



COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS  
COORDINACIÓN DEL PROGRAMA DE RESTAURACIÓN Y COMPENSACIÓN AMBIENTAL

FORMATO PARA LOS PROYECTOS TÉCNICOS

CJ035

Convocatoria: **Cuenca de Burgos**

DATOS GENERALES	
<b>1) Título del proyecto</b> <u>RECUPERACION DE HABITAT Y POBLACIONES DE PALOMA DE ALA BLANCA (<i>Zenaida asiatica</i>), MEDIANTE EL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO UBICADA EN UN LOTE DE PROPIEDAD FEDERAL (S.C.T.), AFECTADO POR ACCIÓN DE PEMEX. UMA LA MONITORA DGVS-CR-EX-2229-TAM., MPIO. SAN FERNANDO. TAMAULIPAS.</u>	
<b>2) Nombre de la organización, asociación, institución o dependencia gubernamental en la que se llevará a cabo el proyecto</b> (Si son varias, dar el nombre de cada una e indicar cuál de ellas fungirá como responsable administrativa) <b>RESPONSABLE:</b> <u>ASOCIACIÓN DE MANEJADORES DE VIDA SILVESTRE EN MÉXICO, A.C. (AMAVISI, A.C.)</u> <b>COLABORADOR:</b> <u>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA.</u> <b>COLABORADOR:</b> <u>AGRONOMIA Y CIENCIAS (UNIDAD ACADEMICA MULTIDICIPLINARIA) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS.</u>	
<b>3) Dirección de la institución</b> (Si fueran varias, dar los datos de cada una) <u>AMAVISI, A.C. - AV. CINCO DE MAYO N° 1545 NORTE, COL. SAN FRANCISCO. C.P. 87050. CD. VICTORIA, TAM.</u> <u>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA – BOULEVARD EMILIO PORTES GIL N° 1301 C.P. 87039. CD. VICTORIA, TAM.</u> <u>AGRONOMIA Y CIENCIAS U.A.T. CENTRO EDUCATIVO Y UNIVERSITARIO ADOLFO LOPEZ MATEOS C.P. 87120 CD. VICTORIA, TAM.</u>	
<b>4) Nombre del responsable del proyecto</b>	ANGEL ISAAC ROJAS HERNÁNDEZ.
<b>5) Título</b>	BIÓLOGO. (BIOL.)
<b>6) Puesto en la institución</b>	PRESIDENTE.
<b>7) Teléfono trabajo</b>	834-305-0491
<b>8) Teléfono particular</b>	834-316-2346
<b>9) Domicilio particular</b>	PRIVADA SANTA SOFÍA N° 614 FRACC. VILLA REAL. C.P. 87027. CD. VICTORIA, TAMAULIPAS.
<b>10) Fax</b>	834-305-0541
<b>11) Correo electrónico</b>	angelrojas@amavisi.com.mx angel_rojas@prodigy.net.mx angelrojas60@hotmail.com
<b>12) Nombre(s) y datos del (os) corresponsable(s)</b>	COLABORADOR: <u>DR. ARNULFO MORENO VALDEZ</u> <u>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA.</u> <u>BOULEVARD EMILIO PORTES GIL N° 1301 C.P 87039. CD. VICTORIA TAM.</u> COLABORADOR: <u>M.C. ALEJANDRO CARREON PEREZ</u> <u>AGRONOMIA Y CIENCIAS (UNIDAD ACADEMICA MULTIDICIPLINARIA) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS.</u> <u>CENTRO EDUCATIVO Y UNIVERSITARIO ADOLFO LOPEZ</u>

PROYECTO: CJ035

[MATEOS C.P. 87120 CD. VICTORIA, TAM.](#)  
 COLABORADOR: BIOL. CESAR PUENTE GARCIA  
[ASOCIACIÓN DE MANEJADORES DE VIDA SILVESTRE EN MÉXICO, A.C. \(AMAVISI, A.C.\)](#)  
[AV. CINCO DE MAYO N° 1545 NORTE, COL. SAN FRANCISCO, C.P. 87050. CD. VICTORIA, TAM.](#)

13) Zona donde se llevarán a cabo las medidas de restauración	Marque con una X	Zona	Ubicación
		<b>Zona I</b>	Polígono donde coinciden la Cuenca de Burgos con la Región Terrestre Prioritaria Matorral Tamaulipeco del Bajo Río Bravo (RTP-75). Zona con UMAS ya establecidas.
		<b>Zona II</b>	Polígono que incluye una parte central de la Cuenca de Burgos. Zona con alta afectación por actividades de PEMEX, con actividad agropecuaria y gran pérdida de suelos y de cobertura vegetal.
	X	<b>Zona III</b>	Polígono donde coinciden la Cuenca de Burgos con la Región Terrestre Prioritaria Laguna Madre (RTP-83), la Región Marina Prioritaria Laguna Madre (RMP-44) y las Áreas de Importancia para la Conservación de Aves Laguna Madre (AICA-67) y Delta del Río Bravo (AICA: 235).
14) Sitio del trabajo	ZONA 3. UMA: LA MONITORA DGVS-CR-EX-2229-TAM. MPIO: SAN FERNANDO. ESTADO: TAMAULIPAS		
<b>15) Lista de las principales acciones propuestas para la restauración del sitio y de los beneficios tanto ambientales como socioeconómicos locales y regionales, esperados.</b>			
SE HABRAN DE REALIZAR LAS SIGUIENTES ACCIONES:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">REFORESTAR CON ESPECIES NATIVAS LOS SITIOS AFECTADOS (EBANO Y MEZQUITE)</a></li> <li>• EVALUAR HABITAT.</li> <li>• MUETREAR POBLACION ANIDANTE Y DE RECLUTAMIENTO</li> <li>• MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA DE ALA BLANCA (ESTA ACTIVIDAD SE LLEVARA CON CARGO ECONIMICO A AMAVISI)</li> <li>• INSTALAR COMEDEROS Y BEBEDEROS.</li> <li>• INSTALAR CERCO PERIMETRAL.</li> <li>• INSTALAR TORRES DE VIGILANCIA.</li> <li>• SEÑALIZAR EL AREA DE LA UMA Y/O COLONIA DE ANIDAMIENTO.</li> <li>• CAPACITAR A USUFRUCTUARIOS DEL RECURSO EN EL MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE Y ETICA CINEGETICA.</li> </ul>			
SE HABRAN DE ESPERAR LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONSERVACIÓN DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO DE PALOMA DE ALA BLANCA (<i>Zenaida asiatica</i>), LA MONITORA.</li> <li>• CONSERVAR Y RECUPERAR EL MATORRAL ESPINOSO DENTRO DEL AREA DE ANIDAMIENTO DE PALOMA <i>Zenaida asiatica</i>.</li> <li>• INCREMENTAR EL NÚMERO DE NIDOS ACTIVOS DURANTE LA EPOCA REPRODUCTIVA.</li> <li>• INCREMENTAR LAS POBLACIONES DE PALOMA DE ALA BLANCA (<i>Zenaida asiatica</i>) EN LA REGION NORESTE DE MÉXICO.</li> <li>• CONOCER MEDIANTE EL MARCAJE (ANILLAMIENTO DE POLLUELOS) LA DISTRIBUCION DE LA PALOMA EN LA REGION.</li> <li>• HABITAT MEJORADO.</li> <li>• CAPACITAR A LOS USUFRUCTUARIOS DEL RECURSO EN EL MANEJO Y CONSERVACION DE LA VIDA SILVESTRE.</li> <li>• CONTAR CON EQUIPO BASICO PARA COMBATIR INCENDIOS.</li> <li>• CONTAR CON EQUIPO BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS.</li> <li>• CONTRIBUIR A LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA RURAL.</li> <li>• LLEVAR ACABO APROVECHAMIENTO EXTRACTIVO SUSTENTABLE.</li> <li>• DERRAMA ECONOMICA Y DESARROLLO SOCIAL.</li> </ul>			
<b>16) Monto del financiamiento para la ejecución del proyecto técnico</b> (IVA incluido) \$1 252,125= (UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 00/100 MN)			
<b>17) Duración del proyecto</b> (para la ejecución del proyecto técnico) DOCE (12) MESES			
<b>18) Resumen</b> del trabajo propuesto (extensión no mayor de media cuartilla)			

