

Informe final* del Proyecto CJ037
Elaboración del proyecto técnico: Recuperación de hábitat y poblaciones de paloma de ala blanca (*Zenaida asiatica*), mediante el manejo y conservación de la colonia de anidamiento ubicada en un predio afectado por acción de PEMEX. UMA El Zarape. Municipio San Fernando, Tamaulipas

Responsable: Biól. Ángel Isaac Rojas Hernández

Institución: Asociación de Manejadores de Vida Silvestre en México, A.C. (AMAVISI, A.C.)
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria
Unidad Académica de Agronomía y Ciencias de la Universidad Autónoma de Tamaulipas

Dirección: AMAVISI, A.C.: Av. Cinco de mayo N° 1545 Norte. Col. San Francisco. C.P. 87050. Cd. Victoria, Tam.
ITCV: Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301 C.P. 87039. Cd. Victoria, Tam.
UAT: Centro Educativo y Universitario Adolfo López Mateos. C.P. 87120 Cd. Victoria, Tam.

Correo electrónico: angelrojas@amavisi.com.mx

Teléfono/Fax: 01 834-305-0491

Fecha de inicio: Julio 15, 2004

Fecha de término: Marzo 10, 2005

Principales resultados: Informe final

Forma de citar el informe final y otros resultados:** Rojas Hernández, A. I. 2005. Elaboración del proyecto técnico: Recuperación de hábitat y poblaciones de paloma de ala blanca (*Zenaida asiatica*), mediante el manejo y conservación de la colonia de anidamiento ubicada en un predio afectado por acción de PEMEX. UMA El Zarape. mpio. San Fernando, Tamps. Asociación de Manejadores de Vida Silvestre en México, A.C. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. CJ037.** México, D. F.

Resumen: Elaboración de un proyecto que comprenda básicamente la recuperación de hábitat y restablecimiento de áreas de anidamiento en la UMA el Zarape, con el propósito de incrementar las poblaciones de la especie de paloma de ala blanca. Capacitación de los usufructuarios del recurso en temas de conservación, manejo, diversificación productiva y ética cinegética para así, llevar a cabo aprovechamientos sustentables.

* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx

** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores.

De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



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

CJ037

Convocatoria: Cuenca de Burgos

DATOS GENERALES	
1) Título del proyecto 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 PORPIEDAD PRIVADA AFECTADO POR ACCIÓN DE PEMEX. UMA EL ZARAPE, DGVS-CR-EX-2635-TAM., MPIO. SAN FERNANDO. TAMAULIPAS.	
2) Nombre de la organización, asociación, institución o dependencia gubernamental en la que se llevará a cabo el proyecto RESPONSABLE: <u>ASOCIACIÓN DE MANEJADORES DE VIDA SILVESTRE EN MÉXICO, A.C. (AMAVISI, A.C.)</u> COLABORADOR: <u>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA.</u> COLABORADOR: <u>AGRONOMIA Y CIENCIAS (UNIDAD ACADEMICA MULTIDICPLINARIA) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS.</u>	
3) Dirección de las instituciones AMAVISI, A.C. - AV. CINCO DE MAYO N° 1545 NORTE, COL. SAN FRANCISCO. C.P. 87050. CD. VICTORIA, TAM. INSTITUTO TECNOLOGICO DE CIUDAD VICTORIA – BOULEVARD EMILIO PORTES GIL N° 1301 C.P. 87039. CD. VICTORIA, TAM. AGRONOMIA Y CIENCIAS U.A.T. CENTRO EDUCATIVO Y UNIVERSITARIO ADOLFO LOPEZ MATEOS C.P. 87120 CD. VICTORIA, TAM.	
4) Nombre del responsable del proyecto	ANGEL ISAAC ROJAS HERNÁNDEZ.
5) Título	BIÓLOGO. (BIOL.)
6) Puesto en la institución	PRESIDENTE.
12) Nombre(s) y datos del (os) corresponsable(s)	COLABORADOR: DR. ARNULFO MORENO VALDEZ <u>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD VICTORIA.</u> COLABORADOR: M.C. ALEJANDRO CARREON PEREZ <u>AGRONOMIA Y CIENCIAS (UNIDAD ACADEMICA MULTIDICPLINARIA) UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS.</u> COLABORADOR: BIOL. CESAR PUENTE GARCIA <u>ASOCIACIÓN DE MANEJADORES DE VIDA SILVESTRE EN MÉXICO, A.C. (AMAVISI, A.C.)</u>

