



“INICIATIVA DE MANEJO INTEGRAL Y PARTICIPATIVO DEL FUEGO EN COMUNIDADES DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA SEPULTURA, CHIAPAS.”

Taller Internacional “Manejo integrado del fuego en ecosistemas montanos de Latinoamérica”. República Dominicana. Marzo de 2004

Víctor Negrete Paz

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Chiapas, México.

Reserva de la Biosfera La Sepultura

Decretada en 1995.

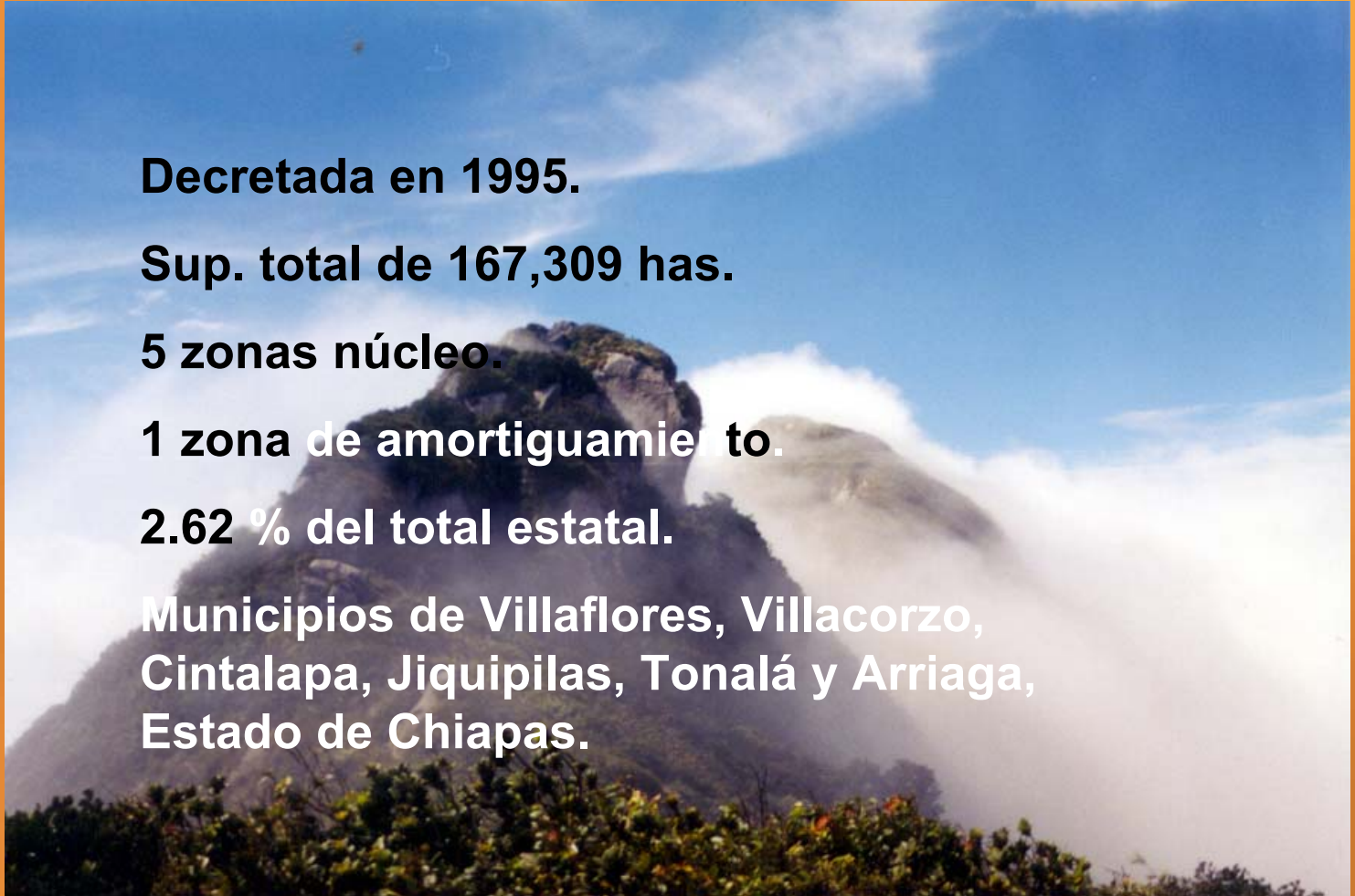
Sup. total de 167,309 has.

