 049.00	Chamula	Bechijtic	915
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario 1a. Etapa	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	1 073 592.25	Chamula	Jolnajtjic	318
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	1 482 285.00	Chamula	Nichén I y II	861
<b>AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>						3 453 660.70			2 134
Ampliación de sistema de alcantarillado sanitario y construcción de colector	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	2 824 240.00	San Fernando	El Canelo	1 743
Ampliación de sistema de alcantarillado sanitario 1ra. Etapa	Sistema	1.00	0.50	0.50	100.00	440 705.77	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	193
Ampliación de sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	188 714.93	San Fernando	Ribera Terrero Copalar	198
<b>Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social</b>									
<b>CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>						<u>18 720 270.00</u>			7 225
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	1 345 854.00	Altamirano	Joaquín Miguel Gutiérrez	608
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	1 415 119.00	Ixtacomitán	Emiliano Zapata	600
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	3 341 687.00	Chanal	Siberia	1 055
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	569 599.00	Chanal	La Mendoza	127
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	1 211 604.00	Simojovel	Berlin	209

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>ORDENACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, DRENAJE Y ALCANTARILLADO</b>									
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	1 642 336.00	Juárez	Juárez	800
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	2 413 503.00	Jitotol	Carmen Zacatal	1 897
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario 1a. Etapa	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	3 649 393.00	Ocosingo	Sibaca	1 129
Construcción del drenaje sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	3 131 175.00	San Lucas	Francisco Villa	800
<b>AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>						<u>3 319 422.00</u>			3 336
Ampliación de sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	1 309 635.00	Tzimol	Tzimol	715
Ampliación de sistema de alcantarillado sanitario 1ra. Etapa	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	15 837.00	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	7
Ampliación de sistema de alcantarillado sanitario emisor a presión	Sistema	1.00	0.50	0.50	100.00	1 109 398.00	Las Rosas	Las Rosas	1 219
Ampliación de sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	323 378.00	Mapastepec	Barrio Embarcadero	715
Ampliación de sistema de alcantarillado sanitario	Sistema	1.00	1.00	0.00	100.00	561 174.00	Mapastepec	Barrio Juan Becerra	680
<b>CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO</b>						<u>2 490 156.00</u>			11 297
Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales	Planta	1.00	1.00	0.00	100.00	1 611 976.00	Altamirano	Altamirano	9 200
Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales	Planta	1.00	1.00	0.00	100.00	878 180.00	Frontera Hidalgo	Ignacio Zaragoza	2 097

## SUBFUNCIÓN: PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE

### ORGANISMO PÚBLICO: SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL PRINCIPALES ACCIONES Y RESULTADOS

#### Proyecto: Fomento y aplicación de las políticas de medio ambiente e historia natural.

Como parte de las acciones realizadas para el desarrollo y operación de los proyectos que estimulen la protección y conservación de los recursos naturales, se participó en una reunión de trabajo con Fundación Azteca, para establecer un programa de cooperación y sumar esfuerzos y recursos que impulsen las acciones relacionadas con el Programa de Educación Ambiental y desarrollo de liderazgos locales hacia una cultura y desarrollo sustentable de las ciudades rurales.

En materia de medio ambiente, se participó en 12 reuniones o eventos ambientales que tuvieron como finalidad fomentar e impulsar la participación de la población y diferentes organismos públicos y privados en la política estatal de medio ambiente. Beneficiando a todo el Estado.

#### Proyecto: Atención a las áreas naturales protegidas estatales, estaciones biológicas y la conservación de su biodiversidad.

Se realizaron 8 talleres de participación ciudadana, con el propósito de formular los programas de manejo de las Zonas Sujetas a Conservación Ecológica La Pera, El Zapotal, Cordón Pico El Loro Paxtal y La Concordia Zaragoza, e integrar información biológica, económica y social presentes en los municipios y zonas aledañas de estas áreas naturales, que permitan enriquecer las estrategias para su adecuada protección y manejo.

Para fortalecer el proceso de protección y conservación de las áreas naturales protegidas en el Estado, se atendió una denuncia ciudadana, la cual fue presentada para su atención y seguimiento ante la Fiscalía Especializada Para la Atención de Delitos Ambientales presentados en la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Reserva Biótica GertrudeDuby, en el municipio de San Cristóbal de Las Casas.

#### Proyecto: Investigación para la gestión de biodiversidad en Chiapas.

Para el fortalecimiento de la colección científica paleontológica del Estado de Chiapas, se ingresaron 50 nuevos ejemplares, los cuales constan de 139 piezas fósiles incluidas en ámbar provenientes de la localidad fosilífera Los Positosen el municipio de Simojovel.

A efecto de promover e incentivar la participación de la población en el conocimiento del pasado paleontológico del Estado, en las instalaciones del Museo de Paleontología, se atendieron a 3,367 visitantes de diferentes localidades y ciudades del Estado, así como a visitantes de otros Estados del país y del extranjero, los cuales pudieron apreciar y conocer las diferentes etapas de la vida paleontológica del Estado, así como los registros de los organismos de flora y fauna que lo habitaron.

Para fomentar la importancia y el conocimiento de la paleontología en Chiapas, se realizó una exposición paleontológica denominada 100 años de Paleontología en Chiapas, realizada en las instalaciones del Museo de Paleontología Eliseo Palacios Aguilera.

Para transferir el conocimiento del patrimonio paleontológico de Chiapas, se realizaron 10 pláticas, dirigidas especialmente a estudiantes y académicos de los distintos niveles educativos provenientes de los municipios de Chiapa de Corzo, San Cristóbal de Las Casas y Tuxtla Gutiérrez, además de grupos provenientes de los Estados de Veracruz y Oaxaca, con contenidos referidos a Fósiles de Chiapas, Dinosaurios y Evolución del Hombre.

Asimismo, para incentivar el proceso de transferencia del conocimiento y la participación del sector estudiantil, se realizaron 82 servicios mediante los cuales se atendieron a 70 grupos de estudiantes de los distintos niveles educativos, dentro de las instalaciones del Museo de Paleontología “Eliseo Palacios Aguilera”, a los cuales se les atendió con visitas guiadas y pláticas para el cuidado del patrimonio paleontológico de Chiapas y el medio ambiente. Dentro de estos grupos de escolares destacan además los provenientes de los municipios de Chiapa de Corzo, Cintalapa, Suchiapa, Teopisca, Ocozocoautla de Espinosa y Tuxtla Gutiérrez, y otros procedentes de los estados de Veracruz y Oaxaca

Con este proyecto se beneficiaron a 32,853 personas.

#### **Proyecto: Protección ambiental.**

Este proyecto tiene como objetivo, conocer los parámetros de contaminación y niveles de la calidad del agua en los principales cuerpos hídricos del Estado; para lo cual, se elaboró un diagnóstico como resultado de los monitoreos y muestras tomadas en la cuenca del río Zanatenco, en el municipio de Tonalá, muestras de las cuales se les realizaron análisis de campo, fisicoquímicos y microbiológicos, que permitieron determinar los valores del índice de la calidad del agua de esta cuenca.

Con la finalidad de disminuir los impactos ambientales generados por obras y actividades que se realizan en el Estado, se elaboraron 12 documentos que corresponden a las resoluciones administrativas emitidas de los proyectos promovidos por diferentes sectores económicos del Estado, en los municipios de Simojovel, San Fernando, Metapa, Berriozábal, Yajalón, Bochil y Pijijiapan. Estos proyectos corresponden a actividades de construcción, estaciones de servicio, fraccionamientos, aprovechamiento de recursos minerales, manejo de residuos, caminos, obra pública y servicios públicos, entre otros.

Asimismo, como parte del desarrollo del Programa de Inspección y Vigilancia Ambiental que se lleva a cabo en el territorio estatal, con la finalidad de regular las obras y actividades en materia de impacto y riesgo ambiental, se realizaron 20 visitas de inspección y verificación ambiental, dando como resultado la elaboración de igual número de actas administrativas, buscando con estas hacer cumplir las disposiciones que marca la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado, contribuyendo a la preservación o restauración de los recursos naturales. Con estas acciones se atendieron a los municipios de Suchiapa, Berriozábal, Chicoasén, Copainalá, Nicolás Ruíz, Suchiate, Ocosingo, Benemérito de las Américas y Comitán de Domínguez.

En cuanto a la verificación y control de la aplicación de medidas emergentes en sitios de disposición final de los residuos sólidos urbanos en el Estado, se realizaron 3 visitas técnicas y de inspección a los sitios y rellenos sanitarios de los municipios de Ocosingo, Benemérito de las Américas y Yajalón, en los cuales se observó la aplicación de las medidas emergentes para el control de incendios, emisión de gases y crecimiento de fauna nociva, así como el funcionamiento de las obras de rehabilitación de los sitios para la captación de lixiviados y biogás ya que no presentan ningún problema.

#### **Proyecto: Estudio y aprovechamiento de la flora de Chiapas.**

Para fortalecer el conocimiento y la conservación de la flora existente en el Estado, a través de los diferentes espacios botánicos de exhibición, como son el Jardín Botánico, Museo Botánico, Vivero, Banco de Semillas y Etnobotánica, se atendieron a 3,842 visitantes, entre ellos a diversos grupos escolares a los cuales se les brindó visitas guiadas y asesorías; además, se realizaron diversas actividades lúdico-educativas con la finalidad de fortalecer y facilitar en los participantes la comprensión e importancia de la conservación de los bosques y las plantas que forman parte de él, y la forma de cómo estos mantienen el equilibrio de los ecosistemas.

Así también, se ingresaron 125 registros botánicos a la base de datos de la colección científica del herbario, las cuales se encuentran identificadas en fichas con la información específica de cada ejemplar, identificando taxonómica, familia, clase, nombre científico, ubicación, fecha de registro, entre otros.

Por otra parte, para incrementar la representatividad de la colección científica de flora viva al Jardín Botánico, fueron colectadas e ingresadas 3 especies, con nombres científicos *Mammea americana*, *Furcraeamacdougallii* (extinta en su medio natural) y *Nolinaparviflora*Aspargaceae, recibidas en donación por parte del Jardín Botánico Universitario de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, las cuales fueron aclimatadas para su manejo y establecimiento en el vivero.

Beneficiándose con este proyecto a 1'056,016 personas.

**Proyecto: Fondo ambiental del Estado de Chiapas.**

Con el propósito de llevar a cabo el adecuado control y administración de los ingresos de los diferentes espacios de exhibición a cargo de la SEMAHN, se realizaron 3 acciones que corresponden a los registros y administración de los cobros realizados por accesos al Zoológico Miguel Álvarez del Toro, Tienda DomusLibraria, Jardín Botánico Faustino Miranda, Museo de Paleontología Eliseo Palacios Aguilera y Parque Educativo San José, mediante las cuales se garantiza la transparencia respecto al uso y aplicación de los mismos.