13) Zona donde se llevarán a cabo las medidas de restauración	Marque con una X	Zona	Ubicación
		Zona I	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.
		Zona II	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	Zona III	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: EL ZARAPE. <u>DGVS-CR-EX-2635-TAM</u> MPIO: SAN FERNANDO. ESTADO: TAMAULIPAS.			
15) Lista de las principales acciones propuestas para la restauración del sitio y de los beneficios tanto ambientales como socioeconómicos locales y regionales, esperados.			
SE HABRAN DE REALIZAR LAS SIGUIENTES ACCIONES:			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>REFORESTAR CON ESPECIES NATIVAS LOS SITIOS AFECTADOS (EBANO, NOPAL Y MEZQUITE)</u> • EVALUAR HABITAT. • MUETREAR POBLACION ANIDANTE Y DE RECLUTAMIENTO • <u>MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA DE ALA BLANCA (ESTA ACTIVIDAD SE LLEVARA CON CARGO ECONOMICO A AMAVISI)</u> 			
<ul style="list-style-type: none"> • INSTALAR COMEDEROS Y BEBEDEROS. • INSTALAR CERCO PERIMETRAL. • INSTALAR TORRE DE VIGILANCIA. • SEÑALIZAR EL AREA DE LA UMA Y/O COLONIA DE ANIDAMIENTO. • CAPACITAR A USUFRUCTUARIOS DEL RECURSO EN EL MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE Y ETICA CINEGETICA. 			
SE HABRAN DE ESPERAR LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:			
<ul style="list-style-type: none"> • CONSERVACIÓN DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO DE PALOMA DE ALA BLANCA (<i>Zenaida asiatica</i>), EL ZARAPE. • CONSERVAR Y RECUPERAR EL MATORRAL ESPINOSO DENTRO DEL AREA DE ANIDAMIENTO DE PALOMA <i>Zenaida asiatica</i>. • INCREMENTAR EL NÚMERO DE NIDOS ACTIVOS DURANTE LA EPOCA REPRODUCTIVA. • INCREMENTAR LAS POBLACIONES DE PALOMA DE ALA BLANCA (<i>Zenaida asiatica</i>) EN LA REGION NORESTE DE MÉXICO. • CONOCER MEDIANTE EL MARCAJE (ANILLAMIENTO DE POLLUELOS) LA DISTRIBUCION DE LA PALOMA EN LA REGION. • HABITAT MEJORADO. • 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. • LLEVAR ACABO APROVECHAMIENTO EXTRACTIVO SUSTENTABLE • DERRAMA ECONOMICA Y DESARROLLO SOCIAL. 			
16) Monto del financiamiento para la ejecución del proyecto técnico (IVA incluido)			
\$797,000 (SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL PESOS 00/100 MN)			
17) Duración del proyecto (para la ejecución del proyecto técnico)			
DOCE (12) MESES			
18) Resumen 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.- HABITAT 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 EL ZARAPE EN EL MPIO. SAN FERNANDO, TAM.
EL PREDIO YA CUENTA CON EL REGISTRO DE UMA: DGVS-CR-EX-2635-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:

- REFORESTA CON ESPECIES NATIVAS (MATORRAL ESPINOSO), E INCREMENTARA LOS NIDOS ACTIVOS (ETAPA REPROD) 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 UNA TORRE 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 2002.
- 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 100 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 EL ZARAPE

PUNTO	LATITUD	LONGITU D
1	2740238	600530
2	2739960	600945
3	2739911	601187
4	2740256	601096
5	2740296	601327
6	2740263	601415
7	2740349	601428
8	2740396	601583
9	2740858	601892
10	2741083	601855
11	2741203	601780
12	2741449	601683
13	2741613	600720
14	2740529	600743

