

Reporte Anual 2011

Zona Sujeta a Conservación Ecológica Sierra Zapalinamé.

Elaborado por:

Protección de la Fauna Mexicana A. C.

Saltillo, Coahuila, 2012.

Con ya quince años como Área Natural Protegida, la Sierra de Zapalinamé sigue siendo un ejemplo a nivel internacional de cómo una sociedad activa y preocupada por el futuro de su principal fuente de agua; puede tomar en sus manos la responsabilidad de su manejo. Tal reconocimiento se sigue demostrando al incrementarse año tras año las familias saltillenses, que a través de su recibo de agua aportan su donativo voluntario para tal fin.

Donativo, el cual es aplicado íntegramente en las actividades implementadas para mitigar y subsanar en alguna medida; los daños causados por el uso intensivo y sin regulación a la cual ha sido sometida la sierra en más de 400 años. El cual ha permitido continuar a toda costa con este fin, lo que ha permitido que este año podamos hacer un análisis de los primeros quince años de protección, así como de los problemas y amenazas presentes; los cuales han cambiado en gran medida a lo largo de este período.

Especialmente difícil en estos tres últimos años, el cumplir con el compromiso hacia la conservación de la Sierra de Zapalinamé, a través de la responsabilidad contraída por Protección de la Fauna Mexicana, A.C. hace quince años, al hacerse cargo como operador del Área Protegida; debido al recorte en forma significativa de la asignación de los recursos del gobierno estatal, especialmente de aquellos recursos otorgados por la Secretaria de Medio Ambiente, la cual en el 2010 suspende totalmente el flujo de recursos para este fin. Situación que a la fecha creemos superada, al iniciar pláticas para asignar nuevamente recursos con la nueva administración encargada del manejo de los recursos naturales en Coahuila.

Por lo que ahora, las circunstancias enfrentadas nos permitirán iniciar una nueva forma de negociación con el gobierno, el cual, ahora sabe que la sociedad y en especial las familias saltillenses; no están dispuestas a permitir que el futuro de la Sierra de Zapalinamé sea incierto. Esperando que con nuestro constante esfuerzo, hacernos merecedores de la confianza del Sr. Gobernador y los ciudadanos de Saltillo; demostrando que las organizaciones sociales tienen la capacidad y el empeño para participar activamente en la operación de proyectos de conservación de largo plazo.

Por lo que ahora más que nunca, es importante continuar con el reporte de los avances en el cumplimiento del programa operativo a la SEMA y a la Presidencia Municipal de Saltillo; ya que ésta última se ha convertido en un socio activo más, al destinar recursos para la operación de esta importante sierra, por lo que seguiremos reportando mediante informes trimestrales, así como con el informe anual que a continuación se presenta, el cual fue estructurado siguiendo el orden en el que aparecen en el Programa Operativo Quinquenal. Resaltando en su título, el nombre del proyecto además del nombre del o los encargados de su seguimiento y reporte.



Vista de la Ciudad de Saltillo desde la Sierra de Zapalinamé. Junio 2008.

En el desarrollo de las actividades y en la preparación de este documento participaron quienes aparecen en el siguiente listado.

