



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
TELÉFONO (844) 411- 02- 00 CONMUTADOR CON 10 LÍNEAS  
BUENAVISTA, SALTILLO COAHUILA, MÉXICO  
FAX 91(84) 411- 02- 99 Y 411-03-96

**EQUIPO DE MANEJO DE COMBUSTIBLES FORESTALES  
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
(EMC-AN)**

**ANTECEDENTES**

Creado en el año 2002 por instrucciones de la Rectoría para la operación del *Proyecto Espacial Binacional de Evaluación de Combustibles y Flamabilidad en las Áreas Protegidas de México* con la participación de la Universidad de Washington, el Servicio Forestal y la Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos de Norteamérica.

Actualmente el EMC-AN es el ente operativo en el Proyecto de Desarrollo: 03 03 0207 3184 "MANEJO INTEGRAL DEL FUEGO", que proyecta:

**OBJETIVO**

- Instituir un Programa para el Desarrollo Rural de Manejo de Combustibles Forestales con la participación campesina, estudiantil y de concertación institucional, que sea referencia para la nueva política de Manejo del Fuego.
- Constituir y operar el Equipo de Manejo de Combustibles de la Universidad (EMC-AN) como un Staff de Pronosticadores del Comportamiento del Fuego para Incendios Forestales y Quemas Prescritas en el ámbito regional y nacional.



Equipo de Manejo de Combustibles Forestales

[emc-an@yahoo.com.mx](mailto:emc-an@yahoo.com.mx)

### MIEMBROS del Equipo de Manejo de Combustibles (EMC-AN)

- ❖ **El EMC-AN**, es constituido por estudiantes de la Carrera de Ingeniero Forestal que aprueban el proceso de selección, basado aspectos: Ejercicios Teóricos de Evaluación (operaciones matemáticas sin calculadora), Prueba Física y de Capacidad Aeróbica (recorrido de 4.8 kilómetros en 45 minutos con 20 kilogramos de peso en la mochila de espalda) y Desafíos para la Integración Grupal (ejercicio para determinar trabajo en equipo, la seguridad personal y liderazgos de grupos). Que reciben entrenamiento y permanecen al menos tres temporadas de Incendios Forestales y para la realización de Quemas Prescritas.

### COLABORADORES DEL EQUIPO DE MANEJO DE COMBUSTIBLES

**Director:** M.C. Andrés Nájera Díaz, Profesor del Departamento Forestal

**Colaboradores:** M.C. Luís Rodríguez Gutiérrez  
Profesor del Departamento de Estadística y Cálculo.  
M.C. Gabriela Ramírez Fuentes  
Profesor del Departamento Forestal

### PRINCIPALES ACCIONES Y EVENTOS DE PARTICIPACIÓN Equipo de Manejo de Combustibles (EMC-AN)

- ❖ **2003 y 2004**, el EMC-AN, se entrenaron y realizaron el *muestreo de campo* para la elaboración de Foto Series para la Evaluación de Combustibles Forestales y Flamabilidad en la Sierra de Manantlán, Jalisco y la Sierra de Arteaga, Coahuila, México.
- ❖ **En 2004**, cada miembro del **Equipo de Manejo de Combustibles Forestales** recibe *Reconocimiento Internacional* por haber cumplido con los estándares Internacionales de calidad del Servicio Forestal, en los trabajos de campo para la Realización de Foto Series para la Evaluación de Combustibles Forestales, otorgado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica.



---

Equipo de Manejo de Combustibles Forestales

emc-an@yahoo.com.mx

- ❖ **En 2006**, el EMC-AN realizó la evaluación de los combustibles forestales y vegetación de las Unidades de Quema que se prepararon para la realización de las prácticas de campo y la evaluación postquema de la Unidad (8 hectáreas) donde se realizó la *Quema Prescrita* en el marco del **Taller sobre Introducción al Manejo Integrado del Fuego**, desarrollado en el Área Protegida del Valle de Cuatrociénegas y Organizada por The Nature Conservancy, la CONAFOR, la CONANP, la SEMARNAC -Gobierno del Estado y la UAAAN.
  
- ❖ **En 2007**, el EMC-AN participó en la realización de la evaluación de combustibles y vegetación, muestras de suelo en 9 unidades y ejecución de quemas prescritas, realizadas en la Reforestación de la Sierra Zapalinamé en Saltillo, Coahuila.
  
- ❖ **En 2008**, La dirección del EMC-AN, recibió por 3 semanas Entrenamiento y la Certificación como Jefe de Quemias Prescritas por el Centro Nacional de Interagencias para la Capacitación sobre Quemias Prescritas con sede en Tallahassee, Florida, EUA.
  
- ❖ **Mayo de 2009**, el EMC-AN participó como miembro del Equipo Técnico Dictaminador ETD para elaborar el Dictamen Técnico de los fallecimientos de dos combatientes y un comunero en el Incendio Forestal de Piedra Negra y Llano de las Avispas, Santiago Tilantongo, Oaxaca. Miembros del ETD: UAAAN- CONAFOR- SEMARNAT- CAFI-VIDA-EMC-AN.
  
- ❖ **Septiembre de 2009**, el EMC-AN participó en la capacitación e instrucción de los Cursos S-190 Introducción al Comportamiento del Fuego y S-130 Combatiente de Incendios Forestales para certificación, ofrecidos para Asesores Técnicos de ProÁrbol de la CONAFOR en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.



