

## **El Manejo del Fuego en la Sierra de Zapalinamé: una experiencia compartida con el gobierno del estado y la sociedad civil.**

### **¿Quiénes somos?**

“La identidad es un relato que se construye.”

Néstor García Canclini

PROTECCIÓN DE LA FAUNA MEXICANA, A.C., mejor conocida como PROFAUNA, A.C., se formó en 1979 por un grupo de personas interesadas en los recursos naturales renovables, quienes consideraron que reunidos bajo un esquema de grupo estructurado podrían trabajar voluntariamente en la elaboración de proyectos de investigación, desarrollo y divulgación (que sirvieran para alcanzar metas de conservación), y como colaboradores en programas de otras instituciones, así como instructores en programas de capacitación. En 1988 se constituyó formalmente como una Asociación Civil, registrada en la escritura pública 263 el 27 de septiembre de 1988, ante el Lic. José Humberto Salinas Evertt, responsable de la Notaría Pública No. 36 de la Ciudad de Saltillo, Coahuila. Su objeto social está orientado a todo el ámbito en general de los recursos naturales desde flora, fauna y el medio ambiente y tiene como finalidad la conservación, supervisión y asesoramiento en cualquier área vinculada con esta actividad a través de diversos mecanismos o actividades en coordinación con las diferentes dependencias gubernamentales o no gubernamentales, o bien con otras asociaciones o con personas en general, organismos internacionales, etc., con el único fin de salvaguardar los recursos naturales.

### **Principales logros**

Independientemente de su fecha de constitución formal, PROFAUNA viene realizando actividades respecto a su objeto social desde 1979. Ahora mencionamos algunas de éstas, destacando nuestros principales logros:

1. Diecisiete ciclos de conferencias sobre fauna silvestre y Recreación en Áreas Naturales en forma conjunta con la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

(UAAAN), La SEMARNAP y recientemente con la Universidad Autónoma de Chihuahua.

2. La realización del Programa de Manejo del Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila, con base en un acuerdo de colaboración con la UAAAN y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE) en 1989.
3. Programas de investigación acerca de diferentes especies como el oso negro, el coyote, el lobo mexicano, el venado cola blanca, el venado bura, la guacamaya enana, el águila real, el guajolote silvestre y algunas aves acuáticas migratorias.
4. El desarrollo de un programa de Educación Ambiental, a partir de 1988, llamado Educación para la Conservación, que incluye capacitación para técnicos y maestros, formación de instructores, adecuación de programas, producción de material y preparación de proyectos especiales.
5. La corresponsabilidad, durante diez años, con la UAAAN, la SEMARNAP y el Servicio de Parques de los Estados Unidos, de un programa de capacitación para técnicos mexicanos que trabajan en Áreas Naturales Protegidas (ANP).
6. El desarrollo y la implementación, a partir de 1991, de un programa de capacitación para guardaparques y guardas de fauna en Coahuila y Nuevo León.
7. La capacitación para guardaparques en el Parque El Manzano y el Parque Ecológico Chipinque.
8. La participación en la elaboración de propuestas de Áreas Naturales Protegidas como La Quemada en Zacatecas, Valle de Cuatro Ciénegas, Maderas del Carmen y Sierra de Zapalinamé (Cañón de San Lorenzo) en Coahuila.
9. La elaboración de propuestas de normatividad en Áreas Naturales Protegidas como la Norma Oficial Mexicana de la Operación de las Áreas Naturales Protegidas.
10. Proyectos cooperativos con el gobierno federal a través de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGADR), la SEMARNAP, la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), con los gobiernos estatales de Coahuila, Chihuahua, Zacatecas, Sonora, Hidalgo y Tamaulipas, y con los gobiernos municipales de Saltillo y Cuatro Ciénegas en Coahuila. También con la UAAAN, la Universidad Autónoma de Tamaulipas, la Universidad Autónoma de Chihuahua, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, la Universidad Autónoma

de Aguascalientes y el Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora. En Estados Unidos con la Sul Ross State University y la Stephen F. Austin State University. Con organismos internacionales como U. S. Fish and Wildlife Service, U. S. National Park Service, Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés), Big Bend National Park, Wolf Have, Roger Tory Peterson Institute, Cal-Wood Conservation Center, Texas Center for Policy Studies.

11. El trabajo, asimismo, con productores como la Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados y con organizadores cinegéticos, así como con otras asociaciones civiles mexicanas, como el Grupo Ecologista del Mayab, Ducks Unlimited de México, Pacto Ecológico de Nuevo León, Pronatura Chiapas, Pronatura Yucatán, Parque Ecológico Chipinque, A.C., Fundación PAPE, A.C., entre otros.

