

API

Unidad de Manejo Ambiental

“PARQUE ECOLÓGICO API”

Registro No. INE/CITES/DGVS-ZOO-0064-99/VER

INFORME ANUAL 2018

Con fundamento en el Artículo 12 inciso VII último párrafo y Artículo 50 del Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre, me permito presentar el informe de actividades y novedades ocurridos en el año 2018 en la UMA tipo zoológico denominada “Parque Ecológico API” con clave de registro número INE/CITES/DGVS-ZOO-0064-99/VER ubicado en el interior del Parque del Bicentenario cito en la Avenida Gutiérrez Zamora No. 406 esquina calle Francisco Villa, colonia El Faro C. P. 96380 de Villa Allende, municipio de Coatzacoalcos, Ver. propiedad de esta entidad Federal Administración Portuaria Integral de Coatzacoalcos, S. A. de C. V.

La mejora más relevante durante el año 2018 fue la integración de la UMA al Programa de Vinculación Puerto – Ciudad que lleva la API de Coatzacoalcos con la sociedad de Coatzacoalcos; dentro de este programa se está integrando las áreas verdes con su flora regional y exótica de importancia de conservación, las áreas de miradores turísticos, el Museo Náutico del Faro y la Terraza de Usos múltiples. En esta última se está desarrollando un programa de acercamiento con la sociedad de Coatzacoalcos y principalmente de Villa Allende con actividades culturales, talleres de manualidades y, sobre todo, lo más importante se están invitando a escuelas de preescolar, primarias y de educación básica, media superior y superior, así como grupos sociales, clubs y asociaciones para realizar recorridos guiados e impartir pláticas de concientización y educación ambiental.

Este programa ha sido un éxito y que durante el año en mención se tuvieron un total de 72,227 visitantes registrados con una asistencia a las pláticas de educación ambiental de 853 personas de las cuales 601 fueron menores de edad, 56 adolescentes, 192 adultos y 4 profesores de escuelas primarias. Se adjunta como Anexo No. 1 el reporte de actividades sociales y ambientales del parque.

En referencia a la atención y conservación de animales, el hecho más significativo fue la pérdida por defunción de un ejemplar hembra de Jaguar (*Panthera onca*) con marcaje con clave de Chip No. 079*049*106 debido a una complicación fisiológica aguda por presencia en cavidad abdominal del hígado y vaso con cirrosis intersticial de tipo crónico e irreversible que provocó la aparición de nódulos de tipo fibroso lo que ocasionó cambios en la estructura y funciones de éstos órganos por bloqueo de sangre, los riñones

se encontraron edematizados y hemorrágicos provocando insuficiencia renal propio de la avanzada edad del ejemplar.

Se adjunta como anexo No. 2 el certificado médico de defunción.

En referencia a la hembra de Tigre de Bengala Blanco (*Panthera tigris*), fue diagnosticada con problemas genéticos por vicios en el cruce de sangre entre familiares de primer y segundo grado.

Este problema genético provoca que nuestra hembra "Shitara" con marcaje con clave de Chip No. AVID*052*039*891" presente problemas de desarrollo esquelético-musculares en su cuarto trasero, problemas de estrabismo y enanismo.

Problemas hereditarios que no tienen cura, sin embargo, el animal se encuentra aislado en un encierro cómodo, amplio, con disponibilidad de sombra y sol sobre suelo natural y un estanque de agua gozando de una dieta especial para evitar el sobre peso que pueda dañar sus hueso y músculos débiles.

En referencia a los mapaches (*Procyon lotor*) ocurrió una fuga en el mes de septiembre durante una fuerte tormenta con lluvia y viento; los mapaches lograron abrir la jaula mediante la manipulación del cerrojo, es capando siete ejemplares. Se ha detectado que los mapaches deambulan por los árboles frutales al interior de la UMA por lo cual, a la fecha seguimos con prácticas de captura para poder ver la posibilidad de recuperarlos. Para evitar nuevas fugas y como acción de mejora para evitar que se repita en incidente, se optó por la construcción en todas las jaulas de mamíferos menores de aduanas a base malla y tubos de acero inoxidable con puertas con portacandados. En el caso específico de la jaula de mapaches, se observó que con la nueva aduana optaron por permanecer todo el tiempo sobre la malla superior por lo cual hubo la necesidad de colocar otra malla en ángulo de 45° para evitar su permanencia en un solo espacio. La inversión en esta medida de seguridad fue del orden de \$484,000.00.

