

# EXITOSO INTERCAMBIO DE MANEJO DE FUEGOS.

*Informe realizado por: Faustino Osavas*

Gracias al apoyo brindado por el Capitulo de Arkansas y el Programa Honduras y Nicaragua de The Nature Conservancy, se ha desarrollado un intercambio muy interesante relacionado con el **Uso y Manejo del Fuegos para la restauración de los ecosistemas naturales**. En este intercambio, desarrollado del 9 al 11 de noviembre de 2007, participaron Lucky Medina Moncada y Juan Antonio Barrios, del Departamento de Ambiente de AFE-COHDEFOR; Héctor Manuel Rosa Pérez, jefe de la Región Forestal Noreste de Olancho (Gualaco), José de Jesús Muñoz, representante de los Propietarios de Bosques Privados, Mario Fernando Varela, Capitán de las Fuerzas Armadas de Honduras; Victoria Pantoja Campa (Ecóloga Aplicada al Fuego para Latinoamérica del Global Fire Team de The Nature Conservancy) y su servidor Faustino Osavas, del Proyecto Pino-Encino en Gualaco - TNC.

Antes de dar los detalles de este intercambio deseo agradecer:

- Al Personal del Capitulo de Arkansas de TNC, especialmente a Scott Simons, Douglas Zollner, McRee Anderson, Mike Melnechuk, Jeremy y a todos los miembros de las brigadas del Equipo de Fuegos del capitulo. ¡Excelente Trabajo Muchachos!
- A los amigos de la Cooperación Alemana GTZ, especialmente al Señor Andreas Gegkan, Don Leonardo Espinosa y Zoila Cruz por el apoyo brindado a Héctor Manuel Rosa.
- A mis colegas de la oficina de TNC Honduras por su gran apoyo. Julio, Sandra, Beatriz, Yamileth, Ana y Víctor, ¡gran trabajo!
- A Marie Aguirre, de la Red Latinoamericana para el Manejo del Fuego de TNC, que con su trabajo como intérprete y coordinación antes y durante este intercambio, me permitió dedicarme a interactuar y dedicarme a aprender lo máximo de esta gira.
- A los colegas que participaron en este intercambio (Lucky, Juan, José, Manuel, Varela y Victoria) en representación de sus instituciones, por la altura de su dedicación al desarrollo de las actividades planificadas en este intercambio y especialmente por el compromiso que han asumido para el desarrollo de un plan de manejo de fuegos en el país.

## Las Actividades:

- El 1 de noviembre cerca de las 10:30 p.m. arribamos al hotel en *Little Rock*, AR, y al día siguiente participamos en la ejecución de la primera quema prescrita, lo que habla muy bien de la planificación desarrollada por McRee y Doug y de la disponibilidad del equipo de Honduras.

Participamos en cuatro quemas prescritas, una en ecosistema de pradera, Modelo de Combustible 3 (FM3) y tres en áreas de ecosistemas de pino-encino FM9, FM2, FM7. Todas estas quemas prescritas fueron dirigidas por Mike, jefe del equipo de fuegos de TNC Arkansas. De estas 4 quemas prescritas se destacan los siguientes aspectos:

1. **Los objetivos** de cada quema prescrita están claramente definidos y cada miembro del equipo los conoce muy bien. Se incluyen los objetivos ecológicos, como reducción de especies invasoras, favorecer el desarrollo de especies nativas en peligro de extinción, favorecer el desarrollo de especies en los estratos inferiores como el componente herbáceo que sirve de alimento a especies de fauna y la reducción de combustibles para prevenir incendios de alta intensidad. Es de destacar, que la seguridad del personal y las acciones de contingencia son dos objetivos más que siempre van en la ejecución de cada quema prescrita. Igualmente, se incorporó en cada quema, el objetivo de capacitación de los miembros de la delegación de Honduras
2. **El equipo de fuegos** de TNC Arkansas es muy profesional y como tal, toman el desarrollo de estas actividades con mucha responsabilidad. El equipo de Honduras lo tomo con igual grado de seriedad.
3. **La comunicación** entre los miembros del equipo de fuegos es clave para el desarrollo de las actividades durante la ejecución de una quema prescrita.
4. En la distribución de **responsabilidades** cada miembro del equipo asume su rol como esta establecido y reconoce y respeta las líneas de mando al momento de la quema.
5. El equipo de TNC Arkansas le confió la responsabilidad al grupo de Honduras de formar una brigada en la ejecución de una de las quemas y concordamos en que Lucky fuera el jefe de la brigada para transmita a los jefes de fuego de cada Regional, esta experiencia de asumir la responsabilidad de coordinar una actividad como esta. Gran trabajo el de Lucky. Felicidades.