LA IMPORTANCIA DE LAS COLONIAS DE ANIDAMIENTO DE PALOMA DE ALA BLANCA (*Zenaida asiatica*), LOCALIZADAS EN EL MUNICIPIO DE SAN FERNANDO, TAMAULIPAS, ZONA TRES DE LA CUENCA DE BURGOS, ESTRIBA EN QUE ESTAS AREAS, CON MATORRAL ESPINOSO, SON UTILIZADAS DE MANERA TEMPORAL (UNA VEZ AL AÑO), COMO HÁBITAT PARA LLEVAR A CABO PROCESOS DE REPRODUCCIÓN Y RECLUTAMIENTO DE NUEVOS EJEMPLARES, ADEMÁS, APROVECHAR LA ESPECIE, MEDIANTE LA CAZA DEPORTIVA (MÁS DEL 50% DE LAS ACTIVIDADES EN EL PAÍS, SE LLEVAN A CABO EN LA ENTIDAD), GENERA UNA DERRAMA ECONOMICA EN DISTINTOS ESTRATOS SOCIALES, PRINCIPALMENTE DE GRAN APOYO AL SECTOR RURAL, QUIEN DESARROLLA ESTA ACTIVIDAD COMO PRODUCTIVA PRIMARIA . POR OTRO LADO, LA FRAGMENTACIÓN Y DISMINUCIÓN DE ESTAS AREAS, LA EXPLORACIÓN, EL CAMBIO DE USO DE SUELO (PEMEX), EL TRAFICO VEHICULAR, EL FURTIVISMO, EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS, CAMINOS, ES PREOCUPANTE, DADO QUE AFECTAN DIRECTA E INDIRECTAMENTE A LA CONSERVACIÓN DE HÁBITAT Y ESPECIES DE VIDA SILVESTRE EN GENERAL, PARA EL CASO PARTICULAR MUY ESPECÍFICAMENTE LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS DE LA ESPECIE DE PALOMA. LA PROPUESTA DE TRABAJO, COMPRENDE BÁSICAMENTE LA CONSERVACIÓN DE HÁBITAT Y RECUPERACIÓN DE ÁREAS DE ANIDAMIENTO, CON EL PROPÓSITO DE INCREMENTAR LAS POBLACIONES DE LA ESPECIE DE PALOMA DE ALA BLANCA. SE PRETENDE CAPACITAR A LOS USUFRUCTUARIOS DEL RECURSO EN TEMAS DE CONSERVACIÓN, MANEJO, DIVERSIFICARON PRODUCTIVA Y ÉTICA CINEGÉTICA PARA ASÍ, LLEVAR A CABO APROVECHAMIENTOS SUSTENTABLES.

**19) Palabras clave** (máximo 8)

- 1.- PALOMA DE LA BLANCA (*Zenaida asiatica*)
- 2.- COLONIAS DE ANIDAMIENTO
- 3.- MATORRAL ESPINOSO
- 4.- HABIAT PARA LLEVAR A CABO PROCESOS DE REPRODUCCION Y RECLUTAMIENTO
- 5.- APROVECHAMIENTO – CAZA DEPORTIVA – DERRAMA ECONOMICA
- 6.- CAPACITACION
- 7.- DIVERSIFICACION PRODUCTIVA
- 8.- ACTIVIDAD PRIMARIA EN EL SECTOR RURAL

**PROYECTO TÉCNICO**

**20) Objetivos** (Claramente relacionados con los de esta convocatoria)

OBJETIVO GENERAL:

- CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE HABITAT AFIN DE MEJORAR EL ESTABLECIMIENTO Y PERMANENCIA DE LA ESPECIE (*Zenaida asiatica*), DURANTE LA ETAPA DEL PROCESO REPRODUCTIVO DENTRO LA COLONIA DE ANIDAMIENTO

DENOMINADA LA MONITORA EN EL MPIO. SAN FERNANDO, TAM.

EL PREDIO YA CUENTA CON EL REGISTRO DE UMA: DGVS-CR-EX2229-TAM.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- RECUPERAR HABITAT, MEDIANTE LA REFORESTACION, CON ESPECIES NATIVAS.
- CONSERVACION DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO DE PALOMAS DE ALAS BLANCAS (*Zenaida asiatica*).
- MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE HABITAT.

METAS:

- CON LA REFORESTACION DE ESPECIES NATIVAS, SE INCREMENTARA LOS NIDOS ACTIVOS (ETAPA REPRODUCTIVA) EN LA COLONIA, DADO QUE, EN ESTAS PLANTAS SE ELABORAN LOS NIDOS PARA LLEVAR A EFECTO EL PROCESO.

- AUMENTAR LA POBLACION DE PALOMAS DE ALAS BLANCAS (*Zenaida asiatica*).
- CONTAR CON UN PLAN DE MANEJO ACTUALIZADO.
- DESARROLLAR Y PROGRAMA DE MARCAJE DE POLLUELOS (ESTA ACTIVIDAD - RUBRO CON CARGO ECONOMICO A AMAVISI)
- INSTALAR COMEDEROS Y BEBEDEROS PARA SATISFACER EL ABASTO ALIMENTICIO Y FAVORECER LA REPRODUCCION.  
(SE GARANTIZA QUE LA ESPECIE (*Zenaida asiatica*), AUMENTE SU PERMANENCIA Y ESTABLECIMIENTO EN LA COLONIA).
- EVALUACION Y MUESTREO DE POBLACIONES DE PALOMA DE ALA BLANCA.
- INSTALAR UNA CERCA PERIMETRAL PARA EVITAR DISTURBIOS Y FURTIVISMO DENTRO DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO.
- INSTALAR TORRES DE VIGILANCIA.
- SEÑALIZAR LA COLONIA DE ANIDAMIENTO Y SU PERIFERIA.
- CAPACITAR A LOS USUFRUCTUARIOS DEL RECURSO EN EL MANEJO Y CONSERVACION DE LA VIDA SILVESTRE.
- APROVECHAMIENTO EXTRACTIVO SUSTENTABLE.
- CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOCIOECONOMICO RURAL.

**21) Antecedentes que fundamenten y justifiquen el proyecto técnico** (especificar si existe algún grado de avance y logros obtenidos)

