TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA SOLICITAR LOS CONCEPTOS DE APOYO DE CONVOCATORIA ESPECÍFICA.

PROGRAMA PARA LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS Y ESPECIES EN RIESGO (PROREST) 2019

COMPONENTE DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES EN RIESGO.

0 ESPECIFICACIONES GENERALES: ................................................................. 3
  0.1 De los Informes Parciales ................................................................. 3
  0.2 Del Informe Final ............................................................................. 3
  0.3 De las Imágenes obtenidas mediante cámaras trampa ...................... 4
  0.4 De las Bases de Datos .................................................................... 4
  0.5 De los Materiales de Difusión y Capacitación ................................. 5
  0.6 De los Bancos de Imágenes y Memoria Fotográfica Error! Marcador no definido.
  0.7 De las Reuniones o Talleres ............................................................. 5

1 DIRECCIÓN REGIONAL NOROESTE Y ALTO GOLFO DE CALIFORNIA ....... 6

| 1.1 MEJORA EN LA CONVIVENCIA ENTRE GANADERÍA Y CARNÍVOROS SILVESTRES EN LA SIERRA DE ÁLAMOS-RÍO CUCHUJAQUI .............................. 6 | $ 470,000.00 |
| 1.2 CONSERVACIÓN DEL BERRENDO SONORENSE EN EL PINACATE Y GRAN DESIERTO DE ALTAR ................................................................. 8 | $800,000.00 |
| 1.3 ESTRATEGIA DE MODIFICACIÓN DE SISTEMA DE ANCLAJE PARA DETECTORES ACÚSTICOS EN EL MARCO DEL MUESTREO DE LA VAQUITA MARINA EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA ALTO GOLFO DE CALIFORNIA Y DELTA DEL RÍO COLORADO ........ 12 | $900,000.00 |

2 DIRECCIÓN REGIONAL CENTRO Y EJE NEOVOLCÁNICO ................................ 14

| 2.1 PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CONSERVACIÓN DEL GORRÍN SERRANO, CODORNIZ COLUDA Y OTRAS ESPECIES DE AVES EN EL ADVC TETLALCULCO .............................................. 14 | $ 306,000.00 |
| 2.2 MANEJO Y CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN EL PARQUE NACIONAL CHICO ........................................ 17 | $320,000.00 |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

Página 1 de 22
3  DIRECCIÓN REGIONAL FRONTERA SUR, ISTMO Y PACIFICO SUR................ 20

<table>
<thead>
<tr>
<th>3.1</th>
<th>FOMENTO DE LA CONVIVENCIA ARMÓNICA ENTRE LOS HUMANOS Y LOS COCODRILIANOS EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA COSTA DE CHIAPAS.....20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>$ 350,000.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
0 ESPECIFICACIONES GENERALES:

Salvo en los casos en los que se señale lo contrario, las siguientes especificaciones generales se aplican a todos los conceptos de apoyo:

0.1 DE LOS INFORMES PARciaLES

Los informes parciales deberán entregarse por escrito, rubricados y firmados por el responsable técnico del proyecto y deberán contener:

- Descripción detallada de las actividades realizadas en el periodo que reporta (exclusivamente del periodo a reportar a partir de la firma del convenio o a partir de la conclusión del periodo abarcado en el informe anterior). En caso de actividades continuas que han sido descritas en el informe parcial anterior, bastará con mencionar la continuidad de las mismas y describir aquellas acciones que difieren de las realizadas en el periodo anterior.

- Porcentaje de avance de todos los productos esperados con base en el cronograma autorizado (el porcentaje de avance, por su índole, es un dato acumulado del avance logrado en relación con el total comprometido en el programa de trabajo).

- Desglose de los gastos realizados durante el periodo que se informa, describiendo para cada comprobante de gastos los siguientes elementos:
  - Descripción del comprobante: fecha, folio, referencia, concepto y proveedor.
  - Total del gasto sustentado en el comprobante.

- Los informes parciales deberán omitir información contextual (introducción, antecedentes, descripción biológica de la especie o de los procesos involucrados, etc.) que ya se hayan contemplado en el plan de trabajo y/o que forman parte de la estructura del informe final. Los informes parciales deben ser concisos para fines de seguimiento de las acciones a realizarse. Únicamente se deberán anexar aquellos productos comprometidos en el cronograma del plan de trabajo, y se deberá evitar la entrega duplicada de productos y anexos en cada uno de los informes parciales y el informe final.

0.2 DEL INFORME FINAL

El informe final debe presentarse a más tardar 5 días hábiles de haberse concluido las actividades en impreso y en formato digital (PDF y WORD). La versión impresa debe ir rubricada en cada hoja y firmada al final por el responsable técnico del proyecto. El informe final debe contener:

- Resumen ejecutivo.
- Introducción.
- Antecedentes.
- Descripción completa y detallada de la totalidad de las actividades realizadas con información gráfica complementaria e imágenes de las actividades.
- Resultados obtenidos.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. 
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

Página 3 de 22
MEDIO AMBIENTE

- Evaluación de los objetivos alcanzados.
- Discusión de los resultados y análisis de los impactos generados en términos de ecosistemas, poblaciones y/o especies objetivo y afines, y en su caso aspectos socioeconómicos.
- Recomendaciones para acciones a futuro.
- Informe detallado del gasto total ejercido durante la operación del proyecto (usando el formato estipulado para los informes parciales).

Asimismo, se deberá remitir como presentación en formato PowerPoint (.ppt), un resumen de la ejecución y resultados del proyecto.

Todo lo que se entregue en formato electrónico (informes o productos), deberá estar grabado en discos ópticos de almacenamiento de datos en formato digital (CD o DVD), no se aceptarán memorias o discos duros externos, u otros mecanismos de almacenamiento que puedan ser editados o borrados accidentalmente.

Como anexos del informe final se deberán entregar los productos comprometidos de acuerdo al cronograma del plan de trabajo, salvo aquellos que se hubieran entregado como anexos de algún informe parcial. Se deberá evitar la entrega duplicada de productos y anexos en los informes parciales y en el informe final; para ello, en el informe final únicamente se hará mención de la fecha de entrega de los productos y anexos que se hubieran entregado con anterioridad, en el apartado que corresponda.

