

INFORME

DE LOGROS Y AVANCES DE LA
COMISIÓN DE ECOLOGÍA Y
DESARROLLO SUSTENTABLE
DEL ESTADO DE SONORA

2018

INDICE

I. Marco normativo	1
II. Resumen Ejecutivo	1
III. Avances y logros de cada uno de los objetivos del programa	3

De acuerdo con la Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores: 3

Objetivo 1. Contribuir a la adaptación de Sonora al cambio climático a través de políticas públicas que disminuyan la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) .3

Objetivo 2. Mejorar la calidad de vida de los habitantes de Sonora a través del monitoreo oportuno de parámetros ambientales, la aplicación de la normatividad estatal vigente y la ampliación de la oferta de infraestructura ambiental.6

Objetivo 3.- Fortalecer la capacidad instalada y operacional de las facilidades del Gobierno del Estado de Sonora para la Educación Ambiental.9

Objetivo 4. Conservar, y en la medida de lo posible incrementar, la riqueza natural de Sonora, definida esta por sus especies de animales, plantas y ecosistemas claves. 12

De acuerdo con la Dirección General de Conservación se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores: 15

Objetivo 4. Conservar, y en la medida de lo posible incrementar, la riqueza natural de Sonora, definida esta por sus especies de animales, plantas y ecosistemas claves. 15

De acuerdo con la Dirección General de Gestión Ambiental se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores: 20

Objetivo 1. Contribuir a la adaptación de Sonora al cambio climático a través de políticas públicas que disminuyan la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI)20

Objetivo 2. Mejorar la calidad de vida de los habitantes de Sonora a través del monitoreo oportuno de parámetros ambientales, la aplicación de la normatividad estatal vigente y la ampliación de la oferta de infraestructura ambiental.22

Objetivo 3.- Fortalecer la capacidad instalada y operacional de las facilidades del Gobierno del Estado de Sonora para la Educación Ambiental.24

De acuerdo con la Dirección General del Centro Ecológico de Sonora se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores:..... 26

Objetivo 3.- Fortalecer la capacidad instalada y operacional de las facilidades del Gobierno del Estado de Sonora para la Educación Ambiental.26

Objetivo 4.- Conservar, y en la medida de lo posible incrementar, la riqueza natural de Sonora, definida esta por sus especies de animales, plantas y ecosistemas claves. 28

De acuerdo con la Dirección General Delfinario Sonora se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores: 30

Objetivo 1.- Brindar terapias asistidas con delfines con el fin de ayudar a niños con discapacidades diferentes a tener una mejor calidad de vida.30

Objetivo 2. Brindar presentaciones educativas con Delfines y Lobos Marinos.....32

Objetivo 3.- Realizar campamentos de veranos, para niños de 6 a 11 años de edad, fortaleciendo una mejor cultura y educación ambiental, con el fin de incrementar el cuidado y el bienestar de los mamíferos marinos.34

I. Marco normativo

Este documento se presenta con fundamento en lo establecido en el numeral 18 del Acuerdo por el que se emiten los Lineamientos para elaborar, dictaminar y dar seguimiento a los Programas derivados del Plan Estatal de Desarrollo 2016-2021, el cual señala que: "Las dependencias y entidades deberán difundir y publicar en sus páginas de internet, los programas a su cargo al día siguiente de su aprobación. Asimismo, deberán publicar dentro del primer bimestre de cada año, en el mismo medio electrónico, los logros obtenidos de conformidad con los objetivos, indicadores y metas definidas en los programas".

II. Resumen Ejecutivo

Durante 2018 la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES) con los indicadores comprometidos en su Programa Operativo Anual, dentro de sus logros más importantes podemos enlistar los siguientes.

En materia de adaptación y mitigación al cambio climático se formalizó el compromiso con la Under2Coalition para reducir la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a dos toneladas per cápita para el año 2050, en este mismo periodo se concluyó el Inventario de Estatal de Emisiones de GEI con la participación de los principales centros de educación superior del Estado, de igual manera logramos construir el proyecto Aceleradora de Eficiencia Energética en Edificaciones (BEA por sus siglas en inglés) a través de convenio firmado con el World Resources Institute (WRI) mediante el cual buscamos reducir la generación de GEI derivado del uso de energía en casas y edificios en la entidad.

El Estado de Sonora busca fortalecer sus ventajas competitivas en materia del uso inteligente de recursos naturales, conservación y preservación. Para ello es importante enfocarse en la biodiversidad acuática y terrestre para el estado, mediante acciones de aprovechamiento intensivo y extensivo, reproducción, investigación y repoblación, para esto la Dirección General de Conservación propuso e implementó importantes iniciativas entre las que se destacan:

- Programa de acopio de PET, PEAD y bolsas de plástico de un solo uso.
- Ejecución del Proyecto "Evaluación poblacional del águila calva en el Sistema Río Yaqui-Bavispe región central del Estado de Sonora".
- Ejecución del proyecto "Reforestación de manglar y conservación de suelos en el Estero El Soldado, Municipio de Guaymas, Sonora"
- Publicación del Programa de Manejo del área natural protegida bajo la categoría de Reserva Estatal del "Sistema de Presas Abelardo Rodríguez Luján-El Molinito", Municipio de Hermosillo, Son.
- Publicación del Programa de Manejo del área natural protegida sujeta a conservación ecológica "Estero El Soldado", Municipio de Guaymas, Sonora.

- Instalación y operación de un sistema fotovoltaico, con almacenamiento de energía en el Estero El Soldado, área natural protegida del municipio de Guaymas, Son.
- Organización de cursos-talleres sobre el uso de cámaras-trampa en los estudios de la fauna silvestre del Estado de Sonora.
- Acuerdo con empresa Arca Continental – Fundación Coca Cola, para inversiones en el Estero El Soldado, área natural protegida sujeta a conservación Ecológica del municipio de Guaymas, Son.
- Realización del evento “Fit Camp 2018”, para fomentar la recreación y el deporte en áreas naturales protegidas.

La CEDES, a través de la Dirección General de Gestión Ambiental, da cumplimiento a trámites ambientales como herramienta indispensable de la política pública ambiental dirigida hacia los sectores productivos del Estado, en total se atendieron 2,251 tramites ambientales.