- EL AREA DE ANIDAMIENTO CUENTA CON REGISTRO COMO UMA DESDE 1999.
- LAS EVALUACIONES Y MUESTREOS DE POBLACION ANIDANTE Y DE RECLUTAMIENTO, HAN SERVIDO PARA OBTENER DE LA DIRECCION GENERAL DE VIDA SILVESTRE DE LA SEMARNAT, TASAS DE APROVECHAMIENTO EXTRACTIVO QUE SON UTILIZADAS POR PRESTADORES DE SERVICIOS, TURISTAS NACIONALES Y EXTRANJEROS PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD DE CAZA DEPORTIVA PROPICIANDO UNA DERRAMA ECONOMICA MUY CONSIDERABLE EN EL SECTOR RURAL DE LA REGION.
- LA DIRECTA FRAGMENTACION DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO POR ACCION DE EMPRESAS CONTRATADAS POR PEMEX, MEDIANTE LA REMOCION DE VEGETACION NATIVA, APERTURA DE BRECHAS Y REMOCION DE NIDOS ACTIVOS, ASI COMO POR LA INSTALACION DE EQUIPO, MAQUINARIA E INFRAESTRUCTURA A MENOS DE 40 METROS DEL AREA DE ANIDAMIENTO, INCREMENTO DE TRAFICO VEHICULAR Y DE PERSONAS, DURANTE LOS AÑOS 2001 - 2003, HA MODIFICADO LOS ESCENARIOS ECOLOGICOS, PROVOCADO Y OCASIONADO LA INTERRUPCION A PROCESOS REPRODUCTIVOS DE LAS PALOMAS DE ALA BLANCA QUE ANIDAN DE MANERA NATURAL EN LA UMA.
- SE MENCIONA QUE EL POTENCIAL DE RECLUTAMIENTO DE NUEVOS EJEMPLARES, DISMINUYO AL 30% DE SU POSIBILIDAD.
- LA DERARAMA ECONOMICA POR CONCEPTO DE PRESTACION DE SERVICIOS TURISTICOS, HA BAJADO CONSIDERABLEMENTE, DADO QUE ES MÁS DIFICIL CONTAR CON LA PRESENCIA DE PALOMAS EN LA REGION.
- LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS, SE HAN VISTO INTERRUMPIDOS EN PRIMER LUGAR POR LA FRAGMENTACION DEL SITIO Y EN SEGUNDO POR PRESENCIA, TRÁFICO Y RUIDO OCASIONADO POR PEMEX.

**22) Localización geográfica en que se circunscribe el trabajo** (especificar las coordenadas de los vértices del polígono del(os) sitio(s) donde se realizará el trabajo, utilizando alguno de los dos formatos siguientes)  
**y superficie total** (sección 4.3 e, del instructivo para presentar proyectos técnicos)

Formato 2, en metros (una tabla por sitio):  
 POLIGONO DE LA UMA – COLONIA

PUNTO	X LONGITUD	Y LATITUD
1	596070	2754000
2	597060	2754020
3	597250	2755530
4	596860	2755550
5	596890	2755950
6	596350	2755980
7	596325	2755615
8	596160	2755610

SITIOS A RESTAURAR

SITIO A

PUNTO	X LONGITUD	Y LATITUD
1	596462	2754886
2	596426	2754375
3	596838	2754375
4	596870	2754886

SITIO B

PUNTO	X LONGITUD	Y LATITUD
1	596698	2755222
2	596651	2755107
3	596569	2755005
4	596603	2754936
5	596864	2754941
6	596911	2755022
7	596986	2755088
8	596980	2755169
9	596941	2755220
10	596830	2755242

SITIO C

PUNTO	X LONGITUD	Y LATITUD
1 – INICIO	596136	2755186
2 – FINAL	597203	2755186

SITIO D

PUNTO	X LONGITUD	Y LATITUD
1 – INICIO	596117	2754864
2 – FINAL	597164	2754864

datum utilizado: NAD 27

En su caso, superficie de cada sitio: SITIO A = 30 HA.  
 SITIO B = 10 HA.  
 SITIO C = 0.2 HA.  
 SITIO D = 0.2 HA.

Superficie total: SITIOS A + B + C + D = 40.4 HA.  
 TOTAL DE UMA = 180 HA.

\* Los puntos de los vértices de cada polígono deberán ser numerados en el mismo orden en el que fueron determinados.

**23) Descripción detallada del(os) sitio(s) elegido(s) para llevar a cabo los trabajos.**

(características biológicas, geofísicas, hidrográficas y socioeconómicas necesarias para lograr el éxito de medidas de restauración)

• **PREDIO Y/O UMA LA MONITORA**, MUNICIPIO SAN FERNANDO TAMAULIPAS.

UBICACIÓN: - CENTRO – SUR DEL ESTADO DE TAMAULIPAS.  
PROVINCIA: - LLANURA COSTERA DEL GOLFO NORTE.  
SUBPROV.: - LLANURA COSTERA TAMAULIPECA.  
ORIENTACIÓN: - NORTE – SUR.  
PENDIENTE: - SUAVE Y CASI PLANA.  
SUELOS: - H. TEXTURA Y TAMAÑO MEDIO. ARGILICOS (MIGAJON ARCILLA ARENOSO)  
25% ARCILLA, 10% LIMO, 60% ARENA, 02% MATERIA ORGÁNICA.  
ORIGEN: - ROCAS SEDIMENTARIAS.  
ERA = CENOZOICO.  
SISTEMA = TERCIARIO.  
SERIE = MIOCENO.  
LITOLOGÍA = LUTITA – ARENISCA.

DRENAJE: - MUY DRENADO.

• **FAUNA (BIOLOGIA Y DESCRIPCION):**

- N. COMÚN. PALOMA DE ALAS BLANCAS, HUILOTA COSTEÑA, WHITE WINGED DOVE.  
- ORDEN. CULUMBIFORMES.  
- FAMILIA. CULUMBIDAE.  
- GENERO. Zenaida.  
- ESPECIE. Asiática.  
- SUBESPECIE. Asiática.  
- ASPECTO. TAMAÑO MEDIANO RESPECTO A LA MAYORÍA DE LAS PALOMAS.  
- COLOR. GRIS CAFEZUSCO CON UNA MANCHA BLANCA A LO LARGO DEL ALA DE DONDE TOMA EL NOMBRE.  
- LARGO. 285 – 300 MM. (PUNTA DEL PICO A PUNTA DE LA COLA).  
- PICO. 19 – 24 MM. COLOR NEGRO Y AGUDO.  
- ROSTRO. MANCHA DE COLOR CELESTE ALREDEDOR DE LOS OJOS, PEQUEÑAS MANCHAS NEGRAS A LOS LADOS DEL CUELLO  
- COLA. 95 – 113 MM. CUADRADA DE COLOR CAFÉ PERDUZCO EN PLUMAS CENTRALES.  
- PATAS (TARSO). 23 – 33 MM. COLOR ROSA MEXICANO A ROJIZO.  
- ALA (PLEGADA). 147 – 166 MM. COLOR CAFÉ PERDUZCO.  
- PECHO. COLOR CAFÉ PERDUZCO Y GRIS PÁLIDO.  
- CUELLO. COLOR BRONCEADO IRIDISCENTE CON UNA MANCHA NEGRA A CADA LADO.  
- DORSO. COLOR CAFÉ PERDUZCO.  
- CABEZA. COLOR GRIS PURPÚREA.  
- PESO. 135 – 200 GR.

• **VEGETACION:** SE REALIZO IDENTIFICACIÓN DIRECTA Y VISUAL Y SE DETERMINO, POR OCUPACIÓN TERRITORIAL DE LAS

ESPECIES Y POR ESTRATIFICACIÓN DE LAS MISMAS. (RZEDOWSKI 1978 Y 1986).

DIVISIÓN FLORISTICA DE MÉXICO.

REINO: NEOTROPICAL.  
REGIÓN: XEROFITICA MEXICANA.  
PROVINCIA: PLANICIE COSTERA DEL NORESTE.  
TIPO: MATORRAL XERÓFILO.

EL TIPO DE VEGETACIÓN, EN LA UMA, ES EL LLAMADO *ESPINOSO TAMAULIPECO*.

• **CONFORMACION TOPOGRAFICA DE LA UMA:** 100 % LLANURA

• **CLIMA:** EL TIPO DE CLIMA QUE CORRESPONDE A LA UMA, PERTENECE A:

GRUPO: SEMISECO Y SEMICALIDO. (B)  
SUBGRUPO: SEMICALIDO SUBHUMEDO. (S)  
LLUVIA ESCASA TODO EL AÑO. (x)  
TIPO: BSx

(Basado en Clasificación de Climas de Koeppen y modificada por E. García en 1983., Carta Estatal de Climas y Síntesis Geográfica para Tamaulipas, 1990.)

