

Informe final* del Proyecto CJ076
Alternativas para el mejoramiento de hábitat en UMA localizadas en la Zona 1, en base a la conservación y aprovechamiento sustentable

| | |
|--|--|
| Responsable: | Ing. Agron. Alejandro Treviño Ruiz |
| Institución: | Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados Criadores de Fauna |
| Dirección: | Toluca # 3639, México, Nuevo Laredo, Tam, 88280 , México |
| Correo electrónico: | angadcriadoresdefauna@prodigy.net.mx |
| Teléfono/Fax: | Tel. y Fax: 01 (867) 715 1524 y 01 (867) 714 9377 |
| Fecha de inicio: | Marzo 15, 2005 |
| Fecha de término: | Marzo 2, 2010 |
| Principales resultados: | Hojas de cálculo, informe final, fotografías. |
| Forma de citar** el informe final y otros resultados: | Treviño Ruiz, A. A. 2010. Alternativas para el mejoramiento de hábitat en UMA localizadas en la Zona 1, en base a la conservación y aprovechamiento sustentable. Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados Criadores de Fauna. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. CJ076 . México, D.F. |
| Forma de citar hoja de cálculo | Treviño Ruiz, A. A. 2010. Alternativas para el mejoramiento de hábitat en UMA localizadas en la Zona 1, en base a la conservación y aprovechamiento sustentable. Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados Criadores de Fauna. Hoja de Cálculo SNIB-CONABIO proyecto No. CJ076 . México, D.F. |

Resumen:

Proyecto financiado con recursos aportados por Pemex – PEP. En la Zona 1 de la Cuenca de Burgos se localizan UMA oficialmente registradas ante la SEMARNAT (con un plan de manejo aprobado) que están orientadas al aprovechamiento sustentable de la fauna silvestre regional. El hábitat de estas UMA, tienen diversos grados de impacto negativo como resultado de los trabajos que realiza PEMEX. Por esta razón y para compensar estos impactos negativos se implementó un programa integral de mejoramiento de hábitat en una superficie de 22,422 hectáreas distribuidas en 14 UMA, pertenecientes a los municipios de Nuevo Laredo, Guerrero y Ciudad Mier, Tamaulipas. Las acciones propuestas en este proyecto están enfocadas al mejoramiento del hábitat con técnicas que garantizan la conservación del suelo, agua y cubierta vegetal natural: construcción y rehabilitación de fuentes de agua; ajuste de la carga de ganado bovino y fauna silvestre al hábitat; y reducción de la pérdida de suelo por erosión hídrica mediante la construcción de terrazas de formación sucesiva en curvas a nivel. Este programa se llevó a cabo en un periodo de cinco años, en los cuales se capacitó a los productores en ganadería diversificada para que continúen con el programa de mejoramiento, utilizando los ingresos obtenidos del aprovechamiento sustentable cinegético, principal actividad en la región. Las acciones propuestas generaron mejoramiento de hábitat incidiendo directamente en el incremento de fuentes de empleo rural, captación de ingresos económicos adicionales a la actividad ganadera y mayor capacitación a los productores en conservación, manejo y uso sustentable de los recursos naturales de sus UMA.

-
- * 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.

**ASOCIACION NACIONAL DE GANADEROS
DIVERSIFICADOS CRIADORES DE FAUNA**



Presenta:

Informe Final Técnico y Financiero del proyecto:

**“Alternativas para el mejoramiento de hábitat en UMA localizadas
en la zona 1, en base a la conservación y aprovechamiento
sustentable”, clave CJ076**



**Responsable del proyecto:
Ing. Alejandro Treviño Ruiz**

1. INDICE

| | |
|--|----|
| 1. Índice..... | 01 |
| 2. Vistazo general del Informe Final Técnico del proyecto..... | 03 |
| A) Monitoreos poblacionales..... | 07 |
| “SAN SILVESTRE”, DFYFS-CR-EX-0075-TAM..... | 07 |
| “BONANZA”, DFYFS-CR-EX-0205-TAM..... | 08 |
| “EL ROBLE”, DFYFS-CR-EX-0216-TAM..... | 09 |
| “LA PALMA”, DFYFS-CR-EX-0217-TAM..... | 10 |
| “EL GUAJILLO”, DFYFS-CR-EX-0517-TAM..... | 11 |
| “PRESA CHICA”, DFYFS-CR-EX-0555-TAM..... | 12 |
| “SAN BENITO Y DON MODE”, DFYFS-CR-EX-0614-TAM..... | 13 |
| “SANTA TERESITA”, DFYFS-CR-EX-0628-TAM..... | 14 |
| “GANADERIA MADRE PERLA”, DFYFS-CR-EX-0663-TAM..... | 15 |
| “SAN BLAS”, DGVS-CR-EX-1278-TAM..... | 16 |
| “PEÑITAS”, DGVS-CR-EX-2107-TAM..... | 17 |
| “DON RAMON”, DGVS-CR-EX-2494-TAM..... | 18 |
| “EL COYOTE NORTE”, DGVS-CR-EX-2720-TAM..... | 19 |
| “SAN RAFAEL”, DGVS-CR-EX-2987-TAM..... | 20 |
| B) Construcción e instalación de fuentes de agua..... | 21 |
| “SAN SILVESTRE”, DFYFS-CR-EX-0075-TAM..... | 21 |
| “EL ROBLE”, DFYFS-CR-EX-0216-TAM..... | 25 |
| “LA PALMA”, DFYFS-CR-EX-0217-TAM..... | 27 |
| “EL GUAJILLO”, DFYFS-CR-EX-0517-TAM..... | 37 |
| “PRESA CHICA”, DFYFS-CR-EX-0555-TAM..... | 38 |
| “SAN BENITO Y DON MODE”, DFYFS-CR-EX-0614-TAM..... | 43 |
| “SANTA TERESITA”, DFYFS-CR-EX-0628-TAM..... | 46 |
| “GANADERIA MADRE PERLA”, DFYFS-CR-EX-0663-TAM..... | 47 |
| “PEÑITAS”, DGVS-CR-EX-2107-TAM..... | 48 |
| “SAN RAFAEL”, DGVS-CR-EX-2987-TAM..... | 51 |
| C) Rehabilitación de fuentes de agua..... | 54 |
| “EL ROBLE”, DFYFS-CR-EX-0216-TAM..... | 54 |
| “EL GUAJILLO”, DFYFS-CR-EX-0517-TAM..... | 57 |
| “PRESA CHICA”, DFYFS-CR-EX-0555-TAM..... | 61 |
| “SAN BENITO Y DON MODE”, DFYFS-CR-EX-0614-TAM..... | 64 |
| “SANTA TERESITA”, DFYFS-CR-EX-0628-TAM..... | 67 |
| “GANADERIA MADRE PERLA”, DFYFS-CR-EX-0663-TAM..... | 68 |
| “PEÑITAS”, DGVS-CR-EX-2107-TAM..... | 71 |
| “SAN RAFAEL”, DGVS-CR-EX-2987-TAM..... | 73 |

| | |
|--|-----|
| D) Rehabilitación y/o construcción de fuente de agua temp..... | 75 |
| “SAN SILVESTRE”, DFYFS-CR-EX-0075-TAM..... | 75 |
| “BONANZA”, DFYFS-CR-EX-0205-TAM..... | 75 |
| “EL ROBLE”, DFYFS-CR-EX-0216-TAM..... | 76 |
| “LA PALMA”, DFYFS-CR-EX-0217-TAM..... | 76 |
| “EL GUAJILLO”, DFYFS-CR-EX-0517-TAM..... | 77 |
| “PRESA CHICA”, DFYFS-CR-EX-0555-TAM..... | 77 |
| “GANADERIA MADRE PERLA”, DFYFS-CR-EX-0663-TAM..... | 78 |
| “PEÑITAS”, DGVS-CR-EX-2107-TAM..... | 79 |
| | |
| E) Tratamiento a la cubierta vegetal..... | 80 |
| “SAN SILVESTRE”, DFYFS-CR-EX-0075-TAM..... | 80 |
| “BONANZA”, DFYFS-CR-EX-0205-TAM..... | 80 |
| “EL ROBLE”, DFYFS-CR-EX-0216-TAM..... | 81 |
| “LA PALMA”, DFYFS-CR-EX-0217-TAM..... | 82 |
| “EL GUAJILLO”, DFYFS-CR-EX-0517-TAM..... | 83 |
| “PRESA CHICA”, DFYFS-CR-EX-0555-TAM..... | 83 |
| “GANADERIA MADRE PERLA”, DFYFS-CR-EX-0663-TAM..... | 85 |
| “SAN BLAS”, DGVS-CR-EX-1278-TAM..... | 87 |
| “PEÑITAS”, DGVS-CR-EX-2107-TAM..... | 88 |
| “DON RAMON”, DGVS-CR-EX-2494-TAM..... | 88 |
| | |
| F) Construcción de terrazas de formación sucesiva..... | 89 |
| “SAN SILVESTRE”, DFYFS-CR-EX-0075-TAM..... | 89 |
| “SAN BENITO Y DON MODE”, DFYFS-CR-EX-0614-TAM..... | 90 |
| | |
| G) Seguimiento y evaluación al funcionamiento de las actividades realizadas en este proyecto..... | 91 |
| | |
| H) Curso-Taller de Educación Ambiental..... | 99 |
| | |
| I) Inventario Ganadero..... | 107 |
| | |
| J) Inventario de las principales especies nativas en las UMA`s..... | 110 |

2. Vistazo general del proyecto “Alternativas para el mejoramiento de hábitat en UMA localizadas en la zona 1, en base a la conservación y aprovechamiento sustentable”, clave CJ076.

A lo largo del desarrollo del proyecto que nos aqueja, mismo que comprende de abril del 2005 a diciembre de 2009, se realizaron todas las acciones propuestas y planteadas al comienzo del mismo como lo son 1. Tratamiento a la cubierta vegetal; 2. Construcción de terrazas de formación sucesiva para la conservación del suelo y agua; 3. Construcción y/o rehabilitación de fuentes de agua permanentes para la fauna silvestre regional (bebederos); 4. Construcción y/o rehabilitación de fuentes de agua temporales para la fauna silvestre regional (presas); 5. Manejo y/o ajuste de la carga del hato ganadero; y 6. Programa de educación ambiental.

Para este Informe Final de las actividades realizadas en este proyecto le mostraremos un recuento de dichas actividades, fotografías de las mismas y la descripción de lo ocurrido en las situaciones planteadas.

A continuación presentamos las actividades realizadas a lo largo de este proyecto:

A) Se realizaron los monitoreos de los meses correspondientes en cada uno de los Informe Técnicos y los datos obtenidos mensualmente se promediaron entre si para obtener un solo resultado por especie y por cada UMA, dando un total de 98. Las especies monitoreadas en cada uno de los Informes son:

- Venado cola blanca texano (*Odocoileus virginianus*)
- Jabalí de collar (*Pecari tajacu*)
- Coyote (*Canis latrans*)
- Gato montés (*Lynx rufus*)
- Codorniz escamosa (*Callipepla squamata*)
- Paloma ala blanca (*Zenaida asiatica*)
- Paloma huilota (*Zenaida macroura*)

B) Se construyeron o instalaron 75 fuentes de agua permanentes (bebederos) en total en los ranchos participantes en este proyecto.

Este objetivo fue ejecutado en 10 de las 13 UMA's participantes en este proyecto y el área de influencia es de más de 9.750 hectáreas para la fauna silvestre regional.



- C) Se rehabilitaron 40 fuentes de agua permanentes (bebederos) en total en los ranchos participantes en este proyecto.

En lo que concierne a este objetivo le informamos que dichas rehabilitaciones se llevaron a cabo en 8 de las 13 UMA's participantes en este proyecto y el área de influencia de los bebederos rehabilitados es de más de 6.000 hectáreas para la fauna silvestre regional.

- D) Construcción y/o rehabilitación de 15 fuentes de agua temporales (presas).

Referente a este objetivo reportamos que se llevó a cabo en 9 de las 13 UMA's participantes en este proyecto, siendo una por UMA, a excepción de las UMA “Presa Chica” y “El Potrerito”, en las que se rehabilitaron más de dos presas y se construyó un bordo de concreto y un tanque de 170,000 lts de agua.

- E) Tratamiento a la Cubierta vegetal en 2.290 hectáreas.

El objetivo en cuestión fue ejecutado en 10 de las 13 UMA's participantes en este proyecto ejerciendo influencia directa sobre 22.113 y no 22.422 hectáreas como se había planteado originalmente. Esto debido a que se tuvo que reducir el objetivo del tratamiento a la cubierta vegetal (de 2.322 a 2.290 hectáreas) por la razón expuesta concretamente en nuestro similar G-315 de fecha 8 de junio de 2007.

- F) Construcción de 55 hectáreas de terrazas de formación sucesiva.

Concerniente a este objetivo, se construyeron las terrazas de formación sucesiva en 2 de las 13 UMA's participantes en este proyecto (“San Silvestre” y “San Benito y Don Mode”) con influencia directa en alrededor de 1.000 hectáreas.

- G) Seguimiento y evaluación al funcionamiento de las actividades realizadas en este proyecto.

Para tener prueba certera del funcionamiento de las acciones realizadas en el proyecto y como un indicador del éxito del mismo, se le dio seguimiento a cada una de las actividades realizadas en las 13 UMA's participantes, resultados que se le han hecho llegar en cada uno de los Informes Técnicos que se han entregado para



mostrar los avances y que en la sección perteneciente a este Informe Técnico Final se mostrará un recuento del seguimiento dado a las UMA's.

H) Desarrollo de un programa de educación ambiental.

Respecto a este objetivo, se llevó a cabo un curso-taller en la UMA “La Pandura” en el mes de septiembre del año 2006, en el cual no solo participaron los socios participantes en este proyecto, si no que además asistieron alrededor de 60 personas más entre las que figuraban propietarios de otras UMA's interesados en los temas dados, personalidades pertenecientes a dependencias de los tres niveles de gobierno y del sector privado. En este curso-taller se dieron pláticas relacionadas al buen manejo de los ecosistemas y de la vida silvestre y al final se le realizó una encuesta a cada uno de los asistentes. Este curso-taller y los resultados derivados del mismo le fueron presentados en el 4to. Informe Técnico de este proyecto en el mes de octubre del 2006 y para este Informe Final se recapitulan los resultados e imágenes de lo ya reportado, además de un análisis descriptivo de los mismos.

I) Manejo y/o ajuste de la carga del hato ganadero

Con la finalidad de asegurar un control sobre las acciones realizadas en este proyecto y minimizar el principal impacto negativo sobre el hábitat que esta estrechamente relacionado con el ganado doméstico, se planteó la idea de realizar un manejo y/o ajuste al mismo. Al comienzo de este proyecto se le entregó una relación sobre las cabezas de ganado existentes en las UMA's participantes, posteriormente en el 4to Informe Técnico se le hizo llegar una relación del ajuste que existía hasta ese momento, hoy dentro de este Informe Final, le hacemos entrega de los resultados al día de hoy, la relación gráfica que ha habido a lo largo del proyecto y los coeficientes de agostadero recomendados por COTECOCA, que junto con otras variables como el manejo en particular que se le da en cada UMA, el alimento disponible y a la frecuencia en las rotaciones de potreros que hacen los propietarios de las UMA's, contribuyeron para determinar la cantidad de unidades animales en cada UMA.

J) Inventario de las principales especies nativas presentes en las UMA's.

Por medio de la observación directa e indirecta (de rastros o huellas) de las especies distribuidas en las UMA's participantes en este proyecto hechas por personal técnico que participo en el mismo, además de los propietarios y vaqueros de los ranchos, quienes finalmente son los que a diario se topan con el entorno silvestre, así como la



relación y distribución histórica de las especies en cuestión, se elaboró un listado que le fue entregado en el 3er. Informe Técnico de este proyecto y que en el presente Informe Final se recapitula.