El ingreso y egreso de las especiales animales en el CES se dan principalmente por convenios regionales, entre estados y con la federación; es decir, parte de la fauna de nueva adquisición se presenta a partir de acuerdos tomados en la Reunión Binacional, Convenios de Intercambio de especies, convenios de colaboración con otros CES; y la salida de los animales se puede deber a la muerte o venta de estos organismos, este año se consiguieron apoyos especiales para proyectos relacionados con: logo gris mexicano, codornices, loros, rescate de lobo marino, oso negro, jaguar negro, papión sagrado y coyote. En total se registraron al menos 150 mil visitantes en el año.

Dentro de la Dirección General del Delfinario Sonora, se trabajó en coordinación con el DIF Estatal para recibir a 220 niños con discapacidades diferentes para brindarles terapias asistidas con delfines, con el fin de brindarles una mejor calidad de vida. Asimismo, se les brindaron terapias de estimulación en piso y de adaptación entre las diferentes familias de todo los municipios del Estado de Sonora.

Por primera vez en Delfinario Sonora, el 24 de julio se logró la gestación y nacimiento de un Delfín, lo cual permite reforzar los programas de conservación y reproducción de mamíferos marinos. Este logro lo han podido apreciar mas de 15671 visitantes que van venido con el fin de presenciar las presentaciones educativas con delfines y lobos marinos durante los fines de semana, así mismo nos han visitado muchos grupos de diferentes niveles académicos para conocer la cría de delfín.

III. Avances y logros de cada uno de los objetivos del programa

De acuerdo con la Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores:

Objetivo 1. Contribuir a la adaptación de Sonora al cambio climático a través de políticas públicas que disminuyan la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

- Introducción
 - o El sector de las Edificaciones es responsable de aproximadamente un tercio del uso de la energía y de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) relacionadas al sector, representando uno de los retos más importantes para el cambio climático. De acuerdo a información del World Resources Institute (WRI), con la implementación de medidas de Eficiencia Energética en edificaciones se puede alcanzar a reducir entre el 25 y el 50 % de estas emisiones. En 2010 Sonora fue el Estado con el uso más intensivo de la electricidad (3.44 MWh per cápita), comparado con 1.66 MWh per cápita a nivel nacional, esto debido a la alta dependencia al uso de aire acondicionado para enfriamiento de espacios. Generando como resultado, que las emisiones de GEI per cápita de Sonora superan 1.4 veces el promedio nacional.

- Logros
 - o Con apoyos de colaboración para la implementación de estas medidas, el Gobierno del Estado de Sonora a través de la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES) con el apoyo del WRI extiende una invitación a la iniciativa privada, pública y académicos para que el día 4 de diciembre del 2018 asistan al taller de lanzamiento de la Aceleradora de Eficiencia Energética (BEA, por sus siglas en inglés) un programa de la iniciativa global de Energía Sustentable para todos (SE4ALL), de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

- Actividades relevantes
 - i. Se llevó una organización previa desde los meses de octubre hasta la fecha del evento para adecuar las temáticas pertinentes de eficiencia energética con lo que la sociedad sonorenses se pudiera ver relacionada, y a la vez incluyente tanto con la academia como con los proveedores.
 - ii. La participación de diferentes figuras estatales de la CEDES, COESS, WRI México, SuMe; para que en conjunto con el público académico y privado identificar los campos de oportunidad para conciliar la eficiencia energética en edificaciones y dar pie a políticas regionales con esta temática.

- Resultado de indicadores
 - Se dio una colaboración y seguimiento con una iniciativa privada para emprender un proyecto de eficiencia energética en Sonora para coadyuvar a la mitigación del cambio climático.

- Factores que han incidido en los resultados
 - Participación incluyente durante el taller de lanzamiento de la BEA para dar pie a la conformación de un Grupo Técnico Asesor que lidere las temáticas pertinentes de eficiencia energética en el Estado de Sonora.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora		
Unidad Administrativa:	Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental		
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorenses se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales		
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental		
Nombre del Indicador:	Elaboración y Seguimiento a convenios relacionados con el Cambio Climático		
Descripción:	Elaboración y seguimiento a convenios con instituciones educativas, órganos federales ambientales, administración estatal e iniciativa privada para crear sinergia en favor del desarrollo de proyectos y estrategias que nos lleven a acciones que ayuden a mitigar los efectos del cambio climático		
Método del Cálculo:	Informe de Convenios Elaborados		
Tipo del Cálculo:	Absoluto		
Fuente de Verificación:	Convenios		
Sentido del Indicador:	Ascendente		
Frecuencia de Medición:	Trimestral		
Acumulable:	Sí		
Tipo de Indicador:	Gestión		
Dimensión del Indicador:	Eficacia		
Descripción del Numerador:	Convenio		
Unidad de Medida del Numerador:	Convenio		
Descripción del Denominador:			

Unidad de Medida del Denominador:	
--	--

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1	1	1	1	4
Numerador	1	1	1	1	4
Denominador					

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental
Nombre del Indicador:	Elaboración y Seguimiento a convenios relacionados con el Cambio Climático
Objetivos:	El hacer convenios con Instituciones Gubernamentales y No Gubernamentales, se realiza con la finalidad de tener un enlace con dichas instituciones, obtener un bien común, facilitar apoyo y lograr el desarrollo de Programas y proyectos que beneficien a la sociedad
Beneficios:	Hacer sinergia para intercambiar información y apoyo de acuerdo a las necesidades de los involucrados
Definición de Problemas:	Falta de acceso a la información y falta de comunicación y enlace del gobierno estatal con el resto de los interesados en temas relacionados con el cambio climático
Causas:	La falta de enlace con actores interesados
Efectos:	Imposibilita cumplir con las metas deseadas y contar con información de calidad para la creación de programas que ayuden a resolver las distintas problemáticas derivadas del cambio climático que afectan a diferentes sectores

Objetivo 2. Mejorar la calidad de vida de los habitantes de Sonora a través del monitoreo oportuno de parámetros ambientales, la aplicación de la normatividad estatal vigente y la ampliación de la oferta de infraestructura ambiental.