LA PRECIPITACIÓN ½ ANUAL ENTRE 700-800 mm., LA HUMEDAD ENTRE 60 Y 80 (%), LA TEMPERATURA ½ ANUAL ENTRE 24 – 26 °C., EL AUMENTO DE TEMPERATURA EN EL VERANO, ES CONSIDERABLE, EN OTOÑO, SE CONSIDERA APREMIAANTE SOBRE LA TEMPERATURA, EL PREDOMINIO DE LOS VIENTOS COSTEROS DEL ESTE Y LOS DEL NORTE SECUNDARIOS. EN EL OTOÑO, SE PRESENTAN MAS CONTINUAMENTE LAS PRECIPITACIONES.

LA R. H. QUE REPRESENTA A LA UMA: R. H. # 25



**24) Indicar cuáles son las afectaciones al (los) sitio(s) provocadas por las actividades de PEMEX** (o cuál será la influencia ecológica indirecta, por ej. Al trabajar en cuencas altas, sobre áreas afectadas por PEMEX)

LAS ACCIONES LLEVADAS A CABO POR LAS EMPRESAS CONTRATADAS POR PEMEX DENTRO Y FUERA DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO, HAN OCASIONADO ALTERACION ECOLOGICA TODA VEZ QUE HAN SIDO INTERRUMPIDOS LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS DE LAS PALOMAS DE ALA BLANCA (*Zenaida asiatica*), ADEMAS HAN AFECTADO EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO (ACTIVIDADES PRODUCTIVAS) EN EL SECTOR RURAL, TODA VEZ QUE LOS POBLADORES SE BENEFICIAN EN GRAN PARTE CON LAS TASAS DE APROVECHAMIENTO AUTORIZADAS POR LA DGVS PARA SER EJERCIDAS EN LA REGION.

LAS PRINCIPALES AFECTACIONES OCASIONADAS POR LA ACTIVIDAD DESARROLLADA VIA PEMEX, SE MENCIONAN A CONTINUACION:

- REMOCION TOTAL DE VEGETACION NATIVA EN 40 Ha. DENTRO DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO (LA MONITORA)
- APERTURA DE BRECHAS POR MAS DE 800 MT DE LARGO DENTRO DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO Y/O UMA.
- REMOCION Y DERRIBO DE NIDOS ACTIVOS E INACTIVOS POR ACCION DEL PUNTO ANTERIOR.
- DISPERSION DE POBLACIONES DE PALOMA DE ALA BLANCA (REPRODUCTORES).
- INTERRUPCION A PROCESOS REPRODUCTIVOS.
- DISMINUCION DE TASAS DE RECLUTAMIENTO DE EJEMPLARES DE PALOMA DE ALA BLANCA (*Zenaida asiatica*).
- FURTIVISMO (CAZA ILEGAL LLEVADA A CABO POR TRABAJADORES DE EMPRESAS CONTRATADAS POR PEMEX)
- PERDIDA DE DIVERSIFICACION PRODUCTIVA (APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA ESPECIE DE PALOMA EN MENCION).
- FRAGMENTACION DE HABITAT (COLONIA DE ANIDAMIENTO).
- PERDIDA DE RECURSOS ECONOMICOS POR DISPERSION DE FAUNA CON POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO CINEGETICO.
- INSTALACION DE EQUIPO PARA EXPLORACION SUBTERRANEA A MENOS DE 40 METROS
- INSTALACION DE ANUNCIOS (PEMEX).
- INSTALACION DE BOMBAS DE EXTRACCION.
- INSTALACION DE RED DE DUCTOS.
- MODIFICACION A ESCENARIOS VISUALES LOCALES.
- INCREMENTO CONSIDERABLE DEL TRAFICO VEHICULAR.

**25) Si se van a llevar a cabo varias medidas de restauración ecológica** (UMAs, reforestación, recuperación de suelos, etc.), **indicar la extensión que tendrá cada una** (área que cubrirá del total del sitio donde se trabajará) **y el área de influencia que tendrán las medidas de restauración** (si es sólo una medida indicarlo en el punto 15).

1.- PREPARACION, FERTILIZACION Y REFORESTACION (SIEMBRA) DE ESPECIES NATIVAS (MEZQUITE, NOPAL Y EBANO).

EXTENSION SITIO A: 30 Ha.

LOCALIZACION:

Coord X	Coord Y
596462	2754886
596426	2754375
596838	2754375
596870	2754886

EXTENSION SITIO B: 10 Ha

LOCALIZACION:

Coord X	Coord Y
596698	2755222
596651	2755107
596569	2755005
596603	2754936
596864	2754941
596911	2755022
596986	2755088
596980	2755169
596941	2755220
596830	2755242

EXTENSION SITIO C: 0.2

Ha

LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

EXTENSION SITIO D: 0.2 Ha

LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

2.- INSTALACION DE 20 COMEDEROS Y 10 BEBEDEROS (MEJORAMIENTO BIOTICO – COMPLEMENTO ALIMENTICIO Y AGUA).

LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

3.- INSTALACION DE UN CERCO PERIMETRAL. (800 POSTES Y 80 ROLLOS DE MALLA)

LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

EXTENSION: 6,000 METROS LINEALES.

4.- INSTALACION DE 3 TORRES DE VIGILANCIA.

LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

5.- SEÑALAR Y DELIMITAR LA UMA (COLONIA) 20 ANUNCIOS QUE INDICAN PROPIEDAD, LIMITES, AREA DE CONSERVACION, ETC.

LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

6.- CONTAR CON UN EQUIPO BASICO PARA COMBATIR INCENDIOS.

LOCALIZACION: X= 596679, Y= 2755652 (SEÑALADO EN MAPA ADJUNTO)

7.- CONTAR CON UN EQUIPO BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS

LOCALIZACION: X= 596679, Y= 2755652 (SEÑALADO EN MAPA ADJUNTO)

LA INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD, ES DIRECTA CON EL RESTO Y TOTALIDAD DEL PREDIO, TODA VEZ QUE SE BUSCA SE REESTABLEZCAN LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS DE LAS PALOMAS EN LAS 180 HA. QUE TIENE EL SITIO. CABE MENCIONAR QUE EL AREA DONDE SE LOCALIZA LA COLONIA DE ANIDAMIENTO, ES LA UNICA QUE CUENTA CON VEGETACION NATIVA DENTRO DE UNA SUPERFICIE DE MAS DE 20 MIL Ha. EL BENEFICIO DE RESTAURACION, SE VERA REFLEJADO AL REACTIVAR ACTIVIDADES DE DIVERSIFICACION PRODUCTIVA RURAL.

**26) Descripción de los beneficios tanto ambientales como socioeconómicos locales y regionales, esperados** (beneficios que se enlistan en el punto 15 de este formato).

SE HABRAN DE REALIZAR LAS SIGUIENTES ACCIONES:

- REFORESTAR CON ESPECIES NATIVAS LOS SITIOS AFECTADOS (40 Ha)

CON LA SIEMBRA DE MEZQUITE, NOPAL Y EBANO, ESPECIES QUE SON UTILIZADAS POR LA PALOMA EN MENCION, PARA EN ELLAS ELABORAR SUS NIDOS Y PODER LLEVAR ACABO LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS, SE PROPICIARA ESTABLECER NUEVOS NIDOS ACTIVOS Y RECUPERAR POBLACIONES OPTIMAS DE PALOMAS MEDIANTE EL RECLUTAMIENTO DE NUEVOS EJEMPLARES.

SE HABRA DE SOLICITAR AL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS Y A LA CONAFOR, LA DONACION DE PLANTAS NATIVAS Y ESTABLECER UN VIVERO EN EL MUNICIPIO Y ASI CONTRIBUIR A LA SIEMBRA Y PROPAGACION VEGETATIVA EN OTROS PREDIOS.