Con este proyecto se beneficiaron a 683,004 personas.

**Proyecto: Planeación ambiental y ordenamiento ecológico territorial.**

Como parte del proceso de regulación del uso del suelo en el Estado, se formularon 3 programas de ordenamiento del territorio, los cuales corresponden al Programa de Ordenamiento Ecológico y Territorial (POET) del municipio de San Cristóbal de Las Casas; la Zona Petrolera de la Región Norte de Chiapas, Subregión II; y en de los municipios de la Subcuenca del río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello, procesos que consideran las etapas de pronóstico y propuesta con lo que se determina que estos programas se encuentran técnicamente concluidos, contando estos con mapas del modelo de ordenamiento, lineamientos, criterios y estrategias ecológicas.

**Proyecto: Desarrollo de programas ante el cambio climático y prevención de la contaminación.**

A efecto de fortalecer las acciones para combatir el deterioro ecológico en el Estado que permita garantizar la sustentabilidad ambiental, derivado de las acciones de coordinación interinstitucional, se formuló un documento que busca normar la captación de recursos y establecer una plataforma financiera como resultado en un futuro de la venta de bonos de carbono, para mitigar y disminuir los efectos del cambio climático.

Con el propósito de fortalecer las políticas públicas en materia de cambio climático y hacer cumplir la normatividad ambiental en el Estado, se elaboraron 3 reportes como resultado de los monitoreos de gases de efecto invernadero de las emisiones contaminantes reportadas a través de 24 cédulas de operación anual de las fuentes fijas registradas en el Estado, las cuales permitirán elaborar las resoluciones correspondientes para el refrendo anual de las licencias de funcionamiento de las fuentes fijas de emisiones atmosféricas, mecanismo que permite mantener el control y regular las emisiones contaminantes emitidas a la atmosfera.

Como resultado de la coordinación de acciones con organismos de los tres niveles de Gobierno se protegen y conservan 117,460 hectáreas, dentro de los terrenos de los bienes comunales de la Selva Lacandona, mediante el desarrollo de acciones tempranas del REDD+, para la atención de los efectos del cambio climático en Chiapas.

Con la finalidad de implementar acciones para el uso de energías alternativas y la disminución del consumo energético en el Estado, se desarrollaron 2 reuniones de trabajo y de coordinación para la revisión y evaluación de proyectos para la generación de energías limpias, así como para la evaluación de la información respecto al consumo energético de los municipios de Comitán de Domínguez, Palenque, San Cristóbal de Las Casas, Tapachula, Pichucalco y Tuxtla Gutiérrez, para la formulación del proyecto estatal de eficiencia energética.

**Proyecto: Atención y seguimiento a programas para la mitigación y adaptación ante el cambio climático y disminución de la contaminación del aire.**

Con el objetivo de dar seguimiento a la aplicación del programa de acción ante el cambio climático en Chiapas, se elaboró un documento como resultado de los talleres de trabajo realizados en los municipios de Palenque y Ocosingo; además, se informó y capacitó a las 2 instancias de Gobierno municipal, comunidades, organizaciones civiles y sociedad en general sobre la estrategia REDD+ de la Selva Lacandona. Adicionalmente, se realizó un taller en el municipio de San Cristóbal de Las Casas en las instalaciones de Pronatura Chiapas, donde se analizaron temas del REDD+, así como las estrategias a seguir en las diferentes Regiones del Estado.

Derivado de las acciones tempranas del REDD+ se beneficiaron con apoyos económicos mensuales a 1,678 personas de los Bienes Comunales Zona Lacandona en las subcomunidades de Frontera Corozal, Nueva Palestina, Nahá, Metzabok, Ojo de Agua Chankin y Lacanjá Chansayab, los cuales han fortalecido las acciones de protección y conservación de la Selva Lacandona y contribuido a mantener los servicios ambientales que la selva ofrece.

Con la finalidad de conocer los niveles de contaminación del aire en el Estado, y elaborar el diagnóstico de la calidad del aire, se elaboraron 2 reportes como resultados de los estudios de monitoreo y muestreo realizados en Tuxtla Gutiérrez y su área Metropolitana, por la estación fija de monitoreo de la calidad del aire ubicada en palacio municipal y las 2 estaciones portátiles ubicadas a los costados de la ciudad.

Asimismo, para fortalecer el seguimiento a la aplicación del programa de acción ante el cambio climático en Chiapas, se llevaron a cabo 3 reuniones de trabajo: Personal del Ayuntamiento de Tuxtla Gutiérrez, Instituto Biodisel Chiapas y Conejo Bus, para tratar asuntos relacionados con las emisiones de partículas contaminantes emitidas a la atmosfera por la combustión del biodisel, la cual se dieron a conocer los resultados de los estudios realizados por el Instituto Nacional de Ecología de México; con el rector de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y los directores de las carreras de Biología e Ingeniería Ambiental, catedráticos de la Universidad Politécnica de Chiapas, el Instituto Tecnológico Regional de Tuxtla Gutiérrez, personal del Ayuntamiento de Tuxtla Gutiérrez, el Instituto de Protección Civil y Biodisel Chiapas, para establecer acuerdos que permitan integrar un Observatorio de Calidad del Aire para el Estado de Chiapas, como estrategia para normar y regular las emisiones contaminantes a la atmosfera generado por el uso de vehículos y diversas actividades económicas en el Estado; y con evaluadores de México, Chile, Brasil y Perú, para la Certificación del Estado de Chiapas como Comunidad Segura, en la cual se presentó el Programa REDD+ para la Selva Lacandona, los cuales emitieron comentarios positivos sobre los objetivos y estrategias diseñadas para el cuidado del medio ambiente en Chiapas.

**Proyecto: Operación del zoológico regional Miguel Álvarez del Toro.**

Con la finalidad de incentivar el conocimiento de la biodiversidad del Estado de Chiapas, y fomentar valores ambientales para la conservación de los ecosistemas, en las instalaciones del Zoológico Regional Miguel Álvarez del Toro, se recibieron a 88,674 personas, los cuales apreciaron una muestra de la riqueza faunística del Estado, entre diversas especies de aves, mamíferos, anfibios, reptiles e insectos, muchos de ellos catalogados en alguna categoría de peligro de extinción, exhibidos en los diferentes museos y espacios del ZooMAT.

Para mantener el buen estado de salud de los ejemplares que se encuentran en la exhibición, se atendieron 386 casos clínicos de tratamientos médicos preventivos y correctivos, a 1,730 ejemplares de las 172 especies que comprenden la colección viva del ZooMAT.

En seguimiento a la aplicación del plan de colección de animales, se realizaron 14,322 mantenencias, acciones con las cuales se logró mantener el buen estado de salud de las especies animales, que a su vez permiten contar con ejemplares sanos y en condiciones para los espacios de exhibición y aptos para realizar ejercicios de reproducción.

Con este proyecto se beneficiaron a 452,129 personas.

**Proyecto: Gestión y operación del parque educativo San José.**

El objetivo de este proyecto, es fortalecer el conocimiento y desarrollar nuevos valores ambientales en la población; se elaboró un documento que corresponde al convenio de colaboración con la Escuela Primaria Jean Piaget, del municipio de San Cristóbal de Las Casas, la cual se encuentra certificada como Escuela Verde por la SEMARNAT.

Con el objeto de fortalecer el conocimiento de la sociedad para promover su participación en materia de conservación de la biodiversidad del Estado, se realizó una asistencia técnica, que intervinieron voluntarios provenientes de países como Alemania, Francia, Italia, Japón, Finlandia y Corea, fortaleciendo los vínculos de colaboración y el intercambio de experiencias para el manejo y conservación de la flora y fauna.

A efecto de contribuir a mejorar la percepción del conocimiento para la conservación de la flora y fauna nativa del Estado, además de fortalecer las acciones para posicionar al Parque Educativo San José como un centro importante de ecoturismo, conservación y recreación de la Región Altos Tsotsil-Tseltal, se atendieron a 2,337 usuarios de distintas Regiones del Estado, del interior de la república y de otros países.

Para mantener el estado de salud de los animales que forman parte de la colección zoológica del parque, se realizaron 92 acciones de manutención, consistentes en preparación de dietas, la alimentación de ejemplares y la limpieza y reparación de los recintos de exhibición, cuarentena y laboratorio.

Para fortalecer el manejo biológico de la colección viva del parque San José, se elaboró un plan de manejo, que considera un programa de políticas de manejo, un programa de uso y aprovechamiento, un programa de medidas zoonosanitarias, así como un plan de colección.

De la misma manera, se generó un documento que corresponde al protocolo de bioseguridad para resguardar la salud de la colección viva de la fauna silvestre del parque educativo San José.

Con este proyecto se beneficiaron a 30,773 personas.

#### **Proyecto: Operación de la coordinación general de los espacios de exhibición.**

Para impulsar el conocimiento y uso adecuado de los recursos vegetales, se realizó la atención de un documento que permitió la gestión y el desarrollo de las actividades del Jardín Botánico, los cuales correspondieron a las exposiciones Expo Bonsai y Expo Botánico, en el marco de la celebración del 70 aniversario del Zoológico Regional Miguel Álvarez del Toro.

Como parte de las acciones de divulgación y promoción del conocimiento de la biodiversidad del Estado, se realizaron 3 eventos que permiten incentivar el cuidado, conservación, protección y conocimiento de los recursos naturales, entre estos destacan; las exposiciones temporales de los 100 años de Paleontología en Chiapas, en el marco de la celebración del décimo aniversario del Museo de Paleontología Eliseo Palacios Aguilera; el 1er. Simposio de Paleontología en el Sureste de México, con la presentación de diversas conferencias y ponencias relativas a investigaciones realizadas por paleontólogos de los estados de Oaxaca, Veracruz, Puebla, Distrito Federal, Hidalgo, Zacatecas, Coahuila, Sonora y Nuevo León; así como la celebración de los 70 años del Zoológico Regional Miguel Álvarez del Toro, en la que se realizaron diversas actividades como talleres, exposiciones, conferencias, recorridos nocturnos.

Con este proyecto se beneficiaron a 1'056,016 personas.

#### **Proyecto: Coordinación técnica de investigación.**

Con la finalidad de coadyuvar en el establecimiento de la línea base que permita conocer el estado de los ecosistemas y la biodiversidad, se realizaron 3 talleres: uno consistente en un taller para la difusión de los resultados y cierre del proyecto de investigación de la Estrategia de restauración Hidrológica Ambiental de la Subcuenca del río Sabinal, con la participación de representantes de diversos sectores que forman parte de la mesa de restauración del Comité de Cuenca río Sabinal. El taller denominado "Manejo e Importancia de la Colección Zoológica Regional" a estudiantes de la Universidad del Mar del Estado de Oaxaca, en cuya temática se abordaron aspectos sobre la importancia de las colecciones científicas enfocadas a la sistemática, técnicas para la colecta y manejo de moluscos, anfibios, reptiles, aves y mamíferos, además de aspectos generales de la situación actual de las colecciones resguardadas; y un taller didáctico titulado "Prospección Paleontológica e Interpretación de la Carta Geológica del Área de la Mesa de Copoya", en el municipio de Tuxtla Gutiérrez, el cual participaron alumnos, catedráticos y egresados de las carreras de biología y arqueología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.