## Participación del EMC-AN en Incendios Forestales 2006 y 2008

### AÑO 2006

1.- En el incendio registrado el 8 de Enero en la Reforestación de la UAAAN de la Sierra de Zapalinamé, donde se afectaron 22.2 hectáreas (60% matorral, 40% de pastizal y muy pocos árboles) y donde Junto con diferentes dependencias, federales, estatales y municipales, colaboraron más de 100 estudiantes de la Narro en el control del incendio. Tres días después el EMC-AN realizó una inspección del área afectada emitiendo un reporte de los daños, señalando las consideraciones del caso y recomendaciones, reporte que se hizo llegar a las instancias de nivel estatal, federal y municipal, para su consideración.

2.- Se participó también en incendio forestal registrado el 12 de Marzo en Potrero de Abrego en la Sierra de Arteaga que afectó 1,300 hectáreas (42% de matorral, 385 de arbolado y 20% de pastos) donde en conjunto con diferentes dependencias de la Federación, Estado y Municipio, se trabajó en las actividades de control y liquidación del incendio forestal por tres días.

### AÑO 2008

1.- Se participó en el incendio forestal registrado el 4 de Abril a las 12:30 horas en los Predios: Monte Frío, Porvenir y la Presa. El Paraje: Carretera Nacional No. 57 entronque a San Antonio de las Alazanas del Municipio de Arteaga, Coahuila y que afectó 1,220 Hectáreas (820 hectáreas de Matorral, 200 hectáreas de Pastizal y 200 hectáreas de Arbolado adulto) colaborando conjuntamente y en coordinación con la CONAFOR, SEMARNAC, SEDENA, Área Natural Protegida Sierra de Zapalinamé, H. Cuerpo de Bomberos, Dirección de Seguridad del Gobierno del Estado, Dirección Protección Civil del Estado, Ecología Municipal de Saltillo, Municipio de Arteaga y la UAAAN. Incendios que requirió utilizar equipo aéreo especializado de 4 helicópteros de los estados de Coahuila y Nuevo León. El EMC-AN trabajó en actividades de atención y control de focos calientes y labores de liquidación del incendio.



Equipo de Manejo de Combustibles Forestales

[emc-an@yahoo.com.mx](mailto:emc-an@yahoo.com.mx)

## EVENTOS INTERNACIONALES

Actualmente se trabaja en el Marco del Convenio de Colaboración Conjunta MOU 021307 firmado entre la UAAAN y The Nature Conservancy dentro de la Iniciativa Global de Manejo del Fuego, realizando Talleres y Cursos de Introducción al Manejo Integral del Fuego y Quemadas Prescritas en países de Latino América y el Caribe, como: República Dominicana, Belice, Honduras, Guatemala, Perú, Cuba y México.

## VINCULACIÓN INTERNACIONAL

En el presente mes de abril de 2008, el EMC-AN realiza gestiones con la Agencia Internacional The Nature Conservancy para que en el marco del Convenio de colaboración conjunta entre TNC-UAAAN, el EMC-AN realice una estancia de capacitación de dos semanas, sobre el Desarrollo de Quemadas Prescritas en diferentes estaciones de quema en el Estado de la Florida en los Estados Unidos de Norteamérica.

Con base en el Convenio de intercambio firmado entre ESNACIFOR-UAAAN ahora se tiene en trámite la visita- estancia de intercambio en el año 2009, con la Escuela Nacional de Ciencias Forestales de Siguatepeque, Comayagua Honduras, en la cual el EMC-AN entrenará a los alumnos y profesores de la ESNACIFOR en las técnicas de evaluación de combustibles y aplicación de técnicas y equipos de ignición para la realización de quemadas prescritas para el manejo de combustibles.

Actualmente realiza la consultoría para GTZ de Alemania- Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa- UAAAN para realizar el Diagnóstico y Manejo de Incendios Forestales. Tamuín, San Luis Potosí, México.



---

Equipo de Manejo de Combustibles Forestales

emc-an@yahoo.com.mx

**EQUIPO DE MANEJO DE COMBUSTIBLES FORESTALES**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"  
(EMC-AN)

**RELACIÓN DE INTEGRANTES DE 2009**

1. Carlos Roberto Pérez Quen.
2. Horacio García Ayala.
3. Adrian Hernández Ramos.
4. Ángela Ortiz Ortiz.
5. Zilmar Adrian Zamora Sosa.
6. Alejandra Reyes Carrillo.
7. Jacob Morales Cortés.
8. María de Jesús Arellanos Ramos.
9. Ángel Alfredo Colazo Ayala.
10. José Valentín Zuñiga Hernández.
11. Flor de María Hernández Ruiz.
12. María de los Ángeles García Ojeda.

DIRECTOR: M.C. Andrés Nájera Díaz \* Profesor del Departamento Forestal

COLABORADORES: M.C. Luis Rodríguez Gutiérrez  
Profesor del Departamento de Estadística y Cálculo.  
M.C. Gabriela Ramírez Fuentes  
Profesor del Departamento Forestal



---

Equipo de Manejo de Combustibles Forestales

[emc-an@yahoo.com.mx](mailto:emc-an@yahoo.com.mx)