Con respecto a los Coatis (*Nasua narica*), se tuvo un nacimiento de nato hembra, por lo cual la existencia al 31 de diciembre fue de 4 ejemplares.

En 2018 hubo dos defunciones de mono araña (*Ateles geoffroyi*), debido a un ataque del macho y hembra alfa a tres juveniles, 2 no sobrevivieron debido a mordeduras en cerca del 50% de sus cuerpos. El tercero pudo ser salvado mediante suturas en el 25% de su cuerpo y tratamiento a base de antibióticos. Actualmente el mono araña macho sobreviviente se hospedó en una jaula independiente y se le hizo acompañar de otra hembra pacífica para su compañía. Así pues, en el encierro de monos se encuentran 3 ejemplares y en la jaula No. 7 del área de mamíferos menores se encuentran dos.

En referencia a nuestro bioinventario de cocodrilos de pantano (*Crocodylus moreletii*), en el mes de junio se tuvo eclosión de huevos producto de la etapa reproductiva de 2 hembras, logrando llegar 14 crías a una edad de 6 meses; sin embargo, aun existe una tasa alta de mortandad debido principalmente al ataque de aves de rapiña, principalmente de Zanates (*Quiscalus mexicanus*) los cuales se han convertido en una verdadera plaga ya que también atacan a las juveniles de tortugas.

Para minimizar los ataques se construyó la Fosa No. 8 en a parte alta del parque cercana a las oficinas del museo para resguardar crías de cocodrilos y tortugas, sin embargo, éstos se siguen dando, aunque en una menor frecuencia.

Por los ataques de aves anteriormente descritas, se tuvo la pérdida de tres tortugas Lagarto (*Chelydra serpentina*) quedando por este hecho imposibilitados para su reproducción.

Un caso exitoso de reproducción se presentó en la especie de Tortugas Jicotea (*Trachemys scripta venusta*) que de hecho son las más abundantes en la UMA. Por los nacimientos logrados hasta la etapa de juveniles, pasamos de 38 ejemplares a 129, es decir hubo un incremento en el bioinventario de 91 individuos.

Las tortugas que se mantuvieron sin cambios fueron: Tortuga Guao (*Staurotypus triporcatus*) con 22 ejemplares; Tortuga Casquito (*Kinosternon spp*) con 05 ejemplares y Tortuga Blanca (*Dermatemys mawii*) con 39 ejemplares.

En referencia a las aves silvestres, se presentaron cambios de bioinventario en los Loros Corona Azul o Cabeza Azul (*Amazona farinosa*) donde hubo 2 decesos por vejez natural.

Del inventario de Loros cabeza Amarilla (*Amazona oratrix*) mencionamos que hubo una pelea entre loros cabeza azul y cabeza amarilla dentro del aviario que comparten y por la gran altura de este no fue posible detenerla. Al suelo cayeron 05 loros cabeza amarilla que a pesar de que se rescataron con vida, no sobrevivieron.

Las buenas noticias se dieron con la especie de Cotorra Cucha (*Amazona autumnalis*) logrando con cuidados veterinarios el nacimiento de 7 polluelos los cuales se encuentran ya en el aviario principal de esta UMA.

Las Cotorras Guayabera (*Amazona albifrons*), Periquito Azteca (*Eupsittula astec*) se mantienen sin cambios en cuanto al número de ejemplares con 4 individuos cada uno.

Los Hocofaisanes (*Crax rubra*) se caracterizan por su agresividad tanto contra los humanos como para otras o su misma especie.

La pareja de hocofaisanes que recibimos en donación de la UMA "Parque Zoológico Grupo CELANESE, S. A." con clave de registro No. INE/CITES/DGYFS-ZOO-033-99/VER propiedad del mismo grupo industrial, nunca se reprodujo debido a la agresividad del macho; en 2018 atacó a la hembra causándole heridas en la cabeza y el ala izquierda, teniendo que amarrar de una pata al macho con una cuerda relativamente corta para limitar su desplazamiento e imposibilitarlo para alcanzar nuevamente a la hembra. Sin embargo, por causas desconocidas un día amaneció muerta la hembra los pies del macho atado producto de las heridas que éste le infligió al tenerla a su alcance; se asume que la hembra por sus propios medios se acercó demasiado al macho quien la atacó.

El caso de los Pavo Reales (*Pavo cristatus*) es otro caso de éxito ya que 2 de las 3 hembras se echaron empollando 8 polluelos con lo que el número de estos individuos creció a 12.