## **Misión**

Participar en la conservación, supervisión y asesoramiento en cualquier área relacionada con los recursos naturales, desde flora y fauna hasta medio ambiente, a través de diversas actividades en coordinación con diferentes dependencias (gubernamentales o no gubernamentales), con otras asociaciones, personas y organismos internacionales, con el único fin de salvaguardar los recursos naturales.

## **Líneas de acción**

Gracias a la capacitación de guardaparques y brigadistas se ha logrado tener una mayor cobertura de vigilancia en el área protegida, ya que se cuenta con cuatro campamentos y en dos de ellos se cuenta con brigadas permanentes para el combate, control y liquidación de incendios forestales en cualquier sitio o sector del Área Natural Protegida.

Asimismo, y gracias al respaldo de otras instancias, la capacitación del personal guardaparque —como los brigadistas— se ha extendido a otras áreas fuera del ANP tanto en el combate como en el control de incendios y en su coordinación han participado jefes de logística y jefes de brigadas en el ataque de incendios.

Además, se realizan pláticas de educación ambiental tanto en las escuelas rurales como en las escuelas del área de influencia del ANP. Las pláticas se dan desde preescolar, primaria, secundaria y bachillerato. También se dan pláticas a pequeños propietarios y ejidatarios. Asimismo, se da información a los paseantes en las diferentes áreas recreativas que se localizan en el ANP.

### **Enfoque particular de intervención**

PROFAUNA es la única Asociación Civil que está a cargo de la administración y operación de un Área Natural Protegida.

Cuenta con brigadas permanentes para el combate, control y liquidación de incendios forestales.

Realiza acuerdos con propietarios para el apoyo en el combate de incendios forestales.

Cuenta con el programa de manejo de emergencias en incendios forestales.

Apoya en el combate y coordinación en los incendios forestales fuera del ANP.

Participa en el Comité Estatal de Incendios Forestales.

### **Nuestra experiencia en asociación con el PPIRA-PROMAFUR**

Proyecto: "Restauración de Áreas Degradadas en la Sierra de Zapalinamé." Duración: 36 meses. Año de operación 2001-2003.

Proyecto: "Cuidemos nuestras sierras." Duración: 36 meses. Año de operación 2001-2003.

Proyecto: "Prevención Mecánica y detección Oportuna." Duración: 36 meses. Año de operación 2001-2003.

## **Problemas y oportunidades que posibilitaron nuestra intervención**

No es muy común que la gente utilice el fuego como en el sureste del país (donde se utiliza el rosa tumba y quema) o abra nuevos campos para cultivar en el ANP. Cuando las comunidades llegan a utilizar el fuego en sus parcelas es cuando dejan descansar la tierra uno o dos años.

En las Áreas Naturales Protegidas podemos encontrar desde suelos someros hasta suelos profundos. En algunas ocasiones se tiene que cuidar que no se erosionen. Los principales problemas para la pérdida de suelo son los incendios en las partes altas o medias de la sierra.

En la cubierta vegetal podemos encontrar desde pastizales, bosques de pino (y de pino encino) así como matorral submontano. La cubierta vegetal en su totalidad en el ANP es de un 70 %. Se tiene un listado de 750 especies diferentes de plantas, así como 15 especies de encinos y cactáceas, además de plantas medicinales.

En el ANP podemos encontrar desde pequeños mamíferos como conejos y coyotes hasta grandes mamíferos como el venado y el oso negro. Asimismo se encuentran una gran variedad de aves tanto migratorias como residentes. Éstas las podemos encontrar en los pastizales en bosques de pino, de encino y de pino encino. El clima que se presenta es templado. En la primavera podemos encontrar temperaturas de 25 a 30 grados centígrados. En el verano las temperaturas oscilan entre 35 °C y 40 °C. Y en el invierno podemos tener temperaturas desde cero a menos diez grados centígrados.

En la región podemos encontrar los bosques de altura, el matorral y los pastizales. También hay algunos manantiales, así como cascadas —en temporada de lluvias—. En los inviernos existe la posibilidad de tener paisajes nevados en la sierra.

En el estado se tiene una veda del fuego en campos abiertos. Asimismo, se tienen áreas exclusivas para el uso del fuego para campismo y una de ellas se localiza en la Sierra de Zapalinamé.