- Introducción
 - o A raíz de la Ley Estatal de Cambio Climático en Sonora se ha comprometido a establecer las bases sectoriales para la adaptación y mitigación de los Gases de Efecto Invernadero a través de un Inventario estatal. De conformidad con el artículo 13, el Estado en conjunto con sus ayuntamientos debe consolidar un Programa Estatal contra el Cambio Climático (PECC) el cual registre la cuantificación de las emisiones de GEI de sus principales sectores productivos: energía, industria, agropecuario, cambio de suelo y residuos.
 - o En colaboración con el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) se realiza una supervisión de la información referente a la emisión de los GEI conforme a un año base, para posteriormente aprobar que la cuantificación de las emisiones se haya realizado en base a un control de calidad y confiabilidad en la información.

- Logros
 - o Consolidación de un trabajo multidisciplinario para ejecutar la metodología proveniente del INECC y cuantificar los sectores propuestos por el IPCC: Energía, Industria, USCUS, Agropecuario y Residuos. Las partes involucradas en colaborar con este proceso técnico fueron instituciones de educación superior: Universidad de Sonora (UNISON), Universidad Estatal de Sonora (UES); así como de entidades gubernamentales como la Comisión de Energía del Estado de Sonora (COESS), el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
 - o Durante la 7ma. Comisión Intersecretarial de Cambio Climático se anunciaron los resultados preliminares del inventario estatal de GEI, donde el sector energético fue el principal emisor de contaminantes atmosféricos, seguido del sector residuos y USCUS.

- Actividades relevantes
 - i. Consolidación de un Grupo Técnico Asesor (GTA) conformado por investigadores de UNISON, UES, COEES, CEDES.
 - ii. Reuniones técnicas semanales con el GTA para revisar los datos de información referente a los años base, utilización de factores de emisión, entre otras cosas.
 - iii. Desarrollo de bases de datos con la información de cada sector cuantificado.

- Resultado de indicadores
 - o Reforzamiento de convenios institucionales con educadores de las principales casas de estudios de alto nivel en Sonora, sinergias entre diversos órganos del gobierno para la comunicación de información solicitada; todo esto para la planeación y desarrollo de un posible plan de mitigación de emisiones de GEI del Estado de Sonora.

- Factores que han incidido en los resultados
 - o Miembros académicos y gubernamentales interesados en realizar un inventario estatal de GEI con la participación de la Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental de la CEDES.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora		
Unidad Administrativa:	Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental		
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales		
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental		
Nombre del Indicador:	Elaboración y Seguimiento a convenios relacionados con el Cambio Climático		
Descripción:	Elaboración y seguimiento a convenios con instituciones educativas, órganos federales ambientales, administración estatal e iniciativa privada para crear sinergia en favor del desarrollo de proyectos y estrategias que nos lleven a acciones que ayuden a mitigar los efectos del cambio climático		
Método del Cálculo:	Informe de Convenios Elaborados		
Tipo del Cálculo:	Absoluto		
Fuente de Verificación:	Convenios		
Sentido del Indicador:	Ascendente		
Frecuencia de Medición:	Trimestral		
Acumulable:	Sí		
Tipo de Indicador:	Gestión		
Dimensión del Indicador:	Eficacia		
Descripción del Numerador:	Convenio		
Unidad de Medida del Numerador:	Convenio		

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1	1	1	1	4
Numerador	1	1	1	1	4
Denominador					

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental
Nombre del Indicador:	Elaboración y Seguimiento a convenios relacionados con el Cambio Climático
Objetivos:	El hacer convenios con Instituciones Gubernamentales y No Gubernamentales, se realiza con la finalidad de tener un enlace con dichas instituciones, obtener un bien común, facilitar apoyo y lograr el desarrollo de Programas y proyectos que beneficien a la sociedad
Beneficios:	Hacer sinergia para intercambiar información y apoyo de acuerdo a las necesidades de los involucrados
Definición de Problemas:	Falta de acceso a la información y falta de comunicación y enlace del gobierno estatal con el resto de los interesados en temas relacionados con el cambio climático
Causas:	La falta de enlace con actores interesados
Efectos:	Imposibilita cumplir con las metas deseadas y contar con información de calidad para la creación de programas que ayuden a resolver las distintas problemáticas derivadas del cambio climático que afectan a diferentes sectores

Objetivo 3.- Fortalecer la capacidad instalada y operacional de las facilidades del Gobierno del Estado de Sonora para la Educación Ambiental.

- Introducción
 - Con el fin de trabajar hacia el fortalecimiento de una cultura ambiental, la CEDES entre sus distintas direcciones cuenta con personal que trabajan temas específicos, en donde invitan a la ciudadanía que mejoren las prácticas de prevención y conservación de nuestro medio ambiente. Dicha importancia cabe en actuar con la convicción de respetar, proteger y preservar el medio ambiente, el patrimonio histórico y cultural de nuestro estado.
 - A pesar de que aún la sociedad sonoreense se encuentra limitada por una cultura ecológica, la CEDES ha impulsado tanto pláticas como talleres que vinculen al sector educativo y social para darles a conocer el potencial que tiene la materia ecológica en nuestra vida diaria.

- Logros
 - Pláticas informativas sobre los temas de reforestación, los tipos de reciclaje y cambio climático, dirigido al público general, donde principalmente se hace un recorrido a escuelas o instituciones de todos los niveles académicos.
 - Las pláticas también se han realizado como parte de algún Programa Voluntariado, Sindicato de Trabajadores, y también en eventos del gobierno en donde CEDES acude con stands de promoción ambiental.

- Actividades relevantes
 - i. Se realizaron un total aproximado 40 pláticas o conferencias a distintas instituciones de la Ciudad de Hermosillo. Por ejemplo, Instituto Irlandés, Colegio HBEC, entre otras.
 - ii. La cantidad de participantes fue alrededor de 1,050 personas durante los dos semestres del 2018.
 - iii. Entre 35 escuelas fueron las encargadas de recibir este tipo de información.

- Resultado de indicadores
 - Establecimiento de pláticas y conferencias breves que promuevan la educación ecológica en materia de medio ambiente, reciclaje y promoción ambiental.