Se recibió un Tucán Azufrado o Tucán Real (*Ramphastos sulfuratus*) en calidad de depósito por parte de la autoridad judicial federal producto de una detención por tráfico ilegal de especies silvestres amenazada. El juicio se encuentra aún sin sentencia.

En referencia al manejo de animales, se tiene contemplado realizar en el año 2019 algunos ajustes en materia de bienestar animal elaborando e implementando un programa de enriquecimiento ambiental que incluye mantenimiento general a la infraestructura del Parque del Bicentenario que incluye la instalación eléctrica e hidráulica, mejoramiento de la ambientación natural del interior de los encierros, pintura e impermeabilización general, reparación de grietas y sellado de cisternas y fosas de cocodrilos, entarimado de tapancos y dormitorios (casas de noche) de felinos, etc., todo ello con una inversión de \$1'252,806.89 más IVA.

Se planea ajustar las dietas naturales de todos los animales en base a recomendaciones de expertos en manejo de fauna exótica y salvaje con el fin de mejorar las condiciones de salud y nutrición de la colección faunística. En el ramo de compra de alimentos para animales se tiene un presupuesto anual de \$ 1'200,000.00, todo ello con el fin de diversificar los alimentos ofrecidos y aprovechar la viabilidad de obtener productos de temporada de mejor calidad y menos precio.

En el período que comprende este reporte de actividades, No se realizaron manejos con los animales que implicaran la contención física o química de los mismos. No se realizó ningún tipo de aprovechamiento que fuera distinto a la exhibición de dichas especies con fines exclusivamente de concientización ambiental.

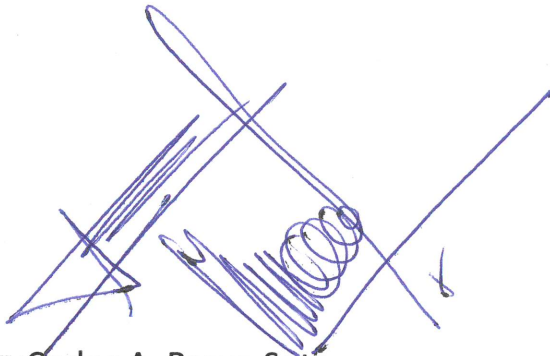
En 2018, No se realizaron donaciones, traslados, liberaciones ni venta de organismos.

El inventario actualizado al 31 de diciembre de 2018 es el siguiente:

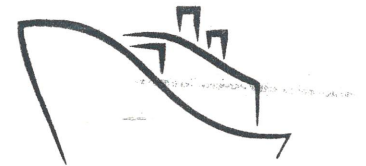
Nombre Común	Nombre Científico	M	H	SS	TOTAL
Jaguar	<i>Panthera onca</i>	0	0	0	0
Tigre de Bengala	<i>Panthera tigris</i>	0	1	0	1
Leopardo	<i>Panthera pardus</i>	1	0	0	1
Mapache	<i>Procyon lotor</i>	2	6	0	8
Coatí	<i>Nasua narica</i>	3	1	0	4
Martucha	<i>Potos flavus</i>	2	0	0	2
Grisón	<i>Galictis vittata</i>	4	1	0	5
Mono Araña	<i>Ateles geoffroyi</i>	2	3	0	5
Cocodrilo de Pantano	<i>Crocodylus moreletii</i>	3	5	28	22
Tortuga Lagarto	<i>Chelydra serpentina</i>	0	0	1	1
Pochitoque	<i>Kinosternon leucostomum</i>	0	0	51	51
Tortuga Jicotea	<i>Trachemys scripta venusta</i>	0	0	38	38
Tortuga Guao	<i>Staurotypus triporcatus</i>	0	0	22	22
Tortuga Casquito	<i>Kinosternon spp</i>	0	0	5	5
Tortuga Blanca	<i>Dermatemys mawii</i>	0	0	39	39
Loro Corona Azul	<i>Amazona farinosa</i>	0	0	19	19
Loro Cabeza Amarilla	<i>Amazona oratrix</i>	0	0	5	5
Cotorra Cucha	<i>Amazona autumnalis</i>	0	0	19	19
Cotorra Guayabera	<i>Amazona albifrons</i>	0	0	4	4
Periquito Azteca	<i>Eupsittula astec</i>	0	0	4	4
Hocofaisán	<i>Crax rubra</i>	1	0	0	1
Pavo Real	<i>Pavo cristatus</i>	2	3	7	12
Tucán Azufrado	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	0	0	2	2

No se omite manifestar que cualquier modificación o ajuste que llegara a realizarse en los inventarios faunísticos, en los diferentes programas contemplados en el plan de manejo o en la operatividad general de ésta UMA "Parque Ecológico API" contenido integralmente dentro del Parque del Bicentenario", se harán oportunamente de su conocimiento, detallando sus condiciones, en el momento que ello llegara a suceder.