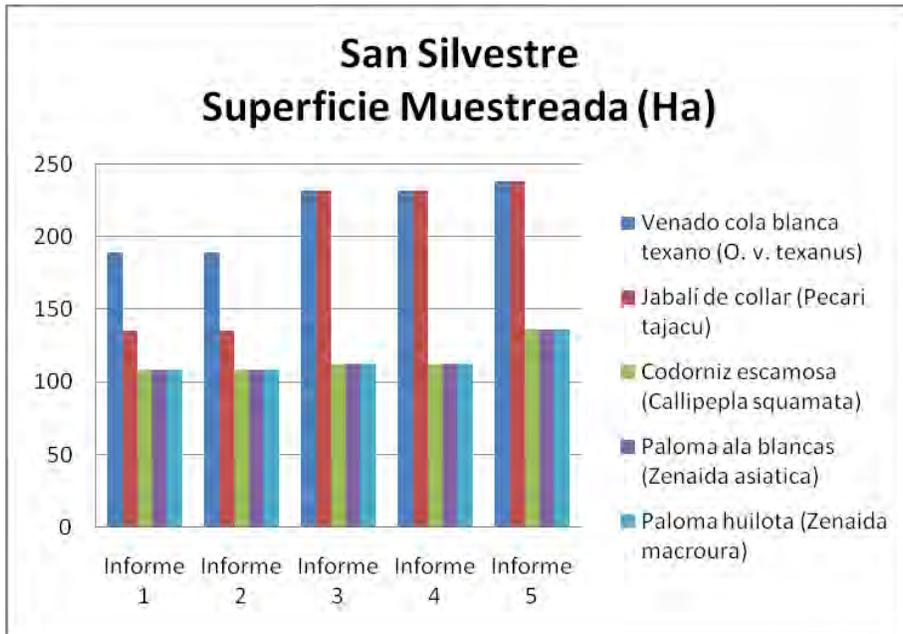
De igual manera enviamos anexo a este escrito mapas de cada uno de los ranchos donde se ubican cada uno de los bebederos, las presas rehabilitadas y/o construidas, los bordos construidos para la formación de terrazas y los polígonos marcados donde se aplico el tratamiento a la cubierta vegetal, que con respecto a nuestro similar G-315 de fecha 8 de junio del 2007, se incluyen algunos bebederos instalados y/o rehabilitados de las UMA's "Presa Chica" y "Santa Teresita" que por las premuras no se incluyeron en el reporte complementario.

La ejecución y el cumplimiento de todas estas actividades no ha sido sencilla y el trabajo realizado por parte de nuestros socios (propietarios de las UMA's) y del personal técnico y experto en rubros como la educación ambiental, el manejo de vida silvestre y de ecosistemas, así como de la restauración de los mismos que participó en este proyecto ha formado parte de un proyecto integral que desde un comienzo se planteó para dar pie a la rehabilitación de la zona noreste del país que ha sido golpeada por desmontes masivos en décadas pasadas, la exploración de PEMEX en la zona para encontrar yacimientos de hidrocarburos y a la disminución de poblaciones de vida silvestre a causa de malas medidas de manejo a lo largo de los últimos años. Por tanto, sabemos que las medidas aplicadas a lo largo de estos dos años con relación a este proyecto han tenido un impacto positivo en diferentes niveles, desde la gente trabajadora en el campo, hasta profesionistas de los sectores público y privado.

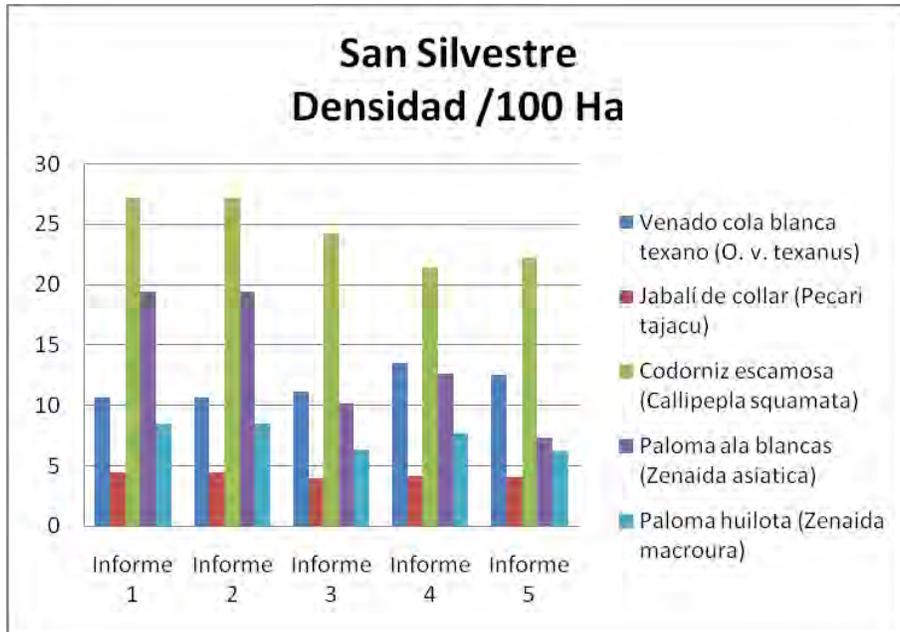
Algunos de nuestros socios, motivados por las actividades que realizaron en este proyecto, decidieron hacer otras extras que no estuvieron pactadas al inicio del mismo, lo cual sin duda, es en beneficio de la flora y fauna silvestre y dimensiona los alcances que ha tenido este proyecto. Entre todos los ranchos en total, se colocaron 40 comederos donde se proporciona maíz y proteína, se rehabilitaron y/o construyeron 6 presas más, se establecieron 15 bancos de proteína con avena, sorgo y rábano forrajero en alrededor de 40 hectáreas en total, se rehabilitaron cerca de 200 kilómetros de caminos y brechas, se instalaron cerca de 40 kilómetros de cerca alta tipo venadera y 30 kilómetros de cercas de púas con la finalidad de tener más potreros en las UMA's y poder hacer un mejor ejercicio de rotación del ganado.