- Factores que han incidido en los resultados
 - Relevancia a nivel básico y medio superior educativo, así como para instituciones locales que buscan capacitarse en temas de educación ambiental.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora				
Unidad Administrativa:	Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental				
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales				
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental				
Nombre del Indicador:	Talleres o reuniones para implementar el Plan Estatal de Educación Ambiental				
Descripción:	Desarrollar e implementar planes, actividades y programas de promoción y educación ambiental, que informen a la sociedad en temas relacionados al medio ambiente				
Método del Cálculo:	Número de talleres realizados				
Tipo del Cálculo:	Absoluto				
Fuente de Verificación:	Informe de Talleres Realizados				
Sentido del Indicador:	Ascendente				
Frecuencia de Medición:	Trimestral				
Acumulable:	Sí				
Tipo de Indicador:	Gestión				
Dimensión del Indicador:	Eficacia				
Descripción del Numerador:	Talleres realizados				
Unidad de Medida del Numerador:	Taller				

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1	4	2	15	22
Numerador	1	4	2	15	22
Denominador					

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental
Nombre del Indicador:	Talleres para implementar el Plan Estatal de Educación Ambiental
Objetivos:	Contar con un Plan Estatal de Educación Ambiental para lograr concientizar a las generaciones futuras y que conozcan la importancia del cuidado al medio ambiente y de qué manera pueden aportar como ciudadanos para ello
Beneficios:	Un Estado más limpio, organizado y sobretodo consiente de los problemas que ocasiona la falta de conocimiento sobre temas ambientales y efectos del cambio climático
Definición de Problemas:	Gran desinformación en la ciudadanía y falta de sensibilización en temas relacionados con el medio ambiente
Causas:	Falta de Educación Ambiental
Efectos:	Irresponsabilidades en actos hacia el medio ambiente que conlleva al desgaste de nuestro planeta

Objetivo 4. Conservar, y en la medida de lo posible incrementar, la riqueza natural de Sonora, definida esta por sus especies de animales, plantas y ecosistemas claves.

- Introducción
 - A fin de incrementar la preservación de las especies de plantas del ecosistema sonorense, el Vivero Estatal tiene la finalidad de reubicar y donar plantas nativas hacia los municipios, escuelas, dependencias y personas particulares que requieran a través de programas o actividades de árboles. La importancia de estas especies se debe a que el Estado busca la disminución de la tala excesiva y por ende la erosión que deja la desaparición de flora y fauna del suelo.
 - Entre los beneficios de contar con un Vivero Estatal es principalmente por el servicio medioambiental que brinda tanto al sector público como privado del estado. Incrementar la cobertura arbórea permite mejorar la fertilidad del suelo, reducir la lixiviación, utilizar áreas verdes sustentables para la comunidad y sector empresarial; siendo los árboles como referencia para cumplir con la intención de cuidar el medio ambiente.

- Logros
 - Convenio General de Colaboración con la empresa Ford Motor Company S.A. de C.V. El cual consta de donación de contenedores de basura para el Vivero Estatal.
 - Contrato de Arrendamiento de la Maquina Tree Spade llevado a cabo con la empresa Agrícola del Desierto. En el que se trasplantaron 300 árboles grandes de un campo Agrícola en el Poblado Miguel Alemán.
 - Convenio de Colaboración CEDES-CONAFOR Culiacán. Donde el Vivero Estatal se vio beneficiado con la donación de 24,000 plantas.
 - Producción en el 2018 de 103,523 de plantas como árbol de fuego, chiltepín, mezquite, neem, palma abanico, palo fierro, palo verde, moringa, pino cipres, pino Thuja, pino Piñonero, trueno, tabachín, higuera, sauce llorón, bugambilia, mora, tepehuaje y olivo negro; de las cuales se donaron alrededor de 48,015 de estas.

- Actividades relevantes
 - i. Convenios
 - ii. Donación de plantas

- Resultado de indicadores
 - La donación y reforestación de plantas que el Vivero Estatal apoya sirven como estrategia para que Sonora aumente los espacios verdes y consecuentemente se absorban los gases contaminantes emitidos de los sectores productivos.

- Factores que han incidido en los resultados
 - o El aumento de la producción de plantas ha permitido que diversos sectores tengan mayor acercamiento a municipios y/o diversas organizaciones públicas y privadas.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora				
Unidad Administrativa:	Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental				
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales				
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental				
Nombre del Indicador:	Elaboración y Seguimiento a convenios relacionados con el Cambio Climático				
Descripción:	Elaboración y seguimiento a convenios con instituciones educativas, órganos federales ambientales, administración estatal e iniciativa privada para crear sinergia en favor del desarrollo de proyectos y estrategias que nos lleven a acciones que ayuden a mitigar los efectos del cambio climático				
Método del Cálculo:	Informe de Convenios Elaborados				
Tipo del Cálculo:	Absoluto				
Fuente de Verificación:	Convenios				
Sentido del Indicador:	Ascendente				
Frecuencia de Medición:	Trimestral				
Acumulable:	Sí				
Tipo de Indicador:	Gestión				
Dimensión del Indicador:	Eficacia				
Descripción del Numerador:	Convenio				
Unidad de Medida del Numerador:	Convenio				

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1	1	1	1	4
Numerador	1	1	1	1	4
Denominador					

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Cambio Climático y Promoción Ambiental
Nombre del Indicador:	Elaboración y Seguimiento a convenios relacionados con el Cambio Climático
Objetivos:	El hacer convenios con Instituciones Gubernamentales y No Gubernamentales, se realiza con la finalidad de tener un enlace con dichas instituciones, obtener un bien común, facilitar apoyo y lograr el desarrollo de Programas y proyectos que beneficien a la sociedad
Beneficios:	Hacer sinergia para intercambiar información y apoyo de acuerdo a las necesidades de los involucrados
Definición de Problemas:	Falta de acceso a la información y falta de comunicación y enlace del gobierno estatal con el resto de los interesados en temas relacionados con el cambio climático
Causas:	La falta de enlace con actores interesados
Efectos:	Imposibilita cumplir con las metas deseadas y contar con información de calidad para la creación de programas que ayuden a resolver las distintas problemáticas derivadas del cambio climático que afectan a diferentes sectores

De acuerdo con la [Dirección General de Conservación](#) se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores:

Objetivo 4. Conservar, y en la medida de lo posible incrementar, la riqueza natural de Sonora, definida esta por sus especies de animales, plantas y ecosistemas claves.