Atentamente.



Ing. Carlos A. Bravo Soto
Responsable Técnico UMA
INE/CITES/DGVS-ZOO-0064-99/VER



**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL
DE COATZACOALCOS, S.A. DE C.V.
SUBGERENCIA DE ECOLOGÍA**



M.V.Z. JORGE H. OREA RAMIREZ
CED. PROF. 1468596 REG. SAGAR 30-0469
U.N.A.M.



CERTIFICADO MEDICO

EL QUE SUSCRIBE CON LA DEBIDA AUTORIZACIÓN PARA EJERCER LA PROFESIÓN OTORGADA POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, POR MEDIO DE LA CÉDULA PROFESIONAL NO. 1468596 Y ATENDIENDO LA SOLICITUD DE SERVICIOS PROFESIONALES POR PARTE DE:

ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE COATZACOALCOS,
S.A. de C.V.

PARA REALIZAR TRABAJOS DE INSPECCIONES DE ANIMALES, ASÍ COMO LAS NECROPSIAS POR ACCIDENTES Y/O ENFERMEDAD DE SEMOVIENTES; A CONTINUACION DOY FE:

ANTECEDENTES DEL CASO

NOMBRE DEL AFECTADO:	API COATZACOALCOS, S.A. DE C.V.
LUGAR DEL SINIESTRO:	Parque Bicentenario APICOATZA
MUNICIPIO:	Coatzacoalcos.
ESTADO:	Veracruz
FECHA DE SINIESTRO:	30 OCTUBRE 2018
FECHA DE ATENCIÓN:	30 OCTUBRE 2018

RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN: Se observó un animal jaguar hembra muerto en posición decubito lateral derecha dentro de la jaula de alimentación.

DESCRIPCIÓN ZOOTÉCNICA

FAMILIA: felidae	ESPECIE: panthera onca (Jaguar)	SEXO: hembra
COLOR: caracteristico	PESO: 85 kg aprox. EDAD: 18 años	
SISTEMA DE EXPLOTACION: UMA.		



M.V.Z. JORGE H. OREA RAMIREZ
CED. PROF. 1468596 REG. SAGAR 30-0469
U.N.A.M.



Tomando en cuenta lo anteriormente reseñado se concluye que la muerte se debió a cambios patológicos y fisiológicos de algunos órganos debido a edad avanzada.

SE EXTIENDE EL PRESENTE CERTIFICADO A SOLICITUD DE LAS PARTES INTERESADAS SIENDO LAS 12 HORAS DEL DIA TREINTA DE OCTUBRE DEL 2018.

ATENTAMENTE

MVZ JORGE HECTOR OREA RAMIREZ
AV. H. R. MALPICA No. 1214
COL. M. AVILA CAMACHO CP 96420
TELEFONO: 921/214 1010
COATZACOALCOS, VERACRUZ.



INFORME 2018 PARQUE DEL BICENTENARIO



Número de asistentes al Parque del Bicentenario durante el 2018: 72,227 visitas.

Como parte del programa de vinculación Puerto Ciudad en beneficio de la comunidad se realizaron los siguientes **Servicios para el público** (5,241 personas) con un costo de 47, 525.21 pesos:

- Apoyo a la comunidad: 1900 personas (1,085 niños, 176 adolescentes, 638 adultos y 1 profesor). Monto: 24, 579.66
- Programas de educación ambiental: visitas 853 personas (601 niños, 56 adolescentes, 192 adultos y 4 profesores). Monto: 22,945.55
- Sensibilización a través de recorridos guiados: 2, 488 visitas (1,067 niños, 412 adolescentes, 812 adultos y 197 profesores).