SITIO A RESTAURAR

PUNTO	LATITUD	LONGITU D
1	2741040	600650
2	2741050	601120
3	2740640	601070
4	2740640	600950
5	2740720	600930
6	2740730	600600

datum utilizado: NAD 27

En su caso, superficie de cada sitio: SITIO A RESTAURAR = 20 HA

Superficie total: TOTAL DE LA UMA = 154 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 EL ZARAPE**, 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 APREMIANTE 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, LLAMADA EL ZARAPE, 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 20 Ha. DENTRO DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO (EL ZARAPE)
- APERTURA DE BRECHAS POR MAS DE 600 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) CON ESPECIES NATIVAS (MEZQUITE, NOPAL Y EBANO).

EXTENSION SITIO A: 20 Ha.

LOCALIZACION:

PUNTO	LATITUD	LONGITUD
1	2741040	600650
2	2741050	601120
3	2740640	601070
4	2740640	600950
5	2740720	600930
6	2740730	600600

2.- INSTALACION DE 06 COMEDEROS Y 02 BEBEDEROS (MEJORAMIENTO BIOTICO - COMPLEMENTO ALIMENTICIO Y AGUA).

LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

3.- INSTALACION DE UN CERCO PERIMETRAL. (200 POSTES Y 20 ROLLOS DE MALLA)

LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

EXTENSION: 1,800 METROS LINEALES.

4.- INSTALACION DE 1 TORRES DE VIGILANCIA: LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

5.- SEÑALAR Y DELIMITAR LA UMA (COLONIA) CON 08 ANUNCIOS QUE INDICAN PROPIEDAD, LIMITES, AREA DE CONSERVACION, ETC.

LOCALIZACION: SEÑALADOS EN MAPA ADJUNTO

6.- CONTAR CON EQUIPO BASICO PARA COMBATIR INCENDIOS.

LOCALIZACION: X= 600743, Y= 2740529 (SEÑALADO EN MAPA ADJUNTO)

7.- CONTAR CON UN EQUIPO BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS: LOCALIZACION: X= 600743, Y= 2740529 (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 20 HA. 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 5 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 (20 Ha)

CON LA SIEMBRA DE MEZQUITE, NOPAL Y EBANO, ESPECIES QUE SON UTILIZADAS POR LA PALOMA EN MENCIÓN, 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 06 COMEDEROS Y 02 BEBEDEROS.

SE PRETENDE QUE CON DICHA ACCION, SE FOMENTE LA PERMANENCIA DE LOS EJEMPLARES DE PALOMA DENTRO DE LA COLONIA DE ANIDAMIENTO EL ZARAPE, 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 (200 POSTES Y 20 ROLLOS DE MALLA DE 96 MT. DE LARGO)

DELIMITANDO LA COLONIA, SE PRETENDE DISMINUIR EL FURTIVISMO Y LA ALTERACION A LOS PROCESOS REPRODUCTIVOS.

- INSTALAR 1 TORRE 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). (08 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 EL ZARAPE.
- 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.

27) Descripción detallada de las técnicas y métodos (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)

- REFORESTACION: SIEMBRA DE ESPECIES NATIVAS MEDIANTE:
TRANSPLANTE (RAIZ DESNUDA)
- MARCAJE DE POLLUELOS: ACCION DIRECTA A LOS EJEMPLARES (ESTE RUBRO CON CARGO ECONOMICO A AMAVISI)
- INSTALACION DE COMEDEROS, BEBEDEROS, TORRES DE VIGILANCIA, SEÑALES Y CERCO PERIMETRAL:
ACCION DIRECTA.

28) Fuentes de información que se utilizarán (consultas con expertos, censos del INEGI, registros catastrales, cartografía, fotografías aéreas, bibliografía, etc.)

- BASE DE DATOS DE CONABIO.
- CONSULTAS CON EXPERTOS.
- CARTOGRAFÍA INEGI.
- FOTOGRAFÍAS AÉREAS.
- SINTESIS GEOGRAFICAS.
- GACETAS ECOLOGICAS.