Como parte de los procesos y estrategias formuladas para la vinculación y el fortalecimiento de la investigación, se suscribieron 5 alianzas: con la Organización ASA (Alianza para la Supervivencia de los Anfibios), con los municipios de Berriozábal y San Cristóbal de Las Casas, y las Universidades de Ciencias y Artes de Chiapas y Politécnica de Chiapas.

Con el propósito de fortalecer el conocimiento para la conservación del patrimonio natural del Estado y resaltar los avances sobre el conocimiento científico de la biodiversidad biológica de Chiapas, se elaboraron y publicaron 7 documentos o artículos los cuales corresponden a: Estudio del ámbar con inclusiones biológicas de la colección paleontológica de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, Chiapas, México, publicado en la revista LACANDONIA, en el volumen 6 del año 2012; Cambio del Uso del Suelo en la Subcuenca del río Sabinal; Roedores en áreas naturales protegidas de Chiapas depositados en la Colección Zoológica regional Mammalia, libro Biología de roedores silvestres mexicanos impresa por el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma Metropolitana; Contribución de la Riqueza y la Uniformidad a la Diversidad de Aves en Plantaciones de Café de Sombra del Sureste Mexicano, elaborado en colaboración con investigadores de El Colegio de la Frontera Sur, publicado en la Revista Tropical and Subtropical Agroecosystems; Anfibios y Reptiles de la región Marina Prioritaria Corredor Puerto Madero, Chiapas, México; Impact of land-use intensity and sitequality on carbon stock and accumulations rates of a rainforest chronosequence in Southern Mexico, Elsevier System for Agriculture, Ecosystems and Environment; y Profundidad del Suelo y su relevancia en las estimaciones de Carbono en El Ocote, en Chiapas.

Así también, se elaboraron 7 informes técnicos y científicos sobre la biodiversidad biológica de Chiapas, los cuales corresponden a: Estrategia para la Restauración Hidrológica Ambiental de la Subcuenca del río Sabinal; Diagnóstico, descripción y distribución del murciélago Cara Rayada (*Vampyrodes caraccioli*); Selva Alta, Cafetales y Aves del Neotrópico; Situación actual de 2 especies de anfibios, *Bromeliohyalobromeliacia*, rana arborícola de bromelia y *Plectrohyla ixil*; Prospección Paleontológica e Interpretación de la Carta Geológica del Área Mesa de Copoya; Servicios Ecosistémicos de Chiapas; y Geoparque entre Cañones.

Y como parte del proceso de valoración económica y científica de las colecciones zoológicas del Estado, se elaboró un documento diagnóstico denominado Valoración Científica y Económica de la Colección Zoológica Regional de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, a través del cual se busca fortalecer la importancia de la conservación del patrimonio natural existente en estas colecciones científicas establecido por su valor histórico y natural existente.

Con este proyecto se beneficiaron a 400,891 personas.

### **Proyecto: Fortalecimiento de la gestión y educación ambiental para el desarrollo sustentable.**

Con la finalidad de generar espacios de diálogo y participación ciudadana que permitan generar acciones participativas para la gestión y fortalecimiento de la educación ambiental en el Estado, se realizaron 10 reuniones, destacando la realizada con el Instituto Nacional de Ecología, para la concertación de los términos de la gestión para la implementación de proyectos como parte del Presupuesto de Egresos de la Federación; con personal del área de educación ambiental de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas específicamente de la Dirección del Parque Nacional Cañón del Sumidero, para el análisis de la metodología de trabajo para el desarrollo de talleres en las escuelas de las comunidades aledañas a la cuenca media del Cañón del Sumidero, entre otras.

A efecto de incorporar el componente ambiental en la educación formal, no formal e informal en los diferentes sectores de la sociedad, se realizaron 2 eventos de capacitación, los cuales consistieron en una capacitación para la formación de promotores ambientales del Ecoparque Aluxes, en el municipio de Palenque y un curso taller para promotores ambientales del grupo ecológico Natura y Vos, con la finalidad de mejorar las habilidades y fortalecer las capacidades educativo ambientales en temas ecológicos, culturales, pedagógicos y sociales, evento en el cual se contó con el apoyo y participación de personal de la Dirección de Jardín Botánico Faustino Miranda y del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Con el objetivo de fortalecer las capacidades del personal que favorezcan a la formación de una cultura ambiental en el Estado, se realizó una acción de capacitación, especialización y profesionalización, denominado socialización del

movimiento de comunidades seguras, desarrollado en el marco del proceso de certificación del Estado de Chiapas como comunidad segura.

Con el propósito de mejorar la percepción y la formación de una cultura ambiental en el Estado, se realizaron 7 eventos de formación y divulgación del conocimiento, destacando entre ellas las pláticas y talleres sobre residuos sólidos, agua, suelo, fauna, cambio climático y mitigación del impacto ambiental, impartido a diversos grupos de nivel primaria de los municipios de Ostucán, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de Las Casas, Zinacantán, Tenejapa, Chiapa de Corzo y Soyaló.

Para mejorar los procesos de educación ambiental que se llevan a cabo en el Estado, se elaboraron 10 modelos de materiales didácticos, que facilitan la comprensión y entendimiento de las diferentes temáticas ambientales, y que además mejoran las dinámicas de difusión, enseñanza y aprendizaje en las diferentes actividades que se realizan, destacándose la elaboración de 2 modelos en dialecto Chol; 2 en Tzeltal y uno sobre el plan de educación ambiental para la sustentabilidad del Estado de Chiapas, bajo condiciones de cambio climático.

Con este proyecto se beneficiaron a 3,223 personas.

**Proyecto: Coordinación de las estrategias regionales en materia de medio ambiente e historia natural.**

Con la finalidad de disminuir la contaminación generada por la inadecuada disposición de los residuos sólidos urbanos en el Estado, se realizaron 5 verificaciones a sitios donde se realiza la disposición final de la basura en los municipios de Chenalhó, San Cristóbal de Las Casas, Ixhuatán, Pantepec y Tapalapa, acciones con las cuales se inspecciona la funcionalidad de los rellenos sanitarios, así como el manejo y aplicación de las medidas emergentes en los tiraderos a cielo abierto, con la finalidad de disminuir la contaminación generada por estos.

En materia de extracción de materiales pétreos, se realizaron 3 visitas técnicas al municipio de Las Margaritas, a fin de identificar y actualizar el padrón de bancos de extracción, además de incidir de la aplicación de la normatividad ambiental estatal vigente.

Como parte de las actividades para el fomento y cuidado del medio ambiente, se realizaron 56 actividades ambientales, entre estas, pláticas, cursos y talleres relacionadas con el Cambio Climático; la divulgación del Concurso de Dibujo Infantil, Que Viva la Selva Lacandona; la campaña Limpiemos Nuestro México; residuos sólidos urbanos; recorridos y pláticas en materia de áreas naturales protegidas, agua, fauna, especies en peligro de extinción, educación ambiental, ordenamiento ecológico territorial, reforestación, además de festividades ambientales, en los que participaron estudiantes de los diversos niveles educativos, así como funcionarios de los tres niveles de Gobierno, además de académicos, investigadores y la sociedad en general, principalmente de los municipios de Chanal, Solosuchiapa, Amatán y Tapilula.

Con este proyecto se beneficiaron a 737,372 personas.

**Proyecto: Conservación y monitoreo del manatí (*trichechusmanatus*) a través de una red de observatorio común en las cooperativas pesqueras.**

Este proyecto tiene como objetivo, contribuir a la conservación del manatí y su hábitat, para ello, se elaboró un documento con información técnica de las acciones realizadas para la protección y conservación del manatí, resultados que fueron analizados y sistematizados para el resguardo de la información y antecedentes del comportamiento y actividades de la especie dentro del sistema lagunar de Catazajá y La Libertad.

En atención a las contingencias presentadas con la especie, se realizó una acción de capacitación atendidas por la Secretaría de Pesca y Acuicultura, y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, a personal de las cooperativas pesqueras, mediante los cuales se atendieron 2 reportes de muertes de un ejemplar de manatí en el ejido El Pajonal.

Con este proyecto se beneficiaron a 13,531 personas.



### Proyecto: Protección y conservación de la tortuga marina en las costas de Chiapas.

A través de este proyecto, se tiene como objetivo contribuir a la conservación de las especies de tortuga marina que arriban en las costas del Estado, efectuándose 360 recorridos de supervisión buscando incidir en la disminución de los ilícitos ambientales en contra de la especie, particularmente en las zonas de mayor anidación de los campamentos tortugueros de Puerto Arista, Costa Azul, Boca del Cielo y Barra Zacapulco.

Como resultado de estas acciones e incentivar la conservación de las diferentes especies de tortuga marina que arriban a la costa del Estado, se realizó la liberación de 9,561 crías de la especie de tortuga golfina (*Lepidochelys olivácea*) y tortuga prieta (*Cheloniemydasagassizii*), mismas que fueron incubadas en los campamentos tortugueros de Boca del Cielo, Puerto arista, Costa Azul y Barra de Zacapulco.

Se realizaron 3 pláticas de concientización y educación ambiental, para fortalecer las acciones a favor de la protección y conservación de la tortuga marina, con las cuales se atendieron a diversos grupos escolares del municipio de Tonalá.

Además, se elaboró un informe técnico, con los datos registrados que señala la situación y problemática actual de la tortuga marina en Chiapas.

Con este proyecto se beneficiaron a 149,914 personas.

9,561 crías de  
tortuga golfina  
incubadas en  
campamentos  
tortugueros

### Proyecto: Conservación, manejo y concientización en el área natural protegida finca Santa Ana.

Como resultado de los recorridos y estudios realizados dentro de la superficie protegida de la Finca Santa Ana, para evaluar el estado de conservación de los recursos naturales existentes, se elaboró un documento diagnóstico general de la situación de la especie Canacoite (*Bravaisia integrifolia*), especie de flora considerada en la Norma Oficial Mexicana con la categoría de amenazada, la cual en los últimos años ha visto reducida su población como resultado de la expansión de la frontera agrícola; asimismo, se realizó un ensayo para conocer la factibilidad del mismo en la germinación de la semilla y su propagación por estacas, para identificar la viabilidad de los procesos de restauración de las subzonas que presentan alto grado de perturbación.