A) MONITOREOS REALIZADOS A LO LARGO DEL PROYECTO

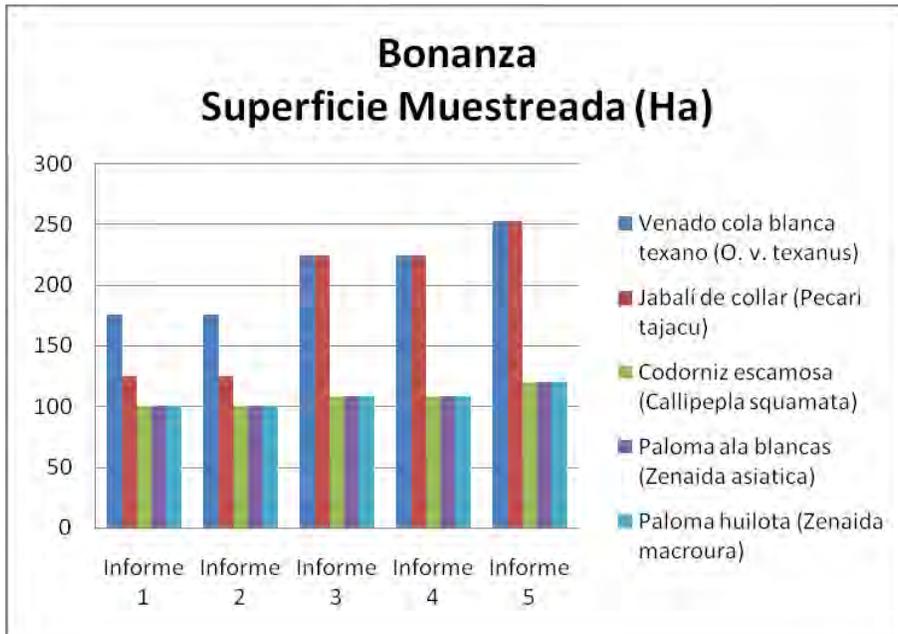


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

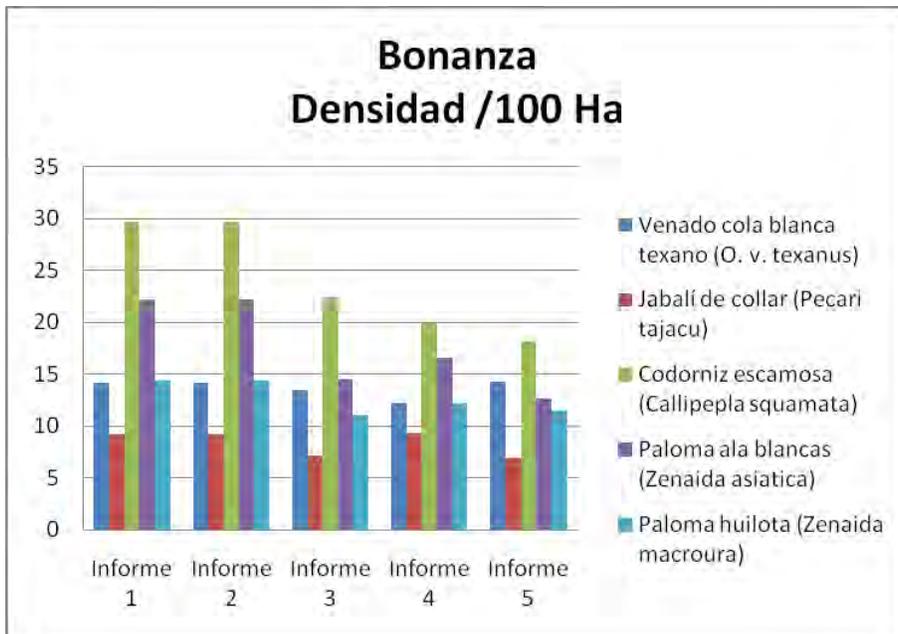


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



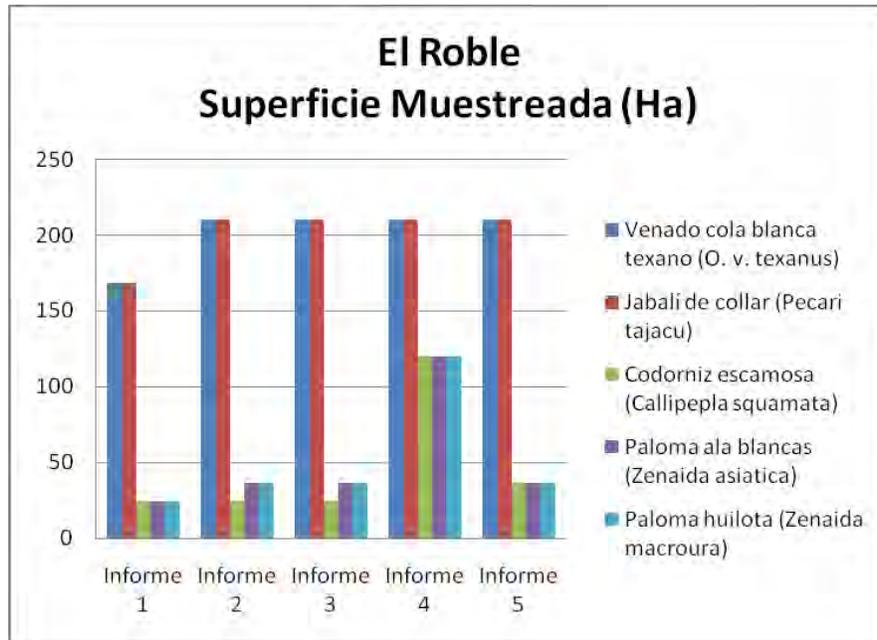


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

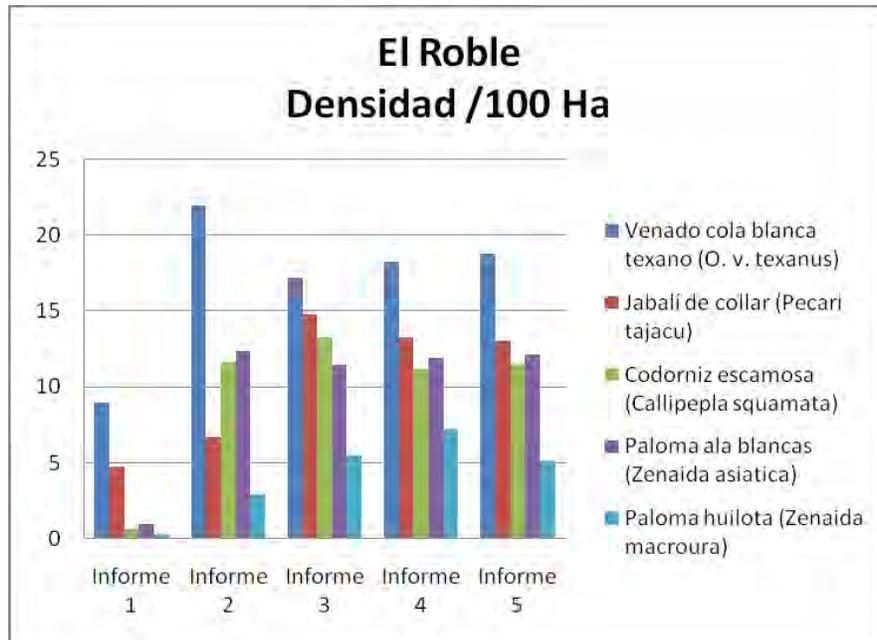


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



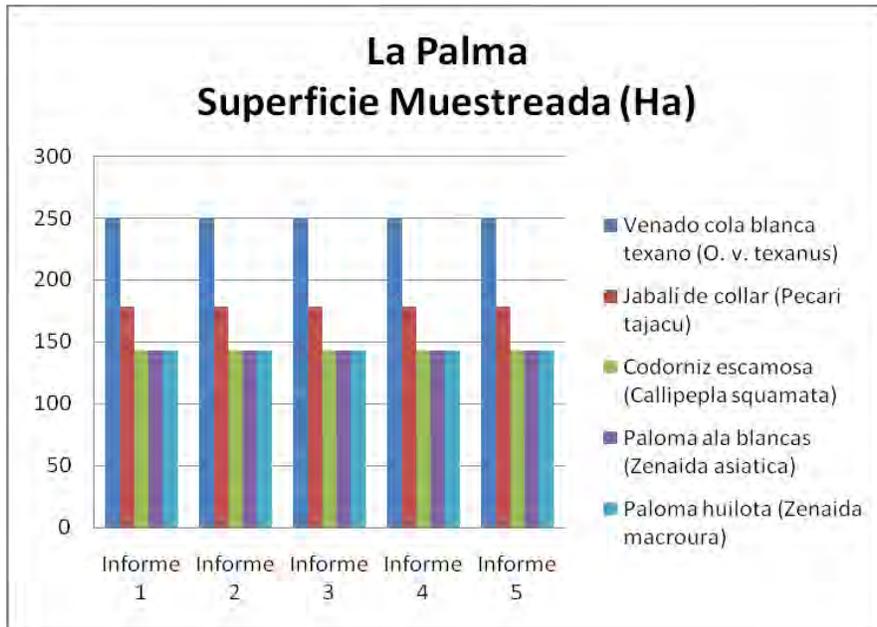


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

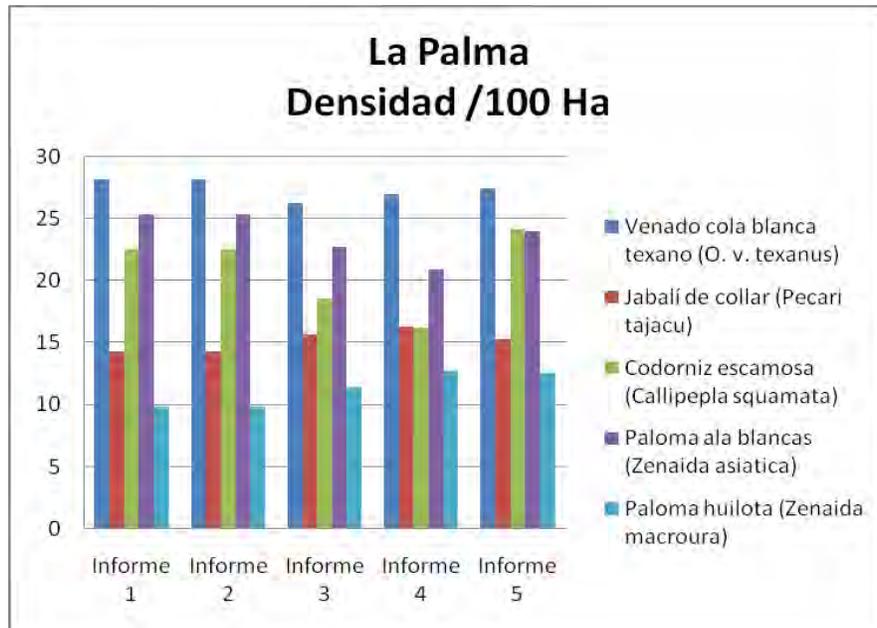


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



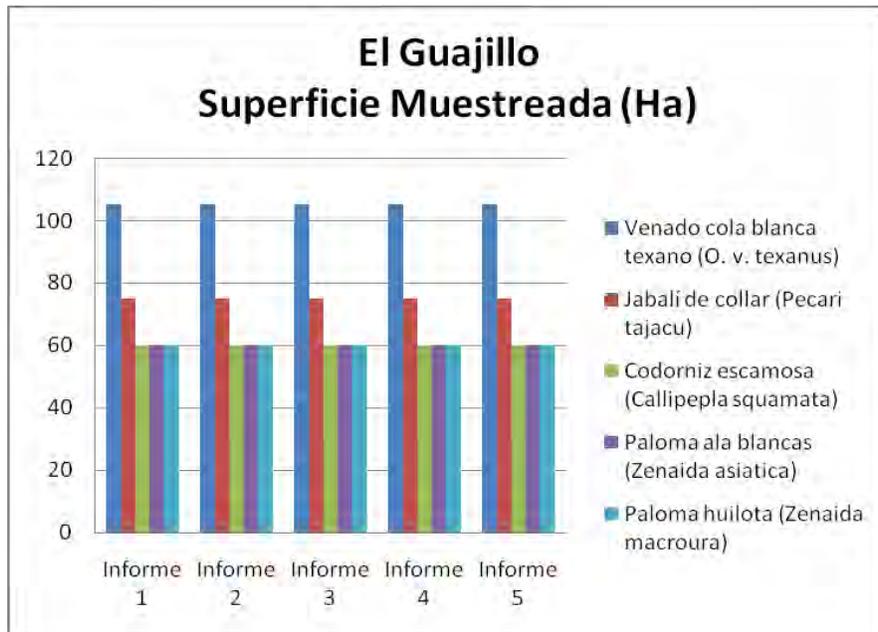


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

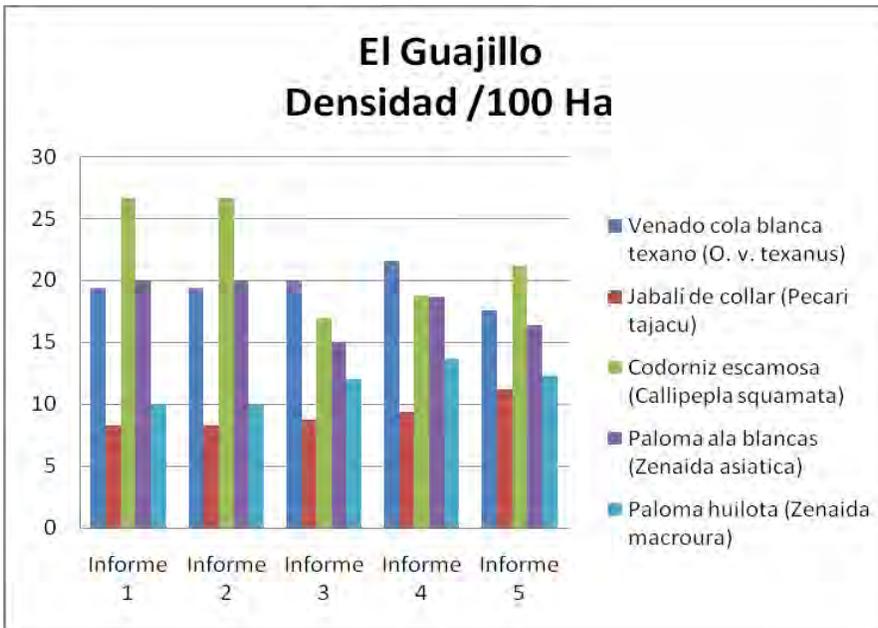


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados

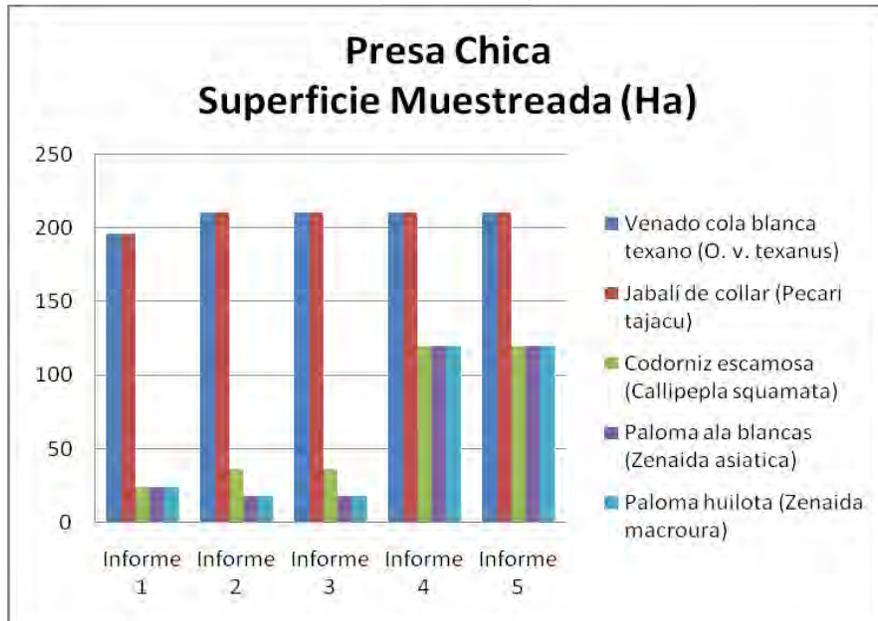




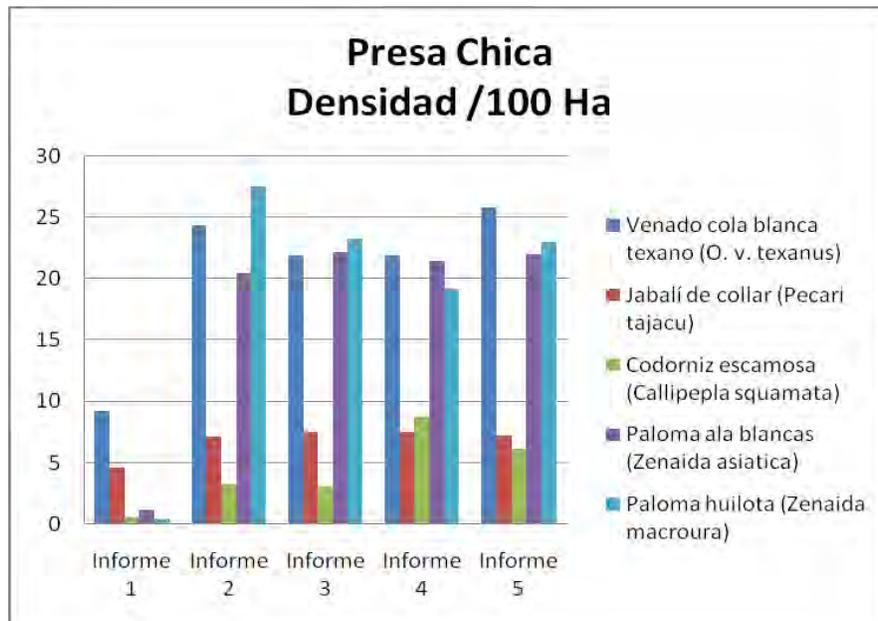
Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto



Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados

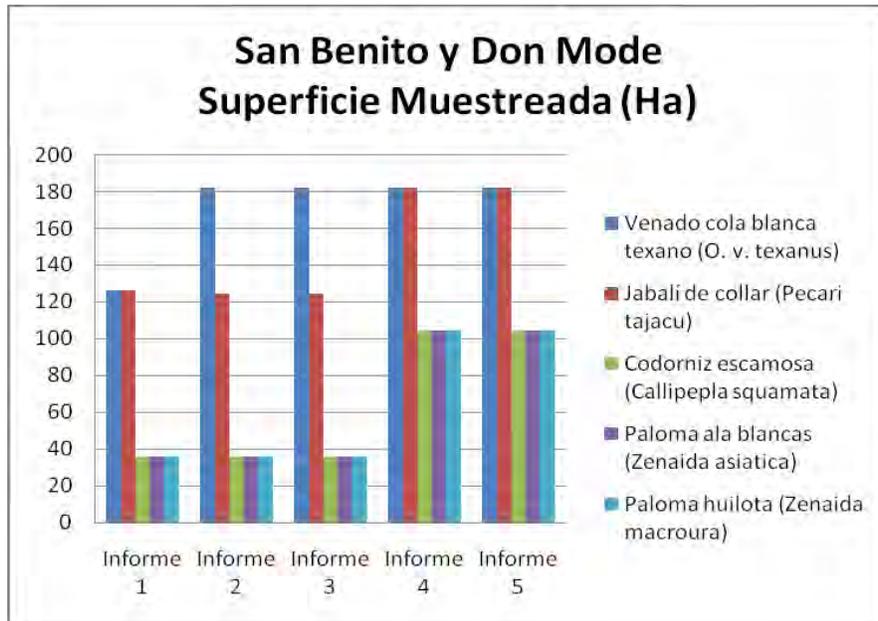


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

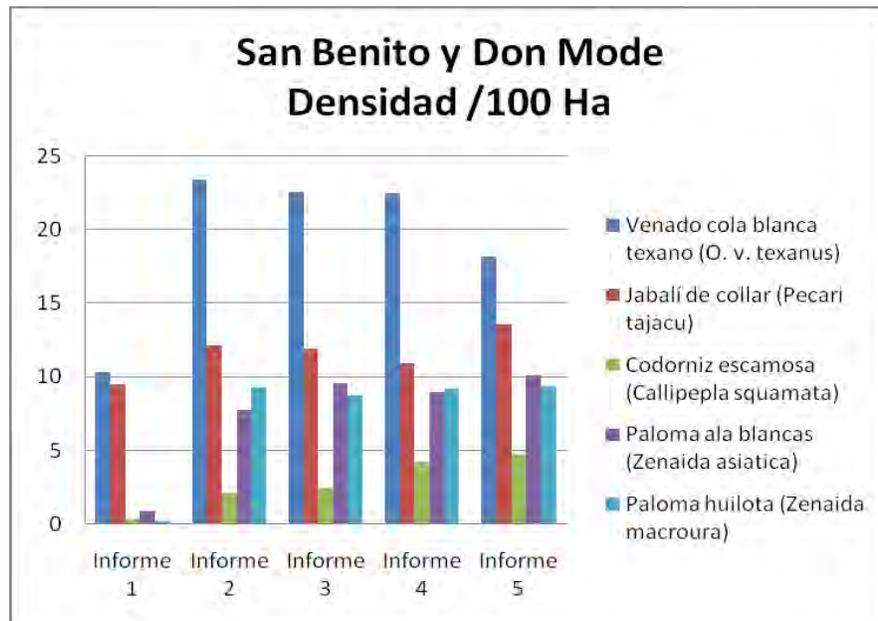


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



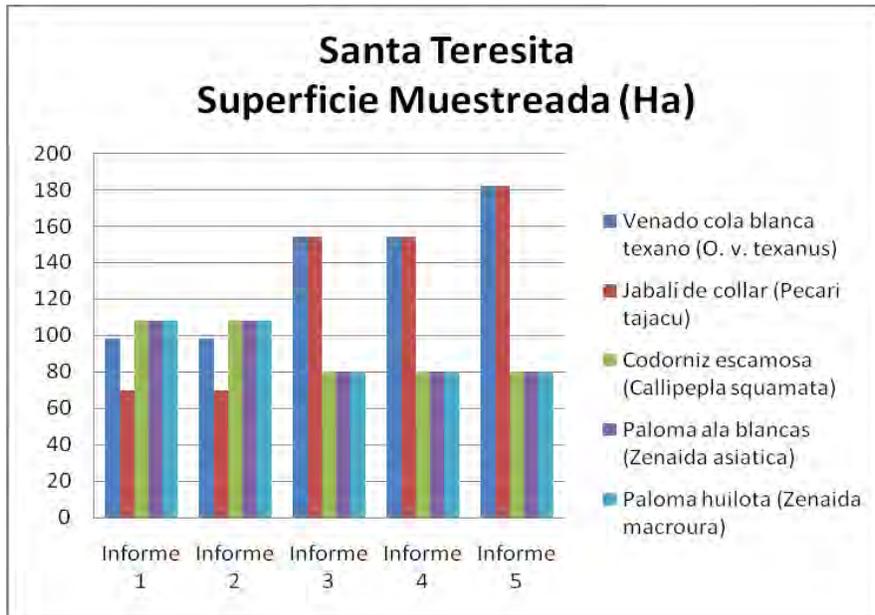


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

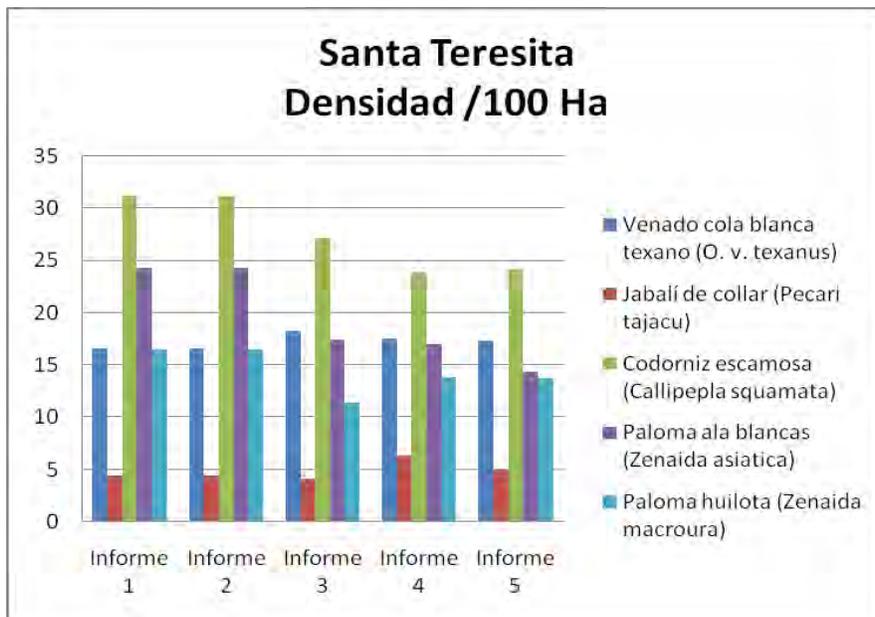


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



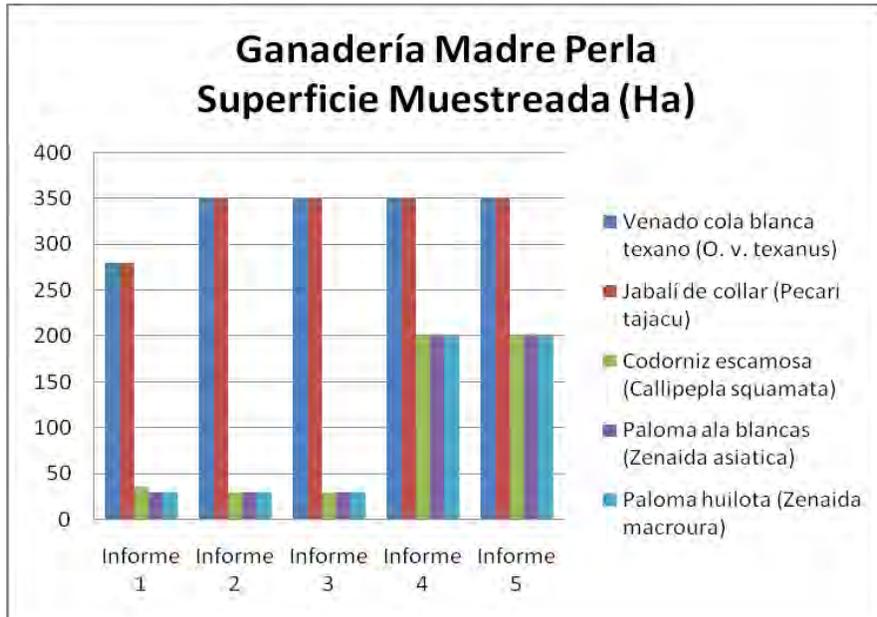


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

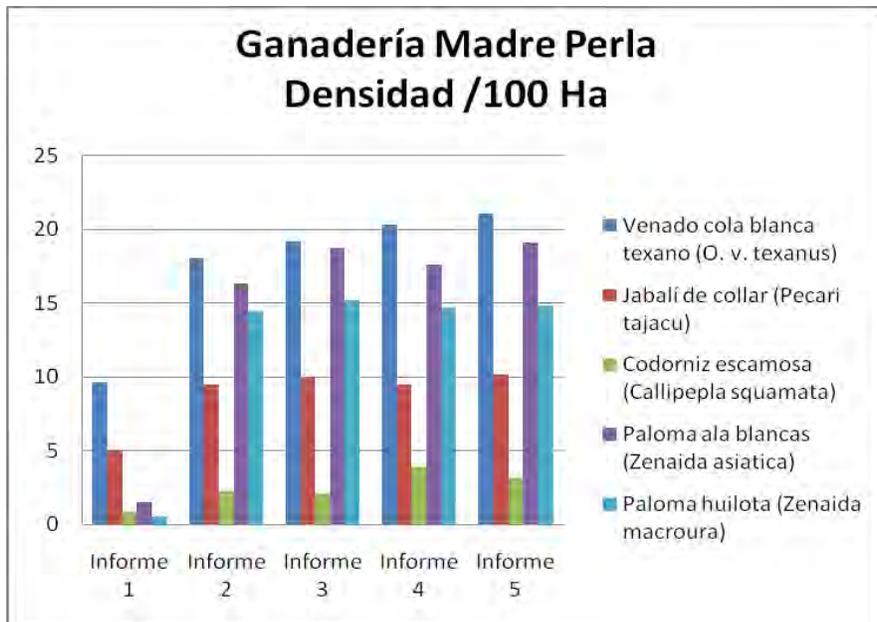


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



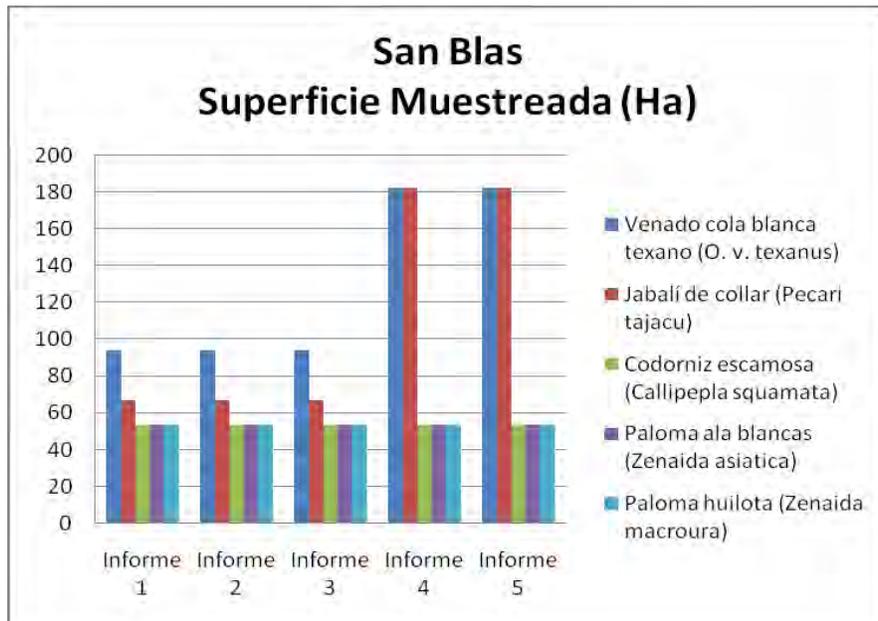


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

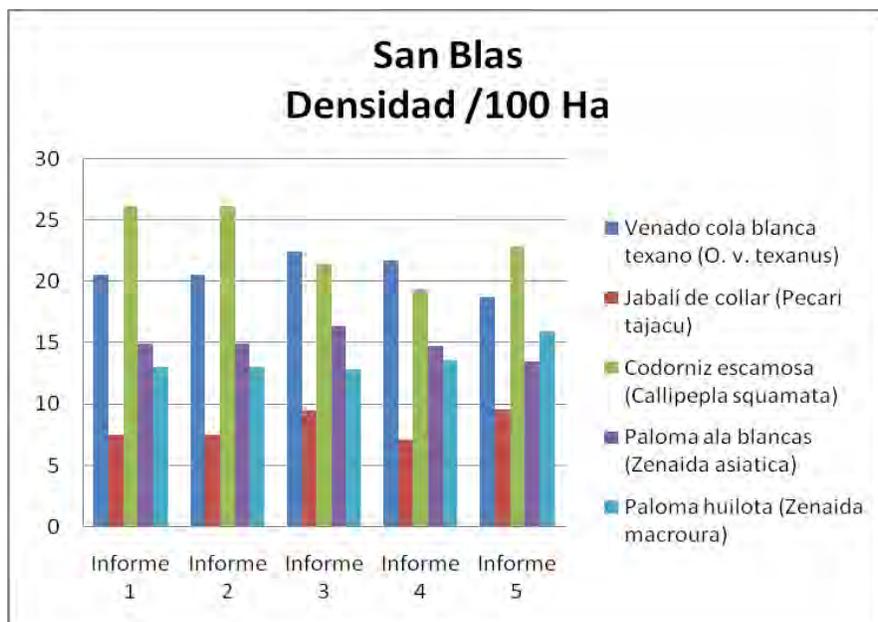


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



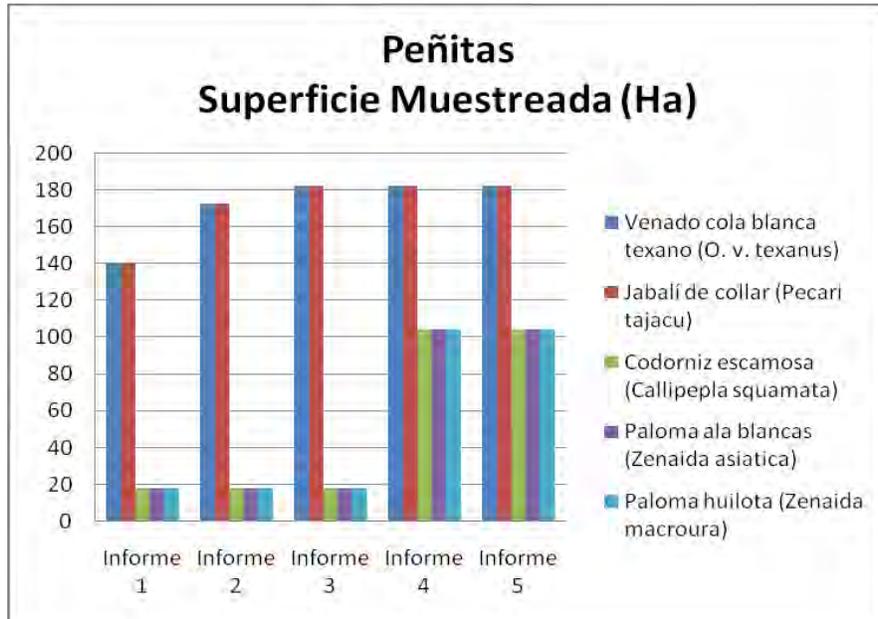


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

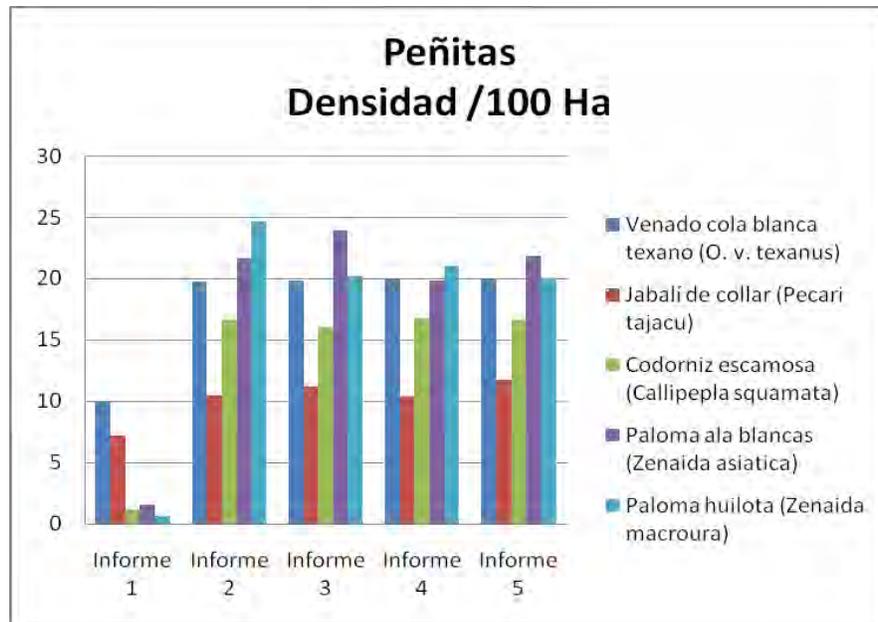


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



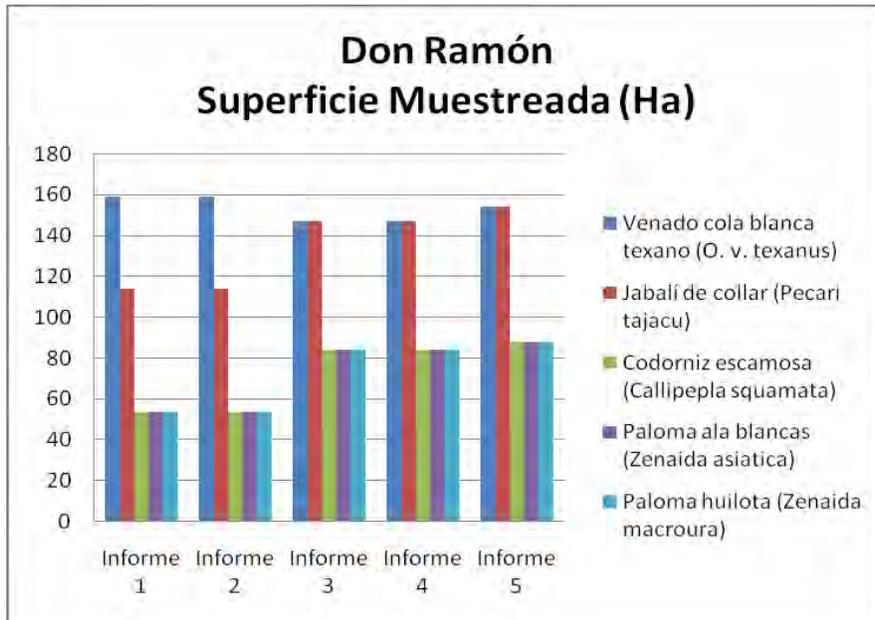


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

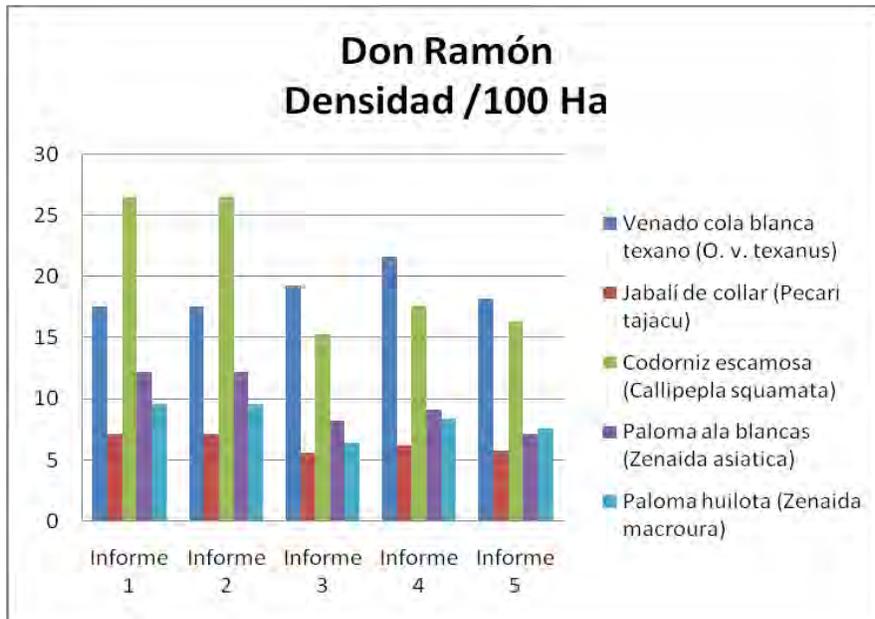


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



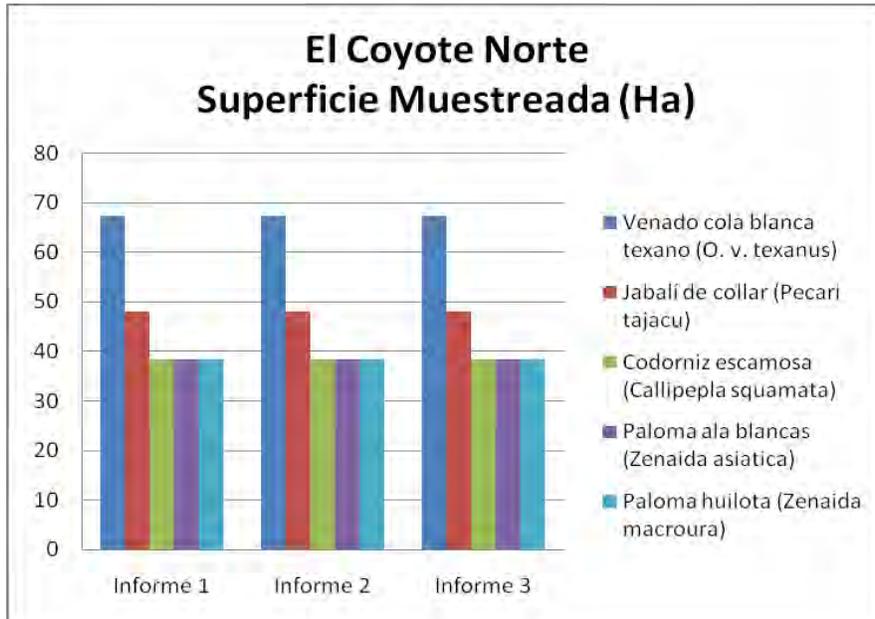


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

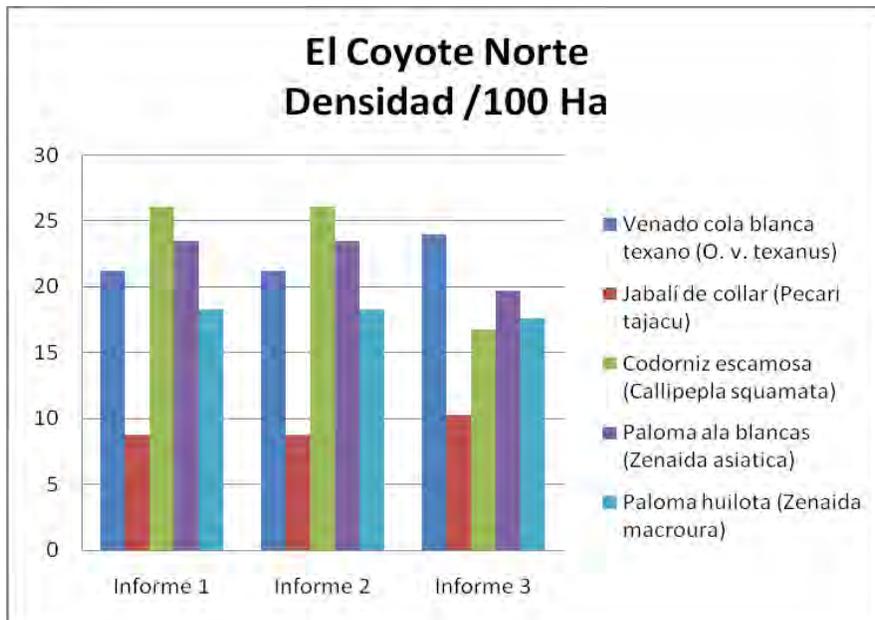


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



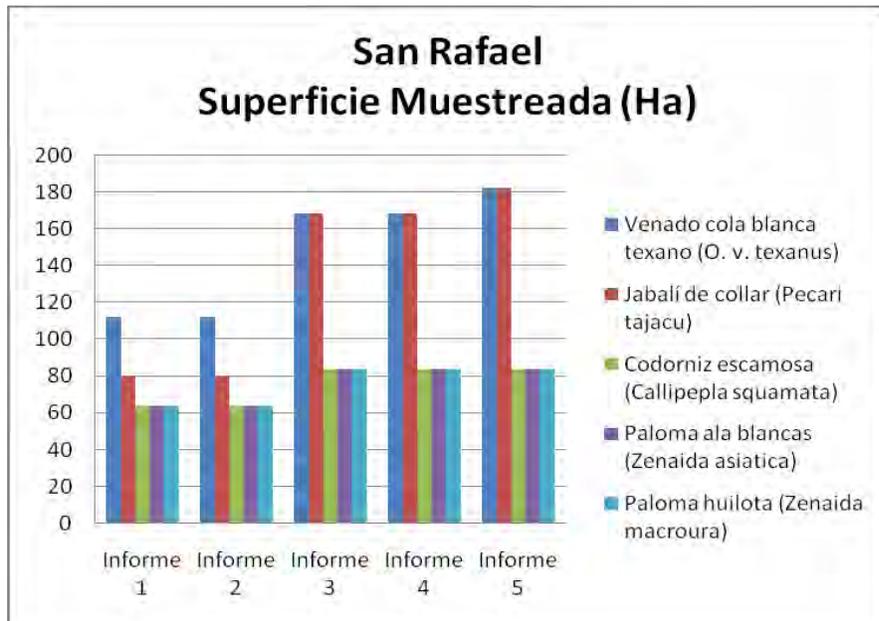


Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto

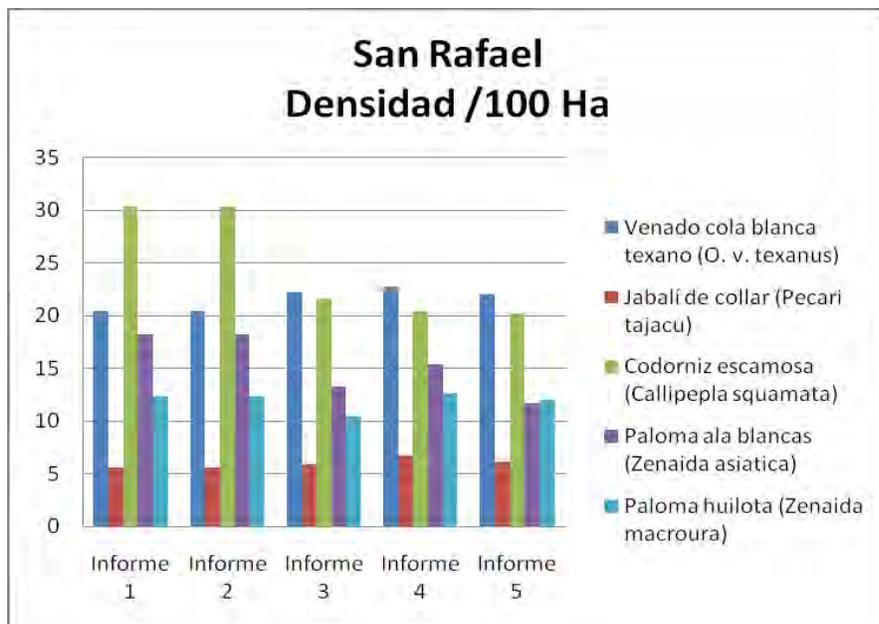


Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados





Gráfica que muestra la superficie que fue monitoreada para cada especie de interés en esta UMA a lo largo del proyecto



Gráfica que muestra la densidad poblacional promedio de las especies de interés en esta UMA en cada uno de los Informes Técnicos entregados



**B) INSTALACION DE 65 FUENTES DE AGUA PERMANENTES
“SAN SILVESTRE” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX0075-TAM
TITULAR: FERNANDO JESUS GARCIA HEREDIA
(8 bebederos)**

BEBEDERO No. 1 UTM: “X” 448061 ; “Y” 3011413



Bebedero instalado.

BEBEDERO No. 2 UTM: “X” 448766 ; “Y” 3011142



Bebedero instalado.

BEBEDERO No. 3 UTM: “X” 449381 ; “Y” 3010712



Bebedero instalado.

BEBEDERO No. 4 UTM: “X” 448887 ; “Y” 3009632



Bebedero instalado.

BEBEDERO No. 5 UTM: “X” 449365 ; “Y” 3009618



Bebedero instalado.

BEBEDERO No. 6 UTM: “X” 449307 ; “Y” 3 009920



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 7 UTM: “X” 449589 ; “Y” 3011183



Bebedero instalado.

BEBEDERO No. 8 UTM: “X” 452315 ; “Y” 3012232



Bebedero ya instalado

**“EL ROBLE” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0216-TAM
TÍTULAR: ROBERTO MADRIGAL RODRÍGUEZ
(4 bebederos)**

BEBEDERO No. 9 UTM: “X” 447567 ; “Y” 3002707



Bebedero ya instalado

BEBEDERO No. 10 UTM: “X” 448848 ; “Y” 3001484



Bebedero ya instalado

BEBEDERO No. 11 UTM: “X” 448292 ; “Y” 3004283



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 12 UTM: “X” 446897 ; “Y” 3003122



Bebedero ya instalado

**“LA PALMA” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX0217-TAM
TITULAR: ABRAHAM GARCIA MONTEMAYOR
(20 bebederos)**

BEBEDERO No. 13

UTM: “X” 459920 ; “Y” 2972385



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 14

UTM: “X” 459680; “Y” 2972286



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 15

UTM: “X” 460826 ; “Y” 2971885



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 16

UTM: “X” 460636 ; “Y” 2972161



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 17

UTM: “X” 460504 ; “Y” 2972459



Bebedero instalado



BEBEDERO No. 18

UTM: “X” 458373 ; “Y” 2975089



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 19

UTM: “X” 457893 ; “Y” 2975354



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 20

UTM: “X” 458732 ; “Y” 2975543



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 21

UTM: “X” 459176 ; “Y” 2974689



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 22

UTM: “X” 460410 ; “Y” 2974815



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 23

UTM: “X” 461143 ; “Y” 2975224



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 24

UTM: “X” 462096 ; “Y” 2974778



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 25

UTM: “X” 462283 ; “Y” 2975483



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 26

UTM: “X” 462757 ; “Y” 2975597



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 27

UTM: “X” 463055 ; “Y” 2975739



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 28

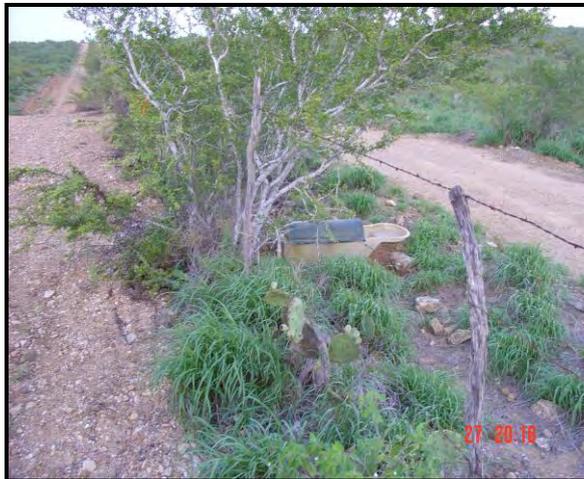
UTM: “X” 461309 ; “Y” 2973924



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 29

UTM: “X” 460641 ; “Y” 2973671



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 30

UTM: “X” 461635 ; “Y” 2972884



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 31

UTM: “X” 459956 ; “Y” 2973441



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 32

UTM: “X” 459394 ; “Y” 2974050



Bebedero instalado

**“EL GUAJILLO” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX0517-TAM
TITULAR: JOSE ELIGIO GUAJARDO MONTEMAYOR
(2 bebederos)**

BEBEDERO No. 33 UTM: “X” 454111 ; “Y” 3007999



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 34 UTM: “X” 454193 ; “Y” 3008973



Bebedero instalado

**“PRESA CHICA” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX 0555-TAM
TITULAR: RAFAEL ANGEL GARCIA FLORES
(10 bebederos)**

BEBEDERO No. 35

UTM: “X” 454558 ; “Y” 2975199



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 36

UTM: “X” 455738 ; “Y” 2975637



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 37

UTM: “X” 455845 ; “Y” 2975281



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 38

UTM: “X” 456277 ; “Y” 2972896



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 39

UTM: “X” 455002 ; “Y” 2972969



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 40

UTM: “X” 454602 ; “Y” 2974904



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 41

UTM: “X” 455417 ; “Y” 2972971



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 42

UTM: “X” 455706 ; “Y” 2974299



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 43

UTM: “X” 455108 ; “Y” 2974286



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 44

UTM: “X” 454695; “Y” 2974673



Bebedero instalado

**“SAN BENITO Y DON MODE” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX 0614-TAM
TITULAR: JORGE LUIS VAZQUEZ RODRIGUEZ
(5 bebederos)**

BEBEDERO No. 45

UTM: “X” 449172; “Y” 3016351



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 46

UTM: “X” 449172; “Y” 3013789