- Introducción
 - o El Estado de Sonora busca fortalecer sus ventajas competitivas en materia del uso inteligente de recursos naturales, conservación y preservación. Para ello es importante enfocarse en la biodiversidad acuática y terrestre para el estado, mediante acciones de aprovechamiento intensivo y extensivo, reproducción, investigación y repoblación.

- Logros
 - o Programa de acopio de PET, PEAD y bolsas de plástico de un solo uso.
 - o Ejecución del Proyecto “Evaluación poblacional del águila calva en el Sistema Río Yaqui-Bavispe región central del Estado de Sonora”.
 - o Ejecución del proyecto “Reforestación de manglar y conservación de suelos en el Estero El Soldado, Municipio de Guaymas, Sonora”
 - o Publicación del Programa de Manejo del área natural protegida bajo la categoría de Reserva Estatal del “Sistema de Presas Abelardo Rodríguez Luján-El Molinito”, Municipio de Hermosillo, Son.
 - o Publicación del Programa de Manejo del área natural protegida sujeta a conservación ecológica “Estero El Soldado”, Municipio de Guaymas, Sonora.
 - o Instalación y operación de un sistema fotovoltaico, con almacenamiento de energía en el Estero El Soldado, área natural protegida del municipio de Guaymas, Son.
 - o Organización de cursos-talleres sobre el uso de cámaras-trampa en los estudios de la fauna silvestre del Estado de Sonora.
 - o Acuerdo con empresa Arca Continental – Fundación Coca Cola, para inversiones en el Estero El Soldado, área natural protegida sujeta a conservación Ecológica del municipio de Guaymas, Son.
 - o Realización del evento “Fit Camp 2018”, para fomentar la recreación y el deporte en áreas naturales protegidas.

- Actividades relevantes
 - i. Participación dentro del Comité de Integridad
 - ii. Publicación en el Boletín Oficial del Gobierno del Estado de Sonora
 - iii. Inversión privada para realización de proyecto fotovoltaico en el Estero El Soldado

- Resultado de indicadores
 - o Establecimiento de programas para el mejoramiento de espacios naturales y fomentación de las áreas protegidas de Estado, difusión de los estudios de investigación y convenios para mejorar los hábitats ecosistémicos.

- Factores que han incidido en los resultados
 - o Divulgación para la conservación natural y del desarrollo sustentable que Sonora promueve a través de la academia, sector gobierno y privado.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Unidad Administrativa:	Dirección General de Conservación		
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales		
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental		
Nombre del Indicador:	Índice de cobertura vegetal y conservación de suelos.		
Descripción:	Se llevan a cabo monitoreo en campo de las especies que se encuentran bajo algún riesgo dentro de la NOM059-Semarnat 2010. Además de las especies de flora y fauna que sea vulnerable a los impactos ambientales, con la finalidad de establecer planes de manejo para las especies que ayuden a mejorar su hábitat y calidad de vida.		
Método del Cálculo:	Número de salidas realizadas/ número de especies conservadas		
Tipo del Cálculo:	Absoluto		
Fuente de Verificación:	Informes trimestral a través de contraloría		
Sentido del Indicador:	Constante		
Frecuencia de Medición:	Trimestral		
Acumulable:	Sí		
Tipo de Indicador:	Estratégico		
Dimensión del Indicador:	Eficacia		
Descripción del Numerador:	Ecosistemas monitoreados		
Unidad de Medida del Numerador:	Especies registradas		
DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL		

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1	1	1	1	4
Numerador	1	1	1	1	4
Denominador					

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora				
Unidad Administrativa:	Dirección General de Conservación				
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales				
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental				
Nombre del Indicador:	Tasa del conocimiento/concientización del cuidado de los recursos naturales.				
Descripción:	Se llevan a cabo a través de la capacitación el involucramiento de los diferentes sectores enfocada a la impartición del conocimiento de los recursos naturales, así como los aspectos ambientales de manera positiva o negativa que influyan en las mismas, con el fin de tomar mejores decisiones para el mejoramiento ambiental en el Estado de Sonora.				
Método del Cálculo:	Población beneficiada/talleres impartidos				
Tipo del Cálculo:	Porcentual				
Fuente de Verificación:	Informes trimestrales a través de contraloría-				
Sentido del Indicador:	Ascendente				
Frecuencia de Medición:	Trimestral				
Acumulable:	Sí				
Tipo de Indicador:	Estratégico				
Dimensión del Indicador:	Eficacia				
Descripción del Numerador:	Población beneficiada				
Unidad de Medida del Numerador:	persona				

Descripción del Denominador:	Número de personas que asiste al curso, se registra en lista de asistencia				
Unidad de Medida del Denominador:	Registro				
DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	2	2	2	2	8
Numerador	2	2	2	2	8
Denominador					

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora				
Unidad Administrativa:	Dirección General de Conservación				
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales				
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental				
Nombre del Indicador:	Estado de conservación de especies en riesgo.				
Descripción:	Se llevan a cabo el concentrado de los datos registrados en el estado de Sonora, de las especies observadas en campo de manera bibliográfica.				
Método del Cálculo:	Número de registros ingresado en la base de datos				
Tipo del Cálculo:	Absoluto				
Fuente de Verificación:	Informes trimestral a través de contraloría				
Sentido del Indicador:	Constante				
Frecuencia de Medición:	Trimestral				
Acumulable:	Sí				
Tipo de Indicador:	Estratégico				

Dimensión del Indicador:	Eficacia				
Descripción del Numerador:	Número de especies registradas				
Unidad de Medida del Numerador:	especies				
Descripción del Denominador:					
Unidad de Medida del Denominador:					
DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1	1	1	1	4
Numerador	1	1	1	1	4
Denominador					

De acuerdo con la [Dirección General de Gestión Ambiental](#) se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores:

Objetivo 1. Contribuir a la adaptación de Sonora al cambio climático a través de políticas públicas que disminuyan la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