Como parte de las acciones que se realizan en materia de conservación de las Áreas Naturales Protegidas (ANP) estatales, en el municipio de Pichucalco dentro del ANP Finca Santa Ana, el cual es uno de los remanentes de los ecosistemas más importantes de selvas medianas y zonas inundables del norte del Estado, se realizó la capacitación de 3 personas que forman parte de las brigadas para la protección y conservación de esta área y sus zonas aledañas, la cual consistió en el fortalecimiento de sus habilidades y conocimientos para el adecuado manejo del fuego. En estas acciones participan personas de las áreas bananeras colindante al ANP, así como el mismo personal establecido en la Finca Santa Ana.

Para la protección del ANP Finca Santa Ana, se elaboró una estrategia de protección que comprende acciones de vigilancia y recorridos de supervisión para la conservación de los recursos naturales, capacitación a los trabajadores y productores de las áreas aledañas para el uso y manejo del fuego, además de un proceso para la recuperación de cada subzona afectada, con la finalidad de garantizar su conservación y prevenir su alteración.

Derivado de las afectaciones sufridas en la Finca Santa Ana, como resultado de las fenómenos atípicos en forma de lluvia presentados en la zona, con el apoyo de la cuadrilla de limpia municipal de Pichucalco en el marco de los acuerdos de colaboración que se sostienen con el H. Ayuntamiento municipal, se realizó un proceso de rehabilitación que comprendió la reforestación de una hectárea, que se conto con el apoyo y participación de estudiantes del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 23, la Secretaría del Campo y vecinos del municipio de Pichucalco y de las localidades aledañas a la reserva, con los cuales se plantaron más de 600 árboles de especies tropicales como cedros y maculis, entre otras

Para el fortalecimiento en la protección, cuidado y conservación de la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Finca Santa Ana, se realizaron 2 pláticas informativas y de sensibilización ecológica, las cuales estuvieron dirigidas particularmente a la población estudiantil del municipio de Pichucalco, destacándose la atención del colegio de Bachilleres, el CBETA No. 23, y la Escuela Secundaria Carlos A. Vidal, así como al personal del H Ayuntamiento de

Pichucalco, destacándose la importancia sobre la conservación de esta Zona Sujeta a Conservación Ecológica y en general la importancia sobre la protección y uso adecuado de los recursos naturales

Asimismo, se realizaron 2 visitas de interpretación a distintos senderos de la reserva, los cuales cuentan con una extensión de 480 metros, siendo su vegetación representativa de acahual, con especies de hierbas, arbustos y árboles como lianas y epifitas, entre estos se encuentran especies como: hule, cedro, mulato, pimienta, guarumbo, majagua, mata gallina, cojón de burro entre otros; atendiéndose a 188 personas a los cuales se les enseñó la importancia de la preservación de la zona, así como el mantener el equilibrio de la flora y fauna de la región.

Mediante este proyecto se beneficiaron a 29,813 personas.

**Proyecto: Monitoreo biológico y social en áreas naturales protegidas estatales.**

Con la finalidad de actualizar la información contenida en los registros de las ANP estatales, se elaboró un documento técnico que contiene el análisis de la información recopilada en las Zonas Sujetas a Conservación Ecológica (ZSCE) La Pera, en el municipio de Berriozábal; El Cabildo-Amatal, en los municipios de Tapachula y Mazatán; La Concordia-Zaragoza, en los municipios de La Concordia y Ángel Albino Corzo; Cordón Pico El Loro-Paxtal, en el municipio de Siltepec, y en la ZSCE Sistema Lagunar de Catazaja, en el municipio de Catazajá, bajo estudio, documento que fortalece los estudios técnicos justificativos para la gestión y protección de nuevas áreas naturales.

Con este proyecto se beneficiaron a 553,375 personas.

**Proyecto: Evaluación de la situación actual del jaguar y puma en Chiapas.**

Para realizar la evaluación de la situación del jaguar y puma, se realizó una asistencia técnica, en el municipio de Ángel Albino Corzo, dentro de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, en atención a las denuncias presentadas por la presencia de felinos en las cercanías de los poblados, habiéndose realizados entrevistas y pláticas con los pobladores para obtener información sobre los ejemplares avistados, habiéndoseles dado alternativas de prevención y mitigación ante la posible problemática ocasionada por estos felinos, estableciendo canales de comunicación para el adecuado manejo, protección y conservación del jaguar y puma en Chiapas.

Con la finalidad de enriquecer la información, para la elaboración del diagnóstico sobre la situación actual del jaguar y puma en el Estado, se llevaron a cabo 2 visitas de monitoreo: una a la Reserva de la Biosfera El Ocote, dentro del municipio de Ocozacoautla de Espinosa, recorriéndose diversos senderos que permitió el registro de la presencia de diversas especies por medio de la búsqueda de rastros y avistamientos, además de la finalización del monitoreo por medio de fototrampeo, que logro la identificación dentro de esta reserva de 13 especies de mamíferos, de las cuales se encuentran consideradas como especies claves por el papel indispensable que estas tienen en el equilibrio de los ecosistemas, y una visita al municipio de Acapetahua, a la Reserva de la Biosfera El Triunfo, la cual se conto con el apoyo de personal de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y una brigada de voluntarios de la reserva, con lo cuales se realizaron diversos recorridos a los senderos establecidos e islas de la zona, identificándose diversas especies de fauna.

Con este proyecto se beneficiaron a 763,601 habitantes.

**Proyecto: Programa de conservación del jaguar en montes azules.**

Como parte del proceso para la evaluación del estado de conservación del jaguar en la Región, estudiada de la Reserva de la Biósfera Montes Azules y la estimación relativa de la abundancia del jaguar y sus presas, en las zonas de estudio, se elaboró una ficha técnica sobre su abundancia, cuyos registros capturados por las camaradas de fototrampeo han sido almacenados en una base de datos, la cual contiene información relativa al cálculo de los índices de abundancia del jaguar y las especies de mamíferos registrados de 2009 a la fecha, el cual incluye la información de las localidades de colecta dentro de la Selva Lacandona, en el municipio de Ocosingo. Cabe mencionar que este referente corresponde al estudio de 51 estaciones de muestreo

Como resultado de los estudios y registros de la información generada por los monitoreos realizados, análisis de laboratorio y registros de las cámaras trampa, con el apoyo del programa ARC MAP, se realizó la actualización de 17 mapas, los cuales ubican la distribución espacial y territorial del jaguar y las distintas especies de mamíferos identificados.

A través de este proyecto se beneficiaron a 99,840 personas.

**Proyecto: Programa para el Ordenamiento Ecológico Territorial de los municipios de la Subcuenca del Río Grande y del Parque Nacional Lagunas de Montebello.**

Con la finalidad de fortalecer los procesos para el adecuado uso del suelo y su aprovechamiento sustentable, a efecto de prevenir la evolución de los conflictos ambientales del territorio, se concluyó la etapa de pronóstico del POET de los municipios de la Subcuenca del Río Grande y del Parque Nacional Lagunas de Montebello, habiéndose realizado para ello, diversos talleres y mesas de trabajo, en las que se identificaron diversas zonas donde se requieren acciones de conservación, restauración, preservación y manejo adecuado para su uso y aprovechamiento sustentable, con la participación de representantes de los tres niveles de Gobierno y de los sectores económicos existentes en la Región, además, de representantes de los municipios de Comitán de Domínguez, La Independencia, Las Margaritas y La Trinitaria.

Además, se concluyó la etapa de propuesta, que permitió el desarrollo de un modelo para el ordenamiento ecológico y territorial de los municipios de la Subcuenca del Río Grande y del Parque Nacional Lagunas de Montebello, el cual contiene el mapa del modelo de ordenamiento, lineamientos, criterios y estrategias ecológicas.

Beneficiándose con este proyecto a 366,532 personas.

**Proyecto: Programa para el Ordenamiento Ecológico Territorial de la Zona Petrolera de la Región Norte de Chiapas (Etapas de pronóstico y propuesta de la Subregión II).**

Con el objetivo de inducir al adecuado uso y aprovechamiento del suelo conforme a su vocación natural en la Zona Petrolera del Estado, se concluyó la etapa de propuesta, que permitió el desarrollo de un modelo para el ordenamiento ecológico y territorial de la zona petrolera subregión II, el cual contiene el mapa del modelo de ordenamiento, lineamientos, criterios y estrategias ecológicas. Estas acciones se realizaron con la participación de representantes de los tres niveles de Gobierno, y los diversos sectores presentes en los municipios de Amatán, Ixtapangajoyá, Ixtacomitán y Solosuchiapa.

Beneficiándose con este proyecto a 74,307 personas.

**Proyecto: Prospección y resguardo del patrimonio paleontológico de Chiapas.**

Con la finalidad de rescatar el conocimiento paleontológico del Estado, se recolectaron 73 piezas fósiles, resultado de las visitas realizadas en los municipios de Ixtapa y Palenque, así como, se recolectaron diferentes ejemplares fósiles, documentándose ejemplares de plantas, peces, bivalvos, ammonites, crinoideos, gasterópodos, camarones, ostras, coquinas, escudos de gliptodonte, astrágalo, dientes de megaterio, fragmentos de mastodonte y otros fragmentos fósiles que aún se encuentran en proceso de determinación.

Como resultado de las acciones y estudios realizados, se concluyó un documento que muestra los resultados de 15 años de investigación paleontológica realizada en Chiapas, el cual fue presentado durante el 1er. Simposio de Paleontología en Chiapas, con motivo del décimo aniversario del Museo de Paleontología Eliseo Palacios Aguilera, además fue publicado como parte de las memorias del simposio y validado por la Sociedad Nacional de Paleontología.

Con este proyecto se beneficiaron a 950,338 personas.

**Proyecto: Desarrollo de las colecciones del herbario chip.**

Mediante este proyecto, se tiene como propósito incrementar el conocimiento y la representatividad de la flora del Estado; por ello, se realizó el registro de 100 fichas de registro de flora, las cuales describen las características generales de cada ejemplar, como lo son 7 familias botánicas como: Bromeliaceae, Orchidaceae, Araceae, Cannaceae, Poaceae, Crassulaceae, entre otros, lo que permite identificar a cada ejemplar y enriquecer con esta información la base de datos del herbario y las colecciones científicas del Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda.

Con la finalidad de contribuir el conocimiento, manejo y conservación de la flora del Estado, se brindaron 6 asesorías a estudiantes e investigadores de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, interesados en la identificación de especies botánicas de la familia de Angiospermas y Pteridophytas; fortaleciendo el conocimiento e interés de estudiantes e investigadores sobre el estudio de las plantas de Chiapas.

Beneficiándose con este proyecto a 567,464 personas.