***Bebedero que tuvo que ser instalado en un lugar diferente a donde se tomó la fotografía del antes debido a que PEMEX instaló maquinaria cerca de ahí para iniciar la exploración**



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 47

UTM: “X” 449309; “Y” 3013992



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 48

UTM: “X” 449221; “Y” 3013835

***Bebedero que tuvo que ser instalado en un lugar diferente a donde se tomó la fotografía del antes debido a que PEMEX instaló maquinaria cerca de ahí para iniciar la exploración**



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 49

UTM: “X” 449361; “Y” 3014050



Bebedero instalado

**“SANTA TERESITA” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0628-TAM
TÍTULAR: SERAFIN VIDAURRI HINOJOSA
(3 bebederos)**

BEBDERO No. 50
UTM: “X” 445596 ; “Y” 3010548



Bebedero ya instalado

BEBEDERO No. 51
UTM: “X” 445021 ; “Y” 3010430



Bebedero ya instalado

BEBEDERO No. 52
UTM: “X” 444242 ; “Y” 3010331



Bebedero ya instalado

**“GANADERIA MADRE PERLA” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX0663-TAM
TITULAR: FELIPE FERNANDEZ MARTINEZ
(2 bebederos)**

BEBEDERO No. 53

UTM: “X” 447305 ; “Y” 2998077



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 54

UTM: “X” 448934 ; “Y” 2998076



Bebedero instalado

**“PEÑITAS” REGISTRO DE UMA: DGVS-CR-EX 2107-TAM
TITULAR: ELISA RODRIGUEZ DE MADRIGAL
(6 bebederos)**

BEBEDERO No. 55

UTM: “X” 450981 ; “Y” 3006259



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 56

UTM: “X” 448624 ; “Y” 3006115



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 57

UTM: “X” 448628 ; “Y” 3006102



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 58

UTM: “X” 451048 ; “Y” 3006250



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 59

UTM: “X” 450513 ; “Y” 3005883



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 60

UTM: “X” 450305 ; “Y” 3006348



Bebedero instalado

**“SAN RAFAEL” REGISTRO DE UMA: DGVS-CR-EX2987-TAM
TITULAR: OSVALDO VELA SAENZ
(5 bebederos)**

BEBEDERO No. 61 UTM: “X” 451778 ; “Y” 2976430



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 62 UTM: “X” 451144 ; “Y” 2976414



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 63 **UTM: “X” 450888 ; “Y” 2975547**



Bebedero instalado.

BEBEDERO No. 64 **UTM: “X” 451591; “Y” 2974637**



Bebedero instalado.

BEBEDERO No. 65 UTM: “X”451552; “Y” 2974475



Bebedero instalado

DE LOS 10 BEBEDEROS RESTANTES, 6 SE UBICAN DENTRO DEL RANCHO “EL POTRERITO” 4 EN “MADRE PERLA”.

C) REHABILITACION DE 40 FUENTES DE AGUA PERMANENTES
“EL ROBLE” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0216-TAM
TÍTULAR: ROBERTO MADRIGAL RODRÍGUEZ
(6 bebederos)

BEBEDERO No. 1

UTM: “X” 448497 ; “Y” 3004375



Rehabilitado

BEBEDERO No. 2

UTM: “X” 448949 ; “Y” 3003166



Rehabilitado

BEBEDERO No. 3

UTM: “X” 448306 ; “Y” 3003049



Rehabilitado

BEBEDERO No. 4

UTM: “X” 446868 ; “Y” 3003064



Rehabilitado

BEBEDERO No. 5

UTM: “X” 448783 ; “Y” 3001785



Rehabilitado

BEBEDERO No. 6

UTM: “X” 448097 ; “Y” 3001917



Rehabilitado

**RANCHO “EL GUAJILLO” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX0517-TAM
TITULAR: JOSE ELIGIO GUAJARDO MONTEMAYOR
(6 bebederos)**

BEBEDERO No. 7

UTM: “X” 453607; “Y” 3008501



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 8

UTM: “X” 454166; “Y” 3008460



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 9

UTM: “X” 454835; “Y” 3008462



Rehabilitado



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 10

UTM: “X” 454695; “Y” 3008461



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 11

UTM: “X” 454810; “Y” 3008414



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 12,

UTM: “X” 452627; “Y” 3008144



Después de la rehabilitación



Después de la rehabilitación

**RANCHO “PRESA CHICA” CLAVE: DFYFS-CR-EX 0555-TAM
TITULAR: RAFAEL ANGEL GARCIA FLORES
(6 bebederos)**

BEBEDERO No. 13

UTM: “X” 456244 ; “Y” 2972876



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 14

UTM: “X” 454718 ; “Y” 2972957



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 15

UTM: “X” 456399 ; “Y” 2974237



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 16

UTM: “X” 456150 ; “Y” 2975486



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 17

UTM: “X” 454792 ; “Y” 2974391



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 18

UTM: “X” 454556 ; “Y” 2975423



Después de la rehabilitación

**RANCHO “SAN BENITO Y DON MODE” CLAVE: DFYFS-CR-EX 0614-TAM
TITULAR: JORGE LUIS VAZQUEZ RODRIGUEZ
(5 bebederos)**

BEBEDERO No. 19

UTM: “X” 448161 “Y” 3013718



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 20

UTM: “X” 447749 “Y” 3013780



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 21

UTM: “X” 446992 “Y” 3013886



Después de la rehabilitación



BEBEDERO No. 22

UTM: “X” 446438 “Y” 3013960



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 23

UTM: “X” 448467 “Y” 3013678



Después de la rehabilitación

**“SANTA TERESITA” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX0628-TAM
TÍTULAR: SERAFIN VIDAURRI HINOJOSA
(3 bebederos)**

BEBEDERO No. 24 Y BEBEDERO No. 25
UTM: “X” 443847 ; “Y” 3010488

UTM: “X” 443150 ; “Y” 3010422



Bebedero 1 después de la rehabilitación



Bebedero 2 después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 26
UTM: “X” 442452 ; “Y” 3010377



Bebedero 3 después de la rehabilitación

**RANCHO “GANADERIA MADRE PERLA”
REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX0663-TAM
TITULAR: FELIPE FERNANDEZ MARTINEZ
(6 bebederos)**

BEBEDERO No. 27

UTM: “X” 449686 ; “Y” 2998051



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 28

UTM: “X” 449851 ; “Y” 2998415



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 29

UTM: “X” 451200 ; “Y” 2998383



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 30

UTM: “X” 451834 ; “Y” 2998368



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 31

UTM: “X” 452346 ; “Y” 2998365



Bebedero instalado

BEBEDERO No. 32

UTM: “X” 450611 ; “Y” 2998981



Bebedero instalado

**RANCHO “PEÑITAS” CLAVE: DGVS-CR-EX-2107-TAM
TITULAR: ELISA RODRIGUEZ DE MADRIGAL
(4 bebederos)**

BEBEDERO No. 33

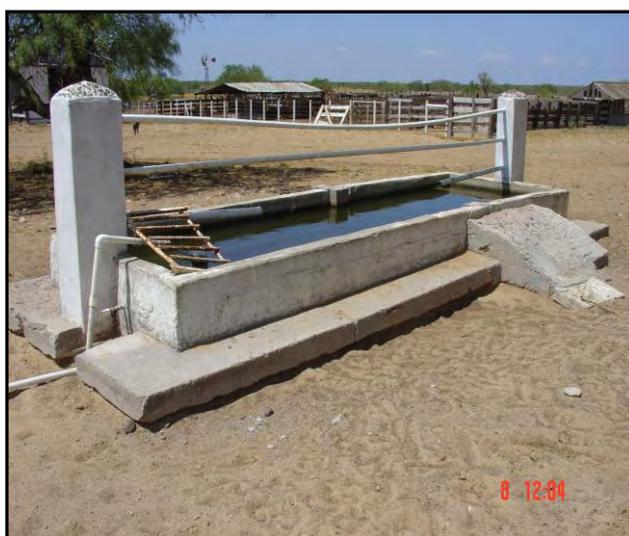
UTM: “X” 450212 ; “Y” 3006419



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 34

UTM: “X” 450639 ; “Y” 3006219



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 35

UTM: “X” 448626 ; “Y” 3006223



Después de la rehabilitación

BEBEDERO No. 36

UTM: “X” 448628; “Y” 3006102



Después de la rehabilitación

**“SAN RAFAEL” REGISTRO DE UMA: DGVS-CR-EX-2987-TAM
TITULAR: OSVALDO VELA SAENZ
(4 bebederos)**

BEBEDERO No. 37*, UTM: “X” 452198 ; “Y” 2976726



*Bebedero en el que se prefirió pagar una diferencia e instalar uno nuevo en vez de rehabilitar otro.