- Introducción
 - o La CEDES, a través de la Dirección General de Gestión Ambiental, da cumplimiento a trámites ambientales como herramienta indispensable de la política pública ambiental dirigida hacia los sectores productivos del Estado.
- Logros
 - o Atención a 2251 trámites ambientales
- Actividades relevantes
 - i. Dar respuesta a tiempo de los trámites ambientales
- Resultado de indicadores
 - o Incremento en la respuesta a las solicitudes de trámites ambientales que ingresan a la Dirección
- Factores que han incidido en los resultados
 - o Trabajo en equipo, eficiencia en dar respuesta a cada solicitud y conocimiento técnico.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Gestión Ambiental
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorenses se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental
Nombre del Indicador:	RESOLUCIÓN DE LOS DISTINTOS TRAMITES AMBIENTALES
Descripción:	RESOLUCIÓN DEL 100% DE LOS TRÁMITES AMBIENTALES INGRESADOS
Método del Cálculo:	SOLICITUDES DE TRÁMITES AMBIENTALES QUE INGRESAN
Tipo del Cálculo:	Absoluto
Fuente de Verificación:	BITÁCORA DE TRAMITES AMBIENTALES

Sentido del Indicador:	Ascendente
Frecuencia de Medición:	Trimestral
Acumulable:	Sí
Tipo de Indicador:	Gestión
Dimensión del Indicador:	Eficacia
Descripción del Numerador:	TRAMITES AMBIENTALES
Unidad de Medida del Numerador:	DOCUMENTO

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1	1	1	1	4
Numerador	1	1	1	1	4
Denominador					

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Gestión Ambiental
Nombre del Indicador:	Resolución de los distintos tramites ambientales
Objetivos:	La resolución de la totalidad de los trámites ambientales ingresados.
Beneficios:	Brindar una respuesta oportuna a solicitudes de promoventes de trámites ambientales
Definición de Problemas:	No dar respuesta en tiempo a la totalidad de los tramites en tiempo.
Causas:	No contar con personal técnico suficiente para atender las solicitudes de trámites en el tiempo correspondiente.
Efectos:	El no cumplimiento de las metas propeustas por esta unidad adminsitrativa.

Objetivo 2. Mejorar la calidad de vida de los habitantes de Sonora a través del monitoreo oportuno de parámetros ambientales, la aplicación de la normatividad estatal vigente y la ampliación de la oferta de infraestructura ambiental.

- Introducción
 - o La Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, a partir del artículo 82 se da a conocer la importancia de la Licencia Ambiental Integral para obtener los permisos, autorizaciones, registros u otros actos administrativos similares en materia ambiental que requiere contar cualquier obra, actividad o fuente fija de jurisdicción estatal.

- Logros
 - o Recepción de 235 solicitudes de LAI
 - o Programa de seguimiento y regularización ambiental, en lo sucesivo “SER AMBIENTAL”, con una vigencia del 20 de noviembre del 2018 al 31 de diciembre del 2019.

- Actividades relevantes
 - i. 100 % de respuesta a LAI solicitadas

- Resultado de indicadores
 - o Resolución completa de este trámite ambiental integral

- Factores que han incidido en los resultados
 - o Rapidez en el equipo de trabajo, conocimiento técnico y operativo.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Gestión Ambiental
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental
Nombre del Indicador:	RESOLUCIÓN DE LOS DISTINTOS TRAMITES AMBIENTALES
Descripción:	RESOLUCIÓN DEL 100% DE LOS TRÁMITES AMBIENTALES INGRESADOS
Método del Cálculo:	SOLICITUDES DE TRÁMITES AMBIENTALES QUE INGRESAN

Tipo del Cálculo:	Absoluto	
Fuente de Verificación:	BITÁCORA DE TRAMITES AMBIENTALES	
Sentido del Indicador:	Ascendente	
Frecuencia de Medición:	Trimestral	
Acumulable:	Sí	
Tipo de Indicador:	Gestión	
Dimensión del Indicador:	Eficacia	
Descripción del Numerador:	TRAMITES AMBIENTALES	
Unidad de Medida del Numerador:	DOCUMENTO	
Descripción del Denominador:		
Unidad de Medida del Denominador:		

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1	1	1	1	4
Numerador	1	1	1	1	4
Denominador					

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Gestión Ambiental
Nombre del Indicador:	RESOLUCIÓN DE LOS DISTINTOS TRAMITES AMBIENTALES
Objetivos:	La resolución de la totalidad de los trámites ambientales ingresados.
Beneficios:	Brindar una respuesta oportuna a solicitudes de promoventes de trámites ambientales
Definición de Problemas:	No dar respuesta en tiempo a la totalidad de los tramites en tiempo.
Causas:	No contar con personal técnico suficiente para atender las solicitudes de trámites en el tiempo correspondiente.
Efectos:	El no cumplimiento de las metas propuestas por esta unidad administrativa.

Objetivo 3.- Fortalecer la capacidad instalada y operacional de las facilidades del Gobierno del Estado de Sonora para la Educación Ambiental.

- Introducción
 - o La educación ambiental también forma parte de una continuidad en las prácticas de conocimiento dentro del área de Gestión ya que es la base para que el personal técnico se vea obligado a capacitarse en temas relacionados a este perfil jurídico.

- Logros
 - o Taller de Valoración de Daños al Ambiente llevado a cabo el mes de noviembre del 2018.

- Actividades relevantes
 - i. Preparación del Taller
 - ii. Visita e impartición del taller por parte de una consultora externa: Centro de Estudios Jurídicos y Ambientales, A.C

- Resultado de indicadores
 - o Impartición de un taller al personal interno de la misma dirección.

- Factores que han incidido en los resultados
 - o Brindar capacitación continua que mejoren la calidad de la entrega y solicitud de información.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Gestión Ambiental
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental
Nombre del Indicador:	RESOLUCIÓN DE LOS DISTINTOS TRAMITES AMBIENTALES
Descripción:	RESOLUCIÓN DEL 100% DE LOS TRÁMITES AMBIENTALES INGRESADOS
Método del Cálculo:	SOLICITUDES DE TRÁMITES AMBIENTALES QUE INGRESAN
Tipo del Cálculo:	Absoluto
Fuente de Verificación:	BITÁCORA DE TRAMITES AMBIENTALES
Sentido del Indicador:	Ascendente

Frecuencia de Medición:	Trimestral
Acumulable:	Sí
Tipo de Indicador:	Gestión
Dimensión del Indicador:	Eficacia
Descripción del Numerador:	TRAMITES AMBIENTALES
Unidad de Medida del Numerador:	DOCUMENTO
Descripción del Denominador:	
Unidad de Medida del Denominador:	

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1	1	1	1	4
Numerador	1	1	1	1	4
Denominador					

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General de Gestión Ambiental
Nombre del Indicador:	RESOLUCIÓN DE LOS DISTINTOS TRAMITES AMBIENTALES
Objetivos:	La resolución de la totalidad de los trámites ambientales ingresados.
Beneficios:	Brindar una respuesta oportuna a solicitudes de promoventes de trámites ambientales
Definición de Problemas:	No dar respuesta en tiempo a la totalidad de los tramites en tiempo.
Causas:	No contar con personal técnico suficiente para atender las solicitudes de trámites en el tiempo correspondiente.
Efectos:	El no cumplimiento de las metas propeustas por esta unidad adminisitrativa.