BIBLIOGRAFIA (LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE, LEGEEPA, ETC.)

29) Describir cuáles son los resultados esperados (estimados) al concluir la ejecución del proyecto técnico y que serán evidentes en ese momento (superficie de áreas reforestadas, superficie de suelos recuperados, número de UMAs de nueva creación, diversificación de UMAs y en qué consiste la diversificación, talleres impartidos), **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.**

- RESTABLECER Y RECUPERAR MEDIANTE LA REFORESTACION CON ESPECIES NATIVAS, 20 Ha. EL ESTABLECIMIENTO DE NUEVOS NIDOS ACTIVOS Y ASI INCREMENTAR LA POBLACION DE PALOMAS DE ALA BLANCA (*Zenaida asiatica*) EN LA UMA Y/O COLONIA DE ANIDAMIENTO DENOMINADA EL ZARAPE.
- CONSERVACION DE MATORRAL ESPINOSO.
- RECUPERAR LAS POBLACIONES DE PALOMA DE ALA BLANCA (*Zenaida asiatica*).
- **CONOCER DISTRIBUCION REGIONAL DE LA ESPECIE MEDIANTE EL MARCAJE DE POLLUELOS (ESTE RUBRO CON CARGO \$ A AMAVISI)**
- INCREMENTAR LA TASA DE RECLUTAMIENTO DE PALOMA DE ALA BLANCA (*Zenaida asiatica*).
- AUMENTO DE POBLACIÓN ANIDANTE EN 2005.
- DETERMINAR TASA DE RECLUTAMIENTO (COMPARATIVO DE PRODUCCIÓN) 2004 Y 2005.
- INSTALACION DE ESTRUCTURAS ANUNCIOS, CERCA, BEBEDEROS, COMEDEROS, TORRES DE VIGILANCIA, ETC.
- IMPLEMENTACION DE CURSOS – TALLER EN: MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE Y ETICA CINEGETICA.

30) Describir los resultados que se entregarán a la CONABIO al concluir la ejecución del proyecto técnico y sus características (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] del instructivo para presentar proyectos técnicos)

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

33) PRESUPUESTO SOLICITADO.				
1. Honorarios				
	Nombre	Sueldo/mes	Tiempo	Total (\$)
	ANGEL ISAAC ROJAS HERNANDEZ	\$4,000.00	12	\$48,000
	ALEJANDRO CARREON PEREZ	\$2,000.00	12	\$24,000
	ARNULFO MORENO VALDEZ	\$2,000.00	12	\$24,000
	CESAR PUENTE GARCIA	\$2,000.00	12	\$24,000
Subtotal				\$120,000
2. Viáticos y viajes				
Núm. De viajes y destino	No. De Personas	Actividades	Costo/viaje	Total (\$)
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	DIAGNOSTICO E INTEGRAR INFORMACION	\$2,000	\$6,000
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	INSTRUMENTACIÓN TÉCNICA Y DE CAMPO.	\$2,000	\$6,000
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	EVALUAR HABITAT Y MUESTREAR POBL. ANIDANTE	\$2,000	\$6,000
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	MUESTREAR POBLACION ANIDANTE Y RECLUT	\$2,000	\$6,000
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	<u>MARCAJE DE POLLUELOS (SALARIO DE PERSONAL)</u>	\$2,000	\$6,000 ***
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	MUESTREAR POBLACION ANIDANTE Y RECLUT	\$2,000	\$6,000
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	<u>MARCAJE DE POLLUELOS (SALARIO DE PERSONAL)</u>	\$2,000	\$6,000 ***
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	MUESTREAR POBLACION ANIDANTE Y RECLUT	\$2,000	\$6,000
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	<u>MARCAJE DE POLLUELOS (SALARIO DE PERSONAL)</u>	\$2,000	\$6,000 ***
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	DELIMITAR ZONAS E INSTALAR POSTES Y MALLA	\$2,000	\$6,000
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	INSTALAR ANUNCIOS, TORRES,, COMEDEROS Y BEB	\$2,000	\$6,000
1 VIAJE AEL ZARAPE, SAN FDO. TAM.	3	PREPARACION DE SUELO Y REFORESTACION	\$2,000	\$6,000
1 VIAJE A: CABECERA MPAL, SAN FDO. TAM.	4	CAPACITAR – <u>DOS</u> CURSOS – TALLER	CON APOYO DEL PROYECTO CJ 035	
1 VIAJE A: CD. MEXICO, D.F.	2	TRÁMITE DE ACTUALIZACION EN DGVS	CON APOYO DEL PROYECTO CJ 035	
Subtotal				\$72,000
3. Equipo y materiales (detallar y anexar cotizaciones)				
Concepto y cantidades			Costo unitario	Total (\$)
200 POSTES PARA CERCA			\$ 200	\$64,000
20 ROLLOS DE MALLA.			\$ 900	\$18,000
08 ANUNCIOS Y/O LETREROS			\$ 750	\$6,000
06 COMEDEROS			\$ 500	\$3,000
02 BEBEDEROS			\$ 1,500	\$3,000
5,000 KG. SUPLEMENTO ALIMENTICIO			\$ 1,450	\$7,250
01 TORRES DE VIGILANCIA Y MUESTREO			\$ 7,500	\$7,500
01 EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS			\$ 3,000	\$ 3,000
01 EQUIPO BASICO PARA COMBATE DE INCENDIOS			\$10,000	\$10,000
1,000 ANILLOS PARA EL MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA			\$ 1.2	\$1,200 ***
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 ***