- INSTALAR 20 COMEDEROS Y 10 BEBEDEROS.

SE PRETENDE QUE CON DICHA ACCION, SE FOMENTE LA PERMANENCIA DE LOS EJEMPLARES DE PALOMA DENTRO DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO, TODA VEZ QUE SE PROPORCIONARA COMPLEMENTO ALIMENTICIO Y AGUA. ADEMAS ES CONOCIDO QUE CONTANDO CON ELLO, SE BENEFICIA EL PROCESO REPRODUCTIVO DE LAS PALOMAS.

- INSTALAR CERCO PERIMETRAL (800 POSTES Y 80 ROLLOS DE MALLA DE 96 MT. DE LARGO) DELIMITANDO LA COLONIA, SE PRETENDE DISMINUIR EL FURTIVISMO Y LA ALTERACION A LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS.

- INSTALAR 3 TORRES DE VIGILANCIA.

SE HABRA DE LLEVAR ACABO VIGILANCIA PERMANENTE PARA EVITAR LA PRESENCIA DE INTRUSOS EN LA COLONIA DE ANIDAMIENTO, ASI MISMO PARA EVITAR SE REALICEN APROVECHAMIENTOS EXTRACTIVOS EN LA PERIFERIA DE LA MISMA AREA DURANTE LA EPOCA HABIL.

- SEÑALIZAR AREA DE ANIDAMIENTO (UMA). (20 ANUNCIOS)

CON LA SEÑALIZACION, SE PROPONE DAR A CONOCER LA EXISTENCIA DE UN AREA DE CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE, TENENCIA, PROPIEDAD, ETC.

- CAPACITAR A USUFRUCTUARIOS DEL RECURSO EN EL MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE Y ETICA CINEGETICA.

- SE HABRA DE EVALUAR EL HABITAT Y MUESTREAR LA POBLACION ANIDANTE Y DE RECLUTAMIENTO.

- SE HABRA DE LLEVAR A CABO UN PROGRAMA DE MARCAJE (ANILLAR) DE POLLUELOS DE LA ESPECIE DE PALOMA.

SE HABRAN DE DAR A CONOCER LOS BENEFICIOS QUE OTORGA LA CONSERVACION DE AREAS DE ANIDAMIENTO. SE TRATARA DE CREAR CONCIENCIA ENTRE LOS PRESTADORES DE SERVICIOS Y ASISTENTES CINEGETICOS SOBRE EL RESPETO A LIMITES DE AREAS DE ANIDAMIENTO Y A LA POSESION DE PRESAS DURANTE LA EPOCA HABIL DE APROVECHAMIENTO.

SE HABRAN DE ESPERAR LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:

AMBIENTALES LOCALES:

- CONSERVACIÓN DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO DE LA ESPECIE (*Zenaida asiatica*), DENOMINADA LA MONITORA.

- RECUPERAR CUBIERTA VEGETAL EN SITIOS AFECTADOS EN LA COLONIA DE ANIDAMIENTO DE PALOMA *Zenaida asiatica*.

- INCREMENTAR EL NÚMERO DE NIDOS ACTIVOS DURANTE LA EPOCA REPRODUCTIVA.

- HABITAT MEJORADO.

AMBIENTALES REGIONALES:

- INCREMENTAR LAS POBLACIONES DE PALOMA DE ALA BLANCA (*Zenaida asiatica*) EN EL NORESTE DE MÉXICO.

- CONSERVACIÓN DE MATORRAL ESPINOSO

- CONSERVACION DE AREAS DE ANIDAMIENTO

SOCIALES LOCALES:

- CAPACITAR A LOS USUFRUCTUARIOS DEL RECURSO EN EL MANEJO Y CONSERVACION DE LA VIDA SILVESTRE.

- CONTAR CON EQUIPO BASICO PARA COMBATIR INCENDIOS.

- CONTAR CON EQUIPO BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS.

- CONTRIBUIR A LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA RURAL.

- INCREMENTO ECONOMICO ENTRE LOS POBLADORES

SOCIALES REGIONALES:

- LLEVAR ACABO APROVECHAMIENTO EXTRACTIVO SUSTENTABLE.

- DERRAMA ECONOMICA Y DESARROLLO SOCIAL.

<p><b>27) Descripción detallada de las técnicas y métodos</b> (descripción detallada y clara de cómo se realizarán cada una de las acciones del punto anterior, para garantizar la obtención de los objetivos del trabajo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REFORESTACION: SIEMBRA DE ESPECIES NATIVAS MEDIANTE: TRANSPLANTE (RAIZ DESNUDA)</li> <li>• MARCAJE DE POLLUELOS: ACCION DIRECTA A LOS EJEMPLARES (ESTE RUBRO CON CARGO ECONOMICO A AMAVISI)</li> <li>• INSTALACION DE COMEDEROS, BEBEDEROS, TORRES DE VIGILANCIA, SEÑALES Y CERCO PERIMETRAL: ACCION DIRECTA.</li> </ul>
<p><b>28) Fuentes de información que se utilizarán</b> ( censos del INEGI, registros catastrales, cartografía, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BASE DE DATOS DE CONABIO.</li> <li>• CONSULTAS CON EXPERTOS.</li> <li>• CARTOGRAFÍA INEGI.</li> <li>• FOTOGRAFÍAS AÉREAS.</li> <li>• SINTESIS GEOGRAFICAS.</li> <li>• GACETAS ECOLOGICAS.</li> <li>• BIBLIOGRAFIA (LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE, LEGEEPA, ETC.)</li> </ul>
<p><b>29) Describir cuáles son los resultados esperados (estimados) al concluir la ejecución del proyecto técnico y que serán evidentes en ese momento</b> (superficie de áreas reforestadas, superficie de suelos recuperados, número de UMA´s de nueva creación, diversificación de UMA´s y en qué consiste la diversificación , talleres impartidos), <b>así como los resultados que se espera obtener a un plazo mayor (medio y largo), dando un estimado del tiempo que se requerirá para que ocurrieran.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RESTABLECER Y RECUPERAR MEDIANTE LA REFORESTACION CON ESPECIES NATIVAS, 40 Ha. EL ESTABLECIMIENTO DE NUEVOS NIDOS ACTIVOS Y ASI INCREMENTAR LA POBLACION DE PALOMAS DE ALA BLANCA (<i>Zenaida asiatica</i>) EN LA UMA Y/O COLONIA DE ANIDAMIENTO.</li> <li>• CONSERVACION DE MATORRAL ESPINOSO.</li> <li>• RECUPERAR LAS POBLACIONES DE PALOMA DE ALA BLANCA (<i>Zenaida asiatica</i>).</li> <li>• CONOCER DISTRIBUCION REGIONAL DE LA ESPECIE MEDIANTE EL MARCAJE DE POLLUELOS (ESTE RUBRO CON CARGO \$ A AMAVISI)</li> <li>• INCREMENTAR LA TASA DE RECLUTAMIENTO DE PALOMA DE ALA BLANCA (<i>Zenaida asiatica</i>).</li> <li>• AUMENTO DE POBLACIÓN ANIDANTE EN 2005.</li> <li>• DETERMINAR TASA DE RECLUTAMIENTO (COMPARATIVO DE PRODUCCIÓN) 2004 Y 2005.</li> <li>• INSTALACION DE ESTRUCTURAS ANUNCIOS, CERCA, BEBEDEROS, COMEDEROS, TORRES DE VIGILANCIA, ETC.</li> <li>• IMPLEMENTACION DE CURSOS – TALLER EN: MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE Y ETICA CINEGETICA.</li> </ul>
<p><b>30) Describir los resultados que se entregarán a la CONABIO al concluir la ejecución del proyecto técnico y sus características</b> (por ej: informes de avance y final, cartografía, hojas de cálculo [describir en lo posible el contenido], memorias fotográficas, plan de monitoreo de las acciones restauración que se realicen, etc. (sección 4.3 j del instructivo para presentar proyectos técnicos)</p>