## **Vinculación fuego-bosque-agua y sociedad-conservación del ambiente**

Los proyectos de prevención y combate de incendios, así como los de restauración de áreas quemadas, confluyen en un objetivo fundamental: asegurar el abasto de agua para la ciudad de Saltillo, Coahuila, por medio de la protección de su principal fuente de agua, que es el área protegida Sierra de Zapalinamé. Para ello, el mayor reto ha sido el sensibilizar a la población saltillense sobre la importancia de esta sierra en el abastecimiento de agua para la ciudad, así como persuadirla respecto a la necesidad de hacer un donativo voluntario para su conservación. La visión integral de este proyecto de vinculación sociedad-conservación tiene como ejes principales los siguientes componentes:

1. Propiciar un cambio de comportamiento con respecto al agua en sectores clave de la sociedad.
2. Impulsar espacios de coordinación para lograr una gestión integral de la cuenca.
3. Desarrollar mecanismos de financiamiento y apoyo para retribuir a los proveedores de los servicios ambientales y asegurar la viabilidad de las actividades para la gestión integral de cuencas en el largo plazo.
4. Promover y ejecutar proyectos que incrementen la salud de las cuencas, el conocimiento de las mismas y el bienestar de las comunidades.
5. Intercambiar experiencias con proyectos similares a través de una Comunidad de Aprendizaje coordinada por el FMCN.

Uno de nuestros principales logros es el desarrollo de un esquema de donaciones voluntarias que realizan los saltillenses a través del recibo del agua. Para esto, la empresa paramunicipal Aguas de Saltillo colabora en el proyecto como recaudadora de los donativos, los cuales se entregan a PROFAUNA. Ésta invierte los donativos en proyectos que contribuyen a la conservación de la Sierra de Zapalinamé. Éstos incluyen la contratación de brigadas ejidales para la prevención y combate de incendios, trabajos de conservación de suelos, proyectos de acopio de basura, proyectos productivos en las comunidades de la Sierra (por ejemplo ecoturismo y huertos familiares) y monitoreo de

especies y del agua. Un Comité Técnico supervisa los proyectos a implementar y un Comité Ciudadano la aplicación de los recursos.

Gracias al esfuerzo de procuración y al convencimiento y buena respuesta de la población, el número de donantes y donativos a la fecha ha ido en aumento. Actualmente están inscritas al padrón de donantes alrededor de 28,000 familias y pequeños negocios (aproximadamente el 15% de las tomas de agua) quienes donan aproximadamente 7100 dólares al mes. Aunado a la cooperación ciudadana, desde en el mes de julio de 2006 el gobierno de Coahuila se comprometió a aportar una contrapartida adicional de 5200 dólares. Esta intervención gubernamental muestra un ejemplo concreto de que las acciones coordinadas de cooperación entre sociedad-gobierno-organizaciones de la sociedad civil es una alternativa viable y eficaz en el mantenimiento de programas con fines de conservación. En total los donativos equivalen al 70% de los costos operativos básicos del área protegida.

### **Situación actual de los procesos**

Dentro del Área Natural Protegida tenemos un reconocimiento tanto de las diferentes instituciones —que se dedican al combate y control de los incendios forestales— como de las comunidades, ya que se tienen convenios de colaboración con ambas partes. Asimismo, somos reconocidos por los trabajos de prevención que se hacen en todo el año tanto en los ejidos como con los pequeños propietarios. Las brigadas con que cuenta el ANP, así como su personal guardaparque ya son tomados en cuenta en la Coordinación de Incendios Forestales. Tal es el caso que integrantes del personal de brigadas han servido como jefes de grupo para el ataque de los incendios fuera del área. También los guardaparques han apoyado en actividades o como coordinadores. El personal se ha capacitado tanto para el ataque, control y liquidación de los incendios forestales, así como para quemas prescritas (anteriormente nada más apoyaban en la prevención mecánica, en la disminución de combustibles en áreas de alto riesgo y en educación ambiental en las comunidades).

### **Principales aprendizajes al interior de PROFAUNA**

Gracias a la implementación del PPIRA nos dimos cuenta de que al involucrar de forma directa a los pobladores se facilita la implementación de los proyectos, ya que al apropiarse de éstos, los demás miembros de la comunidad se adhieren más rápidamente. Esto conlleva que la institución sea reconocida por parte de la comunidad.

La inclusión de proyectos concursados favoreció las actitudes del personal en la formulación de sus propios proyectos. Además, muchas de las formas de evaluación y seguimiento de los proyectos se generalizaron, incluso para la evaluación del POA del ANP.

### **Principales aprendizajes estratégicos hacia un Manejo del Fuego**

Gracias al apoyo en la elaboración e implementación del proyecto, que en un inicio se llamaba "Detección y Prevención de Incendios", y a la capacitación que se obtuvo por el patrocinio del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza nos permitió evolucionar hasta llegar a considerar en un conjunto el Manejo del Fuego como la mejor alternativa para el manejo de combustibles para la ANP.

### **Articulación de los apoyos de PPIRA-PROMAFUR con otros apoyos del FMCN (o de otros financiadores)**

Debido a que la mayor parte de los apoyos obtenidos del PPIRA se enfocaron a fortalecer principalmente proyectos contemplados en el POA, éstos nos permitieron combinar recursos, principalmente con los provenientes del gobierno de estado.