5 zonas núcleo.

1 zona de amortiguamiento.

2.62 % del total estatal.

**Municipios de Villaflores, Villacorzo,
Cintalapa, Jiquipilas, Tonalá y Arriaga,
Estado de Chiapas.**



Biodiversidad de la REBISE

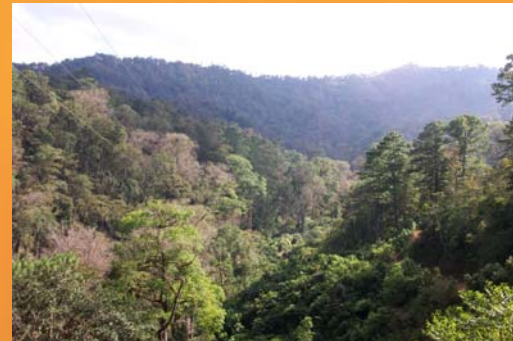
507 especies de fauna



1,026 especies de flora

10 tipos de vegetación.

153,251 has cobertura forestal.



9 subcuencas.

25,182 habitantes.

300 localidades.



Antecedentes de incendios en Chiapas

- 75,210 km², el 3.8% del total del país.

- 256 incendios promedio por año.

- 52,649 has en promedio por año.

En 1987 el mayor número de incendios (646).

En 1986 la mayor superficie afectada (202,604 has), el segundo fue 1998 (198,808 has).

Fuente: Delegación federal SEMARNAT y CONAFOR (2003)

Los incendios en la REBISE

41.4 incendios promedio por año (1997-2003).

12,060 has promedio por año (7% del territorio del ANP).

286.7 has /promedio por incendio.

Mayor superficie en 1998 (37,336 has)

Menor superficie en 1999 (2,360 has)