0.3 DE LOS BANCOS DE IMÁGENES Y MEMORIA FOTOGRAFICA

Cuando se realice monitoreo mediante el uso de cámaras trampa u otro medio, el Beneficiario deberá entregar en discos ópticos de almacenamiento de datos en formato digital (CD o DVD) la totalidad de las imágenes (fotografías, videos, etc.) obtenidas con las cámaras trampa (fototrampeo) u otro medio, aún aquellas no relacionadas con la especie objetivo del proyecto, indicando en una base de datos la especie presente en la imagen, las coordenadas (especificando proyección cartográfica y datum) del sitio donde fueron tomadas, fecha y el periodo de tiempo en que fueron tomadas. Lo anterior se entregará a la instancia ejecutora, como anexo del informe final y en los tiempos establecidos en los lineamientos del programa. En caso de así convenir a la persona beneficiaria, podrá hacer entregas parciales de la información, pero no se liberará el Acta de Entrega-Recepción sin que se culmine la entrega de esta información.

0.4 DE LAS BASES DE DATOS

Cuando los Términos de Referencia especifiquen la generación de una base de datos, deberá entregarse en formato digital, en forma cruda (la información recopilada y sin interpretación, describiendo en un documento anexo la estructura de la base de datos, salvo que la estructura haya sido determinada previamente en los Términos de Referencia específicos o en el Plan de Trabajo aprobado), además de los análisis que se deriven de la información, describiendo adecuadamente la metodología seguida (tanto para la colecta de datos, como para su análisis e interpretación), a efecto de sustentar la replicabilidad de la información y de los resultados del análisis.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
0.5 DE LOS MATERIALES DE DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN

Deberá entregar a la CONANP por lo menos un ejemplar de todos los materiales de difusión (posters, trípticos, panfletos, etc., así como materiales de capacitación, guías de identificación, protocolos, etc.) realizados como parte del proyecto, así como los archivos de diseño correspondientes en formato digital, para permitir a la CONANP su posterior replicación y/o adaptación. Lo anterior sin perjuicio de los productos o la distribución de los materiales que pudieran ser contemplados en los Términos de Referencia específicos de cada concepto de apoyo.

0.6 DE LAS IMÁGENES OBTENIDAS MEDIANTE CÁMARAS TRAMPA

Cuando se realice monitoreo mediante el uso de cámaras trampa, el beneficiario deberá integrar en la dirección electrónica https://monitoreo.conabio.gob.mx/selia/ toda la información derivada de las mismas, incluyendo la totalidad de las imágenes obtenidas, aun aquellas no relacionadas con la especie objetivo del proyecto, así como información referente al proyecto, y del análisis de las imágenes (por ejemplo: datos del proyecto, ubicación, datos de la especie registrada, etc.).

Una vez finalizada la captura total de la información e imágenes de las cámaras trampa, se deberá descargar el certificado digital emitido por la página, el cual deberá de ser integrado al informe final como medio de comprobación y en los tiempos establecidos en los lineamientos del programa, para que esta lo remita a la Dirección de Especies Prioritarias para la Conservación (Oficinas Centrales de la CONANP). En caso de así convenir al beneficiario, podrá hacer entregas parciales de la información, pero no se liberará el Acta de Entrega-Recepción sin que se culmine la entrega de esta información.

0.7 DE LAS REUNIONES O TALLERES

Cuando la ejecución del proyecto incluya llevar a cabo reuniones de trabajo o talleres de cualquier tipo (capacitación, recopilación de datos, talleres participativos, etc.), se documentará mediante la siguiente información que deberá entregarse como anexo del informe parcial o del informe final:

- Agenda de la reunión o taller.
- Copia de los materiales generados en preparación de la reunión o taller (presentaciones, material de capacitación, etc.).
- Copia de los materiales generados a partir de la reunión o taller.
- Informe de la reunión o taller o, en su caso, minuta.
- Lista de asistencia.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"
1 DIRECCIÓN REGIONAL NOROESTE Y ALTO GOLFO DE CALIFORNIA

Prolongación Plutarco Elías Calles No 176, esquina con Comonfort, Colonia Centenario, CP 83260 Hermosillo, Sonora.

Esta Dirección Regional será responsable de recibir y dictaminar las solicitudes para los siguientes conceptos de apoyo, antes de que las instancias ejecutoras específicas señaladas para cada concepto de apoyo asuman la gestión del proyecto autorizado:

1.1 MEJORA EN LA CONVIVENCIA ENTRE GANADERÍA Y CARNÍVOROS SILVESTRES EN LA SIERRA DE ÁLAMOS-RÍO CUCHUJAKI

Para este concepto de apoyo se deberán tomar en cuenta las especificaciones generales 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, además de lo siguiente:

INSTANCIA EJECUTORA

Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álamos- Río Cuchujaqui.

ÁREA DE EJECUCIÓN

Las acciones del concepto de apoyo se llevarán a cabo en el Área de Protección de Flora y Fauna Sierra de Álamos- Río Cuchujaqui, Municipio de Álamos.

JUSTIFICACIÓN

Durante el 2013 se realizó el primer esfuerzo de monitoreo estandarizado de jaguar en el ANP como parte del Programa de Recuperación de Especies en Riesgo (PROCER), se estimó una densidad de 2.13 ind/100 km². Sin embargo, la amenaza del jaguar por cacería en algunas zonas del ANP se incrementó en los últimos años debido a los eventos de depredación de ganado doméstico. En los PROCER 2014, 2015, 2016 y 2018 se trabajó con 10 predios que cuentan con programas de manejo ganadero para mejorar su productividad y reducir las pérdidas de ganado por depredación mediante el uso eficiente del agostadero, por lo que es importante continuar con el asesoramiento y acompañamiento en la implementación de las actividades de estos programas. Por otro lado, es necesario continuar con el monitoreo de la especie y sus presas con el fin de aportar insumos para las estrategias y acciones encaminadas a la preservación del jaguar y su hábitat, así como áreas de conectividad del paisaje. La participación de los pobladores locales tiene un papel clave en cuanto a las presiones y amenazas sobre la especie, por lo que se espera que su participación en el monitoreo, aplicación de mejoras de manejo del ganado, marque un diferentia significativa en la protección de la especie.