BEBEDERO No. 38*, UTM: “X” 451505 ; “Y” 2976726



*Bebedero en el que se prefirió pagar una diferencia e instalar uno nuevo en vez de rehabilitar otro.

BEBEDERO No. 39*, UTM: “X” 451086 ; “Y” 2975963



*Bebedero en el que se prefirió pagar una diferencia e instalar uno nuevo en vez de rehabilitar otro.

BEBEDERO No. 40*, UTM: “X” 450904 ; “Y” 2975543



*Bebedero en el que se prefirió pagar una diferencia e instalar uno nuevo en vez de rehabilitar otro.

D) CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION DE 9 PRESAS
RANCHO: “SAN SILVESTRE” CLAVE: DFYFS-CR-EX-0075-TAM
TITULAR: FERNANDO JESUS GARCIA HEREDIA



Después de la rehabilitación

PRESA # 1
UTM: “X”= 450814 “Y”= 3013198

RANCHO: “BONANZA” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0205-TAM
TÍTULAR: DELFINO GARCÍA PEÑA



Después de la rehabilitación

PRESA # 2
UTM: “X” = 456796 “Y”= 2971248

**RANCHO: “EL ROBLE” CLAVE: DFYFS-CR-EX-0216-TAM
TITULAR: ROBERTO MADRIGAL RODRIGUEZ**



A dos años de la rehabilitación

PRESA # 3
UTM: “X”= 446064 “Y”= 3002946

**RANCHO: “LA PALMA” CLAVE: DFYFS-CR-EX-0217-TAM
TITULAR: ABRAHAM GARCIA MONTEMAYOR**



Después de la rehabilitación

PRESA # 4
UTM: “X”= 459027 “Y”= 2973323

**RANCHO: “EL GUAJILLO” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0517-TAM
TÍTULAR: JOSE ELIGIO GUAJARDO MONTEMAYOR**



Después de la rehabilitación

PRESA # 5
UTM: “X”= 453219 “Y”= 3009048

**RANCHO: “PRESA CHICA” CLAVE: DFYFS-CR-EX-0555-TAM
TITULAR: RAFAEL ANGEL GARCIA FLORES**



Después de la rehabilitación

PRESA # 6
UTM: “X”= 454014 “Y”= 2974826

**RANCHO: “PRESA CHICA” CLAVE: DFYFS-CR-EX-0555-TAM
TITULAR: RAFAEL ANGEL GARCIA FLORES**



Después de la construcción

PRESA # 7
UTM: “X”= 457060 “Y”= 2972590
70 horas de maquinaria

**RANCHO: “GANADERIA MADRE PERLA” CLAVE: DFYFS-CR-EX-0663-TAM
TITULAR: FELIPE FERNANDEZ MARTINEZ**



Después de la rehabilitación

PRESA # 8
UTM: “X”= 449710 “Y”= 2997255

**RANCHO: “PEÑITAS” CLAVE: DGVS-CR-EX-2107-TAM
TITULAR: ELISA RODRIGUEZ DE MADRIGAL**



Después de la rehabilitación

PRESA # 9
UTM: “X”= 451968 “Y”= 3005660

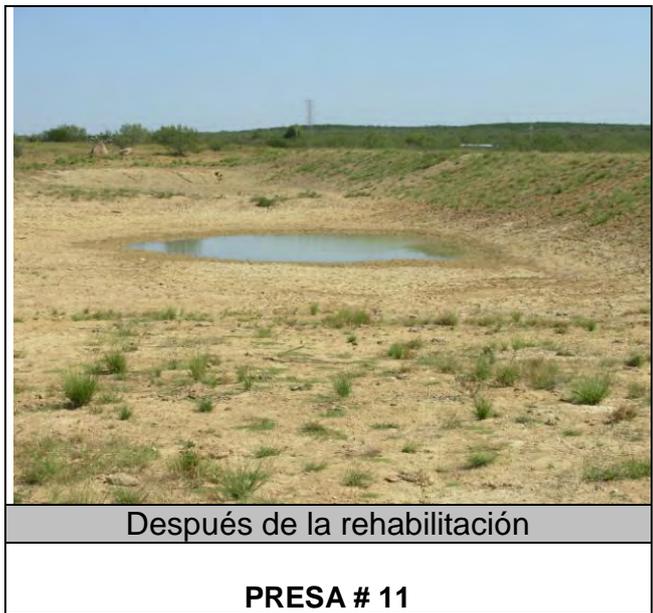
RANCHO: “PRESA CHICA”



Después de la rehabilitación

PRESA # 10

RANCHO: “PRESA CHICA”



RANCHO: “POTRERITO”



RANCHO: “LOS NEGRITOS”



Después de la rehabilitación

PRESA # 14

RANCHO: “MADRE PERLA”



Construido durante el proyecto

BORDO Y MURO DE CONCRETO # 15

**TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL
“SAN SILVESTRE” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0075-TAM
TÍTULAR: FERNANDO JESÚS GARCÍA HEREDIA
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 400 HECTÁREAS**



Después del tratamiento

**“BONANZA” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0205-TAM
TÍTULAR: DELFINO GARCÍA PEÑA
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 150 HECTÁREAS**



Después del tratamiento

**“EL ROBLE” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0216-TAM
TÍTULAR: ROBERTO MADRIGAL RODRÍGUEZ
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 300 HECTÁREAS**



Después del tratamiento



Después del tratamiento



**“LA PALMA” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0217-TAM
TÍTULAR: ABRAHAM GARCÍA MONTEMAYOR
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 500 HECTÁREAS**



Después del tratamiento



Después del tratamiento

Después del tratamiento



**“EL GUAJILLO” DFYFS-CR-EX-0517-TAM
TITULAR: JOSÉ ELIGIO GUAJARDO MONTEMAYOR
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 100 HECTÁREAS**



Después del tratamiento

**“PRESA CHICA” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX0555-TAM
TITULAR: RAFAEL ANGEL GARCIA FLORES
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 275 HECTÁREAS**



Después del tratamiento



Después del tratamiento



Después del tratamiento



Después del tratamiento



**RANCHO “GANADERÍA MADRE PERLA”
REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0663-TAM
TITULAR: FELIPE FERNANDEZ MARTINEZ
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 375 HECTÁREAS**



Después del tratamiento



Después del tratamiento



Después del tratamiento



Después del tratamiento

**RANCHO “SAN BLAS” REGISTRO DE UMA DGVS-CR-EX-1278-TAM
TITULAR: JOSE CARLOS GARZA CANTU
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 15 HECTÁREAS**



Después del tratamiento

**“PEÑITAS” REGISTRO DE UMA: DGVS-CR-EX-2107-TAM
TÍTULAR: ELISA RODRÍGUEZ DE MADRIGAL
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 25 HECTÁREAS**



Después del tratamiento



**“DON RAMÓN” REGISTRO DE UMA: DGVS-CR-EX-2494-TAM
TÍTULAR: MARIO GONZÁLEZ MENDOZA
TRATAMIENTO A LA CUBIERTA VEGETAL EN 150 HECTÁREAS**



Después del tratamiento

F) CONSTRUCCION DE TERRAZAS
“SAN SILVESTRE” REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0075-TAM
TÍTULAR: FERNANDO JESÚS GARCÍA HEREDIA

COORDENADAS DE UBICACIÓN DE LAS TERRAZAS DE FORMACIÓN SUCESIVA

1) “X” 450780 ; “Y” 3011680



Después de la construcción en un polígono de 5 Has.

**RANCHO “SAN BENITO Y DON MODE”
REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0614-TAM
TITULAR: JORGE LUIS VAZQUEZ RODRIGUEZ**

COORDENADAS DE UBICACIÓN DE LAS TERRAZAS DE FORMACIÓN SUCESIVA

1) “X” 449777 ; “Y” 3013833



Después de la construcción en 50 hectáreas

2) “X” 449 320 ; “Y” 3 013 638



Después de la construcción en 50 hectáreas



G) SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES REALIZADAS EN ESTE PROYECTO

A lo largo del proyecto se le ha ido dando seguimiento a las actividades realizadas, pudiéndonos dar cuenta de esta forma los avances, mejoras y beneficios a corto plazo de las acciones realizadas en este proyecto. Lo más notable de este seguimiento ha sido la observación directa de fauna silvestre o los rastros de que estuvo en algún lugar en particular frecuentemente, así mismo el rebrote de la cubierta vegetal después de las lluvias, o bien, el llenado de agua y mantenimiento de la misma en las presas construidas y/o rehabilitadas después de las lluvias.

A continuación se muestran algunas fotografías del seguimiento que se le ha dado a las actividades de este proyecto y que nos han servido para evaluar su funcionamiento.

**RANCHO “SAN SILVESTRE”
REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0075-TAM
TÍTULAR: FERNANDO JESÚS GARCÍA HEREDIA**



Huellas alrededor del bebedero instalado

RANCHO “BONANZA”
REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0205-TAM
TÍTULAR: DELFINO GARCÍA PEÑA



Huella de venado visitando la presa rehabilitada

RANCHO “EL ROBLE”
REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0216-TAM
TÍTULAR: ROBERTO MADRIGAL RODRÍGUEZ



Huellas de ejemplares visitando bebederos



Imagen que muestra el avance de la cobertura vegetal después de aprox. 8 meses después que se inicio con el tratamiento.



Imagen que muestra el seguimiento de uno de los bebederos nuevos en la UMA “El Roble”.

RANCHO “SAN BENITO Y DON MODE”
REGISTRO DE UMA: DGVS-CR-EX-0614-TAM
TÍTULAR: JORGE LUIS VÁZQUEZ RODRÍGUEZ



Imagen que muestra el resultado de las terrazas a casi dos años de su construcción en la UMA “San Benito y Don Mode”.



Imagen que muestra el funcionamiento a uno de los bebederos instalados en la UMA “San Benito y Don Mode”

**RANCHO “GANADERÍA MADRE PERLA”
REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0663-TAM
TÍTULAR: ANA MARTHA ALARCON TERCERO/FELIPE FERNÁNDEZ MTZ**



Huella de coyote alrededor de la presa



Huellas de venados alrededor de la presa

RANCHO “PRESA CHICA”
REGISTRO DE UMA: DFYFS-CR-EX-0555-TAM
TÍTULAR: RAFAEL ÁNGEL GARCÍA FLORES



Área tratada con el rodillo después de las lluvias de Mayo



Huellas alrededor del bebedero instalado hace meses

RANCHO “PEÑITAS”
REGISTRO DE UMA: DGVS-CR-EX-2107-TAM
TÍTULAR: ELISA RODRÍGUEZ DE MADRIGAL



Imagen que muestra un bebedero en buen estado y en funcionamiento de la UMA “Peñitas”.



Imagen que muestra la presa rehabilitada en la UMA “Peñitas”.



Se aprecia un venado cola blanca haciendo uso del comedero y bebedero que se instalaron.



Se aprecian tres jabalíes de collar haciendo uso del comedero y bebedero que se instalaron.

H) CURSO-TALLER DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.

Referente a este objetivo del proyecto, se reportó en nuestro 4to. Informe Técnico que los días 22 y 23 de septiembre del año 2006 se desarrollo en el Rancho “LA PANDURA” un curso-taller enfocado al manejo de ecosistemas aplicando diferentes técnicas de manejo, como lo puede ser el manejo de la ganadería diversificada, entre otras herramientas.

Los asistentes al curso-taller como los propietarios de los ranchos y profesionistas del área tanto del sector público como del privado se mostraron contentos e interesados en las 6 pláticas que impartieron los expertos nacionales e internacionales que participaron en este objetivo del proyecto y una vez después de finalizadas las ponencias por medio de una sesión de preguntas y la aplicación de encuestas personalizadas a cada uno de los asistentes pudimos ver y concluimos que los productores tienen una clara conciencia sobre un correcto manejo de la vida silvestre y sobre todo de los ecosistemas ya que el hecho de conocer la importancia de los recursos naturales y de cómo aplican ellos diferentes técnicas de manejo sobre sus predios podemos decir con certeza que el futuro de la sustentabilidad de sus actividades depende del correcto manejo de los mismos.

Las ponencias que se impartieron en el curso-taller en el Rancho “LA PANDURA” fueron las siguientes:

- “Situación actual de la fauna exótica en México”, impartida por M. en C. Karla Logan. Universidad Autónoma de Tamaulipas.
- FIRA: Esquemas operativos tipos de crédito, las condiciones de crediticias para el desarrollo tecnológico y empresarial. Impartida por Javier García Govea.
- “Una Perspectiva histórica del manejo de ecosistemas en el área de manejo de vida silvestre de Kerr”, impartida por Donnie Frels.
- “Regulaciones en el estado de Texas para incrementar la calidad de las astas de trofeos de Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus*) en la región de Hill Country”, impartida Dale Prochaska.
- “Monitoreos de Fauna Silvestre bajo el Método -Distancia-“, impartida por Mitch Lockwood.
- “¿Quién se aparee con quién?”, estudio realizado por el”Kerr Wildlife Management Area”, impartida por Donnie Frels.

A continuación se muestran fotografías del curso.



M. en C. Karla Logan impartiendo la plática sobre animales exóticos



Donnie Frels de Kerr Wildlife Management Area impartiendo plática sobre el manejo de ecosistemas

La ANGADI año con año realiza su congreso y en éstos se tiene como objetivo, entre otras cosas, acercar a sus socios por medio de pláticas de su interés para incentivarlos a participar en proyectos en beneficio de la fauna silvestre y del medio ambiente y a aplicar medidas de mejoramiento del hábitat en función de lo que ellos necesitan y de la mejor manera posible. Durante este par de años en los que la Asociación ha participado en este proyecto junto con la CONABIO y algunos propietarios de tierras, se ha puesto atención especial a esto y a manera de complemento se quiere mostrar la labor social que hace esta Asociación en beneficio de la vida silvestre y del medio ambiente.



Ing. Miguel Ángel Sanmiguel Flores dando la bienvenida al congreso 2006



Ing. Miguel Ángel Sanmiguel Flores
hablando sobre fauna silvestre con el
Governador Constitucional del estado de
Tamaulipas Lic. Eugenio Hernández
Flores

Aunado a esto, el departamento técnico de la Asociación dio pláticas acerca de la fauna silvestre nativa, su rol en nuestro ecosistema y la importancia del mismo.