### **Interacción con los miembros de la Red de Aprendizaje del Fuego:**

1. TNC Arkansas (TNC-ARFO FIRE Management Program) invito a la delegación de Honduras a participar en el taller de la Red de Aprendizaje de Fuegos (FLN), llevado a cabo del 7-9 de noviembre, en Horseshoe Canyon Ranch, Jasper, Arkansas. Participaron en este taller representantes del Servicio Forestal de Estados Unidos (USFS), del Servicio de Parques Nacionales (NPS) y de TNC.
2. Durante este taller, se presentaron los modelos ecológicos para el manejo de fuego en sus proyectos de restauración de ecosistemas, enfatizando en la presentación de aspectos como, los **supuestos**, las **dificultades** en

desarrollar las metas y las **barreras** que se tienen que sortear para alcanzar esas metas, para cada proyecto. Las presentaciones fueron de gran calidad y gran contenido científico, entre las que se pueden mencionar las presentaciones de Larry Hendrick, USFS (Marco para el éxito: Restaurando pino acícula corta en el Bosque Nacional Ouachita), Douglas Zollner, TNC (Modelos Ecológicos), Jim Guldin, USFS (Análisis de Vacío en Cambell) y las presentaciones por proyectos como la de John Crockett, USFS (St. Francis Project Area) y Rhea Rylee, USFS (Boston Mt. Project) que nos dejaron mucha enseñanza a la delegación de Honduras.

3. Como parte de este taller, participamos en la gira de campo a Bearcat Hollow Landscape, muy bien dirigida por Jim Dixon, USFS. En esta gira de campo se habló de los aspectos técnicos de las quemas prescritas, su importancia en la restauración de ecosistemas, de los modelos de combustibles y de la importancia de las relaciones públicas que se deben mantener con la comunidad, a fin de que comprendan y acepten el fuego en el bosque como una herramienta silvicultural.
4. La interacción con otros técnicos, y científicos permitió a los hondureños, indagar sobre aspectos de manejo de fuegos y especialmente hacer comentarios comparativos de las situaciones que se presentan en Honduras.

### **Acuerdos de la Delegación de Honduras.**

Cada vez que era necesario, los miembros de la delegación hondureña se reunían para discutir algunos aspectos del manejo de fuegos que consideraban tomar en cuenta para aplicar en Honduras. Como producto de estas discusiones y de los aspectos conocidos en la gira, se acordó lo siguiente:

1. Todos los participantes se comprometieron a brindar su mayor esfuerzo para implementar las quemas prescritas en Honduras como medida mas apropiada a la estrategia del manejo de fuegos.
2. José Muñoz se comprometió a apoyar la iniciativa del manejo de fuego, identificándose como portador de estas nuevas ideas para compartirla con otros propietarios privados de bosques para que implementen, paulatinamente, las quemas prescritas como parte de sus planes de protección. Igualmente, iniciara un proceso de planificación y capacitación en el tema de manejo de fuegos, iniciando con los técnicos forestales bajo su mando.
3. **Compromisos:** Los representantes de AFE-COHDEFOR se comprometieron a revisar el borrador del Plan Nacional de Quemias Prescritas (o plan de protección nacional) e incluir en el mismo los siguientes aspectos:
  - **Capacitación:** Se debe capacitar a las personas que estarán involucradas en este proceso de manejo fuegos en el país. Esta capacitación se hará para todos los niveles (nacional, regional y local)

- **Seguridad:** El plan de quemas debe incluir aspectos de seguridad del personal y de las propiedades, considerando a la vez que este aspecto tiene un costo, por lo cual se harán gestiones de financiamiento con instituciones involucradas en el tema en el país.
- **Alianza (Partnership):** Para el Estado de Honduras no es posible afrontar este reto por sí mismo. Por lo tanto, se debe formar alianzas para mejorar la eficiencia del desarrollo de un plan de quemas, para que tenga un efecto multiplicador.
- **Plan de Divulgación:** El plan nacional de quemas prescritas debe incluir un plan de divulgación o plan de sensibilización a todos los niveles y con todos los grupos de la sociedad, incluyendo centros educativos.
- **Monitoreo:** Se debe iniciar un proceso de documentación y seguimiento al proceso del uso del fuego, ya que no existen registros de este proceso en Honduras. Para esto se pretende afianzar la participación de TNC, como principal aliado en el tema de Ciencia.

## **Recomendaciones:**

Tomando en consideración todas las discusiones y la importancia de este intercambio, quiere se recomienda lo siguiente:

1. Formar una Red de Aprendizaje del Fuego para cultivar el tema del manejo de fuego en Honduras, donde se incorporen todas las instituciones afines al manejo de los recursos naturales en el país.
2. Iniciar un proceso de investigación (ciencia) para conocer el estado de flora en los estratos inferiores de los bosques de pino-encino (componente herbáceo) y para conocer el estado actual y los cambios de la biodiversidad.
3. Involucrar a las instituciones educativas universitarias en el proceso de investigación y divulgación de este proceso de manejo de fuegos y en el establecimiento de modelos de combustible y modelos ecológicos (ESNACIFOR, EAP, UNA, UNAH).
4. Fortalecer la relación de cooperación entre la AFE-COHDEFOR y las Fuerzas Armadas, de tal manera que se integren de lleno a esta actividad, para la ejecución de las quemas prescritas, especialmente en este momento, en que la institución no cuenta con los recursos necesarios para contratar brigadas que hagan esta labor.
5. Continuar el intercambio con el Capítulo de TNC Arkansas para aprovechar el recurso de investigación con que cuenta y por su medio tener acceso a otras informaciones generadas de la investigación de los científicos de otras entidades como el USFS y el NPS
6. Fortalecer el grupo de técnicos que participaron en el intercambio a fin de que se conviertan en los divulgadores de esta idea de la aplicación de quemas prescritas para la restitución del régimen de fuego en los ecosistemas de pino-encino.