De acuerdo con la Dirección General del Centro Ecológico de Sonora se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores:

Objetivo 3.- Fortalecer la capacidad instalada y operacional de las facilidades del Gobierno del Estado de Sonora para la Educación Ambiental.

- Introducción
 - El Centro Ecológico de Sonora (CES), además de la exhibición de la flora y fauna presente, tiene la enmienda de brindar a los asistentes o público general pláticas informativas, talleres o cursos respecto a ciertos temas relevantes para las empresas o instituciones que busquen la apreciación y concientización de los animales, vegetación y modo de desarrollo que sucede dentro del CES.
- Logros
 - Cursos a estudiantes de todos los niveles
 - Pláticas y cursos a empleados de algunas empresas
- Actividades relevantes
 - ii. Participación del personal técnico como impartidores de estos cursos o talleres.
- Resultado de indicadores
 - Promoción de instituciones escolares al CES para brindar pláticas de educación ambiental pertinente.
- Factores que han incidido en los resultados
 - Calidad y comprensión de la información, accesibilidad al CES, trato amigable.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora	
Unidad Administrativa:	Dirección General del Centro Ecológico	
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales	
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental	
Nombre del Indicador:	Atender a grupos escolares y público en general	
Descripción:	Pláticas a los asistentes o público general de la apreciación y concientización de flora y fauna de la región de Sonora y de especies habitadas en el CES.	
Método del Cálculo:	Ingresos de visitantes	
Tipo del Cálculo:	Absoluto	
Fuente de Verificación:	Incremento de solicitudes de pláticas	
Sentido del Indicador:	Ascendente	
Frecuencia de Medición:	Trimestral	
Acumulable:	Sí	
Tipo de Indicador:	Estratégico	
Dimensión del Indicador:	Eficacia	
Descripción del Numerador:	Informes	
Unidad de Medida del Numerador:	Informes	

Objetivo 4.- Conservar, y en la medida de lo posible incrementar, la riqueza natural de Sonora, definida esta por sus especies de animales, plantas y ecosistemas claves.

- Introducción
 - El ingreso y egreso de las especies animales en el CES se dan principalmente por convenios regionales, entre estados y con la federación; es decir, parte de la fauna de nueva adquisición se presenta a partir de acuerdos tomados en la Reunión Binacional, Convenios de Intercambio de especies, convenios de colaboración con otros CES; y la salida de los animales se puede deber a la muerte o venta de estos organismos.

- Logros
 - Macho y hembra Lobo Gris
 - Codornices
 - Ejemplares de Loros
 - Lobo marino rescatado
 - Oso negro, jaguar negro, papión sagrado y coyote

- Actividades relevantes
 - i. Registro de al menos 150,000 visitantes en el año; sin embargo, hubo una baja de 7.35% con relación al año 2017.

- Resultado de indicadores
 - Desarrollo y crecimiento de animales saludables dentro del CES, vistosos para el público estatal como foráneo.

- Factores que han incidido en los resultados
 - Colaboración con otros centros de parques ecológicos y convenios estatales o nacionales.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora
Unidad Administrativa:	Dirección General del Centro Ecológico
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental
Nombre del Indicador:	Promover el conocimiento de los ecosistemas, la flora y fauna nativa y de otras regiones del mundo ante la sociedad en general
Descripción:	Desarrollo y crecimiento de animales saludables dentro del CES
Método del Cálculo:	Número de especies ingresadas y sobrevivencia
Tipo del Cálculo:	Absoluto
Fuente de Verificación:	Seguimiento de alimentación y mantenimiento
Sentido del Indicador:	Ascendente
Frecuencia de Medición:	Trimestral
Acumulable:	Sí
Tipo de Indicador:	Estratégico
Dimensión del Indicador:	Eficacia
Descripción del Numerador:	Informes
Unidad de Medida del Numerador:	Informes

De acuerdo con la [Dirección General Delfinario Sonora](#) se cumplen los siguientes objetivos con sus respectivos indicadores:

Objetivo 1.- Brindar terapias asistidas con delfines con el fin de ayudar a niños con discapacidades diferentes a tener una mejor calidad de vida.

- Introducción
 - Delfinario Sonora tiene diferentes actividades con el fin de apoyar toda la población Sonorense a tener una mejor calidad de vida, brindando terapias asistidas con delfines, brindando presentaciones educativas con lobos marinos y delfines informando los cuidados y características de nuestros mamíferos marinos. Así mismo abre sus puertas para realizar campamentos educativos para niños de 6 a 11 años, promoviendo una mejor cultura ambiental.

- Logros
 - En colaboración con DIF Sonora, se brindaron 220 terapias asistidas con delfines a niños con diferentes problemas neurológicos o capacidades diferentes, del Estado de Sonora.

- Actividades relevantes
 - iii. Se logró coordinar y desarrollar actividades de terapia de piso, estimulación y adaptación entre los niños y los familiares que se recibieron, fortaleciendo un mejor desarrollo en los pacientes.

- Resultado de indicadores
 - Durante este 2018 se estuvo trabajando la mitad del año con 3 delfines con el fin de apoyar a más niños con capacidades diferentes, por lo cual se lograron brindar 220 terapias asistidas con Delfines.