OBJETIVO GENERAL

Mejorar la convivencia entre ganadería y carnívoros silvestres en las comunidades locales mediante la capacitación en mejores prácticas ganaderas.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fortalecer mediante asesoramiento, capacitación y seguimiento con los dueños de los predios, la implementación de mejores prácticas ganaderas.
- Contar con un diagnóstico actualizado del jaguar y sus presas en el APFF Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui, con la participación de monitores comunitarios.
- Capacitar a un grupo de pobladores locales en el monitoreo de jaguar y sus presas a través del uso de trampas-cámaras y registros indirectos como huellas y excretas.
- Capacitar a un grupo comunitario para levantar datos ante incidentes de depredación, en colaboración con la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas.
- Socializar con los ejidos y comunidades la posibilidad de mejorar las prácticas ganaderas y la promoción del Pago del Seguro Ganadero por ataque de depredadores.
-Identificar financiadores potenciales para fortalecer los programas de manejo ganadero.

ESPECIFICACIONES METODOLÓJICAS:

- El solicitante deberá describir el método apropiado que cumpla con los objetivos planteados y resultados esperados.

RESULTADOS ESPERADOS

- Reuniones con propietarios de predios afectados para seleccionar estratificadamente las acciones a realizar según las condiciones geográficas, disponibilidad de los dueños, problemática, inconformidad y percepción con respecto al jaguar.
- Programas de Manejo Ganadero específicos para predios seleccionados.
- Diagnóstico poblacional del jaguar y sus presas en el APFF Sierra de Álamos- Río Cuchujaqui y su zona de influencia, con la participación de pobladores locales (monitores comunitarios).
- Base de datos con la cartera de financiadores para fortalecer los Programas de Manejo Ganadero.
- Base de datos de los eventos de depredación de carnívoros silvestres a ganado doméstico reportados y atendidos.
- Memorias de los talleres de capacitación de buenas prácticas ganaderas.
- Memorias de los talleres de capacitación en técnicas de identificación de eventos de depredación.
- Predios con manejo diferenciado al implementar técnicas anti-depredación de probada efectividad, con el objetivo de que se reduzca el conflicto ganado - depredador (al menos 3 técnicas anti-depredación en cada uno de los 10 predios que cuentan con planes de manejo ganadero), con acompañamiento constante en campo.
- Un grupo de monitores comunitarios capacitados en monitoreo de jaguar y sus presas a través del uso de cámaras trampa y registros indirectos como excretas y huellas.
- Cuatro personas capacitadas de apoyo en la atención de eventos de depredación de ganado doméstico por carnívoros silvestres, según formato de atención del Seguro de ataque por depredadores del Fondo de Aseguramiento Ganadero de la CNCG.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS:

- Los datos poblacionales obtenidos deberán presentarse en una base de datos Excel; en esta base de datos las coordenadas deberán estar en UTM Datum WGS84.
- Base de datos de imágenes (mínimo de 300 dpi y videos en archivo AVI y MPEG). Estas fotografías de los individuos de felinos deberán etiquetarse con el nombre científico y vincularse o tener una manera de identificarse en la base de datos general donde se registraron todos los individuos, datos poblacionales y demás.
- El Informe final del proyecto deberá entregarse impreso a color en 3 juegos, además de la versión electrónica PDF y Word para su distribución. En ambos casos, deberá utilizarse tipografía Arial 11, con espacio doble y márgenes laterales de 3 cm. Las imágenes con resolución mínima de 300 dpi.
- Presentaciones en PowerPoint, así como minutas, acuerdos, fotografías y videos cortos en formato AVI y/o MPEG en buena calidad de las actividades hechas y las herramientas para desarrollarlas.
- Minutas de las reuniones con los propietarios de los predios donde acuerdan por lo menos 3 acciones a realizar en cada uno de los predios para mejorar sus prácticas ganaderas y la aplicación de técnicas antidepredación.
- Memoria de cada uno de los talleres de capacitación, que incluyan listas de asistencia, fotografías y videos.
- Informe de cada uno de los predios en el que se asesoró y se acompañó en campo para la implementación de mejoras prácticas de manejo del ganado y técnicas antidepredación, detallando los avances realizados en cada visita y registro de eventos de depredación que se presenten por fauna silvestre.
- Un resumen de por lo menos una cuartilla de la interpretación de los resultados y las acciones y medidas necesarias para disminuir la problemática para asegurar conservación de las especies.
- Organizar una reunión o taller presencial o virtual para discutir resultados en el ámbito regional.

CALENDARIO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción del Producto o Actividad</th>
<th>Fecha de Entrega</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Primer informe parcial</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Segundo informe parcial</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Informe Final y demás productos esperados de acuerdo a las especificaciones generales.</td>
<td>A más tardar 5 días hábiles posteriores al fin de actividades, según el convenio de concertación.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.2 CONSERVACION DEL BERRENDO SONORENSE EN EL PINACATE Y GRAN DESIERTO DE ALTAR.

Para este concepto de apoyo se deberán tomar en cuenta las especificaciones generales 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 y 0.7, además de lo siguiente:

INSTANCIA EJECUTORA

Dirección de la Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
ÁREA DE EJECUCIÓN

Las acciones del concepto de apoyo se llevarán a cabo en Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar.

JUSTIFICACIÓN

Dentro de la Reserva de la Biosfera El Pinacate se ha trabajado en la recuperación de la población de berrendo sonorense con actividades para el mejoramiento del hábitat y aumentando la disponibilidad de alimento y agua principalmente durante los meses de sequía para propiciar la existencia de mejores condiciones para su reproducción y sobrevivencia de las crías. Estas actividades se tienen que realizar a largo plazo para asegurar la sobrevivencia de los ejemplares en caso de contingencias (e.g. sequías prolongadas).

La población de berrendo sonorense ha quedado aislada debido a que la parte norte de la Reserva está limitada por la carretera No. 2 y en la parte este por la carretera No. 8. Ambas vías han fragmentado el corredor natural e impiden a los individuos transitar libremente. Por lo anterior, es necesario evaluar la condición actual del corredor biológico y proponer soluciones para que la población de berrendo sonorense mantenga el intercambio con las poblaciones que se encuentran fuera de la Reserva.

Actualmente existen 3 grupos de berrendo sonorense: los que se encuentran en Estados Unidos y que han recuperado sus poblaciones a través de reproducción controlada en encierros; la mayor población de berrendo sonorense que se encuentra fuera de la Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar, la cual sufre de grandes amenazas como es la pérdida de hábitat; y la población más pequeña que se encuentra dentro del ANP. Es relevante analizar las posibilidades de replicar la reproducción controlada dentro de la Reserva y promover la recuperación de las poblaciones del Pinacate, así como hacerle frente a posibles contingencias que pudieran ocurrir dentro y fuera del área protegida.