Internacional de los Museos"							<ul style="list-style-type: none"> -Recorridos caracterizados. -Máscara pintada de cabeza Olmeca. -Taller de cuentas prehispánicas. - Taller de viseras de jaguar. -Conociendo las tortugas de agua dulce (Modelado de plastilina). - Diseños en la piel.
Celebración "75 aniversario del faro Lucio Gallardo y Pavón"	800.00	1, 2 y 3 de junio	51	1	5	1	<ul style="list-style-type: none"> -Nudos marinos, Pintura en acuarela y Viseras de mariner. - Recorrido guiado a la escuela Primaria 20 de noviembre de Villa Allende del 5° grado turno matutino, realizando como actividad viseras de mariner.
Ven, te invito a leer un libro		Fines de semana de septiembre y octubre	28	10	15		
Celebraciones "Día del inicio de Independencia"	300.00	1 al 16 de septiembre	54	10	8		Banderas y viseras mexicanas
Taller de encuadernación Taller de fotografía		16 y 19 de octubre	4	6	4		
Día de muertos	2,495.08	27 de octubre al 4 de noviembre	79	13	18		Club de cine, ciclo "Día de Muertos". "Máscaras de calaverita", Taller de catrinas miniatura, Flor de cempasúchil, Papel picado, Máscaras de catrines Altar colocado fue de estilo popoluca y dedicado al cronista de la ciudad de Coatzacoalcos "José Lemarroy Carrión"
Club de cine		Fines de semana de noviembre y diciembre	64	14	50		



Internacional de los Museos"							<ul style="list-style-type: none"> -Recorridos caracterizados. -Máscara pintada de cabeza Olmeca. -Taller de cuentas prehispánicas. - Taller de viseras de jaguar. -Conociendo las tortugas de agua dulce (Modelado de plastilina). - Diseños en la piel.
Celebración "75 aniversario del faro Lucio Gallardo y Pavón"	800.00	1, 2 y 3 de junio	51	1	5	1	<ul style="list-style-type: none"> -Nudos marinos, Pintura en acuarela y Viseras de marinero. - Recorrido guiado a la escuela Primaria 20 de noviembre de Villa Allende del 5° grado turno matutino, realizando como actividad viseras de marinero.
Ven, te invito a leer un libro		Fines de semana de septiembre y octubre	28	10	15		
Celebraciones "Día del inicio de Independencia"	300.00	1 al 16 de septiembre	54	10	8		Banderas y viseras mexicanas
Taller de encuadernación Taller de fotografía		16 y 19 de octubre	4	6	4		
Día de muertos	2,495.08	27 de octubre al 4 de noviembre	79	13	18		Club de cine, ciclo "Día de Muertos". "Máscaras de calaverita", Taller de catrinas miniatura, Flor de cempasúchil, Papel picado, Máscaras de catrines Altar colocado fue de estilo popoluca y dedicado al cronista de la ciudad de Coahuila de Zaragoza "José Lemarroy Carrión"
Club de cine		Fines de semana de noviembre y diciembre	64	14	50		



Taller de Danzón		10 de noviembre		6	7		
Dibuja el parque del bicentenario		17 de noviembre	10				
Banderitas mexicanas		18 de noviembre	10				
Taller de arqueología: La excavación		24 de noviembre	3				
Posada navideña	10,993.47	15 de diciembre	200	35	115		<p>-Evento artístico: Canción navideña por becarios, Rondalla faro de luz de la Escuela Secundaria Técnica no. 73, cuenta cuento por Isabel Anahí Carrillo Ramos, arte circense por Ingrid Espronceda Belli y baile navideño por los niños de 3° de preescolar del Jardín de niños Gabriela Mistral.</p> <p>-Recorridos guiados</p> <p>-Actividades apoyados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cortometrajes para niños (Cine Oro Negro de Nanchital) Plastilina casera Repelente Maracas Llaveros Canicas <p>-La rama con la jaranera Gema Yasmín Ortiz Martínez</p> <p>-Piñatas y se obsequiaron 300 bolsitas de dulces.</p>
Actividades del 1 al 30 de diciembre			98	8	27		<p>-Figuras navideñas en fomi, Figuras navideñas de aluminio, Taller de piñatas, Crea tu pulsera, Tarjetas Navideñas, Viseras y máscaras.</p>
Sesiones fotográficas		Todo el año					
TOTAL	24, 579.66		1,085	176	638		1







PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

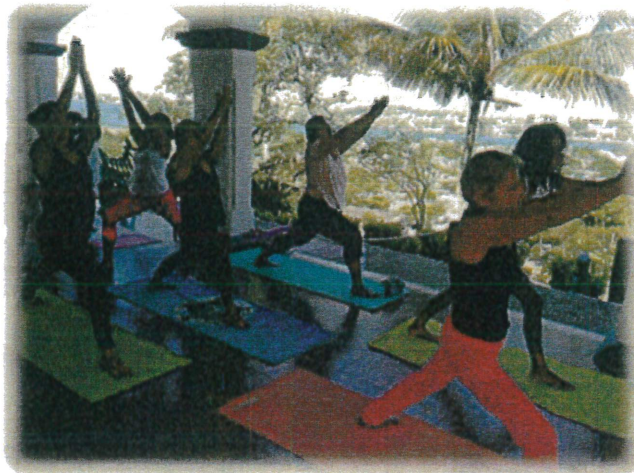
TEMÁTICA	INVERSIÓN	DURACIÓN	NUMERO DE PERSONAS BENEFICIADAS				ACTIVIDADES
			Niños	Adolescentes	Adultos	Maestros	
Celebración "Día de la educación ambiental"		20, 21, 27 y 28 de enero	87	2	2		<ul style="list-style-type: none"> - Máscaras de animales (mapache, mono araña, tigre de bengala). - Animales del humedal: elabora tu máscara de cocodrilo y tortuga
Celebración "Día Mundial de la Vida Silvestre" y "Día Mundial del Agua"	1,193.18	Marzo	168	10	19		<ul style="list-style-type: none"> - Observación de Aves. - Comederos de mariposas. - Conoce los animales de Coatzacoalcos (elaboración de Máscara de hocofaisán, mono araña, jaguar, mapache, loro cabeza azul y amarilla). - "EL color del agua", "Planeta azul" y "El gran recorrido". - Curso "Mis vacaciones en el Parque del Bicentenario: Conservemos la naturaleza" Semana 1 (recorridos guiados, máscaras de animales, planeta azul, viseras, ecotips, actividades rítmicas).
Día Mundial del Medio Ambiente	1,153.41	3, 5, 6, 9 y 10 de junio	101	31	51	4	<ul style="list-style-type: none"> - Yoga (Mandala yoga). - Diseños en la piel. - Comederos de mariposa. - Visera, Repelente de insectos. - Plastilina casera - Evento artístico (Daphne Román Sánchez de tercer grado de la Escuela Primaria Rafael Ramírez Castañeda con una poesía con temática ambiental, el biólogo Gabriel Cruz Morales del proyecto Café Científico con su taller de animales en el son jarocho y dos grupos de danza árabe de la cabecera municipal "Ballet Leyla Amany" y "Arabian's Dreams Studio". - Recorrido guiado a las escuelas Primarias Francisco V. López de Villa Allende, del 1° grado turno vespertina y Escuela Primaria Ignacio José



						<p>Allende Unzaga de Villa Allende, del 6° grado turno vespertina, realizando como actividad mesa de contacto animal, Creación de plastilina, Máscaras de jaguar, El agua es vida y a la escuela primaria Virgilio Uribe de 2° a 6° turno matutino de Minatitlán, realizando como actividad Fauna del parque en acuarela.</p>
-Curso de Verano 2018 "Los Exploradores"	19,999.80	10 al 14 de julio	58			<ul style="list-style-type: none"> -Refrigerio diario. -Gorra de API -Playera conmemorativa -Recorrido guiado por el parque. -Ingreso al Puerto de Coahuila de Zaragoza. -Información sobre la separación de residuos. -Flora: elaboración de una prensa. -Historia: visera colonial. -Experimentos con el agua: papel colorido. -Experimentos: creación de plastilina. -Fauna: taller de cuento. -Percusiones: juegos rítmicos. -Cocina, salud e higiene. -Prevención del delito (teatro guiñol) Secretaría de Seguridad Pública. -Cine para niños (cortometrajes ambientales) -Juegos tradicionales.
-Actividades durante vacaciones de verano a público en general. Celebración del Día nacional del cocodrilo.		19 de julio al 18 de agosto	151	10	29	<p>Pintura en acuarela Viseras de marinero, jaguar y mapache Taller de nudos (creación de llaveros) Máscaras de jaguar, cocodrilo y pavo real</p>
Celebraciones: "Día mundial de los animales" y "Día mundial de las aves".	599.16	23, 29 y 30 de septiembre.	22	2	19	<ul style="list-style-type: none"> - Cangrejo azul - Papalotl: crea tu papalote - Viseras de jaguar y mapache
		6, 13, 14 octubre	14	1	4	<ul style="list-style-type: none"> - Observación de aves y comederos para mariposas - Taller de arqueología: un entierro prehispánico (patrimonio biocultural) - Mariposas y libélulas



Exposición		27 de octubre			68		Exposición en el 1er. Encuentro Cultural, Turístico y Gastronómico del sur de Veracruz en las instalaciones de la UGM Coatzacoalcos.
TOTAL	22,945.55		601	56	192	4	