- Factores que han incidido en los resultados
 - El cuidado y bienestar de los delfines, ya que por el parto de una hembra a partir del mes de junio solamente se trabajó con dos Delfines. Disminuyendo nuestra capacidad máxima, ya que desde mayo se inició con la etapa de instalación del puente que dividió el estanque de delfines, para recibir a una cría de Delfin. Por estos motivos no se pudo cumplir a nuestra meta máxima.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora				
Unidad Administrativa:	Dirección General del Delfinario				
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonoreense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales				
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental				
Nombre del Indicador:	Terapias asistidas con Delfines				
Descripción:	Brindar terapias asistidas con delfines a niños con discapacidades diferentes.				
Método del Cálculo:	Pacientes				
Tipo del Cálculo:	Absoluto				
Fuente de Verificación:	Número de expedientes recibidos				
Sentido del Indicador:	Ascendente				
Frecuencia de Medición:	Trimestral				
Acumulable:	Sí				
Tipo de Indicador:	Estratégico				
Dimensión del Indicador:	Eficiencia				
Descripción del Numerador:	Pacientes				
Unidad de Medida del Numerador:	Número de pacientes recibidos para brindar terapias asistidas con delfines.				
Descripción del Denominador:					
Unidad de Medida del Denominador:					

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	0	210	210	70	490
Numerador	0	210	210	70	490
Denominador					

Objetivo 2. Brindar presentaciones educativas con Delfines y Lobos Marinos

- Introducción
 - Con el fin de apoyar el cuidado de los mamíferos marinos y promover una cultura ambiental, que nos ayude a conservar las especies de la vida marina y de todo lo que nos rodea, Delfinario Sonora brinda presentaciones educativas a todo el público en general que nos visita durante los días viernes, sábados y domingos. Además, se realiza convenios con la SEC para apoyar a las escuelas de nivel básico para que nos visiten y los niños Sonorenses puedan conocer y disfrutar de los ejemplares que tenemos.

- Logros
 - Se logró recibir a más de 50 mil visitantes, entre niños, adultos y personas de la tercera edad que disfrutaron de nuestras divertidas presentaciones.
 - Así mismo esto nos ayudó a generar más de \$10 721 674, los cuales nos ayudan a cubrir todas las necesidades de alimentación y cuidado de nuestros mamíferos marinos.

- Actividades relevantes
 - ii. Durante el segundo trimestre que abarca el periodo de vacaciones de semana santa se lograron recibir 15671 visitantes.
 - iii. Durante el periodo de noviembre al 31 de diciembre se abrió de martes a domingo con el fin de recibir a las diferentes escuelas de nuestra localidad.

- Resultado de indicadores
 - Se pudo superar la meta establecida en el 2018, ya que se trabajó en conjunto con diferentes agencias de viajes, escuelas y promoción local para captar mayores visitantes.

- Factores que han incidido en los resultados
 - Con el nacimiento de la cría nos ayudó a recibir mayores grupos escolares, ya que es la primera vez que nace una cría de Delfín en las instalaciones del Delfinario Sonora.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora				
Unidad Administrativa:	Dirección General del Delfinario				
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales				
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental				
Nombre del Indicador:	Presentación educativa de delfines y lobos marinos.				
Descripción:	Brindar presentaciones educativas con delfines y lobos marinos, promoviendo el cuidado de los mamíferos marinos y la vida marina dentro de nuestra región.				
Método del Cálculo:	Visitantes				
Tipo del Cálculo:	Absoluto				
Fuente de Verificación:	Cortes de caja de taquilla con folio de boletos vendidos.				
Sentido del Indicador:	Ascendente				
Frecuencia de Medición:	Trimestral				
Acumulable:	Sí				
Tipo de Indicador:	Estratégico				
Dimensión del Indicador:	Economía				
Descripción del Numerador:	Visita				
Unidad de Medida del Numerador:	Número de Visitantes				
Descripción del Denominador:					
Unidad de Medida del Denominador:					

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	1800	12000	13200	7100	34100
Numerador	1800	12000	13200	7100	34100
Denominador					

Objetivo 3.- Realizar campamentos de veranos, para niños de 6 a 11 años de edad, fortaleciendo una mejor cultura y educación ambiental, con el fin de incrementar el cuidado y el bienestar de los mamíferos marinos.

- Introducción
 - o Durante el mes de Julio y agosto se realiza la programación de 3 semanas de campamento de verano, dirigido a niños de 6 a 11 años, desarrollando manualidades, talleres de educación ambiental, pláticas del cuidado y bienestar de los mamíferos marinos.
 - o
- Logros
 - o Se lograron recibir 27 niños de diferentes municipios del estado.
- Actividades relevantes
 - iv. En apoyo con la dirección de Conservación los niños pudieron disfrutar de realizar las actividades de Kayak y senderismo en el área natural protegida del estero el Soldado.

- Resultado de indicadores

Desde el 2011 no se brindaban campamentos de verano ante la falta de delfines, durante este 2018 se logró llevar a cabo 3 semanas de campamento donde se recibieron 27 niños.

- Factores que han incidido en los resultados

Esto se pudo lograr gracias a la organización y apoyo entre el personal del área de educación ambiental, el apoyo de la Dirección de Conservación y la disposición de los recursos por el área de Administración y Finanzas.

INFORME DE AVANCE PROGRAMÁTICO 2018 POR INDICADOR

Dependencia / Entidad:	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora				
Unidad Administrativa:	Dirección General del Delfinario				
Reto PED:	2.13 - Contribuir a que la sociedad civil sonorense se caracterice por su cultura de cuidado al medio ambiente y recursos naturales				
Actividad o Proyecto:	203 - Promoción de la Cultura Ambiental				
Nombre del Indicador:	Campamento de Verano				
Descripción:	Es una actividad que se realiza en el mes de Julio, donde se realizan campamentos de una semana, realizando actividades marinas, manualidades, interacciones con delfines y lobos marinos. Está dirigido a niños de 6 a 12 años.				
Método del Cálculo:	Niños				
Tipo del Cálculo:	Absoluto				
Fuente de Verificación:	Hoja de inscripción				
Sentido del Indicador:	Ascendente				
Frecuencia de Medición:	Trimestral				
Acumulable:	Sí				
Tipo de Indicador:	Estratégico				
Dimensión del Indicador:	Calidad				
Descripción del Numerador:	Niños				
Unidad de Medida del Numerador:	Niños inscritos al campamento de verano				
Descripción del Denominador:					
Unidad de Medida del Denominador:					

DATOS	PROGRAMADO ORIGINAL				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	ANUAL
Meta	0	0	4	0	4
Numerador	0	0	4	0	4
Denominador					