OBJETIVO GENERAL

- Fortalecer las poblaciones de berrendo sonorense con la participación de las comunidades que poseen terrenos con hábitat de distribución de la especie.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Generar información sobre el estado actual de los corredores biológicos del berrendo sonorense y su problemática, así como establecer estrategias para mejorar las poblaciones a futuro.
- Operación y mantenimiento de tres bebederos para el berrendo sonorense y un sistema de riego con un sistema de monitoreo incluido.
- Fortalecer la población de berrendos mediante la translocación de berrendos provenientes de Arizona, EU.
- Instalación de un encierro temporal para mantener un hato de berrendo sonorense dentro del ejido Santo Domingo con la participación de los ejidatarios.
- Capacitación de un grupo de personas del ejido Santo Domingo y el ejido Jaime Jerez en acciones de vigilancia y monitoreo de berrendo sonorense.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
ESPECIFICACIONES METODOLÓGICAS:

- El solicitante deberá describir la metodología apropiada para cumplir con los objetivos planteados y los resultados esperados, tomando en cuenta las siguientes particularidades:
- Con la participación de miembros del ejido Santo Domingo se llenará con agua cada uno de los 3 bebederos una vez al mes y se harán las reparaciones pertinentes en caso de necesitarse (reemplazo de llaves, mangueras y/o flotadores, sellado de fugas, limpieza, pintado de tanques y/o contenedores de agua).
- Con la participación de miembros del ejido Santo Domingo, una vez al mes se llenarán con agua los dos sistemas de riego existentes en el área para mantener alimento disponible para el berrendo durante todo el año. También se harán reparaciones y adecuaciones al sistema en caso de necesitarse.
- Se realizará una evaluación de los corredores biológicos utilizados por el berrendo sonorense que cruzan las carreteras No. 2 y No. 8 dentro de la Reserva y se propondrán medidas para su mejoramiento, con técnicas como fototrampeo y observaciones visuales. Para esta actividad se necesitarán cámaras trampa y tarjetas de memoria SD.
- Se realizará un proyecto ejecutivo para evaluar la factibilidad de la instalación de un encierro de berrendo sonorense, el estudio deberá contener los objetivos, antecedentes, sitio propuesto y factibilidad del terreno, costos iniciales de instalaciones (inversión inicial), costos operativos a corto mediano y largo plazo, y tasa estimada de recuperación de berrendos, así como un sondeo de posibles patrocinadores que pudieran coadyuvar en el proyecto. Así mismo se debe considerar la obtención de registro como UMA de conservación que incluya, como primera fase, un plan de manejo adecuado.
- Se establecerá un sistema de monitoreo implementado por los propietarios de terrenos con hábitat de berrendo y miembros de la comunidad, con un protocolo establecido y un esquema de remuneración (pago de jornales de $ 250.00 m.n. por día laboral), además de que se buscaran esquemas de pago por servicios ambientales a los que los propietarios de terrenos pudieran acceder con la finalidad de incrementar el compromiso en la conservación de la especie.
- Se reforzará la señalización en los cruces de berrendo sobre las carreteras federales 2 y 8, y se realizará una reunión con ciudadanos del municipio Gral. Plutarco Elias Calles para promover la importancia de la conservación del berrendo sonorense.
- Se apoyará con la gestión de los permisos necesarios ante las dependencias correspondientes para la importación de berrendos sonorense provenientes de Arizona con la finalidad de reintroducirlos en la RB El Pinacate y Gran Desierto de Altar.
- Instalación/desinstalación de un cerco temporal con apoyo de las comunidades locales, con el objetivo de tener en cuarentena los berrendos provenientes de Arizona.
- Monitoreo del encierro de berrendos por 6 semanas (24/7), con la finalidad de conocer su comportamiento, estado de salud y evitar afectaciones externas al encierro.
- Se apoyará a la comunidad de los ejidos Santo Domingo y Jaime Jerez con capacitación para el monitoreo y vigilancia de berrendo sonorense que habita en los terrenos del ejido.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

Página 10 de 22
RESULTADOS ESPERADOS
- Tres bebederos en funcionamiento para mantener agua disponible durante los meses de sequía en el área del corredor biológico y un sistema de riego funcionando.
- Evaluación del corredor biológico del berrendo sonorense que analice la problemática actual y proponga alternativas para mantener y aumentar la población de esta especie dentro del ANP.
- Un resumen de por lo menos una cuartilla de la interpretación de los resultados a la salud que se refleja en las especies en el sitio monitoreado, así como, las amenazas, propuesta y recomendaciones a seguir, estudios adicionales o sugerencias, las acciones y medidas necesarias para disminuir la problemática para la asegurar conservación de las especies.
- Un proyecto ejecutivo que contenga los costos de inversión, operación y definición de la operación de una UMA con fines de reproducción, así como posibles financiadores de este tipo de proyectos.
- Un encierro temporal instalado durante la etapa de cuarentena de los berrendos traídos de Arizona, una persona que monitoree el proceso (durante 4-6 semanas) y la desinstalación del cerco posterior a la liberación (sólo mano de obra, no materiales).
- Señales preventivas instaladas a lo largo de la zona de cruce de berrendo sonorense en las carreteras federales 2 y 8.
- Un grupo de ejidatarios del ejido Santo Domingo o Jaime Jerez capacitados en el monitoreo y vigilancia del Berrendo Sonorense.

CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS:
- Un informe final con información detallada de las actividades desarrolladas hasta el mes de diciembre del 2019.
- Un documento que presente los resultados de la evaluación de la condición actual de los corredores biológicos del berrendo sonorense en la carretera No. 2 y 8, los cuales presenten propuestas para su mejoramiento y que permitan el flujo continuo de los individuos, como pasos para fauna, señalamientos, adecuación de cercos, etc.
- Un archivo digital con la base de datos de todos los registros de berrendo en cámaras trampa, huellas, registros visuales etc. Esta base de datos deberá incluir fotografía de cada registro, referencia geográfica, identificación de la especie, fecha y hora de registro.
- Una base de datos de las fotografías generadas por las cámaras trampa durante el tiempo del proyecto.
- Un encierro temporal para berrendo sonorense de al menos con una cerca perimetral de 400m x 400m y 1.5 m a 2 m de altura, instalado dentro de la Reserva.
- Un proyecto ejecutivo que contenga los costos de inversión, operación y definición de la operación de lo que sería un encierro con fines de reproducción, así como posibles financiadores de este tipo de proyectos.