**Proyecto: Evaluación ecológica de la fauna terrestre de Chiapas.**

Con el propósito de contribuir a la integración del inventario de insectos, anfibios y reptiles del Estado, se realizaron 2 visitas de prospección en los alrededores del municipio de Tuxtla Gutiérrez, mediante la cual se logro la identificación de diferentes especies y diversos ejemplares de estos grupos de animales, los cuales serán georreferenciados para la determinación y ubicación espacial en el territorio estatal.

Como resultado de las visitas realizadas y para fortalecer los acervos científicos que se resguardan, y del conocimiento de la fauna terrestre del Estado, se colectaron 46 ejemplares de diversas especies de insectos, entre los que destacan Lepidopteros de las familias Papilionidae, Lycaenidae, Riodinidae, Nymphalidae, Pieridae, Coleópteros de las familias Carabidae, Cerambycidae, Anfibios de las familias Bufonidae, Eleutherodactylidae, Hylidae, Reptiles de las familias Corytophanidae, Gekkonidae, Iguanadeae, Phrynosomatidae, Polychrotidae, Scincidae, Colubridae y Leptotyphlopidae, los cuales fueron preservados para su posterior montaje e identificación que permita su incorporación a la colección científica existente.

Derivado de las salidas de campo y la colecta de ejemplares realizadas y registros obtenidos con anterioridad en el municipio de Tuxtla Gutiérrez, fueron identificadas 23 especies de fauna, que inciden directamente en el conocimiento de su distribución en el Estado, así como las condiciones en que estas se encuentran. Información que fue registrada y forma parte de la base de datos de la colección científica existente.

Así también, se realizó la georreferenciación de un sitio potencial para su conservación, en el municipio de Tuxtla Gutiérrez, el cual fueron identificados coordenadas, y el tipo de flora y fauna existente, entre otros aspectos útiles en los procesos de ordenamiento ecológico del territorio.

Con este proyecto se beneficiaron a 415,030 personas.

**Proyecto: Conservación y fomento de plantas comestibles y medicinales en el área zoque de Chiapas.**

A través de este proyecto, se realizaron 20 entrevistas y pláticas con la población de la comunidad El Chininal en el municipio de San Fernando, con la finalidad de potenciar y fortalecer los resultados de la información respecto a los diversos usos de las plantas, conservación las especies de importancia botánica.

Con la finalidad de incrementar y enriquecer la colección botánica del herbario, se realizó en la comunidad El Chininal, en el municipio de San Fernando, la colecta de 48 ejemplares botánicos de 16 especies de plantas, 4 de estas de uso medicinal, 10 comestibles, 2 de ambos usos, las cuales pertenecen a las familias botánicas Malpighiaceae, Adoxaceae, Apiaceae, Astaraceae, Urticaceae, Solanaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Sterculiaceae, Myrtaceae, Commelinaceae, entre otras, las cuales después de haber sido analizadas y estudiadas se ingresaron a la colección del Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda.

Para la conservación y uso de la medicina tradicional herbolaria, se impartió un taller de capacitación denominado XXV Taller de Cultura Alimentaria, en la localidad El Chininal en el municipio de San Fernando, evento que incluyó 2 sesiones de trabajo teórico-práctico, en los cuales los participantes aprendieron a identificar las plantas necesarias y su manejo para su aprovechamiento y elaboración de diversos alimentos, entre estos aspectos de secado natural, salazón, ahumado, refrigeración, congelación, esterilización, curtido, entre otros.

Beneficiándose con este proyecto a 94 personas.

**Proyecto: Monitoreo de una piara reintroducida de Pecarí de Collar (Pecaritajacu) como una estrategia para la conservación del jaguar.**

A fin de llevar a cabo la liberación de la piara de Pecarí de collar, se realizó una visita de evaluación y adecuación de la zona donde habrán de liberarse estos ejemplares, la cual se sitúa en una isla de la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, donde fueron identificados puntos adecuados para el acceso a sitios con disponibilidad de alimento y agua.

Derivado de la elaboración del protocolo de monitoreo, se realizó la actualización y análisis de información bibliográfica requerida, y se integró una piara de pecarí de collar conformada por adultos no emparentados y crías nacidas en la piara, como parte del proceso se han suscrito acuerdos con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas para llevar a cabo la liberación de ejemplares dentro de la reserva.

**Proyecto: Programa para el control de poblacional de peces no nativos en humedales de Chiapas.**

Como resultado de la información obtenida en campo y la literatura estudiada, se elaboró un documento que comprende el diseño del muestreo para el control de las especies invasoras de peces para los humedales de montaña del municipio de San Cristóbal de Las Casas, el cual fue realizado con la colaboración de especialistas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), con los cuales fue determinado las artes de pesca más adecuadas, periodicidad y tiempo necesario para la extracción de la carpa y lobina.

Asimismo, como parte de las acciones realizadas para el estudio preliminar que permita determinar la situación actual del Pez diablo en el Sistema Lagunar de Catazajá, se realizaron 26 encuestas con pobladores de la región e integrantes de las Sociedades Cooperativas Pesqueras, lo que permitió obtener información sobre la percepción social de la especie del pez diablo y su impacto sobre la economía del lugar.

Se realizó la colecta y extracción de peces diablo en un sitio, denominados El Tinto Bonshán, dentro del sistema lagunar de Catazajá, acción que se realizó con el apoyo y participación de las sociedades cooperativas presentes en la zona y ha permitido identificar los puntos de mayor abundancia de esta especie y la elaboración del diagnóstico correspondiente de esta especie dentro del sistema lagunar.

Con este proyecto se beneficiaron a 203,057 personas.

**Proyecto: 2ª. Fase del programa de acción ante el cambio climático del Estado de Chiapas: Fortalecimiento de capacidades estatales.**

Con la finalidad de fortalecer las capacidades locales en materia de cambio climático, se elaboraron y distribuyeron 9,307 trípticos con información que facilita el conocimiento y entendimiento del tema para inducir a la participación y concientización de la población, los cuales fueron repartidos en los diversos talleres realizados en 11 de las 15 Regiones Económicas del Estado.

Además, se elaboró un documento que comprende la estrategia de Visión REDD+ para el Estado de Chiapas, como estrategia para contribuir a fortalecer las capacidades estatales para la implementación de acciones de mitigación y adaptación ante el cambio climático.

Para la construcción de la Visión REDD+ en la Región Metropolitana, se realizaron 3 talleres de consulta con los principales 25 actores locales identificados, los cuales colaboraron y aportaron información relevante para la formulación de esta estrategia.

Para fortalecer el proceso para el conocimiento y divulgación de la estrategia REDD+, se realizó la impresión de 1,814 ejemplares de materiales didácticos como folletos y trípticos con contenido de los procesos que en la materia se están realizando en las distintas Regiones Económicas del Estado.

También, se elaboró un documento que comprende el estudio de la vulnerabilidad social y ambiental y la propuesta de una estrategia integral para la adaptación al cambio climático. Este estudio incluye la línea base y análisis de los

indicadores de vulnerabilidad social y ambiental para las regiones Metropolitana, Valle Zoque, Frailesca, Sierra Mariscal, Soconusco y Norte.

De la igual manera, se elaboró un documento que comprende el estudio de viabilidad de tecnologías de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en el contexto estatal, el cual incluye la descripción de la línea base y una proyección de las emisiones que provienen de las actividades energéticas y agricultura, además de las generadas por los residuos y desechos sólidos en el Estado.

Asimismo, se realizaron 4 reuniones de seguimiento, a través de los cuales se evaluaron los avances de los estudios contratados.

Con este proyecto se beneficiaron a 491,606 personas.

**Proyecto: Registro fotográfico de las especies nativas tropicales, uso actual y potencial en el paisaje urbano.**

Como resultado del registro de la información sobre el uso y manejo de las especies nativas, se elaboró un documento que comprende 50 fichas descriptivas sobre el uso actual y potencial de las plantas tropicales dentro de un paisaje urbano, documento que sirve de referencia para garantizar el equilibrio ambiental del municipio de Tuxtla Gutiérrez, en términos de flora nativa.

Con este proyecto se beneficiaron a 554,824 personas.

**Proyecto: Diagnóstico de las especies nativas de clima templado, con potencial en el paisaje urbano.**

De igual manera, el registro de la información sobre el uso y manejo de las especies nativas de clima templado, se elaboró un documento que comprende 50 fichas descriptivas sobre el uso actual y potencial de las plantas tropicales dentro de un paisaje urbano, documento que sirve de referencia para garantizar el equilibrio ambiental del municipio de San Cristóbal de Las Casas, en términos de flora nativa de clima templado.

Beneficiando con este proyecto a 185,917 personas.

**Proyecto: Listado florístico del municipio de Motozintla.**

Se realizó la colecta de 1,376 ejemplares de 86 familias botánicas, los cuales fueron ingresados a la base de datos de la colección científica del Herbario Chip, información que fortalece el desarrollo del listado florístico en el municipio de Motozintla.

Así también, se llevó a cabo 10 visitas de campo realizándose la toma y registro de coordenadas de las localidades Ejido Boquerón, Carrizal, Chevolcán, Niquivil y Pizarrín, de los sitios de colecta de los ejemplares botánicos y el tipo de vegetación presente del área de estudio, información que facilita su ubicación, georreferenciación y distribución espacial en el territorio estatal.

Beneficiando con este proyecto a 627,339 personas.

**Proyecto: Conservación y fomento de plantas comestibles y medicinales en el municipio de Pantepec, Chiapas.**

Con la finalidad de potenciar y fortalecer los resultados de la información respecto a los diversos usos que se les dan a las plantas, de tal manera que se documente y preserve el conocimiento que contribuya a la conservación de las especies de importancia botánica, se realizaron 100 entrevistas y pláticas con la población de las comunidades El Carrizal y Santa Cruz, en el municipio de Pantepec.

Con el fin de incrementar y enriquecer la colección botánica del herbario, se realizó en las comunidades El Carrizal y Santa Cruz, en el municipio de Pantepec, la colecta de 360 ejemplares botánicos de 120 especies de plantas, 35 de estas de uso comestible y 85 de uso medicinal, las cuales pertenecen a las familias botánicas Amaranthaceae, Annonaceae, Amaryllidaceae, Apiaceae, Asteraceae, Begoniaceae, Bignoniaceae, Brassicaceae, Commelinaceae, Crassulaceae, Cucurbitaceae, Cupressaceae, Equisetaceae, Auphorbiaceae, Fabaceae, Geraniaceae, Icacinaceae,

lamiaceae, Lamiaceae, Lythraceae, Malpighiaceae, Malvaceae, Marantaceae, Moraceae, entre otras, las cuales después de haber sido analizadas y estudiadas se ingresaron a la colección del Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda.