Recorridos guiados por la UMA y Museo del Faro

Institución	Procedencia	Grado	Actividad	Número de participantes sensibilizados			
				Niños	Adolescentes	Adultos/padres de familia	Profesores
CAIC DIF Tepeyac	Nanchital	2° y 3°	Colorea máscaras de animales (loro cabeza azul, mapache y tigre de bengala blanco)	48		25	5
CAIC Mis Angelitos	Coatzacoalcos	Matutina 1° a 3°		21		17	2
CAIC MI Casita Mágica	Villa Allende	1°, 2°, 3°		19		9	1
CAIC-DIF María Montessori	Villa Allende	1°, 2°, 3°	Máscaras coloreadas de Loro cabeza amarilla, azul, mono araña y mapache. Lectura de cuento.	30		31	3
Jardín de niños Adolfo López Mateos	Jáltipan, Veracruz	Matutina 1° a 3°		29			3
Estancia Infantil Fusijan	Coatzacoalcos			7		4	
Jardín de Niños "Puerto México"	Coatzacoalcos	2° A	Máscaras de loros cabezas amarillas y azul pintadas con los dedos	9		13	1
Colegio Las Américas. Sección Kinder.	Coatzacoalcos	Matutina 1° a 3°		65			15
Esc. Manuel Ávila Camacho. Sección Kinder	Coatzacoalcos	Matutina 1° a 3°		12		10	5
Primaria Américas Unidas, Jardín de niños Francisco I. Madero y Telesecundaria Pablo García Montillanos	Texistepec			24	5	13	3
Colegio Las Américas. Sección Primaria.	Coatzacoalcos	Matutina 1° a 6°		93			15
Esc. Manuel Ávila Camacho. Sección Primaria	Coatzacoalcos	Matutina 1° a 6°		25		17	5



Esc. Prim. Benito Juárez García	La Soledad, Minatitlán	Matutina 1° a 6°		30		18	2
Escuela Primaria Justo Sierra Méndez	Coatzacoalcos	Matutina		19		12	2
Esc. Prim. Fed. Organización de las Naciones Unidas	Minatitlán	Vespertino 4°, 5°, 6°		36		13	4
Escuela Primaria Lic. Benito Juárez García	Coatzacoalcos	Matutina 2° a 6°		46			4
Esc. Prim. Federalizada Tomasa Valdés viuda de Alemán	Coatzacoalcos	Matutina 2 1° A	Máscara loro, jaguar con pintura dactilar	30		30	2
Esc. Prim. Justo Sierra Méndez	Coatzacoalcos	Matutina 1° y 2°	Máscaras de loro cabeza azul, jaguar y mapache con crayola	45		10	3
Esc. Prim. Justo Sierra Méndez	Coatzacoalcos	Matutina 3° y 5°	Máscaras de animales y Separadores ambientales	37		11	2
Esc. Prim. Justo Sierra Méndez	Coatzacoalcos	Matutina 6°	Separadores ambientales	40		4	2
Escuela Primaria Artículo 123	Coatzacoalcos	Matutina 1, 4° A	Recorrido y entrevista sobre las especies (tarea escolar)	8		6	
Instituto Anglo Frances. Sección primaria	Coatzacoalcos	Matutino 4to grado	Máscaras de catrines	39			3
Secundaria Dr. John J. Sparks	Coatzacoalcos	1°, 2° y 3°			197		30
Esc. Sec. Técnica Agropecuaria No. 155	Ejido Colorado	Matutino			17		1
Instituto Anglo Francés. Nivel Preparatoria	Coatzacoalcos	Matutino, 2°, 4° y 6° semestre	"El gran recorrido", "Suma de las partes" y "Ecotips"		28		3
Telebachillerato "El Naranjito"	Cosoleacaque	Matutina 3° y 5° sem			11		3
ETI.73	Villa Allende	Matutino 2do y 3er grado		4	23	21	1
CETMAR	Coatzacoalcos	Matutino 3er sem			27		10
CETIS 79	Coatzacoalcos	Matutina			40		2