Biólogo Sergio A. Salinas Rdz., técnico de la Institución y participante del proyecto, teniendo una charla con hijos de los propietarios de los predios

Los resultados de las encuestas realizadas a los productores son los siguientes:

1. En todos los casos los encuestados afirmaron que los recursos naturales son de gran importancia, y además agregaron lo siguiente:
 - Son necesarios para la sobrevivencia de los recursos naturales
 - Es el patrimonio de la humanidad
 - El manejo de los recursos por la humanidad no ha sido el que debería, provocando efectos negativos
 - Es importante mantener el equilibrio para aprovecharlos racionalmente
2. En todos los casos los encuestados dijeron conocer medidas para el manejo del hábitat, entre ellas:
 - Rehabilitación de praderas
 - Conservación y rehabilitación de aguajes
 - Manejo del hato ganadero evitando el sobrepastoreo y de poblaciones silvestres
 - Tratamiento a la cubierta vegetal
 - Construcción de bordos para retener agua
3.
 - Sobrepastoreo
 - Erosión por sequías o lluvias excesivas
 - Mal manejo en rehabilitaciones a presas o praderas
 - Desmontes
 - Furtivismo
 - Sobreexplotación a los yacimientos por parte de PEMEX
 - Contaminación
4.
 - Haciendo rehabilitaciones a praderas en contra de las pendientes
 - Haciendo franjas a nivel
 - Manejando una carga animal adecuada
 - Permitir cacerías controladas
 - Conservar
 - Denunciando a los furtivos
5.
 - Si: 17 %
 - No: 83%
6.
 - Trampeo y caza
7.
 - Coyote = 20%
 - Marrano alzado o europeo = 60 %
 - Víbora de cascabel = 20%

8.
 - Marrano alzado o europeo
9.
 - Si : 33%
 - No: 67%
10. Todos los encuestados se mostraron complacidos con la ganadería diversificada, añadiendo que además provee:
 - Cultura y conciencia
 - Control de especies
 - Obtención de ingresos económicos

Análisis Descriptivo de las encuestas

Al estar enfocadas las preguntas en menor o mayor grado al manejo de los recursos naturales y a la forma en la que afectan las malas medidas de manejo en los mismos nos brinda la posibilidad de dar un diagnóstico sobre el conocimiento del tema por parte de los propietarios de las UMA's, que en este caso, al estar en una zona pionera en el desarrollo de la actividad cinegética conjuntamente con el de la ganadería de bovinos podemos decir con certeza que la ganadería diversificada forma parte fundamental en el conocimiento del tema y la aplicación de medidas correctoras o para evitar el deterioro del hábitat en lo que concierne a los encuestados.

Por otra parte, los entrevistados muestran activamente no solo conocer el problema de las especies exóticas y de los depredadores fuera de control, si no ejerciendo un control sobre los mismos ya sea por medio de la caza deportiva o el trampeo de ejemplares, por lo que en virtud de lo anterior esta Asociación deberá asesorar en la medida de lo permitido por sus socios acerca de la diferencia entre el aumento de la población de ejemplares exóticos y depredadores y en que medida éstos se pueden tornar perjudiciales.

En vista de la gran aceptación y participación no solo de los productores y propietarios de las UMA's que participan en este proyecto, si no del resto de los productores de la región y del interés mostrado por personalidades de los tres niveles de gobierno y de los profesionistas particulares de esta área de trabajo que asistieron a este curso-taller, se deben mantener muy estrechas las distancias entre el sector público y el privado con relación al apoyo para el campo y así impulsar un desarrollo sustentable integral por medio de cursos-talleres que le permitan a los trabajadores del campo y a los profesionistas del área conocer y aplicar medidas en beneficio de los recursos naturales.

I) INVENTARIOS GANADEROS DE TODAS LAS UMA'S PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

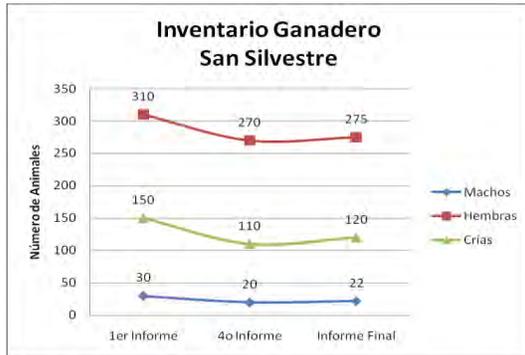


Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto

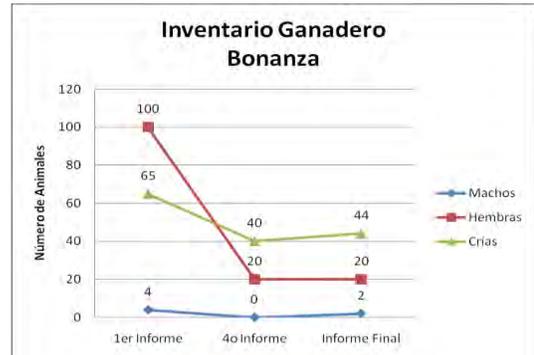


Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto

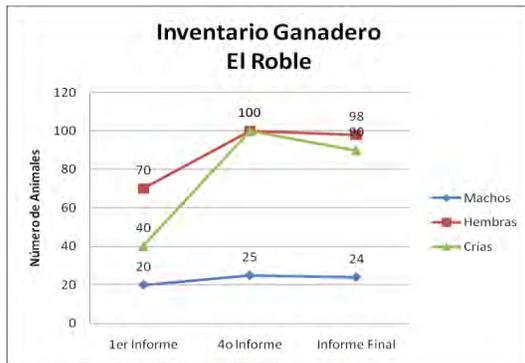


Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto

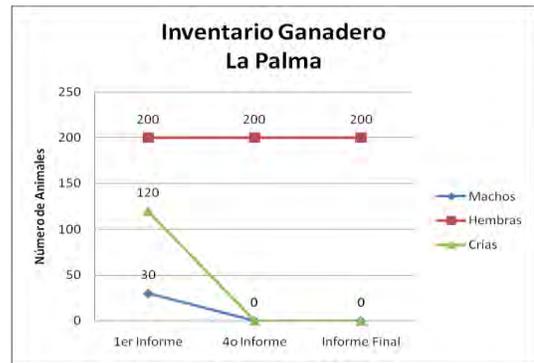


Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto



Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto



Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto

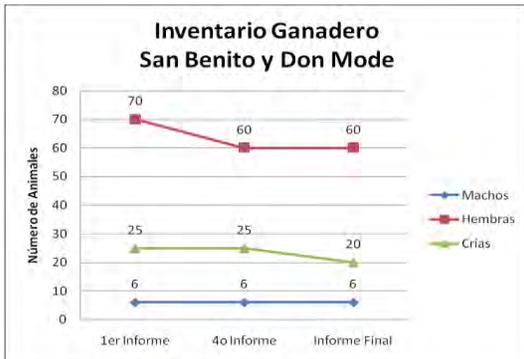


Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto



Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto



Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto

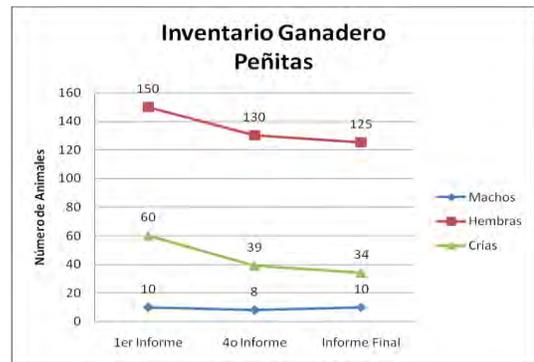


Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto

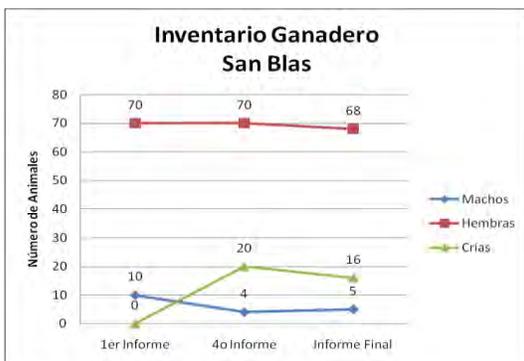


Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto

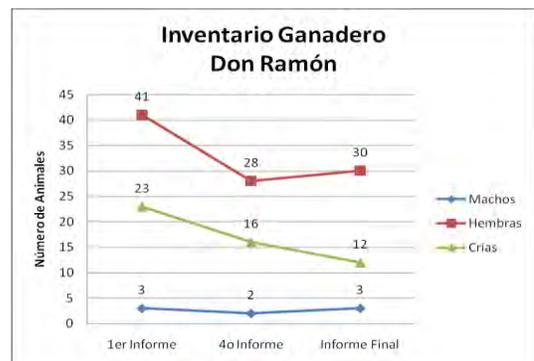


Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a lo largo del proyecto



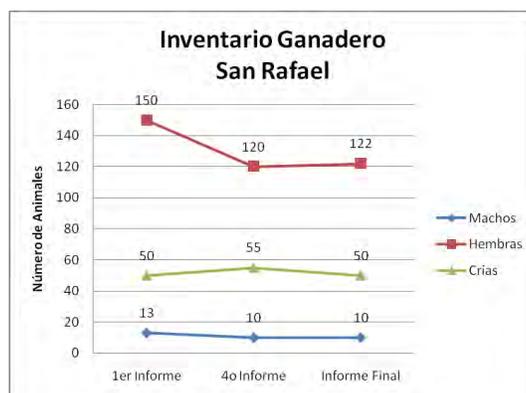


Gráfico que muestra la relación de los inventarios ganaderos a

Al comienzo del proyecto se realizó una encuesta a cada uno de los socios participantes para saber la cantidad de cabezas de ganado en sus propiedades, posteriormente y conforme fue avanzando el proyecto se fueron ajustando los hatos ganaderos en cada una de las Unidades y para el 4to. Informe Técnico se dio el avance del ajuste hecho hasta entonces, por último, se muestra el resultado de todos los ajustes al término del proyecto en cada una de las UMA's.

La capacidad de carga del hato ganadero de cada una de los ranchos fue obtenida de acuerdo a lo consultada en los coeficientes de agostadero dados por COTECOCA para esta región del país que va de 14.5 a 24.1 hectáreas (dependiendo la proporción de praderas y de monte natural) por unidad animal según la publicación hecha en la “Situación actual de los recursos naturales renovables y el potencial forrajero del estado de Tamaulipas” en 1978 en el Distrito Federal, México, así como también al manejo en particular que se le de en cada UMA, al alimento disponible y a la frecuencia en las rotaciones de potreros que hacen los propietarios de las UMA's.

| COEFICIENTES DE AGOSTADEROS RECOMENDADOS POR COTECOCA | | |
|---|--------------------|--------------------|
| UMA | HECTÁREAS | RANCHO |
| | UNIDAD ANIMAL (UA) | UNIDAD ANIMAL (UA) |
| "SAN SILVESTRE" | 17.5 | 152 |
| "BONANZA" | 20.2 | 63 |
| "EL ROBLE" | 14.5 | 96 |
| "LA PALMA" | 14.5 | 295 |
| "EL GUAJILLO" | 14.5 | 44 |
| "PRESA CHICA" | 17.5 | 94 |
| "SAN BENITO Y DON MODE" | 24.1 | 26 |
| "SANTA TERESITA" | 20.2 | 34 |
| "GANADERIA MADRE PERLA" | 14.5 | 140 |
| "PEÑITAS" | 20.2 | 61 |
| "SAN BLAS" | 20.2 | 54 |
| "DON RAMON" | 20.2 | 24 |
| "SAN RAFAEL" | 17.5 | 111 |

J) INVENTARIO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES PRESENTES EN TODAS LAS UMA's

- Arbustivas, gramíneas y cactáceas

| NOMBRE COMUN | GENERO | ESPECIE |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| FAMILIA AGAVACEAE | | |
| Agave | <i>Agave</i> | <i>sp</i> |
| Yuca | <i>Yucca</i> | <i>treculeana</i> |
| FAMILIA BORAGINACEAE | | |
| Anacahuita | <i>Cordia</i> | <i>boissieri</i> |
| FAMILIA CACTACEAE | | |
| Biznaga | <i>Mammillaria</i> | <i>sp</i> |
| Nopal | <i>Opuntia</i> | <i>engelmannii</i> |
| Tasajillo | <i>Opuntia</i> | <i>leptocaulis</i> |
| FAMILIA CAPPARACEAE | | |
| * Junco | <i>Koeberlinia</i> | <i>spinosa</i> |
| FAMILIA CELASTRACEAE | | |
| Panalero | <i>Schaefferia</i> | <i>cuneifolia</i> |
| FAMILIA EUPHORBIACEAE | | |
| Sangre de Drago | <i>Jatropha</i> | <i>dioca</i> |
| Coyotillo | <i>Karwinskia</i> | <i>humboldtiana</i> |
| Lantana | <i>Lantana</i> | <i>urticoides</i> |
| Cenizo | <i>Leucophyllum</i> | <i>frutescens</i> |
| Tomatillo | <i>Lycium</i> | <i>berlandieri</i> |
| FAMILIA FABACEAE | | |
| Guajillo | <i>Acacia</i> | <i>berlandieri</i> |
| Huizache | <i>Acacia</i> | <i>minuta</i> |
| Chaparro prieto | <i>Acacia</i> | <i>rigidula</i> |
| Huizachillo | <i>Acacia</i> | <i>schaffneri</i> |
| Mezquite | <i>Prosopis</i> | <i>glandulosa</i> |
| Retama | <i>Parkinsonia</i> | <i>aculeata</i> |
| Palo Verde | <i>Parkinsonia</i> | <i>texana</i> |
| Ebano | <i>Pithecellobium</i> | <i>ebano</i> |
| FAMILIA GRAMINACEAE | | |
| Zacate de agua | <i>Echinochloa</i> | <i>polystaschya</i> |
| Bermuda | <i>Cynodon</i> | <i>dactylon</i> |
| Buffell | <i>Cenchrus</i> | <i>ciliaris</i> |
| Estrella | <i>Cynodon</i> | <i>plectostachyus</i> |
| Pretoria | <i>Dichanthium</i> | <i>annulatum</i> |
| Rhodes | <i>Chloris</i> | <i>gayana</i> |
| FAMILIA LABIATAE | | |
| Mejorana | <i>Salvia</i> | <i>ballotiflora</i> |
| FAMILIA RHAMNACEAE | | |
| Clepe | <i>Ziziphus</i> | <i>obtusifolia</i> |
| Brasil | <i>Condalia</i> | <i>hookeri</i> |
| Costilla | <i>Condalia</i> | <i>spathlata</i> |
| FAMILIA RUTACEAE | | |
| Una de gato | <i>Zanthoxylim</i> | <i>fagara</i> |

| NOMBRE COMUN | GENERO | ESPECIE |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|
| FAMILIA SIMARUBACEAE | | |
| Amargosa | <i>Castela</i> | <i>erecta</i> |
| FAMILIA ULMACEAE | | |
| Palo blanco | <i>Celtis</i> | <i>laevigata</i> |
| Granjeno | <i>Celtis</i> | <i>pallida</i> |
| FAMILIA VERBENACEAE | | |
| Palo amarillo | <i>Aloysia</i> | <i>gratissima</i> |
| FAMILIA ZYGOPHYLLACEAE | | |
| Guayacan | <i>Gaujacum</i> | <i>angustifolium</i> |
| Gobernadora | <i>Larrea</i> | <i>tridentata</i> |

*Especies no observadas durante los muestreos, pero identificadas por los vaqueros durante sus recorridos de reconocimiento en el tiempo en el que llevan trabajando en las UMA. Esto aplica para todas las especies de las diferentes clases de este listado.