Características de los incendios

**Incendios
superficiales.**

**Mayor afectación en
bosque de pino-
encino, Sabanas y
Vegetación
Secundaria.**

**En menor medida
Selvas y Bosque
Mesófilo de Montaña
(1998).**



**Se presentan en
el periodo de
febrero –mayo.**

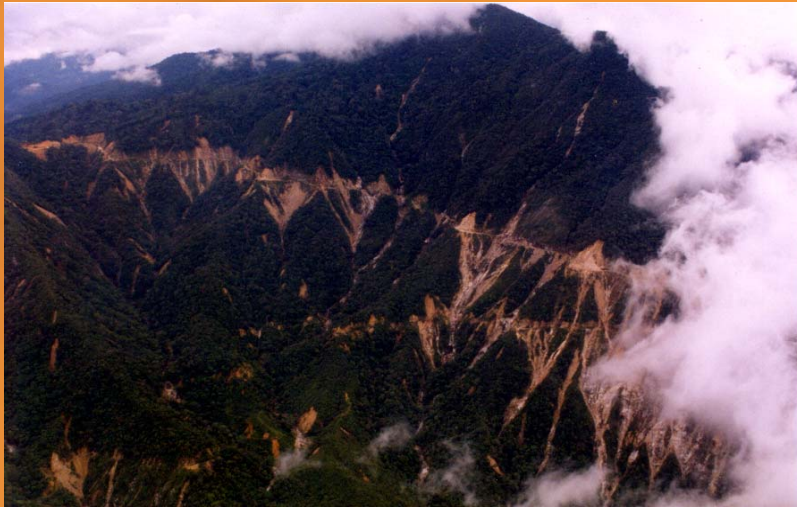


Origen antropocéntrico

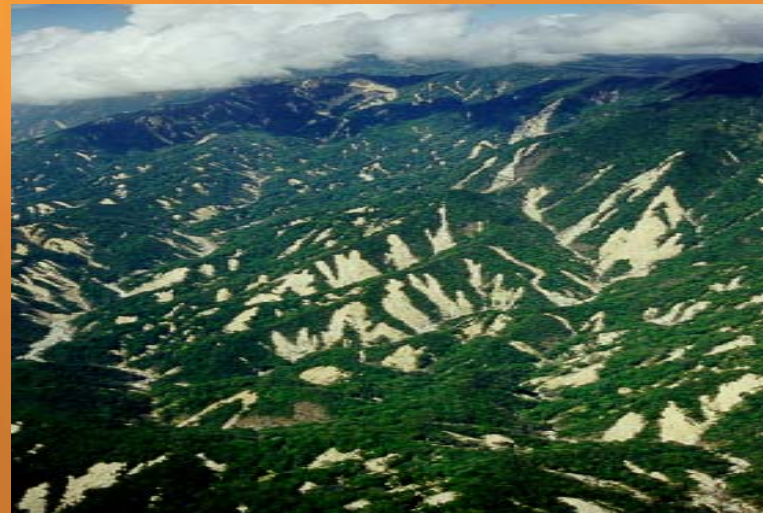
**Uso del fuego en el
campo.**



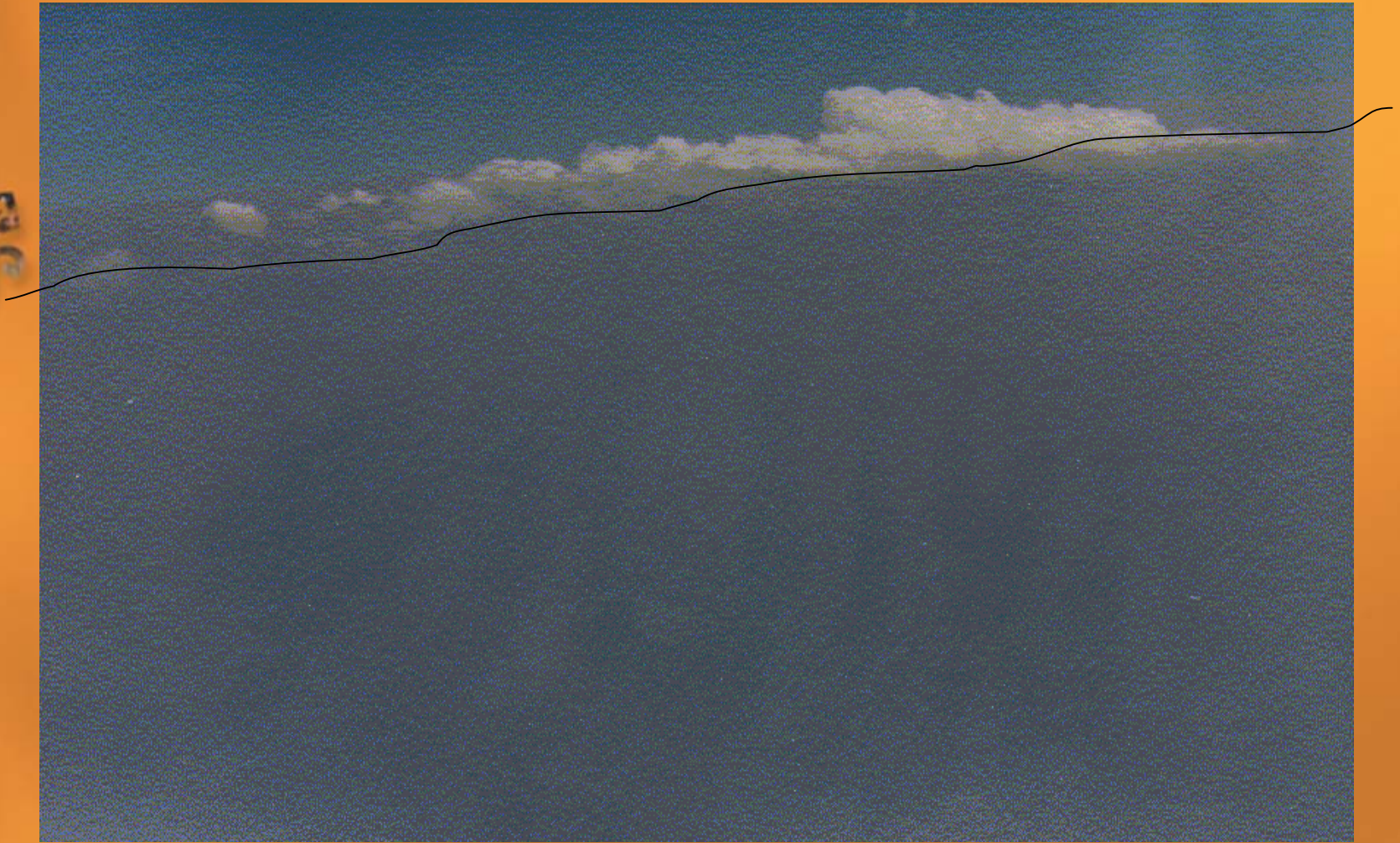
Impactos



Septiembre de 1998



Atmósfera de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, en Abril de 2002



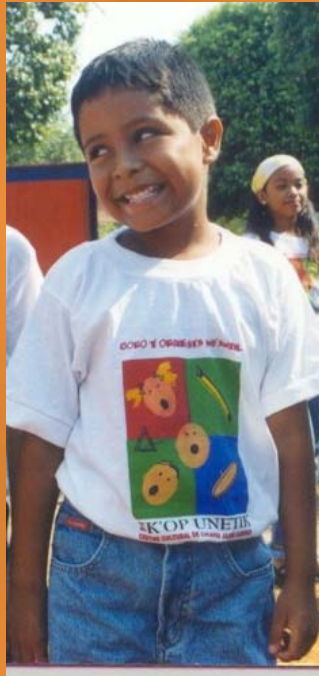
Origen de los incendios

- Fuego sin control en actividades agropecuarias.
- Fuego sin control en derechos de vía
- Fuego intencional para acoso y captura de fauna.
- Fuego intencional.



Ejes de la prevención

La planeación interna,
interinstitucional y
comunitaria.



La educación ambiental
comunitaria con adultos
y niños.

El extensionismo participativo.



Ejes de la prevención