| Puesto | Descripción | Nombre |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Coordinador. | Coordinación General. | Sergio C. Marínes Gómez. |
| Jefe de Guardaparque. | Jefatura de Guardaparques. | Rafael H. Cárdenas Ollivier. |
| Guardaparque. | Campamento Las Pulgas de Don Jesús. | Juan José Marínes Ramírez. |
| | Campamento Ejido Cuauhtémoc. | Juan M. Cárdenas Villanueva. |
| | Campamento Ejido Chapultepec. | José Efraín Ramírez Briones. |
| | Campamento Cañón de San Lorenzo. | Gustavo Caro Padilla. |
| | Educación Ambiental. | Dora Elia Ruiz García. |
| | Proyectos Alternativos. | Brenda Elisabet Martínez Yesmin Yanet Flores Gaona. |
| | Investigación y Monitoreo | Rosa María Ortiz Badillo. |
| | Administración del Área. | Rebeca I. Cabello Gutiérrez. |
| | Recepción. | Rocío Vélez Rodríguez |
| Jefes de Brigada. | Ejido Chapultepec. | Isidro Guzmán Aldais. |
| | Ejido Cuauhtémoc. | Antonio Mata Ríos. |
| | Ejido Diamante. | Juan Blanco Cazares. |
| Equipo de Recaudación, | Jefe de Proyecto Cuencas y Ciudades. | Helena Abigail Medina González. |
| | Recaudadora | Silvia Rodríguez Alvarado. |
| | Recaudadora | Felicitas Guillermo Moreno. |
| | Recaudadora | Imelda Castro Santillán. |
| | Recaudador | Ángel de Jesús Obregón Guillermo. |
| | Recaudadora | Erika Ramos Guillermo. |
| ...Brigadistas. | Ejido Chapultepec. | Guadalupe Sifuentes Gutiérrez. |
| | | Rey David Almendares. |
| | | Jesús Sifuentes Gutiérrez. |
| | | Guillermo García Ureste. |
| | | Pedro García Aguirre. |
| | | Martín Rodríguez Buenrostro. |
| | Ejido Cuauhtémoc. | Roberto Mata Becerra. |
| | | Noé del Bosque Becerra. |
| | | Martín Orsua del Bosque. |
| | | Ramiro Mata Becerra. |
| | Ejido Diamante. | Guillermo Garza Blanco. |
| | | Laureano Blanco Reyes. |

Quienes agradecemos al Gobierno del Estado de Coahuila, que permite que Protección de la Fauna Mexicana A.C. continúe prestando sus servicios en la operación del Área Protegida.

| | Índice. | Pagina No. | |
|----------|------------------------------------------------------------|------------|-----|
| | Presentación. | i | li |
| | Índice. | iii | V |
| 1 | Conservación y Restauración. | 1 | |
| 1.1 | Vigilancia. | 2 | 10 |
| 1.2 | Manejo del Fuego. | 11 | 18 |
| 1.3 | Restauración. | 19 | 31 |
| 1.4 | Manejo de Especies Invasoras. | 32 | 39 |
| 1.5 | Producción de Planta. | 40 | 45 |
| 16 | Sanidad Forestal. | 46 | 54 |
| 2 | Aprovechamiento y Manejo de los Recursos Naturales. | 55 | |
| 2.1 | Ordenamiento de la Recreación. | 56 | 62 |
| 2.2 | Promoción de Proyectos Alternativos. | 63 | 72 |
| 2.3 | Manejo del Ganado. | 73 | 77 |
| 3 | Investigación y Monitoreo. | 78 | |
| 3.1. | Listados Faunísticos y Florísticos. | 79 | 84 |
| 3.2 | Monitoreo de Oso Negro. | 85 | 92 |
| 3.3 | Aves de Zapalinamé. | 93 | 97 |
| 3.4 | Agua de Zapalinamé. | 98 | 111 |
| 3.5 | Monitoreo de Sitios de Extracción de Tierra de Monte. | 112 | 115 |
| 3.6 | Inventario Forestal. | 116 | 121 |
| 3.7 | Extracción de Materiales Pétreos. | 122 | 126 |
| 3.8 | Contaminación. | 127 | 132 |
| 4 | Educación Para La Conservación y Comunicación. | 133 | |
| 4.1 | Educación para La Conservación. | 134 | 143 |
| 4.2 | Comunicación. | 144 | 152 |
| 4.3 | Interpretación. | 153 | 161 |
| 5 | Administración. | 162 | |

| | Índice. | Pagina No. | |
|-----|----------------------------------------------|------------|-----|
| 5.1 | Gestión de Recursos. | 163 | 176 |
| 5.2 | Diseño y Seguimiento del Programa Operativo. | 177 | 182 |
| 5.3 | Manejo de Emergencias. | 183 | 186 |
| 5.4 | Capacitación del Personal. | 187 | 196 |