Subtotal		\$521,350
4. Otros (detallar y, en su caso, anexar cotizaciones)		
Concepto	Costo unitario	Total (\$)
DIAGNOSTICO E INTEGRACIÓN (BIBLIOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA, VIDEOS, FOTOGRAFÍA, PAPELERIA, ETC.)		\$15,000
INSTRUMENTACIÓN TÉCNICA Y DE CAMPO Y CARACTERIZAR EL PREDIO. (IDENTIFICAR ÁREAS Y RECURSOS POTENCIALES POR APROVECHAR, GEÓRREFERENCIAR, EVALUAR HABITAT Y MUESTREO DE FAUNA, MAPAS, ETC.)		\$30,000
ELABORACIÓN DE PLAN DE MANEJO. (TRAMITE DE REGISTRO, TASA DE APROVECHAMIENTO, ETC)		\$15,000
TRABAJO DE CÓMPUTO Y BASE DE DATOS.		\$5,000
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN (PROYECTOR, ACETATOS, ROTAFOLIO, VIDEOS Y FOTOGRAFÍA).	CON APOYO DEL PROYECTO CJ 035	
Subtotal		\$65,000
Suma de subtotales		\$778,350
IVA sólo de aquellos rubros que así lo requieran (15% de IVA)		\$ 18,650
GRAN TOTAL		\$797,000
*** OJO LOS RUBROS CON SEÑAL *** SON RECURSOS QUE SERAN FINANCIADOS POR AMAVISI (\$417,600=) ***		

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

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

35) Cofinanciamiento

Fuente(s)	Monto (pesos)
ASOCIACION DE MANEJADORES DE VIDA SILVESTRE EN MEXICO, A.C.	\$417,600
Total	\$417,600