Asimismo, como mecanismo para la conservación del conocimiento y uso de la medicina tradicional herbolaria, se realizaron 2 talleres de capacitación Medicina Tradicional y Cultura Alimentaria, en las comunidades El Carrizal y Santa Cruz, en el municipio de Pantepec, evento que incluyó 2 sesiones de trabajo teórico-práctico, en los cuales los participantes aprendieron a identificar las plantas necesarias y su manejo para su aprovechamiento y elaboración de diversos medicamentos naturales como pomadas, jarabes, tinturas, jabones, entre otros; así como diversos procedimientos para el manejo y conservación para la preparación de alimentos, entre estos aspectos de secado natural, salazón, ahumado, refrigeración, congelación, esterilización, curtido entre otros.

Con este proyecto se beneficiaron a 600 personas.

### Proyecto: Parque Educativo San José: Centro de Educación y Formación de Cultura Ambiental de la región Altos Tsotsil-Tzeltal.

Para fortalecer la comprensión y sensibilización de los visitantes al parque San José, se realizó la rehabilitación de los espacios demostrativos ambientales con los que este cuenta, cuyos trabajos tienen un avance del 40.0 por ciento, en los espacios denominados Casa del Suelo y Ecosistemas de Chiapas.

Se concluyó un  
relleno sanitario  
en el municipio  
de Chenalhó

Además, se realizan acciones de rehabilitación en los senderos interpretativos de flora y fauna, cuyos avances en términos generales se encuentran en un 30.0 por ciento.

### Proyecto: Construcción del relleno sanitario tipo C o D.

Para mejorar la disposición adecuada de los residuos sólidos urbanos en el Estado, se concluyó un relleno sanitario en el municipio de Chenalhó, fortaleciendo la política ambiental en materia de residuos sólidos urbanos

Beneficiando con este proyecto a 33,275 personas.

## PROYECTOS REALIZADOS

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE</b>									
<b>SECRETARÍA DE PUEBLOS Y CULTURAS INDÍGENAS</b>						<b>905 399.90</b>			
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>									
<b>Fondo de Compensación</b>									
PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA (ACCIONES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN)						905 399.90	Varios	Varias	539
Realizar talleres comunitarios y especializados en materia de protección de la diversidad	Taller	64.00	0.00	30.00	46.88				
<b>SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL</b>						<b>235 144 426.39</b>			
<b>PROYECTOS INSTITUCIONALES:</b>									
<b>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</b>									
DESARROLLO INFORMÁTICO DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL						2 064 250.15	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	658
Analizar y documentar las necesidades y requerimientos de sistemas de la Secretaría	Documento	3.00	3.00	0.00	100.00				
Desarrollar, publicar e implementar sistemas de información institucionales	Sistema	3.00	3.00	0.00	100.00				
Desarrollar, publicar y actualizar aplicaciones web de la Secretaría y de la Estrategia de Cambio Climático del Estado de Chiapas	Página	3.00	3.00	0.00	100.00				
Actualizar la información dentro del sitio web de la Secretaría y de la Estrategia de Cambio Climático del Estado de Chiapas	Reunión	12.00	9.00	3.00	100.00				
ATENCIÓN A LOS ASUNTOS JURÍDICOS DE LOS SECTORES DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL						4 189 762.21	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	658
Elaborar tramites legislativos que conlleven a elaborar reformas, derogación, adiciones a los ordenamientos jurídicos competencia de la SEMAHN	Documento	6.00	5.00	1.00	100.00				

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE</b>									
Difusión interna de las distintas reformas y modificaciones al marco legal para su conocimiento y aplicación	Documento	50.00	42.00	23.00	130.00				
Validar resoluciones en materia de impacto ambiental	Documento	80.00	44.00	21.00	81.25				
Atención y seguimiento de los procesos jurisdiccionales y administrativos en los que la Secretaría sea parte	Documento	80.00	75.00	5.00	100.00				
Suscribir documentos legales con instancias e instituciones locales, nacionales e internacionales relacionadas con la actuación de la SEMAHN	Documento	50.00	48.00	18.00	132.00				
Observancia de la normatividad ambiental aplicable por presuntas actividades contrarias a esta	Documento	25.00	22.00	11.00	132.00				
<b>FOMENTO Y APLICACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL</b>						9 147 618.70	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	4 553 358
Realizar la gestión de recursos para el desarrollo y operación de programas o proyectos para la conservación de los recursos naturales	Reunión	5.00	4.00	1.00	100.00				
Representar al Ejecutivo Estatal en los eventos de materia ambiental para el fortalecimiento de las acciones de Gobierno	Reunión	50.00	40.00	12.00	104.00				
Instalar y realizar sesiones de trabajo del SEMAOP para la validación de los programas sectoriales de inversión estatal en materia de medio ambiente	Documento	12.00	12.00	0.00	100.00				
Realizar sesiones de trabajo para la integración del informe de Gobierno en materia de medio ambiente y el seguimiento a las acciones del Programa Especial de Medio Ambiente y Ordenamiento Ecológico	Documento	5.00	5.00	0.00	100.00				
<b>ATENCIÓN A LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTATALES, ESTACIONES BIOLÓGICAS Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</b>						3 515 152.54	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	4 553 358
Formulación de Programas de Manejo	Taller	20.00	0.00	8.00	40.00				
Denuncia de cambio y uso de suelos en las ANP's	Denuncia	4.00	3.00	1.00	100.00				
<b>INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN DE BIODIVERSIDAD EN CHIAPAS</b>						738 318.98	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	32 853
Prospección de localidades fosilíferas en el Estado de Chiapas	Visita	18.00	18.00	0.00	100.00				
Fortalecimiento de la colección científica paleontológica del Estado de Chiapas	Pieza	200.00	150.00	50.00	100.00				
Promover e incrementar la participación de la población para el conocimiento y conservación del pasado biológico del Estado de Chiapas	Usuario	10 000.00	8 616.00	3 367.00	119.83				
Transferir el conocimiento paleontológico mediante exposiciones temporales	Exposición	5.00	4.00	1.00	100.00				
Transferir el conocimiento sobre el patrimonio paleontológico a la población	Plática	50.00	17.00	10.00	54.00				
Fomentar la participación de la población estudiantil	Grupo	40.00	96.00	70.00	415.00				
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>						4 805 832.53	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	4 598 638
Elaboración de diagnósticos de los cuerpos hídricos del Estado	Diagnóstico	3.00	2.00	1.00	100.00				
Evaluación de manifiestos de impacto y riesgo ambiental	Documento	80.00	44.00	12.00	70.00				
Verificación y vigilancia ambiental	Acta	40.00	20.00	20.00	100.00				
Control de sitios inadecuados de disposición final de los RSU	Sitio	20.00	18.00	3.00	105.00				
<b>ESTUDIO Y APROVECHAMIENTO DE LA FLORA DE CHIAPAS</b>						2 191 256.82	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 056 016
Exposiciones y eventos	Evento	6.00	6.00	0.00	100.00				
Talleres de capacitación	Taller	4.00	4.00	0.00	100.00				
Visitantes a los espacios de exhibición	Persona	35 000.00	18 558.00	3 842.00	64.00				
Incremento de la colección científica del Herbario	Registro	500.00	375.00	125.00	100.00				
Incremento de la colección científica del Jardín Botánico	Especie	10.00	7.00	3.00	100.00				
<b>FONDO AMBIENTAL DEL ESTADO DE CHIAPAS</b>						946 440.31	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	683 004
Firma de convenios de aportación de recursos al Fondo	Convenio	1.00	1.00	0.00	100.00				
Gestión para la obtención de denotivos al Fondo	Gestión	1.00	1.00	0.00	100.00				
Cobro de ingresos a espacios de exhibición de paleontología, flora y fauna	Acción	12.00	9.00	3.00	100.00				
<b>PLANEACIÓN AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO ECOLÓGICO TERRITORIAL</b>						1 548 233.40	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	2 307 282
Formular los programas de ordenamiento ecológico territorial	Documento	3.00	0.00	3.00	100.00				
Ejecutar los programas de ordenamiento ecológico territorial	Programa	5.00	3.00	0.00	60.00				
Modificar los programas de ordenamiento ecológico territorial	Programa	2.00	0.00	0.00	0.00				
Operar grupos especializados de trabajo en materia de OET	Grupo	5.00	2.00	0.00	40.00				
Conformar e instalar los comités de ordenamiento ecológico	Acta	1.00	0.00	0.00	0.00				
Operar los comités de ordenamiento ecológico	Comité	9.00	5.00	0.00	55.56				
Operar la comisión de cuenca del Cañón del Sumidero (CCCS)	Comité	1.00	0.00	0.00	0.00				
<b>DESARROLLO DE PROGRAMAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN</b>						1 091 944.81	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	4 796 580
Aplicación de los instrumentos normativos	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Monitoreo de las emisiones de gases de efecto invernadero	Reporte	10.00	7.00	3.00	100.00				
Implementación de acciones tempranas de REDD+	Hectárea	117 460.00	0.00	117 460.00	100.00				
Implementar acciones para el uso de energía alternativa y disminución de consumo energético	Acción	2.00	0.00	2.00	100.00				
<b>ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROGRAMAS PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE</b>						995 676.21	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	4 796 580
Diagnóstico para la estrategia REDD+ de la Selva Lacandona	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Continuidad de las acciones tempranas de REDD+ de la Selva Lacandona	Beneficiario	1 678.00	0.00	1 678.00	100.00				
Monitoreo de la calidad del aire y regular la emisión de fuentes fijas	Reporte	2.00	0.00	2.00	100.00				
Sesión ordinaria de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático	Sesión	2.00	0.00	0.00	0.00				
Reuniones con grupos de trabajo de REDD+, GESE y del PACCH	Reunión	10.00	7.00	3.00	100.00				
<b>OPERACIÓN DEL ZOOLOGICO REGIONAL MIGUEL ÁLVAREZ DEL TORO</b>						11 835 099.19	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	452 129
Difundir la cultura y valores ambientales en los espacios de exhibición	Persona	450 000.00	363 455.00	88 674.00	100.47				
Implementar protocolos de bioseguridad	Caso	1 972.00	2 149.00	386.00	128.55				
Incrementar el acervo de conocimiento sobre los recursos faunísticos	Documento	5.00	2.00	0.00	40.00				
Seguimiento del Plan de Colección de animales del ZooMAT	Manutención	65 700.00	47 566.00	14 322.00	94.20				
<b>GESTIÓN Y OPERACIÓN DEL PARQUE EDUCATIVO SAN JOSÉ</b>						1 179 733.28	Región Altos Tsotsil-Tseltal	Región Altos Tsotsil-Tseltal	30 773
Difundir la cultura y valores ambientales	Exposición	1.00	1.00	0.00	100.00				



SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE</b>									
Establecer convenios de colaboración para fortalecer la conservación de los recursos naturales	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Transferir el conocimiento para promover el desarrollo sustentable en la región Altos de Chiapas	Capacitación	4.00	4.00	0.00	100.00				
Asistencia técnica para la información de recursos humanos	Persona	10.00	17.00	1.00	180.00				
Atención de los usuarios del Parque Educativo San José	Persona	12 000.00	9 179.00	2 337.00	95.97				
Implementar acciones de mantenimiento de la colección viva del Parque San José	Acción	365.00	274.00	92.00	100.27				
Aplicar acciones del plan de manejo de la flora y fauna del Parque San José	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Aplicación de acciones de bioseguridad	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
<b>OPERACIÓN DE LA COORDINACIÓN GENERAL DE ESPACIOS DE EXHIBICIÓN</b>						462 793.11	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	1 056 016
Impulsar y coordinar las acciones relacionadas al conocimiento y uso adecuado de los recursos vegetales	Documento	5.00	4.00	1.00	100.00				
Incentivar la planificación del uso adecuado del suelo	Documento	2.00	2.00	0.00	100.00				
Promover el conocimiento de la biodiversidad mediante los espacios de exhibición	Evento	12.00	9.00	3.00	100.00				
Promover el uso sustentable de la flora y fauna con programas de manejo	Documento	3.00	3.00	0.00	100.00				
<b>COORDINACIÓN TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN</b>						1 329 282.83	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	400 891
Coadyuvar en el establecimiento de la línea base para conocer el estado de los ecosistemas y la biodiversidad	Taller	4.00	1.00	3.00	100.00				
Establecer acuerdos y convenios de colaboración con instituciones cooperantes nacionales e internacionales, académicas y de investigación	Documento	5.00	0.00	5.00	100.00				
Realizar publicaciones científicas sobre la biodiversidad biológica de Chiapas	Artículo	7.00	0.00	7.00	100.00				
Elaborar informes técnicos y científicos sobre la biodiversidad biológica de Chiapas	Informe Técnico	7.00	0.00	7.00	100.00				
Valorizar económica y científicamente las colecciones científicas del Estado de Chiapas resguardadas en la SEMAHN	Diagnóstico	1.00	0.00	1.00	100.00				
Conservar el acervo biológico depositado en la colección zoológica y difundir el conocimiento generado	Pieza	1 000.00	1 000.00	0.00	100.00				
<b>FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE</b>						2 638 529.21	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	3 223
Sesiones para la instalación y dar seguimiento a las reuniones del Consejo Consultivo Ambiental Estatal (CCE)	Sesión	4.00	2.00	0.00	50.00				
Reuniones para establecer, facilitar y dar seguimiento a las actividades de los grupos de trabajo relacionados con la gestión y educación ambiental	Reunión	40.00	30.00	10.00	100.00				
Capacitación del sector público, social y privado, mediante cursos, diplomados, seminarios, etc	Evento	16.00	14.00	2.00	100.00				
Fortalecimiento de las capacidades internas de la DGEADS a través de la capacitación de su personal	Capacitación	8.00	4.00	1.00	62.50				
Realización de eventos que favorezcan la formación de una cultura ambiental en el Estado, a través de pláticas, talleres, asesorías, foros, exposiciones, jornadas y festividades ambientales	Evento	70.00	38.00	7.00	64.29				
Elaborar prototipos de material didáctico acordes a la realidad del Estado en apoyo a los procesos de educación ambiental, tales como guías, manuales y materiales lúdico-educativos, etc	Modelo	50.00	40.00	10.00	100.00				
<b>COORDINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MEDIO AMBIENTE</b>						1 916 993.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	658
Manejo y disposición final adecuada de los residuos sólidos urbanos	Tonelada	437 000.00	470 097.00	0.00	107.57				
Realizar el monitoreo de la calidad del agua	Documento	2.00	2.00	0.00	100.00				
Adecuada coordinación interinstitucional	Acuerdo	3.00	3.00	0.00	100.00				
Aplicación de instrumentos normativos	Programa	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS INSTITUCIONALES</b>						1 623 238.02	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	658
Realizar la validación regional de las propuestas de inversión del sector	Documento	15.00	15.00	0.00	100.00				
Concertación de los recursos ante la SH	Reunión	1.00	1.00	0.00	100.00				
Formulación de reportes de avance físico y financiero de las acciones de inversión ejecutada	Documento	17.00	11.00	6.00	100.00				
<b>COORDINACIÓN DE ESTRATEGIAS REGIONALES EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL</b>						6 424 596.49	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	737 372
Verificación de sitios de disposición final de RSU	Visita	70.00	43.00	5.00	68.57				
Verificación de sitios de extracción de materiales pétreos	Visita	99.00	25.00	3.00	28.28				
Fomento al cuidado del medio ambiente	Evento	68.00	120.00	56.00	258.82				
<b>CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS, HUMANOS Y MATERIALES</b>						85 506 365.72	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	658
Elaboración de reportes contables y presupuestales	Informe	16.00	12.00	5.00	106.25				
Tramitar la suficiencia presupuestaria para atender los requerimientos de las diferentes áreas de la Secretaría	Documento	20.00	15.00	8.00	115.00				
Tramitar solicitudes de compra	Documento	2 700.00	298.00	140.00	16.22				
Atender solicitudes de servicios	Documento	850.00	171.00	57.00	26.82				
Aplicar la normatividad en materia de recursos humanos	Documento	352.00	258.00	128.00	109.66				
<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN:</b>									
<b>Fondo de Compensación</b>									
<b>CONSERVACIÓN Y MONITOREO DEL MANATI (Trichechus manatus) A TRAVÉS DE UNA RED DE OBSERVATORIOCOMÚN EN LAS COOPERATIVAS PESQUERAS</b>						319 147.31	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	13 531
Monitoreo a las poblaciones de manatíes	Informe	33.00	20.00	0.00	60.61				
Educación ambiental	Taller	26.00	15.00	0.00	57.69				
Inspección y vigilancia	Documento	17.00	11.00	0.00	64.71				
Sistematización y análisis de información	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Atención a varamientos y muertes	Capacitación	3.00	1.00	1.00	66.67				
Celebración del Festival del Día Nacional del Manatí	Festival	1.00	1.00	0.00	100.00				

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE</b>									
<b>PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA TORTUGA MARINA, EN LAS COSTAS DE CHIAPAS</b>						1 350 008.52	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	149 914
Monitoreo en playa para la colecta y reubicación de nidadas	Inspección	2 500.00	1 866.00	360.00	89.04				
Liberación de crías al mar	Cría	300 000.00	180 365.00	9 561.00	63.31				
Inspección y vigilancia	Inspección	12.00	8.00	0.00	66.67				
Situación de la tortuga marina en Chiapas	Informe Técnico	1.00	0.00	1.00	100.00				
Realizar pláticas, talleres y jornadas de educación ambiental	Taller	12.00	0.00	3.00	25.00				
<b>CONSERVACIÓN, MANEJO Y CONCIENTIZACIÓN EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA FINCA SANTA ANA</b>						48 071.07	Pichucalco	Pichucalco	29 813
Realizar un documento de los recorridos periódicos para evaluar los estados de conservación de los recursos	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Capacitar a los productores de las áreas aledañas en el uso y manejo del fuego	Persona	20.00	15.00	3.00	90.00				
Elaborar una estrategia de recuperación para cada subzona	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Promover ante las instituciones pertinentes la realización de actividades como reforestación y conservación de suelos para regenerar condiciones ambientales	Rehabilitación	3.00	2.00	1.00	100.00				
Realización de pláticas de sensibilización ecológica en el área natural	Plática	16.00	14.00	2.00	100.00				
Realización de recorridos de interpretación ambiental en el área natural protegida Finca Santa Ana	Visita	16.00	14.00	2.00	100.00				
<b>MONITOREO BIOLÓGICO Y SOCIAL EN LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTATALES</b>						2 437 039.64	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	553 375
Recorridos para la toma de registros de fauna en 5 ANP estatales	Reporte	35.00	20.00	0.00	57.14				
Recorridos para la toma de registros de flora en 5 ANP estatales	Reporte	35.00	20.00	0.00	57.14				
Elaboración del documento técnico y análisis de la información	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
<b>Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos</b>									
<b>EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL JAGUAR Y PUMA EN CHIAPAS</b>						283 406.78	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	763 601
Capacitación a comunidades	Taller	1.00	1.00	0.00	100.00				
Asistencia técnica a comunidades	Asistencia	5.00	3.00	1.00	80.00				
Determinación de la Situación del Jaguar y Puma	Diagnóstico	1.00	0.00	0.70	70.00				
Monitoreo al Jaguar y Puma en Chiapas	Visita	11.00	7.00	2.00	81.82				
<b>PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL JAGUAR EN MONTES AZULES</b>						132 131.02	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	99 840
Caracterización de la vegetación en las estaciones de muestreo	Ficha Técnica	1.00	0.00	0.00	0.00				
Estimación de la abundancia del Jaguar y sus presas en los cuadrantes estudiados de la Reserva de la Biosfera Montes Azules	Ficha Técnica	1.00	0.00	1.00	100.00				
Muestreo del Jaguar y sus presas mediante fototrampeo en el sector estudiado de la Reserva de la Biosfera Montes Azules	Sito	14.00	5.00	0.00	35.71				
Elaboración de cartografía de la distribución del Jaguar y de los mamíferos registrados mediante fototrampeo en la Reserva de la Biosfera Montes Azules	Documento	17.00	0.00	17.00	100.00				
Realización de pláticas informativas a las comunidades de la zona de influencias de la reserva de la Biosfera Montes Azules	Plática	6.00	6.00	0.00	100.00				
<b>PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y TERRITORIAL DE LOS MPIO. D/LA SUBCUENCA DEL RÍO GRANDE Y PARQUE NAL. LAGUNAS DE MONTEBELLO</b>						167 750.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	366 532
Pronosticar la evolución de los conflictos ambientales del territorio de los municipios de la subcuenca del río Grande y Parque Nal. Lagunas de Montebello (Etapa de pronóstico)	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Crear el modelo de ordenamiento ecológico de los municipios de la subcuenca del río Grande y Parque nal. Lagunas de Montebello ( Etapa de propuesta)	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Operar el comité de ordenamiento ecológico	Acta	2.00	0.00	0.00	0.00				
<b>PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO TERRITORIAL DE LA ZONA PETROLERA DE LA REGIÓN NORTE DE CHIAPAS (ETAPA DE PRONÓSTICO Y PROPUESTA DE LA SUBREGIÓN II)</b>						35 625.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	74 307
Pronosticar la evolución de los conflictos ambientales del territorio de los municipios de la zona petrolera de la región norte de Chiapas (Subregión II) Etapa de pronóstico.	Documento	1.00	1.00	0.00	100.00				
Crear el modelo de ordenamiento ecológico y territorial de la zona petrolera de la región norte de Chiapas (Subregión II) Etapa de propuesta	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Operar el comité de ordenamiento ecológico	Acta	2.00	0.00	0.00	0.00				
<b>FIDEICOMISO PÚBLICO DE ADMINISTRACIÓN E INVERSIÓN FONDO ESTATAL AMBIENTAL</b>						48 237 648.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	1 678
Aportación al fideicomiso ( Gestionar los recursos económicos como aportación al gobierno del estado al fideicomiso para financiar proyectos)	Aportación	1.00	1.00	0.00	100.00				
<b>PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES</b>						600 000.00	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	
Aportación al pago por servicios ambientales	Aportación	1.00	0.00	0.00	0.00				
<b>PROSPECCIÓN Y RESGUARDO DEL PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO</b>						212 744.74	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	950 338
Generar el conocimiento de la paleodiversidad, como patrimonio de importancia científica caultural del Estado de Chiapas	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Recolectar piezas fósiles en los yacimientos de importancia y con mayor explotación	Pieza	145.00	42.00	73.00	79.31				
<b>DESARROLLO DE LAS COLECCIONES DEL HERBARIO CHIP</b>						88 639.76	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	567 464
Herborización de ejemplares botánicos	Registro	500.00	400.00	100.00	100.00				
Asesoría especializada a la comunidad científico - estudiantil	Asesoría	30.00	24.00	6.00	100.00				
<b>ESCUELA LATINOAMERICANA DE GUARDAPARQUES</b>						564 273.27	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	80
Realizar el segundo diplomado de guardaparques en el Estado de Chiapas	Diplomado	1.00	0.00	0.00	0.00				
Realizar cursos talleres para la formación de guardaparques	Taller	3.00	3.00	0.00	100.00				
Elaborar el material didáctico de la Esc. de Guardaparques	Documento	1.00	0.00	0.00	0.00				
<b>EVALUACIÓN ECOLÓGICA DE LA FAUNA TERRESTRE DE CHIAPAS</b>						172 546.99	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	415 030
Salidas a campo	Visita	4.00	2.00	2.00	100.00				
Colecta y curación de ejemplares	Pieza	80.00	34.00	46.00	100.00				
Identificación de especies en campo	Registro	70.00	47.00	23.00	100.00				
Toma de coordenadas y tipo de vegetación	Representación	1.00	0.00	1.00	100.00				