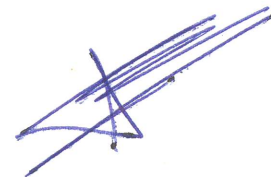
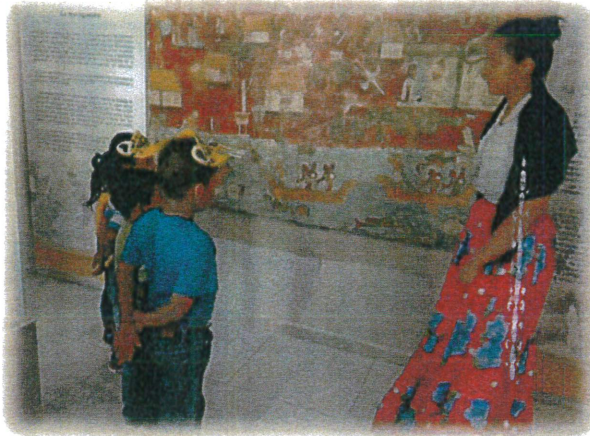
		4° M					
CEUNICO (Lic. Comercio Internacional y Administración de empresas)	Coatzacoalcos	2° Cuatrimestre				18	1
CEUNICO (Carrera Diseño gráfico)	Coatzacoalcos	Vespertino				13	1
CEUNICO (Administración de empresas y Comercio internacional)	Coatzacoalcos	Matutino				11	1
CEUNICO (Derecho, Comunicación, Educación)	Coatzacoalcos	Matutino				18	1
Colegio Paccioli (Carrera: Tráfico de mercancías y tramitación aduanal)	Coatzacoalcos	Matutino 1 y 3 semestre	Separadores ambientales			25	2
Colegio Paccioli. Carrera de tráfico de Mercancías y Tramitación Aduanal	Coatzacoalcos	Matutino 1er sem				16	2
Escuela Normal Manuel C. Tello	Minatitlán	Bachillerato, Licenciatura en educación preescolar y primaria			13	24	2
Zona 19 de escuelas secundarias técnicas	Sur de Veracruz						30
Casa Hogar Amor Incondicional	Coatzacoalcos			10	4	8	
Iglesia de Jesucristo de los santos de los últimos días	Coatzacoalcos			10		10	



Club de aventureros de la iglesia adventista del 7° día	Coatzacoalcos			16		17	
Club ESLI Coatzacoalcos	Coatzacoalcos			18		9	
Mc Depredadores, Mc Angeles de hierro, Locos en dos ruedas, Blood and bones	Chiapas, Matías Romero Oaxaca, Villahermosa Tabasco, Coatzacoalcos			1		10	
Tripulación Logos Hope				14		92	
Curso de verano de la Biblioteca Pública Municipal Constitución No. 4654	Nanchital		Máscaras pintas de hocofoaisán, loro cabeza amarilla y jaguar	41		8	8
Curso de Verano Biblioteca Pública Municipal Virgilio Uribe	Mundo Nuevo		Máscaras pintadas de jaguar, hocofoaisán y juegos tradicionales	23		4	5
Bibliotecas diversas de Moloacán	Nuevo Teapa Tlacuilolapan Trancas Viejas Villa Cuichapa Moloacán	Alumnos de curso de verano	Máscaras pintadas de loro cabeza amarilla	9 8 13 17 20		6 6 13 10 7	2 2 2 2 2
Club Rotario de Coatzacoalcos	Coatzacoalcos Taiwan					3 8	
Escuela de regularización ABC	Coatzacoalcos		Viseras de marinero	15		5	2
Grupo religioso Orión	Villa Allende	Matutino	Banderas mexicanas	13		7	
Visita familiar	Tuxpan, Veracruz			1		2	
Visita familiar	Nanchital			1	2	4	
Visita familiar	Oaxaca			1		6	
Visita familiar	Puebla			2		3	
Visita familiar	Tabasco			8	5	10	
Visita familiar	Alvarado, Ver.			3		2	
Visita familiar	Tula, Hidalgo			8	7	11	
Visita familiar	Xalapa			2	1	8	



Visita familiar	Chiapas			4		3	
Visita familiar	Ciudad de México			2	2	12	
Visita familiar	Coatzacoalcos, Veracruz			30	9	55	
Visita familiar	Villa Allende, Veracruz			41	5	35	
Visita familiar	Orizaba, Veracruz			2	1	3	
Visita familiar	Villahermosa, Tab.					3	
Visita familiar	India					1	
Visita familiar	Acayucan			2		2	
Visita familiar	Minatitlán			4		6	
Visita familiar	Guanajuato				3	2	
Visita familiar	Matías Romero, Oaxaca			1	1	1	
Visita familiar	Las Choapas			1		4	
Visita familiar	Reynosa, Tam.			4		7	
Visita familiar	Estado de México			2	1	3	
Visita familiar	Cosoleacaque				1	2	
Visita familiar	La Venta, Oaxaca			2	8	11	
Visita familiar	Jáltipan			2	1	2	
Visita familiar	Ixhuatlán					1	
Visita familiar	Mundo Nuevo					1	
TOTAL				1,067	412	812	197



1875-1876

1877-1878

1879-1880