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
	\$29,500	\$17,500	\$10,000	\$26,667	\$30,950	\$110,300	\$38,425	\$34,480	\$17,813	\$17,813	\$17,812	\$26,666
ACTIVIDAD									REQUERIMIENTO (\$)		MES	
<ul style="list-style-type: none"> INTEGRACION DE INFORMACION DOCUMENTAL E INSTRUMENTACION. ELABORACION Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE MANEJO PARA LA UMA LA MONITORA. HONORARIOS 									\$12,000		MES 01 – OCT-04	
<ul style="list-style-type: none"> ELABORACION Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE MANEJO PARA LA UMA LA MONITORA. ENTREGAR EL PLAN DE MANEJO DE LA UMA PARA SU EVALUACION EN LA DGVS DE LA SEMARNAT. HONORARIOS 									\$7,500		MES 02 – NOV-04	
<ul style="list-style-type: none"> ELABORACION Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE MANEJO PARA LA UMA LA MONITORA. ENTREGAR EL PLAN DE MANEJO DE LA UMA PARA SU EVALUACION EN LA DGVS DE LA SEMARNAT. HONORARIOS 									CON CARGO A PROYECTO CJ035 \$10,000			
<ul style="list-style-type: none"> ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE - 1ª PARTE ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION DE ETICA CINEGETICA – 1ª PARTE HONORARIOS 									CON CARGO A PROYECTO CJ035 \$10,000		MES 03 – DIC -04	
<ul style="list-style-type: none"> ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION EN MANEJO Y CONSERVACION DE VIDA SILVESTRE – 2ª PARTE ELABORAR MANUAL DEL PROGRAMA DE CAPACITACION DE ETICA CINEGETICA – 2ª PARTE TRABAJO DE CÓMPUTO. INTEGRACION DE DOCUMENTOS, ELABORACION Y ENTREGA DE INFORME PARCIAL HONORARIOS 									CON CARGO A PROYECTO CJ035 \$1,667 \$15,000 \$10,000		MES 04 – ENE-05	
<ul style="list-style-type: none"> ENTREGAR A LOS TITULARES DE LA UMA, EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS Y PARA EL COMBATE DE INCENDIOS. EVALUACION DE HABITAT, PREPARAR SUELO Y REFORESTAR CON MEZQUITE, NOPAL Y EBANO. HONORARIOS 									\$14,950		MES 05 – FEB-05	
<ul style="list-style-type: none"> EVALUACION DE HABITAT, PREPARAR SUELO Y REFORESTAR CON MEZQUITE, NOPAL Y EBANO. HONORARIOS 									\$6,000 \$10,000			
<ul style="list-style-type: none"> COMPRA E INSTALACION DE POSTES Y MALLA (CERCO) 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. HONORARIOS 									\$100,300		MES 06 – MAR-05	
<ul style="list-style-type: none"> 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. HONORARIOS 									CON CARGO A PROYECTO CJ035 \$10,000			
<ul style="list-style-type: none"> COMPRA E INSTALACION DE TORRES DE VIGILANCIA, COMEDEROS Y BEBEDEROS, ANUNCIOS Y/O LETREROS HONORARIOS 									\$28,425 \$10,000		MES 07 – ABR-05	
<ul style="list-style-type: none"> MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA TRABAJO DE CÓMPUTO. INTEGRACION DE DOCUMENTOS, ELABORACION Y ENTREGA DE INFORME PARCIAL HONORARIOS 									\$7,813		MES 08 – MAY-05	
<ul style="list-style-type: none"> MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA HONORARIOS 									CON CARGO A AMAVISI \$1,667 \$15,000 \$10,000			
<ul style="list-style-type: none"> MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA HONORARIOS 									\$7,813		MES 09 – JUN-05	
<ul style="list-style-type: none"> MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA HONORARIOS 									CON CARGO A AMAVISI \$10,000			
<ul style="list-style-type: none"> MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO MARCAJE DE POLLUELOS DE PALOMA HONORARIOS 									\$7,813		MES 10 – JUL-05	
<ul style="list-style-type: none"> MUESTREO DE POBLACION Y SUPLEMENTO ALIMENTICIO 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. HONORARIOS 									CON CARGO A PROYECTO CJ035 \$7,812		MES 11 – AGO-05	
<ul style="list-style-type: none"> 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. HONORARIOS 									\$10,000			
<ul style="list-style-type: none"> TRABAJO DE CÓMPUTO. 									\$1,666		MES 12 – SEP-05	

• INTEGRACION DE DOCUMENTOS, ELABORACION Y ENTREGA DE INFORME FINAL	\$15,000	
• HONORARIOS	\$10,000	
OJO - TOTAL REQUERIDO A FIDEICOMISO FONDO PARA LA BIODIVERSIDAD - CONABIO	\$379,400	

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.