- COPIA DE PLAN DE MANEJO ENTREGADO A LA DGVS – SEMARNAT.
- MAPAS DEL PREDIO, LOCALIDAD, MUNICIPIO Y ZONA DE TRABAJO (ARCH VIEW). (ANTES Y DESPUES) (DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA Y ACTUAL DE LA ESPECIE, SUPERFICIE Y POBLACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 40 AÑOS EN TAMAULIPAS.)
- MAPA EN EL QUE SE MUESTREN LOS POLÍGONOS DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO Y/O UMA, EN EL QUE MARQUEN LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y TRAYECTOS UTILIZADOS EN EL MUESTREO (EN LA ESC. MÁS CONVENIENTE (ARCH VIEW)
- BASE DE DATOS CON LA INFORMACIÓN PRODUCTO DE LAS ACTIVIDADES DE MUESTREO REALIZADAS DURANTE 2004 Y 2005.
- COMPARATIVO DE PRODUCCIÓN 2004 Y 2005.
- DESCRIPCIÓN DE LAS ÉPOCAS DE REPRODUCCIÓN, PRECISANDO EN LO POSIBLE LAS ÉPOCAS DE FORMACIÓN DE PAREJAS, CONSTRUCCIÓN DE NIDOS Y TIPO DE NIDOS, CUIDADO DE LOS HUEVOS Y DE LOS POLLOS, FECHAS DE MIGRACIÓN, TASA DE RECLUTAMIENTO, TEMPORALIDAD, ETC..
- FOTOGALERÍA
- INFORME PARCIAL AL TIEMPO QUE LO INDIQUE LA CONABIO, EN EL QUE DE CUENTA DE LOS AVANCES DEL ESTUDIO.
- INFORME FINAL EN UN PLAZO NO MAYOR A 12 MESES A PARTIR DE SU INICIO, PRESENTANDO RESULTADOS DEL ESTUDIO.
- MANUAL DE CURSOS – TALLER A IMPARTIR: 1.- MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE Y 2.- ETICA CINEGETICA

**31) Indicadores de progreso o de éxito cuantificados,** que permitan revisar si el avance que se vaya teniendo durante su desarrollo

- ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS PLANTULAS.
- POBLACION ANIDANTE EN AUMENTO.
- NUEVOS NIDOS ACTIVOS.
- RECLUTAMIENTO DE EJEMPLARES DE PALOMA DE ALA BLANCA (INCREMENTO).
- INCREMENTO EN LA TASA DE APROVECHAMIENTO EXTRACTIVO

**32) Programa de trabajo calendarizado** (incluir los indicadores de progreso o éxito, de acuerdo con lo establecido en la sección 4.3 k del Instructivo para presentar proyectos técnicos)

Actividades	Mes 1 OCT-04	Mes 2 NOV-04	Mes 3 DIC-04	Mes 4 ENE-05	Mes 5 FEB-05	Mes 6 MAR-05	Mes 7 ABR-05	Mes 8 MAY-05	Mes 9 JUN-05	Mes 10 JUL-05	Mes 11 AGO-05	Mes 12 SEPT-05

ACTIVIDAD	MES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEGRACION DE INFORMACION DOCUMENTAL.</li> <li>• ELABORACION Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE MANEJO PARA LA UMA LA MONITORA.</li> </ul>	MES 01 – OCT-04
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORACION Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE MANEJO PARA LA UMA LA MONITORA.</li> <li>• ENTREGAR EL PLAN DE MANEJO DE LA UMA PARA SU EVALUACION EN LA DGVS DE LA SEMARNAT.</li> </ul>	MES 02 – NOV-04
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE – 1ª PARTE</li> <li>• ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION DE ETICA CINEGETICA – 1ª PARTE</li> </ul>	MES 03 – DIC -04
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE – 2ª PARTE</li> <li>• ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION DE ETICA CINEGETICA – 2ª PARTE</li> <li>• TRABAJO DE CÓMPUTO.</li> <li>• INTEGRACION DE DOCUMENTOS.</li> <li>• <b>ELABORACION Y ENTREGA DE INFORME PARCIAL</b></li> </ul>	MES 04 – ENE-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENTREGAR A LOS TITULARES DE LA UMA, EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS Y PARA EL COMBATE DE INCENDIOS.</li> <li>• REFORESTAR CON ESPECIES NATIVAS (MEZQUITE, NOPAL Y EBANO).</li> </ul>	MES 05 – FEB-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTALACION DE POSTES Y MALLA (CERCO)</li> <li>• <b>DESARROLLAR CURSO – TALLER DE CAPACITACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE, DIRIJIDO A PRESTADORES DE SERVICIOS DE APROVECHAMIENTO, PROMOTORES DE ACTIVIDAD CINEGETICA, CLUBES DE TIRO Y CAZA, ASISTENTES CINEGETICOS, PEQUEÑOS PROPIETARIOS Y POBLADORES RURALES.</b></li> </ul>	MES 06 – MAR-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EVALUACION DE HABITAT.</li> <li>• INSTALACION DE TORRES DE VIGILANCIA, COMEDEROS Y BEBEDEROS</li> <li>• INSTALACION DE ANUNCIOS Y/O LETREROS</li> </ul>	MES 07 – ABR-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO</li> <li>• MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA</li> <li>• TRABAJO DE CÓMPUTO.</li> <li>• INTEGRACION DE DOCUMENTOS.</li> <li>• <b>ELABORACION Y ENTREGA DE INFORME PARCIAL</b></li> </ul>	MES 08 – MAY-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO</li> <li>• MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA</li> </ul>	MES 09 – JUN-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO</li> </ul>	MES 10 – JUL-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MUESTREO DE POBLACION</li> <li>• MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA</li> <li>• <b>DESARROLLAR CURSO DE ETICA CINEGETICA (ANTES DE INICIAR LA EPOCA HABIL DE APROVECHAMIENTO) DIRIJIDO A PRESTADORES DE SERVICIOS DE APROVECHAMIENTO, PROMOTORES DE ACTIVIDAD CINEGETICA, CLUBES DE TIRO Y CAZA, ASISTENTES CINEGETICOS, PEQUEÑOS PROPIETARIOS Y POBLADORES RURALES.</b></li> </ul>	MES 11 – AGO-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRABAJO DE CÓMPUTO.</li> <li>• INTEGRACION DE DOCUMENTOS.</li> <li>• <b>ELABORACION Y ENTREGA DE INFORME FINAL</b></li> </ul>	MES 12 – SEP-05