• **Anfibios y reptiles**

| NOMBRE COMUN | GENERO | ESPECIE |
|---|----------------------|---------------------|
| FAMILIA RANIDAE | | |
| Rana del Río Grande | <i>Rana</i> | <i>berlandieri</i> |
| FAMILIA BUFONIDAE | | |
| Sapo texano | <i>Bufo</i> | <i>speciosus</i> |
| FAMILIA RHINOPHRYNIDAE | | |
| * Sapo mexicano madriguero | <i>Rhinophrynus</i> | <i>dorsalis</i> |
| FAMILIA PELOBATIDAE | | |
| * Sapo escabador | <i>Scaphiopus</i> | <i>couchii</i> |
| FAMILIA EMYDIDAE | | |
| Tortuga gravada | <i>Trachemys</i> | <i>scripta</i> |
| FAMILIA TESTUDINIDAE | | |
| Tortuga galàpago tamaulipeco | <i>Gopherus</i> | <i>berlandieri</i> |
| FAMILIA TRIONYCHIDAE | | |
| Tortuga de concha blanda | <i>Apolone</i> | <i>spinifera</i> |
| FAMILIA CROTAPHYTIDAE | | |
| Lagartija de collar reticulada | <i>Crotaphytus</i> | <i>reticulatus</i> |
| FAMILIA PHRYNOSOMATIDAE | | |
| Lagartija sin orejas quillada | <i>Holbrookia</i> | <i>propinqua</i> |
| Lagartina cornuda texana | <i>Phrynosoma</i> | <i>cornatum</i> |
| Lagartija escamosa de mezquite | <i>Sceloporus</i> | <i>grammicus</i> |
| lagartija escamosa azul | <i>Sceloporus</i> | <i>seffifer</i> |
| Lagartija de panza rosada | <i>Sceloporus</i> | <i>variabilis</i> |
| * Lagartija espinosa texana | <i>Sceloporus</i> | <i>olivaceus</i> |
| * Lagartija de árbol | <i>Urosaurus</i> | <i>ornatus</i> |
| FAMILIA SCINCIDAE | | |
| * Varano de las grandes planicies | <i>Eumeces</i> | <i>obsoletus</i> |
| * Varano rayado | <i>Eumeces</i> | <i>tetragrammus</i> |
| FAMILIA TEIIDAE | | |
| Lagartija de cola de látigo | <i>Aspidozelis</i> | <i>gularis</i> |
| * Lagartija de cola de látigo de laredo | <i>Aspidozelis</i> | <i>laredoensis</i> |
| FAMILIA COLUBRIDAE | | |
| Serpiente negra texana | <i>Drymarchon</i> | <i>corais</i> |
| Alicante / Serpiente Toro | <i>Pituophis</i> | <i>melanoleucus</i> |
| Culebra listonada manchada | <i>Thamnophis</i> | <i>marcianus</i> |
| Culebra listonada occidental | <i>Thamnophis</i> | <i>proximus</i> |
| * Serpiente de agua diamantina | <i>Nerodia</i> | <i>rhombifer</i> |
| * Serpiente maizera | <i>Elaphe</i> | <i>guttata</i> |
| * Serpiente Rey | <i>Lampropeltis</i> | <i>getula</i> |
| FAMILIA LEPTOTYPHLOPIDAE | | |
| * Serpiente ciega de texas | <i>Leptotyphlops</i> | <i>dulcis</i> |
| FAMILIA VIPERIDAE | | |
| Víbora de cascabel diamantina | <i>Crotalus</i> | <i>atrox</i> |

• Aves

| NOMBRE COMUN | GENERO | ESPECIE |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|
| FAMILIA PELECANIDAE | | |
| *Pelicano blanco americano | <i>Pelecanus</i> | <i>erythrorhynchos</i> |
| FAMILIA PHALACROCORACIDAE | | |
| Cormoràn neotropical | <i>Phalacrocorax</i> | <i>brasilianus</i> |
| FAMILIA ARDEIDAE | | |
| Gran garza | <i>Ardea</i> | <i>alba</i> |
| Gran garza azul | <i>Ardea</i> | <i>herodias</i> |
| Garza del ganado | <i>Bubulcus</i> | <i>ibis</i> |
| Garza verde | <i>Butorides</i> | <i>virescens</i> |
| Pequeña garza azul | <i>Egretta</i> | <i>caerulea</i> |
| Garza nevada | <i>Egretta</i> | <i>thula</i> |
| FAMILIA CICONIIDAE | | |
| Cigüeña de madera | <i>Mycteria</i> | <i>americana</i> |
| ibis de cara blanca | <i>Plegadis</i> | <i>chihi</i> |
| FAMILIA ANATIDAE | | |
| Ganso de frente blanca | <i>Anser</i> | <i>albifrons</i> |
| Ganso canadiense | <i>Branta</i> | <i>canadensis</i> |
| Cerceta café | <i>Anas</i> | <i>cyanoptera</i> |
| Cercetas de alas azules | <i>Anas</i> | <i>discors</i> |
| Pato boreal de cola larga | <i>Anas</i> | <i>acuta</i> |
| Cerceta de ala verde | <i>Anas</i> | <i>crecca</i> |
| Pato triguero | <i>Anas</i> | <i>diazi</i> |
| Pato moteado | <i>Anas</i> | <i>fulvigula</i> |
| Pato de collar | <i>Anas</i> | <i>platyrhynchos</i> |
| Pato friso o pinto | <i>Anas</i> | <i>strepera</i> |
| Pato boludo chico | <i>Aythya</i> | <i>affinis</i> |
| Pato cabeza roja | <i>Aythya</i> | <i>americana</i> |
| Pato pico anillado | <i>Aythya</i> | <i>collaris</i> |
| Pato coacoxtle | <i>Aythya</i> | <i>valisineria</i> |
| Pato charreteras | <i>Aix</i> | <i>sponsa</i> |
| Pato monja | <i>Bucephala</i> | <i>albeola</i> |
| Pato chillon ojos dorados | <i>Bucephala</i> | <i>clangula</i> |
| Pato panzanegra | <i>Dendrocygna</i> | <i>autumnalis</i> |
| Pato panzaclara | <i>Dendrocygna</i> | <i>bicolor</i> |
| Pato | <i>Oxyura</i> | <i>dominica</i> |
| Pato tepalcate | <i>Oxyura</i> | <i>jamaicensis</i> |
| FAMILIA CATHARTIDAE | | |
| Aura común | <i>Cathartes</i> | <i>aura</i> |
| Zopilote común | <i>Coragyps</i> | <i>atratus</i> |
| FAMILIA ACCIPITRIDAE | | |
| Hàlcon de Cooper | <i>Accipiter</i> | <i>cooperii</i> |
| Aguililla ratonera | <i>Buteo</i> | <i>jamaicensis</i> |
| Gavilàn pescador | <i>Pandion</i> | <i>haliaetus</i> |
| Aguililla de Harris | <i>Parabuteo</i> | <i>unicinctus</i> |

| NOMBRE COMUN | GENERO | ESPECIE |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|
| FAMILIA FALCONIDAE | | |
| Caracara crestada | <i>Caracara</i> | <i>plancus</i> |
| FAMILIA CRACIDAE | | |
| Chachalaca de los planos | <i>Ortalis</i> | <i>vetula</i> |
| FAMILIA ODONTOPHORIDAE | | |
| Codorniz común | <i>Colinus</i> | <i>virginianus</i> |
| Codorniz escamosa | <i>Callipepla</i> | <i>squamata</i> |
| FAMILIA RALLIDAE | | |
| Gallereta americana | <i>Fulica</i> | <i>americana</i> |
| FAMILIA CHARADRIIDAE | | |
| Tildio | <i>Charadrius</i> | <i>vociferus</i> |
| FAMILIA RECURVIROSTRIDAE | | |
| Zanco de cuello negro | <i>Himantopus</i> | <i>mexicanus</i> |
| FAMILIA SCOLOPACIDAE | | |
| Recogedor de arena menor | <i>Calidris</i> | <i>minutilla</i> |
| Pata amarilla mayor | <i>Tringa</i> | <i>melanoleuca</i> |
| FAMILIA LARIDAE | | |
| Gaviota de pico anillado | <i>Larus</i> | <i>delawarensis</i> |
| Charrán | <i>Sterna</i> | <i>forsteri</i> |
| FAMILIA COLUMBIDAE | | |
| Paloma de anillo rojo | <i>Columba</i> | <i>flavirostris</i> |
| Tortolita inca | <i>Columbina</i> | <i>inca</i> |
| Tortolita común | <i>Columbina</i> | <i>passerina</i> |
| Paloma de extremo blanco | <i>Leptotila</i> | <i>verreauxi</i> |
| Paloma de alas blancas | <i>Zenaida</i> | <i>asiatica</i> |
| Paloma huilota | <i>Zenaida</i> | <i>macroura</i> |
| FAMILIA CUCULIDAE | | |
| Cucú de anillos amarillos | <i>Coccyzus</i> | <i>americanus</i> |
| Correcamino californiano | <i>Geococcyx</i> | <i>californianus</i> |
| FAMILIA TYTONIDAE | | |
| Lechuza oliva | <i>Tyto</i> | <i>alba</i> |
| Tecolote cornudo | <i>Bubo</i> | <i>virginianus</i> |
| FAMILIA CAPRIMULGIDAE | | |
| Tapacamino halcón | <i>Chordeiles</i> | <i>acutipennnis</i> |
| Tapacamino zumbón | <i>Chordeiles</i> | <i>minor</i> |
| Pauraque común | <i>Nyctidromus</i> | <i>albicollis</i> |
| FAMILIA ALCEDINIDAE | | |
| Rey pescador cintado | <i>Ceryle</i> | <i>alcyon</i> |
| FAMILIA PICIDAE | | |
| Carpintero común | <i>Melanerpes</i> | <i>aurifrons</i> |
| Carpintero de panza roja | <i>Melanerpes</i> | <i>carolinus</i> |
| Carpintero barrado | <i>Picoides</i> | <i>scalaris</i> |
| FAMILIA TYRANNIDAE | | |
| Papamoscas pirático | <i>Legatus</i> | <i>leucophaeus</i> |
| Copetón cenizo | <i>Myiarchus</i> | <i>cinerascens</i> |
| Papamoscas de panza amarilla | <i>Myiodynastes</i> | <i>luteiventris</i> |
| FAMILIA ALCEDINIDAE | | |
| Rey pescador cintado | <i>Ceryle</i> | <i>alcyon</i> |

| NOMBRE COMUN | GENERO | ESPECIE |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| FAMILIA ALCEDINIDAE | | |
| Rey pescador cintado | <i>Ceryle</i> | <i>alcyon</i> |
| FAMILIA PICIDAE | | |
| Carpintero común | <i>Melanerpes</i> | <i>aurifrons</i> |
| Carpintero de panza roja | <i>Melanerpes</i> | <i>carolinus</i> |
| Carpintero barrado | <i>Picoides</i> | <i>scalaris</i> |
| FAMILIA TYRANNIDAE | | |
| Papamoscas pirático | <i>Legatus</i> | <i>leucophaeus</i> |
| Copetón cenizo | <i>Myiarchus</i> | <i>cinerascens</i> |
| Papamoscas de panza amarilla | <i>Myiodynastes</i> | <i>luteiventris</i> |
| Luis grande | <i>Pitangus</i> | <i>sulphuratus</i> |
| Pájaro rey de Couch | <i>Tyrannus</i> | <i>couchii</i> |
| Papamoscas tijereta | <i>Tyrannus</i> | <i>forficatus</i> |
| FAMILIA LANIIDAE | | |
| Verdugo | <i>Lanius</i> | <i>ludovicianus</i> |
| FAMILIA CORVIDAE | | |
| Cuervo común | <i>Corvus</i> | <i>corax</i> |
| Cuervo de cuello blanco | <i>Corvus</i> | <i>criptoleucus</i> |
| cuervo verde | <i>Cyanocorax</i> | <i>yncas</i> |
| FAMILIA HIRUNDINIDAE | | |
| Golondrina tijerilla | <i>Hirundo</i> | <i>rustica</i> |
| Golondrina de cueva | <i>Petrochelidon</i> | <i>fulva</i> |
| Martín púrpura | <i>Progne</i> | <i>subis</i> |
| Golondrina de ala tosca boreal | <i>Stelgidopteryx</i> | <i>serripennis</i> |
| Golondrina verde | <i>Tachycineta</i> | <i>thalassina</i> |
| FAMILIA TROGLODYTIDAE | | |
| Matraca grande | <i>Campylorhynchus</i> | <i>brunneicapillus</i> |
| Saltaladera | <i>Salpinctes</i> | <i>obsoletus</i> |
| FAMILIA REGULIDAE | | |
| Reyezuelo de rojo | <i>Regulus</i> | <i>calendula</i> |
| Reyezuelo de corona dorada | <i>Regulus</i> | <i>strapa</i> |
| FAMILIA SYLVIIDAE | | |
| Perlita común | <i>Polioptila</i> | <i>caerulea</i> |
| FAMILIA MIMIDAE | | |
| Cenzontle común | <i>Mimus</i> | <i>polyglottos</i> |
| Cuitlacoche común | <i>Toxostoma</i> | <i>curvirostre</i> |
| Cuitlacoche de anillos largos | <i>Toxostoma</i> | <i>longirostre</i> |
| FAMILIA EMBERIZIDAE | | |
| Gorrión de casini | <i>Aimophila</i> | <i>cassini</i> |
| Zacatero garganta negra | <i>Amphispiza</i> | <i>bilineata</i> |
| Zacatero | <i>Chondestes</i> | <i>grammacus</i> |
| Toquí cola verde | <i>Pipilo</i> | <i>chlorurus</i> |

*Especies no observadas durante los muestreos, pero identificadas por los vaqueros durante sus recorridos de reconocimiento en el tiempo en el que llevan trabajando en las UMA. Esto aplica para todas las especies de las diferentes clases de este listado.

• Mamíferos

| NOMBRE COMUN | GENERO | ESPECIE |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|
| FAMILIA CANIDAE | | |
| Coyote | <i>Canis</i> | <i>latrans</i> |
| * Zorro | <i>Urocyon</i> | <i>cinereoargenteus</i> |
| FAMILIA DASYPODIDAE | | |
| Armadillo | <i>Dasypus</i> | <i>novemcinctus</i> |
| FAMILIA DIDELPHIDAE | | |
| Tlacuache / zarigüeya | <i>Didelphis</i> | <i>virginianus</i> |
| FAMILIA FELIDAE | | |
| Gato Montès | <i>Lynx</i> | <i>rufus</i> |
| Puma | <i>Puma</i> | <i>concolor</i> |
| FAMILIA HETEROMYIDAE | | |
| * Ratòn de bolsillo de Merrian | <i>Perognathus</i> | <i>merriami</i> |
| * Rata canguro | <i>Dipodomys</i> | <i>ordii</i> |
| FAMILIA MOLOSSIDAE | | |
| * Murcièlago brasileño sin cola | <i>Tadarida</i> | <i>brasiliensis</i> |
| FAMILIA MORMOOPIDAE | | |
| * Murcièlago enmascarado | <i>Mormoops</i> | <i>megalophylla</i> |
| FAMILIA MURIDAE | | |
| * Rata nopalera | <i>Neotoma</i> | <i>micropus</i> |
| FAMILIA MUSTELIDAE | | |
| Zorrillo | <i>Mephitis</i> | <i>mephitis</i> |
| Tlalcoyote | <i>Taxidea</i> | <i>taxus</i> |
| FAMILIA PROCYONIDAE | | |
| Mapache | <i>Procyon</i> | <i>lotor</i> |
| FAMILIA TAYASSUIDAE | | |
| Jabalì de collar | <i>Pecari</i> | <i>tajacu</i> |
| FAMILIA CERVIDAE | | |
| Venado cola blanca | <i>Odocoileus</i> | <i>virginianus</i> |
| FAMILIA SCIURIDAE | | |
| Ardillòn terrestre | <i>Spermophilus</i> | <i>mexicanus</i> |
| FAMILIA SUIDAE | | |
| Marrano alzado | <i>Sus</i> | <i>scrofa</i> |
| FAMILIA LEPORIDAE | | |
| Liebre | <i>Lepus</i> | <i>californicus</i> |
| Conejo | <i>Sylvilagus</i> | <i>floridanus</i> |
| FAMILIA VESPERTILIODINAE | | |
| * Murcièlago rojo del este | <i>Lasiurus</i> | <i>borealis</i> |

*Especies no observadas durante los muestreos, pero identificadas por los vaqueros durante sus recorridos de reconocimiento en el tiempo en el que llevan trabajando en las UMA. Esto aplica para todas las especies de las diferentes clases de este listado.