| | Índice de Anexos. | Pagina No. | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| | | 197 | |
| | <i>Anexo 1.2.5.2.1 Plan de quema predio Valle 1Ejido Cuauhtémoc.</i> | 198 | 209 |
| | <i>Anexo 1.3.1.2.1 Descripción de Áreas Degradadas.</i> | | |
| | <i>Anexo 1.3.2.2.1 Propuestas Técnicas de Obras de Conservación de Suelos.</i> | 210 | 217 |
| | <i>Anexo 1.6.1.2.1 Descripción de Áreas con Problemas de Sanidad Forestal.</i> | 218 | 242 |
| | <i>Anexo 1.6.2.3.1 Informe INIFAP.</i> | 243 | 262 |
| | <i>Anexo 1.6.3.1.1 Informe Técnico para Saneamiento de Áreas con Problemas de Sanidad Forestal.</i> | 264 | 332 |
| | <i>Anexo 2.1.3.2.1 Propuesta de Plan de Manejo Recreativo.</i> | 333 | 344 |
| | <i>Anexo 3.1.1.3.1 Análisis de Listados Faunístico y Florístico.</i> | 345 | 353 |
| | <i>Anexo 3.1.3. 5.1 Guía de Campo de Fauna y Flora ANP.</i> | 354 | 354 |
| | <i>Anexo. 3.2.4.3.1 Formato de Entrevista y Análisis sobre Percepción de Oso Negro.</i> | 355 | 358 |
| | <i>Anexo. 3.3.1.2. Informe de Análisis de Información de Aves 2002-2011.</i> | 359 | 393 |
| | <i>Anexo. 3.5.4.2.1 Propuesta Alternativa de Elaboración de Lombricomposta.</i> | 394 | 396 |
| | <i>Anexo. 3.8.2.1.1 Metodología Seleccionada Calidad del Aire.</i> | 397 | 431 |
| | <i>Anexo. 4.1.1.3.1 Manual de Educación para la Conservación.</i> | 432 | 495 |
| | <i>Anexo. 4.1.1.3.2 Manual de Cultura del Agua.</i> | 496 | 526 |
| | <i>Anexo 4.1.2.2.1 Carnet de Actividades.</i> | 527 | 535 |
| | <i>Anexo 4.2.1.2.1 Materiales de Difusión</i> | 536 | 544 |
| | <i>Anexo 4.2.1.3.1Diseño Pagina Internet.</i> | 545 | 580 |
| | <i>Anexo 4.2.2.2.1.1 Exposición Educativa 15 aniversario ANP.</i> | 581 | 592 |
| | <i>Anexo 4.2.2.2.1.2Reseña Fotográfica 15 aniversario ANP.</i> | 593 | 681 |

| | Índice de Anexos. | Página No. | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|
| | <i>Anexo 5.3.3.1.1 Protocolo de Atención de Atención de Ataque a Oso Negro</i> | 682 | 686 |

| | Listado de Mapas. | 687 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | <i>Anexo 1.1.1.3.1Crecimiento de la Mancha Urbana.</i> | |
| | <i>Anexo 1.3.2.5.1 Ubicación de Obras de Conservación de Suelos.</i> | |
| | <i>Anexo 1.4.1.3.1 Sitios de Especies Invasoras.</i> | |
| | <i>Anexo 1.6.1.1.1 Ubicación de Áreas con Problemas de Sanidad Forestal.</i> | |
| | <i>Anexo 2.1.1.2.1 Ubicación de los Sitios de Uso Recreativo Localizados.</i> | |
| | <i>Anexo 2.3.1.2.1 Uso Ganadero.</i> | |
| | <i>Anexo 3.2.2.1.1 Registros de Reportes de Oso.</i> | |
| | <i>Anexo 3.3.2.1.1 Transectos de Aves.</i> | |
| | <i>Anexo 3.5.3.1.1 Sitios de Extracción de Tierra.</i> | |
| | <i>Anexo 3.6.1.1.1 Sitios de Inventario Forestal 2007-2011.</i> | |
| | <i>Anexo 3.7.1.1.1 Localización de Pedreras.</i> | |
| | <i>Anexo 3.8.1.1.1 Localización de Basureros.</i> | |