<b>33) PRESUPUESTO SOLICITADO.</b>					
<b>1. Honorarios</b>					
	<b>Nombre</b>	<b>Sueldo/mes</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Total (\$)</b>	
	ANGEL ISAAC ROJAS HERNANDEZ	\$6,250.00	12	\$75,000	
	ALEJANDRO CARREON PEREZ	\$2,917.00	12	\$35,004	
	ARNULFO MORENO VALDEZ	\$2,917.00	12	\$35,004	
	CESAR PUENTE GARCIA	\$2,916.00	12	\$34,992	
			<b>Subtotal</b>	<b>\$180,000</b>	
<b>2. Viáticos y viajes</b>					
	<b>Núm. De viajes y destino</b>	<b>No. De Personas</b>	<b>Actividades</b>	<b>Costo/viaje</b>	<b>Total (\$)</b>
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	3	DIAGNOSTICO E INTEGRAR INFORMACION	\$2,000	\$6,000
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	3	INSTRUMENTACIÓN TÉCNICA Y DE CAMPO.	\$2,000	\$6,000
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	3	EVALUAR HABITAT Y MUESTREAR POBL. ANIDANTE	\$2,000	\$6,000
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	3	MUESTREAR POBLACION ANIDANTE Y RECLUT	\$2,000	\$6,000
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	5	MARCAJE DE POLLUELOS (SALARIO DE PERSONAL)	\$2,000	\$10,000 ***
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	3	MUESTREAR POBLACION ANIDANTE Y RECLUT	\$2,000	\$6,000
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	5	MARCAJE DE POLLUELOS (SALARIO DE PERSONAL)	\$2,000	\$10,000 ***
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	3	MUESTREAR POBLACION ANIDANTE Y RECLUT	\$2,000	\$6,000
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	5	MARCAJE DE POLLUELOS (SALARIO DE PERSONAL)	\$2,000	\$10,000 ***
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	6	DELIMITAR ZONAS E INSTALAR POSTES Y MALLA	\$2,000	\$12,000
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	3	INSTALAR ANUNCIOS, TORRES,, COMEDEROS Y BEB	\$2,000	\$6,000
	1 VIAJE A: LA MONITORA, SAN FDO. TAM.	3	PREPARACION DE SUELO Y REFORESTACION	\$2,000	\$6,000
	1 VIAJE A: CABECERA MPAL, SAN FDO. TAM.	4	CAPACITAR - DOS CURSOS - TALLER	\$4,500	\$18,000
	1 VIAJE A: CD. MEXICO, D.F.	2	TRÁMITE DE ACTUALIZACION EN DGVS	\$5,000	\$10,000
			<b>Subtotal</b>		<b>\$118,000</b>
<b>3. Equipo y materiales (detallar y anexar cotizaciones)</b>					
	<b>Concepto y cantidades</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Total (\$)</b>		
	800 POSTES PARA CERCA	\$ 200	\$160,000		
	80 ROLLOS DE MALLA.	\$ 900	\$72,000		
	20 ANUNCIOS Y/O LETREROS	\$ 750	\$15,000		
	20 COMEDEROS	\$ 500	\$10,000		
	10 BEBEDEROS	\$ 1,500	\$15,000		
	10,000 KG. SUPLEMENTO ALIMENTICIO	\$ 1,450	\$14,500		
	03 TORRES DE VIGILANCIA Y MUESTREO	\$ 7,500	\$22,500		
	01 EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	\$ 3,000	\$ 3,000		
	01 EQUIPO BASICO PARA COMBATE DE INCENDIOS	\$10,000	\$10,000		
	5,000 ANILLOS PARA EL MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA	\$ 1.2	\$6,000 ***		
	4 ESCALERAS DE ALUMINIO	\$ 1,200	\$4,800 ***		
	4 ESPEJOS DE MUESTREO	\$ 200	\$ 600 ***		
	2 GPS Y 4 BRUJULAS	\$ 5,000	\$10,000 ***		
	1 VEHICULO CAMIONETA PICK - UP (4 X 4) 2003 SILVERADO	\$215,000	\$215,000 ***		
	1 CUATRIMOTO (450 - 4 X 4) 2003	\$70,000	\$70,000 ***		
	2 EQUIPO DE COMPUTO, DOS IMPRESORAS (LASER Y DE COLOR), CAMARA DIGITAL Y DE VIDEO	\$50,000	\$50,000 ***		
	RENTA DE OFICINA Y 2 LINEAS TELEFONICAS (1 FAX)	\$4,000	\$48,000 ***		

<b>Subtotal</b>		<b>\$726,400</b>
<b>4. Otros</b> (detallar y, en su caso, anexar cotizaciones)		
<b>Concepto</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Total (\$)</b>
DIAGNOSTICO E INTEGRACIÓN (BIBLIOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA, VIDEOS, FOTOGRAFÍA, PAPELERIA, ETC.)		\$20,000
INSTRUMENTACIÓN TÉCNICA Y DE CAMPO Y CARACTERIZAR EL PREDIO. (IDENTIFICAR ÁREAS Y RECURSOS POTENCIALES POR APROVECHAR, GEORREFERENCIAR, EVALUAR HABITAT Y MUESTREO DE FAUNA, MAPAS, ETC.)		\$40,000
ELABORACIÓN DE PLAN DE MANEJO. (TRAMITE DE REGISTRO, TASA DE APROVECHAMIENTO, ETC)		\$20,000
TRABAJO DE CÓMPUTO Y BASE DE DATOS.		\$7,500
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN.		\$92,500
<b>Subtotal</b>		<b>\$180,000</b>
<b>Suma de subtotales</b>		<b>\$1'204,400</b>
<b>IVA sólo de aquellos rubros que así lo requieran (15% de IVA)</b>		<b>\$ 47,725</b>
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>\$1'252,125</b>
*** OJO LOS RUBROS CON SEÑAL *** SON RECURSOS QUE SERAN FINANCIADOS POR AMAVISI (\$434,400=) ***		

**34) Lista de participantes, indicar en qué consiste su participación.**

ANGEL ISAAC ROJAS HERNANDEZ	RESPONSABLE DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADMINISTRAR LOS RECURSOS ECONOMICOS (COMPRAS, VIATICOS, PAGO DE HONORARIOS, ETC.).</li> <li>• ELABORAR CORRECTAMENTE EL DIAGNOSTICO E INTEGRACION COMPLETA DE INFORMACION.</li> <li>• ELABORAR Y ENTREGAR EL PLAN DE MANEJO DE LA UMA A LA DGVS – SEMARNAT.</li> <li>• LLEVAR CABO Y CON ÉXITO LA ACTIVIDAD DE REFORESTACION.</li> <li>• ELABORAR ADECUADAMENTE LOS MANUALES DE CAPACITACION.</li> <li>• LLEVAR ACABO Y CON ÉXITO LOS PROGRAMAS DE CAPACITACION.</li> <li>• INSTALAR CORRECTAMENTE LOS POSTES Y MALLA PARA CERCA.</li> <li>• INSTALAR ESTRATEGICAMENTE LOS COMEDEROS, BEBEDEROS, ANUNCIOS, TORRES DE VIGILANCIA.</li> <li>• ELABORAR LOS MAPAS EN EL FORMATO QUE SE REQUIERA.</li> <li>• ELABORAR UNA FOTOGALERIA.</li> <li>• EVALUAR HABITAT.</li> <li>• MUESTREAR POBLACION ANIDANTE Y RECLUTAMIENTO.</li> <li>• LLEVAR A CABO EL PROGRAMA DE MARCAJE DE POLLUELOS (ACTIVIDAD CON CARGO ECONOMICO A AMAVISI)</li> <li>• DESARROLLAR LA BASE DE DATOS REQUERIDA.</li> <li>• INTEGRAR, ELABORAR Y PRESENTAR INFORMES PARCIALES Y FINAL</li> </ul>
ALEJANDRO CARREON PEREZ	CORRESPONSABLE DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORAR CORRECTAMENTE EL DIAGNOSTICO E INTEGRACION COMPLETA DE INFORMACION.</li> <li>• LLEVAR CABO Y CON ÉXITO LA ACTIVIDAD DE REFORESTACION.</li> <li>• ELABORAR ADECUADAMENTE LOS MANUALES DE CAPACITACION.</li> <li>• LLEVAR ACABO Y CON ÉXITO LOS PROGRAMAS DE CAPACITACION.</li> <li>• EVALUAR HABITAT.</li> <li>• DESARROLLAR LA BASE DE DATOS REQUERIDA.</li> <li>• INTEGRAR Y ELABORAR INFORMES PARCIALES Y FINAL</li> </ul>
ARNULFO MORENO VALDEZ	CORRESPONSABLE DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORAR CORRECTAMENTE EL DIAGNOSTICO E INTEGRACION COMPLETA DE INFORMACION.</li> <li>• ELABORAR ADECUADAMENTE LOS MANUALES DE CAPACITACION.</li> <li>• LLEVAR ACABO Y CON ÉXITO LOS PROGRAMAS DE CAPACITACION.</li> <li>• ELABORAR UNA FOTOGALERIA.</li> <li>• EVALUAR HABITAT.</li> <li>• DESARROLLAR LA BASE DE DATOS REQUERIDA.</li> <li>• INTEGRAR Y ELABORAR INFORMES PARCIALES Y FINAL</li> </ul>
CESAR PUENTE GARCIA	CORRESPONSABLE DE: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORAR EL PLAN DE MANEJO DE LA UMA.</li> <li>• LLEVAR ACABO Y CON ÉXITO LOS PROGRAMAS DE CAPACITACION.</li> <li>• INSTALAR CORRECTAMENTE LOS POSTES Y MALLA PARA CERCA.</li> <li>• INSTALAR ESTRATEGICAMENTE LOS COMEDEROS, BEBEDEROS, ANUNCIOS, TORRES DE VIGILANCIA.</li> <li>• ELABORAR LOS MAPAS EN EL FORMATO QUE SE REQUIERA.</li> <li>• MUESTREAR POBLACION ANIDANTE Y RECLUTAMIENTO.</li> </ul>