CALENDARIO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción del Producto o Actividad</th>
<th>Fecha de Entrega</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Realizar los trámites de avisos y permisos correspondientes ante las autoridades competentes y poseedores de la tierra.</td>
<td>A realizarse antes del primer informe parcial.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\[\text{"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.}
\]

\[\text{Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".}\]
1.3 ESTRATEGIA DE MODIFICACIÓN DE SISTEMA DE ANCLAJE PARA DETECTORES ACÚSTICOS EN EL MARCO DEL MUESTREO DE LA VAQUITA MARINA EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA ALTO GOLFO DE CALIFORNIA Y DELTA DEL RÍO COLORADO.

Para este concepto de apoyo se deberán tomar en cuenta las especificaciones generales 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 y 0.7, además de lo siguiente:

INSTANCIA EJECUTORA

Dirección de la Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado.

AREA DE EJECUCIÓN

Las acciones del concepto de apoyo se llevarán a cabo en el Área de Refugio para la Protección de la Vaquita, establecida mediante Acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de septiembre de 2005.

JUSTIFICACIÓN

El programa de monitorización de la población de vaquita marina inició en 2011 y desde entonces se realiza anualmente para poder determinar la tendencia de la población. Entre 2011 y 2014 los equipos se instalaban a mediados de junio y se recogían a mediados de septiembre. Este período de muestreo se eligió debido a los bajos esfuerzos pesqueros históricos, previo al inicio de la temporada camaronenera hacia mediados de septiembre.

Para 2015, ante la veda a la pesca, se ensayó el uso de un sistema de anclaje con boyas en superficie, lo cual redujo costos, esfuerzo y tiempo. Además, brindó la oportunidad de realizar intercambio de equipos regularmente, en vez de dejar los equipos desatendidos por tres meses. Bajo este esquema, entre 2015 y 2018 se registraron pérdidas de máximo dos equipos en cada período de intercambio, aunque en general no se perdían. Cabe mencionar que en 2018 se perdieron más de 30 equipos, aún bajo la veda a la pesca en operación, y en 2019 una semana después de colocados los detectores acústicos se habían perdido 16 equipos.

Por lo anterior, es necesario modificar el sistema de anclaje utilizado para fijar los detectores acústicos mediante un diseño que evite la visualización de elementos en la superficie. Esto reducirá las probabilidades de ocurrencia de actos vandálicos y, adicionalmente, reducirá las probabilidades de pérdidas por forzamientos oceanográficos. Se resalta que este sistema de anclaje requiere de mayor esfuerzo humano y mecánico.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. 
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
para su manipulación y, por ende, de tiempo. Por tal, se requiere la adición de dos equipos al grupo de trabajo actual.

OBJETIVO GENERAL:
- Obtener detecciones acústicas de vaquita marina en su área de distribución utilizando un sistema de anclaje para el equipo científico que minimice pérdidas de información por vandalismo u otros eventos oceanográficos.

OBJETIVO ESPECÍFICO:
- Estimar la tendencia y tamaño poblacional de la vaquita marina.
- Minimizar la pérdida de detectores acústicos utilizados para monitorizar a la vaquita marina.

ESPECIFICACIONES METODOLÓGICAS:
- Se utilizarán 16 dispositivos autónomos de detección acústica de marsopas, capaces de identificar series de chasquidos de alta frecuencia producidos por marsopas y diferenciarlos de otras fuentes de sonido similares. Deben contar con memoria y autonomía de baterías para almacenar datos durante al menos un mes. El software de manejo de datos debe contar con algoritmos automatizados para la identificación de eventos acústicos producidos por la vaquita marina.
- Sistema de anclaje sin boyas en superficie con base en dos anclas unidas por un cabo de localización y recuperación para que se reduzca la pérdida de equipos ocasionada por vandalismo o por forzamientos oceánicos.
- Reemplazar el equipo instalado en caso de ser necesario y recuperar los datos en forma periódica.

RESULTADOS ESPERADOS
- Reducir la pérdida de equipos detección acústica de marsopas y recabar los datos para su análisis de los 16 dispositivos.

CALENDARIO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción del Producto o Actividad</th>
<th>Fecha de Entrega</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Primer informe parcial.</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Segundo informe parcial.</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Informe Final y demás productos esperados de acuerdo a las</td>
<td>A más tardar 5 días hábiles posteriores</td>
</tr>
<tr>
<td>especificaciones generales.</td>
<td>al fin de actividades, según el convenio</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de concertación.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

Página 13 de 22
2 DIRECCIÓN REGIONAL CENTRO Y EJE NEOVOLCÁNICO
Calle Llamarama esquina Tabachin #55 Col. Bellavista C.P. 62170
Tel.: (777)362-2500

Esta dirección regional será responsable de recibir y dictaminar las solicitudes para los siguientes conceptos de apoyo, antes de que las instancias ejecutoras específicas señaladas para cada concepto de apoyo asuman la gestión del proyecto autorizado:

2.1 PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CONSERVACIÓN DEL GORRÓN SERRANO, CODORNIZ COLUDA Y OTRAS ESPECIES DE AVES EN EL ADVANCE TETLALCOLOULCO

Para este concepto de apoyo se deberán tomar en cuenta las especificaciones generales 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 y 0.7, además de lo siguiente:

INSTANCIA EJECUTORA
Dirección del Parque Nacional Iztaccíhuati Popocatépetl.

ÁREA DE EJECUCIÓN
Las acciones del concepto se llevarán a cabo en el ADVANCE Tetlalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma.

JUSTIFICACIÓN
En el marco de la Iniciativa de Conservación de Aves de América del Norte (ICAAN o NABCI), como estrategia nacional para la conservación de la avifauna, en la cual participa la CONANP, y que tiene como objetivo proteger, restablecer y mejorar las poblaciones y los hábitats de las aves de México (EUA y Canadá), la presente propuesta de conservación del Gorrión Serrano, Codorniz Coluda Transvolcánica y otras especies de aves en el ADVANCE Tetlalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma, suma esfuerzos para la conservación de hábitats, especies compartidas, así como de procesos ecológicos en el área de estudio.