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE</b>									
<b>MANEJO, CONSERVACIÓN Y ABASTECIMIENTO DE SEMILLAS FORESTALES EN EL ESTADO DE CHIAPAS</b>						395 752.33	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	779 595
Beneficiar semillas colectadas	Especie	6.00	6.00	0.00	100.00				
Evaluación y seguimiento de las características físicas y biológicas de las semillas	Manejo	6.00	6.00	0.00	100.00				
Almacenar las semillas colectadas	Tonelada	0.12	0.12	0.00	100.00				
Colectar semillas en campo	Tonelada	0.12	0.12	0.00	100.00				
<b>PROPAGACIÓN DE PLANTAS NATIVAS EN TUXTLA GUTIÉRREZ</b>						85 042.10	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	554 824
Colecta de semillas	Unidad	16 000.00	16 000.00	0.00	100.00				
Preparación de sustratos	Metro cúbico	4.00	4.00	0.00	100.00				
Mantenimiento de plantas	Jornal	244.00	244.00	0.00	100.00				
Revisión bibliográfica	Documento	2.00	2.00	0.00	100.00				
<b>CONSERVACIÓN Y FOMENTO DE PLANTAS COMESTIBLES Y MEDICINALES EN EL ÁREA ZOQUE DE CHIAPAS</b>						199 013.93	San Fernando	San Fernando	94
Entrevista etnobotánica	Acción	50.00	30.00	20.00	100.00				
Colecta y herborización de ejemplares	Pieza	180.00	132.00	48.00	100.00				
Talleres de capacitación	Taller	2.00	1.00	1.00	100.00				
<b>MANATARIO PARA PLAYAS DE CATAZAJÁ ( Proyecto ejecutivo para la construcción del manatario)</b>						287 478.27	Catazajá	Catazajá	
Proyecto ejecutivo	Documento	1.00	0.00	0.00	0.00				
<b>FONDO DE CONSERVACIÓN DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA EL TRIUNFO</b>						16 046 600.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	
Fondo de conservación	Aportación	1.00	0.00	1.00	100.00				
<b>QUE VIVA LA SELVA LACANDONA</b>						3 000 000.00	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	507
Participación	Aportación	1.00	0.00	1.00	100.00				
<b>Otros Subsidios</b>									
<b>CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO C O D</b>						858 9079.31	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	149 013
Contar con infraestructura para el adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos urbanos	Acción	9.00	8.00	0.00	88.89				
<b>COMPUTARIZACIÓN DE LA COLECCIÓN PALEONTOLÓGICA DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA E HISTORIA NATURAL</b>						3 6707.67	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	2 700
Ingreso de registros en la base de datos usando biótica 5.0	Registro	250.00	250.00	0.00	100.00				
<b>MONITOREO DE UNA PIARA REINTRODUCIDA DE PECARÍ DE COLLAR (PECARÍ TAJACU) COMO UNA ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN DEL JAGUAR</b>						22 8439.31	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	
Monitoreo de la piara de Pecarí de collar	Visita	4.00	0.00	1.00	25.00				
Elaboración del protocolo de monitoreo	Documento	1.00	0.00	0.61	61.00				
<b>PROGRAMA PARA EL CONTROL POBLACIONAL DE PECES NO NATIVOS EN HUMEDALES DE CHIAPAS</b>						47 5428.07	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	203 057
Elaboración del diseño de muestreo para el control poblacional de las especies invasoras exóticas Carpa común (cyprinus carpio) y la Lobina negra (Micropterus salmoides) en los humedales de montaña La Kisst y María Eugenia, en San Cristóbal de Las Casas	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Sitios de Extracción de las especies sujetas a control, Carpa común y Lobina negra	Sitio	4.00	4.00	0.00	100.00				
Elaboración de un diseño de muestreo para el monitoreo continuo de las poblaciones de especies sujetas a control en los humedales de montaña de San Cristóbal de Las Casas	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Realización de encuestas con los pobladores de la región e integrantes de las cooperativas pesqueras para recabar la percepción social acerca del pez diablo (Loricariidae)	Encuesta	180.00	154.00	26.00	100.00				
Sitios de extracción de la especie sujeta a control en el Sistema Lagunar de Catazajá, Pez diablo	Sitio	4.00	3.00	1.00	100.00				
<b>2A. FASE DEL PROGRAMA DE ACCIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO DEL ESTADO DE CHIAPAS: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES ESTATALES</b>						108 9456.66	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	491 606
Contribuir al fortalecimiento de las capacidades locales a través de sesiones de capacitación en torno al cambio climático y el rol de los bosques dirigidos a promotores ambientales en diferentes regiones del estado	Taller	11.00	11.00	0.00	100.00				
Contribuir en la elaboración de materiales educativos sobre cambio climático	Tríptico	10 000.00	693.00	9 307.00	100.00				
Gestionar la Visión REDD+ estatal	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
Realizar sesiones de consulta con actores claves locales y nacionales para la construcción de la visión REDD+ en Chiapas	Taller	3.00	0.00	3.00	100.00				
Difundir material didáctico con información sobre REDD+ en Chiapas	Material	1 814.00	0.00	1 814.00	100.00				
Gestionar un estudio de vulnerabilidad social y ambiental y la propuesta de una estrategia integral de adaptación al cambio climático para las regiones metropolitana, valles zoque, fraileskana, sierra mariscal, soconusco y norte de Chiapas	Estudio	1.00	0.00	1.00	100.00				
Gestionar un estudio de viabilidad de implementación de tecnologías de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero	Estudio	1.00	0.00	1.00	100.00				
Evaluar los avances físicos de los estudios contratados	Reunión	4.00	0.00	4.00	100.00				
<b>PROGRAMA DE MANEJO PARA ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTATALES</b>						67 1373.89	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	183 008
Generara información técnica para programas de manejo	Taller	50.00	29.00	0.00	58.00				
<b>REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ESPECIES NATIVAS TROPICALES, USO ACTUAL Y POTENCIAL DEL PAISAJE URBANO</b>						46 5781.65	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	554 824
Elaboración de un documento con 50 fichas de especies nativas de uso ornamental	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
<b>DIAGNÓSTICO DE LAS ESPECIES NATIVAS DE CLIMA TEMPLADO, CON POTENCIAL EN EL PAISAJE URBANO</b>						27 9468.99	San Cristóbal de Las Casas	San Cristóbal de Las Casas	185 917
Elaboración de un documento con 50 fichas de especies nativas de uso ornamental	Documento	1.00	0.00	1.00	100.00				
<b>LISTADO FLORISTICO DEL MUNICIPIO DE MOTOZINTLA DE MENDOZA</b>						358 833.69	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	627 339
Herborización de ejemplares botánicos	Registro	1 500.00	0.00	1 376.00	91.73				
Toma de coordenadas y tipo de vegetación	Visita	10.00	0.00	10.00	100.00				

SUBFUNCIÓN / TIPO DE PROYECTO / FUENTE DE FINANCIAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	METAS				PRESUPUESTO DEVENGADO ( PESOS )	BENEFICIARIOS		
		PROGRAM./ MODIF.ANUAL	ALCANZ. AL 3er.TRIM.	ALCANZ. EN EL 4to.TRIM.	% CUMPLIM.		MUNICIPIO	LOCALIDAD	PERSONA
<b>PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE</b>									
<b>CONSERVACIÓN Y FOMENTO DE PLANTAS COMESTIBLES Y MEDICINALES DEL MUNICIPIO DE PANTEPEC, CHIAPAS</b>						118 432.45	Pantepec	Pantepec	600
Llevar a cabo encuestas etnobotánicas con los pobladores de la comunidad	Encuesta	200.00	0.00	100.00	50.00				
Colecta y herborización de ejemplares	Pieza	720.00	0.00	360.00	50.00				
Impartir talleres de capacitación de medicina tradicional y cultura alimentaria	Taller	8.00	0.00	2.00	25.00				
<b>PARQUE EDUCATIVO SAN JOSÉ: CENTRO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN DE CULTURA AMBIENTAL DE LA REGIÓN ALTOS TSOTSIL-TSELTAL</b>						521 125.28	Cobertura Estatal	Cobertura Estatal	
Espacios demostrativos	Rehabilitación	1.00	0.00	0.40	40.00				
Sendero interpretativo y de exhibición de fauna y flora	Rehabilitación	1.00	0.00	0.30	30.00				
<b>Fondo Regional</b>									
<b>CONSTRUCCIÓN DE RELLENO SANITARIO TIPO C o D</b>						349 6263.18	Chenalhó	Chenalhó	33 275
Contar con infraestructura para el adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos urbanos	Acción	1.00	0.00	1.00	100.00				