**35) Cofinanciamiento**

Fuente(s)	Monto (pesos)
ASOCIACION DE MANEJADORES DE VIDA SILVESTRE EN MEXICO, A.C.	\$434,400
<b>Total</b>	<b>\$434,400</b>

**36) Justificación del presupuesto, por rubros en función de las actividades que se realizarían**

ES IMPORTANTE CONSERVAR EL HABITAT, LA ESPECIE DE PALOMA, DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANEJO, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE HABITAT, Y DE ESTE MODO APROVECHAR EL RECURSO GENERADO (PALOMAS) A LARGO PLAZO, ES CONVENIENTE CONTAR CON RECURSOS ECONOMICOS QUE COADYUBEN A CONSERVAR LAS COLONIAS DE ANIDAMIENTO, DADO QUE SE LOGRA DESARROLLAR UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA EN EL SECTOR RURAL, MISMA QUE BENEFICIA DE MANERA MUY CLARA LA ECONOMIA DE MENCIONADO SECTOR. POR EL CONTRARIO, SINO CONTRIBUIMOS A LA CONSERVACION DE AREAS DE ANIDAMIENTO, LA PERDIDA DE ESPECIES QUE CONTRIBUYEN A LA ACTIVIDAD DE APROVECHAMIENTO Y DERRAMA ECONOMICA, DISMINUIRAN CONSIDERABLEMENTE EN LA REGION, POR LA CAZA DEPORTIVA, SE RECIBEN INGRESOS POR MAS DE VEINTE MILLONES DE DOLARES ANUALES.

### 37) Calendarización de las necesidades presupuestales

Requerimiento presupuestal (pesos)	Mes 1 OCT-04	Mes 2 NOV-04	Mes 3 DIC-04	Mes 4 ENE-05	Mes 5 FEB-05	Mes 6 MAR-05	Mes 7 ABR-05	Mes 8 MAY-05	Mes 9 JUN-05	Mes 10 JUL-05	Mes 11 AGO-05	Mes 12 SEPT-05	
	\$37,000	\$35,000	\$38,125	\$60,625	\$35,950	\$325,925	\$92,875	\$47,525	\$25,025	\$25,025	\$57,150	\$37,500	
ACTIVIDAD	REQUERIMIENTO (\$)											MES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEGRACION DE INFORMACION DOCUMENTAL E INSTRUMENTACION.</li> <li>• ELABORACION Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE MANEJO PARA LA UMA LA MONITORA.</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$12,000	\$10,000	\$15,000										MES 01 – OCT-04
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORACION Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE MANEJO PARA LA UMA LA MONITORA.</li> <li>• ENTREGAR EL PLAN DE MANEJO DE LA UMA PARA SU EVALUACION EN LA DGVS DE LA SEMARNAT.</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$10,000	\$10,000	\$15,000										MES 02 – NOV-04
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE - 1ª PARTE</li> <li>• ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION DE ETICA CINEGETICA – 1ª PARTE</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$11,563	\$11,562	\$15,000										MES 03 – DIC -04
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE – 2ª PARTE</li> <li>• ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION DE ETICA CINEGETICA – 2ª PARTE</li> <li>• TRABAJO DE CÓMPUTO.</li> <li>• INTEGRACION DE DOCUMENTOS, ELABORACION Y ENTREGA DE INFORME PARCIAL</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$11,563	\$11,562	\$2,500	\$20,000	\$15,000								MES 04 – ENE-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENTREGAR A LOS TITULARES DE LA UMA, EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS Y PARA EL COMBATE DE INCENDIOS.</li> <li>• EVALUACION DE HABITAT, PREPARAR SUELO Y REFORESTAR CON MEZQUITE, NOPAL Y EBANO.</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$14,950	\$6,000	\$15,000										MES 05 – FEB-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPRA E INSTALACION DE POSTES Y MALLA (CERCO)</li> <li>• DESARROLLAR CURSO – TALLER DE CAPACITACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE, DIRIJIDO A PRESTADORES DE SERVICIOS DE APROVECHAMIENTO, PROMOTORES DE ACTIVIDAD CINEGETICA, CLUBES DE TIRO Y CAZA, ASISTENTES CINEGETICOS, PEQUEÑOS PROPIETARIOS Y POBLADORES RURALES.</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$278,800	\$32,125	\$15,000										MES 06 – MAR-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPRA E INSTALACION DE TORRES DE VIGILANCIA, COMEDEROS Y BEBEDEROS, ANUNCIOS Y/O LETREROS</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$77,875	\$15,000											MES 07 – ABR-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO</li> <li>• MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA</li> <li>• TRABAJO DE CÓMPUTO.</li> <li>• INTEGRACION DE DOCUMENTOS, ELABORACION Y ENTREGA DE INFORME PARCIAL</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$10,025	CON CARGO A AMAVISI	\$2,500	\$20,000	\$15,000								MES 08 – MAY-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO</li> <li>• MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$10,025	CON CARGO A AMAVISI	\$15,000										MES 09 – JUN-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO</li> <li>• MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$10,025	CON CARGO A AMAVISI	\$15,000										MES 10 – JUL-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO</li> <li>• DESARROLLAR CURSO DE ETICA CINEGETICA (ANTES DE INICIAR LA EPOCA HABIL DE APROVECHAMIENTO) DIRIJIDO A PRESTADORES DE SERVICIOS DE APROVECHAMIENTO, PROMOTORES DE ACTIVIDAD CINEGETICA, CLUBES DE TIRO Y CAZA, ASISTENTES CINEGETICOS, PEQUEÑOS PROPIETARIOS Y POBLADORES RURALES.</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$10,025	\$32,125	\$15,000										MES 11 – AGO-05
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRABAJO DE CÓMPUTO.</li> <li>• INTEGRACION DE DOCUMENTOS, ELABORACION Y ENTREGA DE INFORME FINAL</li> <li>• HONORARIOS</li> </ul>	\$2,500	\$20,000	\$15,000										MES 12 – SEP-05

OJO - TOTAL REQUERIDO A FIDEICOMISO FONDO PARA LA BIODIVERSIDAD - CONABIO	\$817,725	
---	-----------	--

**FIRMA DEL RESPONSABLE**

**AUTORIDAD DE LA INSTITUCIÓN (Nombre, firma y cargo)**

BIOL. ANGEL ISAAC ROJAS HERNÁNDEZ

PRESIDENTE DE ASOCIACIÓN DE MANEJADORES DE VIDA SILVESTRE

EN MÉXICO, A. C.

---

---