El ADVANCE Tetlalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma, al igual que el Parque Nacional Iztaccíhuati Popocatépetl presenta una alta diversidad de especies de avifauna. Dentro del ADVC se han registrado 62 especies, de las cuales, cuatro no se encuentran en alguna categoría de riesgo de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010, destacando la presencia del Carpintero Transvolcánico (Pikoides stricklandi), el Clarín Jilguero (Myadestes occidentalis), el Gavián de Cooper (Accipiter cooperi) y la Codorniz Coluda transvolcánica (Dendrobyx macroura), esta última de suma importancia, ya que su distribución puede ser un referente de los cambios en las condiciones ecosistémicas del bosque, la ausencia o baja densidad de la especie puede ser un indicador de disturbio del ecosistema. Además, el ADVC muestra condiciones favorables para la presencia de especies prioritarias para la conservación y de interés tal como el Gorrión Serrano (Xenosipza baileyi).

El presente concepto de apoyo busca fortalecer la información de las poblaciones actuales, corroborar la presencia de especies prioritarias, promoción en la creación de un

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

Página 14 de 22"
grupo de monitoreo comunitario y técnico en el ADVC e impulso en la realización de acciones de educación ambiental y de acciones de manejo y conservación de la avifauna.

OBJETIVO GENERAL

- Promover acciones de conservación de especies prioritarias en el ADVC Tetnalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma con involucramiento de las comunidades locales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar y formar capacidades de una brigada comunitaria del ADVC Tetnalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma para el monitoreo de avifauna en el predio, y en el uso y manejo de la plataforma de Naturalista (CONABIO).
- Generar información del hábitat, y de la presencia y distribución de las especies de aves como el Gorrión Serrano, listados en alguna categoría de riesgo por la NOM-059-SEMARNAT-2010 a través de la participación comunitaria.
- Concientizar a los comuneros del ADVC y a los núcleos agrarios vecinos a través de talleres de educación ambiental sobre la importancia de la conservación de las aves y la preservación de su hábitat.

ESPECIFICACIONES METODOLÓGICAS:

El solicitante deberá describir la metodología apropiada y detallada para cumplir con los objetivos planteados y resultados esperados, además de lo siguiente:

- Trabajar en conjunto con las brigadas comunitarias conformadas para el presente concepto de apoyo.
- Se deberá considerar el pago de jornales (mínimo $150.00 x día durante 60 días) para las brigadas comunitarias capacitadas y equipadas que desarrollen las acciones de conservación y monitoreo. El pago se hará mediante acta de entrega recepción con el grupo comunitario y firmado como testigo personal del ANP. El equipamiento de la brigada comunitaria incluirá cinco (5) binoculares, una (1) cámara digital, dos (2) equipos móviles inteligentes cargados previamente con la aplicación de Naturalista (CONABIO), un (1) botiquín de primeros auxilios, dos (2) GPS, tres (3) guías de campo, diez (10) chalecos de campo y diez (10) gorras.
- Todos los registros del monitoreo de aves serán capturados en la plataforma Naturalista, comprobando la carga de la misma. Esta captura de datos será realizada a través de los grupos de monitoreo capacitados para dicho proyecto.
- La capacitación de los monitores comunitarios tendrá una duración mínima de 8 horas, la cual consistirán en el monitoreo, identificación y registro de aves (con énfasis en el Gorrión Serrano y Codorniz Coluda Transvolcánica), en el manejo de equipo de campo y en el uso de la aplicación Naturalista (CONABIO).
- Los eventos de sensibilización y difusión ambiental se realizarán en coordinación con la Dirección del ANP.
- Para la elaboración de la guía de aves, el consultor deberá contemplar en su equipo de trabajo a un diseñador gráfico con experiencia acreditada para la realización del diseño del material de difusión.
- Con relación al material y equipo adquirido para el presente proyecto se deberá documentar la adquisición de este, así como la entrega a la brigada comunitaria con la que se esté trabajando para esfuerzos a largo plazo en coordinación o acuerdo con el ANP, con la documentación requerida para su inventario, resguardo y entrega.
recepción, debidamente requisitado y firmado por el o la responsable de la brigada y firmando como testigo personal del ANP.

Previo al arranque del proyecto, se llevará a cabo una reunión de coordinación y presentación del responsable técnico en las oficinas de la instancia ejecutora, a fin de revisar el calendario de trabajo y proceso para pagos de jornales a actores comunitarios.

RESULTADOS ESPERADOS

- Captura de datos en la plataforma Naturalista (CONABIO).
- Identificación del área de distribución del Gorrión Serrano, Codorniz Coluda Transvolcánica y otras especies de aves en la ADVC Tetlalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma a través del involucramiento de la comunidad local.
- Caracterización del hábitat en la ADVC Tetlalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma a través del involucramiento de la comunidad local.
- Elaboración, diseño e impresión de una guía de identificación de aves presentes en el ADVC Tetlalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma.
- Tres talleres de educación ambiental dirigidos a los núcleos agrarios colindantes y en la ADVC Tetlalcolulco Lugar Sagrado Santa Isabel Chalma.
- Elaboración y colocación de al menos un letrero informativo/restrictivo ubicado en un sitio clave del ADVC, dicha actividad deberá contar con el involucramiento de la brigada comunitaria.
- Capacitación y equipamiento de dos brigadas comunitarias de cinco integrantes cada una.

CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS:

- Bases de datos deberán ser entregadas en formato Excel y deberán contener los campos de información mínimo de: fecha, hora, año, localidad, municipio, estado, datos georreferenciados (UTM) y tipo de registro. Toda la información integrada deberá estar descrita con letra minúscula.
- Las imágenes deberán estar organizadas por carpet/actividad. Cada archivo fotográfico deberá estar nombrado y numerado.
- Listas de asistencia de los talleres en formato PDF. El mínimo de datos que deberá contener el formato de registro son: nombre, procedencia, edad y género de los participantes.
- El diseño y elaboración de la guía de aves del ADVC deberá ser impreso a color en cartulina SBS de 272 gr sulfatada por ambas caras, el tamaño final de la guía será de 9.5x20. La guía será replicada en 200 ejemplares y especificará que el material fue realizado gracias al financiamiento otorgado por la CONANP (nombre del programa y componente). El contenido deberá ser validado y contar con el visto bueno de la Dirección del ANP antes de su impresión.
- Las actividades de monitoreo tendrán que ser registradas en la cartografía correspondiente, en mapas escala 1:50,000 en UTM y Datum WGS84. Los archivos serán entregados a la Dirección del ANP en formato *.shp y *.kml y JPG. Únicamente se entregará un mapa impreso a color en formato de 90x60 con la plantilla de la CONANP para la distribución de las especies priorizadas de la avifauna del ADVC. El mapa deberá contener la capa de uso de suelo y vegetación.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".
CALENDARIO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción del Producto o Actividad</th>
<th>Fecha de Entrega</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Primer informe parcial.</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Segundo informe parcial.</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Informe Final y demás productos esperados de acuerdo a las especificaciones generales.</td>
<td>A más tardar a los cinco días hábiles de haberse concluido las actividades según convenio de concertación.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2 MANEJO Y CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN EL PARQUE NACIONAL CHICO

Para este concepto de apoyo se deberán tomar en cuenta las especificaciones generales 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 y 0.7, además de lo siguiente:

INSTANCIA EJECUTORA

Dirección del Parque Nacional El Chico.

ÁREA DE EJECUCIÓN

Las acciones del concepto de apoyo se llevarán a cabo en el Parque Nacional El Chico.

JUSTIFICACIÓN

Entre las especies exóticas invasoras (EEI) que se han identificado en el Parque Nacional El Chico (PNCh), están especies acuáticas como carpas y lobinas, la tortuga pinta (Trachemys scripta elegans) y una planta acuática (Ceratophyllum demersum), además se ha registrado la introducción de mamíferos entre los que destacan perros (Canis familiaris) y gatos (Felis catus), y de especies traslocadas como el ocote colorado (Pinus patula). No se tiene un diagnóstico claro sobre sus afectaciones, pero se cree que han propiciado la modificación de hábitats, además de poner en riesgo a las especies nativas debido a la depredación, transmisión de enfermedades, hibridación y competencia por los recursos. Debido a lo anterior, el presente proyecto busca evaluar el impacto de estas especies en el ANP, contar con una estrategia de control y manejo de las EEI, para con base en ello, realizar acciones de control que contrarresten sus efectos negativos y de educación ambiental que incluyan a las comunidades para que colaboren a mitigar la problemática.

OBJETIVO GENERAL

- Mitigar los impactos generados por la presencia de flora y fauna exótica invasora dentro del Parque Nacional El Chico mediante una estrategia de atención y manejo integral.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Elaborar un diagnóstico de las poblaciones de especies exóticas invasoras que habitan en el Parque Nacional El Chico.
- Generar una estrategia para la prevención, manejo y control de cada una de las especies identificadas como exóticas invasoras.
- Concientizar a la población que habita cerca del Parque acerca de los riesgos que representa la presencia de EEI y la importancia de su control.

ESPECIFICACIONES METODOLÓGICAS:

El solicitante deberá describir la metodología apropiada para cumplir con los objetivos planteados y los resultados esperados, tomando en cuenta las siguientes particularidades:

- La brigada comunitaria deberá ser parte de las actividades de monitoreo y vigilancia de las especies exóticas, así como para las acciones de manejo y control de especies exóticas invasoras. Se deberá realizar el pago de jornales a los pobladores locales que participen en las actividades.
- El beneficiario deberá buscar el esquema por el cual los materiales y herramientas adquiridos para el trabajo en campo puedan disponerse de manera legal (donación, comodato, acuerdo o convenio de colaboración) a la brigada comunitaria.
- Antes de iniciar con las acciones de control, se deberá tramitar el permiso de "Autorización para el manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales", emitido por la Dirección General de Vida Silvestre de la SEMARNAT.
- El control de los ejemplares deberá apegarse estrictamente a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-033-SAG/ZOO-2014, que establece los "métodos para dar muerte a los animales domésticos y silvestres".

RESULTADOS ESPERADOS

- Un diagnóstico sobre la presencia de flora y fauna exótica invasora dentro del Parque Nacional El Chico, en donde se plasmen datos de distribución de las especies en la zona, abundancia de cada especie identificada, análisis de la composición física y química del suelo -cuando aplique-, así como una evaluación de los daños que ocasionan al ecosistema.
- Dos brigadas comunitarias capacitadas y equipadas -conformadas por habitantes del PNCH y su zona de influencia (cinco integrantes por cada una), para el monitoreo de flora y fauna exótica invasora.
- Un taller teórico-práctico y capacitación continua durante los recorridos para el diagnóstico de las especies (dirigido a las brigadas conformadas).
- Una estrategia para la prevención, manejo y control de cada una de las especies identificadas como exóticas invasoras, misma que deberá promover la participación de los habitantes de las comunidades.
- Acciones preliminares para el control de perros ferales, en concordancia con los resultados del diagnóstico y la estrategia elaborada.
- Una base de datos que cuente con los registros puntuales georreferenciados de las especies exóticas invasoras que se obtuvieron durante los recorridos prospectivos del proyecto y, la flora y fauna asociada, así como la ubicación de los organismos que fueron capturados para su control. En conjunto, se deberá entregar un inventario de las especies de flora y fauna exóticas presentes en el PNCH.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".
• Cinco talleres de educación ambiental dirigidos a las principales comunidades con influencia en el ANP, sobre las afectaciones de las especies exóticas invasoras dentro del PNCH. Todos los eventos tendrán que realizarse en coordinación con la Dirección del ANP.
• Materiales de divulgación (un cortometraje, siete letreros informativos y 1,000 trípticos); que hagan alusión a las acciones que son necesarias para minimizar las afectaciones de las EEI para la conservación de las especies nativas en el PNCH y que serán distribuidos a los dueños y poseedores de las tierras y público en general.

CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS:
• La base de datos deberá contener como campos mínimos: fecha, hora, localidad, municipio, estado, datos georreferenciados (coordenadas UTM), especie y tipo de registro. Toda información integrada deberá estar descrita con letra minúscula.
• La estrategia de prevención, manejo y control, deberá ser un documento por separado al informe final que cuente con los siguientes apartados: resumen ejecutivo, introducción, antecedentes, objetivos, acciones y metas. El documento deberá contar con diseño e imágenes a color, y deberá entregarse impreso en papel opalina gruesa.
• El equipo de monitoreo con el que se equipará a las brigadas comunitarias deberá incluir por lo menos un GPS, una cámara digital y tres cámaras-trampa.
• Las listas de asistencia a los talleres de difusión y educación ambiental deberán especificar como mínimo: nombre, procedencia, edad, género y pertenencia a algún grupo indígena.
• Sobre los materiales de difusión: el cortometraje deberá tener una duración de 2-3 min, los letreros informativos deberán ser tipo display hechos de madera tratada, impreso en vinil de 120 cm x 100 cm, y los trípticos deberán ser impresos en papel couche tamaño carta de 21.5 X 28 cm. Todo el material deberá ser diseñado y elaborado de acuerdo a los lineamientos internos de CONANP y antes de su impresión serán consensuados con la Dirección del ANP. Para su elaboración, se deberá contemplar como parte del equipo de trabajo, a un diseñador y editor gráfico.

CALENDARIO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción del Producto o Actividad</th>
<th>Fecha de Entrega</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Realizar los trámites de avisos y permisos correspondientes ante las autoridades competentes y posesionarios de la tierra.</td>
<td>A realizarse antes del primer informe parcial.</td>
</tr>
<tr>
<td>Primer informe parcial.</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Segundo informe parcial.</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Informe Final y demás productos esperados de acuerdo a las especificaciones generales.</td>
<td>A más tardar 5 días hábiles posteriores al fin de actividades, según el convenio de concertación.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
3 DIRECCIÓN REGIONAL FRONTERA SUR, ISTMNO Y PACÍFICO SUR

Esta dirección regional será responsable de recibir y dictaminar las solicitudes para los siguientes conceptos de apoyo, antes de que las instancias ejecutoras específicas señalanadas para cada concepto de apoyo asuman la gestión del proyecto autorizado:

3.1 FOMENTO DE LA CONVIVENCIA ARMÓNICA ENTRE LOS HUMANOS Y LOS COCODRILIANOS EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE LA COSTA DE CHIAPAS

Para este concepto de apoyo se deberán tomar en cuenta las especificaciones generales 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 y 0.7, además de lo siguiente:

INSTANCIA EJECUTORA
Dirección de la Reserva de la biosfera La Encrucijada.

ÁREA DE EJECUCIÓN
Reserva de la Biosfera La Encrucijada y Santuario Playa de Puerto Arista.

JUSTIFICACIÓN
En la RB La Encrucijada y el Santuario Playa de Puerto Arista se han llevado a cabo diferentes acciones de monitoreo de las poblaciones silvestres de Cocodrilianos, su hábitat y distribución en los humedales costeros de ambas ANP, al momento se conoce que las poblaciones de Cocodrilo de río y Caimanes están siendo diezmadas por el comercio ilegal, aunado a ello las interacciones humano-cocodrilos se han incrementado y a pesar de algunos esfuerzos para mitigar el saqueo este proceso continua y las poblaciones son susceptibles al grado de ponerlas en riesgo. Por ello es necesaria la valoración de las comunidades locales y fomentar la convivencia armónica. Hay varios grupos comunitarios que se han estado formando para informar y responder adecuadamente ante una interacción humano-cocodrilo, sin embargo requieren principalmente de los insumos con información precisa y didáctica para llevar la información a las comunidades que son más susceptibles a presentar esta interacción.

OBJETIVO GENERAL
- Conservar las poblaciones silvestres del Cocodrilo de río y Caimán mediante la valoración de las especies y generación de una convivencia armónica entre el humano y los cocodrilianos en la RB La Encrucijada y el Santuario Playa de Puerto Arista.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
- Contar con materiales para difundir información clave sobre la importancia ecológica, cultural y económica de los cocodrilianos, el estado de conservación del cocodrilo del río y caimán, las medidas preventivas de interacciones negativas humano-cocodrilianos y el Protocolo de atención a contingencias humano-cocodrilo.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".
ESPECIFICACIONES METODOLÓGICAS:
El solicitante deberá describir la metodología apropiada para cumplir con los objetivos paleteados y los resultados esperados, considerando lo siguiente como mínimo:

- Para el diseño de los materiales se deberá coordinar con las ANP y la Dirección Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur.
- El diseño e impresión de al menos dos juegos de mesa en gran formato con información sobre los cocodrilanos, su importancia en el ecosistema, medidas preventivas de interacciones negativas y el protocolo de atención a contingencias.
- Considerar el diseño e impresión de cuatro banners con información sobre 1) importancia ecológica, cultural y económica de los cocodrilanos, 2) estado de conservación de las especies en México, 3) medidas preventivas de interacciones negativas humano-cocodrilanos y 4) Protocolo de atención a contingencias humano-cocodriló.
- Generación de cinco spots de radio informativos con duración de 1 minutos y cuatro cápsulas informativas con duración de 4 minutos relacionadas a la importancia de los cocodrilanos, medidas preventivas de interacciones negativas y el protocolo de atención a contingencias.
- Generación de materiales de difusión con mensajes alusivos al proyecto diseñados considerando al público infantil, juvenil y adulto de las comunidades al interior de la Encrucijada y Puerto Arista.

RESULTADOS ESPERADOS
- Paquete de materiales didácticos y de difusión sobre los cocodrilanos, su importancia en el ecosistema, medidas preventivas de interacciones negativas y protocolo de atención a contingencias.
- Quince sitios señalizados sobre medidas preventivas y procedimiento para reportar incidentes con cocodrilanos, 10 en Encrucijada y 5 en Puerto Arista.

CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS:
- Los señalamientos deberán diseñarse con base en la identidad de cada ANP, las medidas deben ser 0.85 x 1.80 m y base de 3 m, en estructura metálica resistente a la salinidad e impresión de alta calidad.
- El diseño e impresión de materiales deberá incluir mensajes alusivos al proyecto: 200 bolsas de manta, 200 calendarios organizadores de pared (mínimo tamaño carta, una hoja por mes) relacionados al ciclo de vida de los cocodrilanos y ligados a la prevención de incidentes humano-cocodrilo, 500 juegos de mesa (memorama, lotería, etc.), 1000 calcomanías, 200 playeras de diversas tallas (niños y adultos).

CALENDARIO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripción del Producto o Actividad</th>
<th>Fecha de Entrega</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Primer informe parcial.</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Segundo informe parcial.</td>
<td>A determinar en el Plan de Trabajo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Informe Final.</td>
<td>A más tardar 5 días hábiles posteriores al fin de actividades.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
| según el convenio de concertación. |  |

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."