- La retroalimentación y planeación colectiva sobre el uso del fuego.

La generación de empleos temporales (PET).

La reglamentación endógena del fuego en base al marco jurídico.



Platicas, juegos, exposiciones, material de difusión (ej. Locales)



PRACTICAS QUE NOS AYUDAN PARA DISMINUIR EL USO DEL FUEGO EN LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y AREAS FORESTALES

PASTOREO DIRIGIDO A AREAS CON CERVAJAS Y PARRALES **MALCEROS Y PASTOS SECCOS PARA EL PASTOREO DE BOVINOS** **PASTOREO Y MALCEROS PARA EL PASTOREO DE BOVINOS**

CULTIVOS EN FRANJAS, INTERCALADOS CON CULTIVOS EN LINEAS Y TRAMPAS DE MALCEROS **USO DE MALCEROS Y PASTOS PARA CONTENER SUELO Y RELENO DE ZANJAS**

BARRENAS VERTICALES CONTRA EL PURGOL VIENTO DIRECTO **ARBOLES VERDES Y CULTIVOS DE COBERTURA**

EL USO SUSTENTABLE DE NUESTROS RECURSOS NATURALES CONSISTE EN UTILIZARLOS SABIAMENTE, PARA QUE POR MUCHO TIEMPO PODAMOS UTILIZARLOS Y DISFRUTARLOS

La prevención física local



La supresión (técnica y participativa)



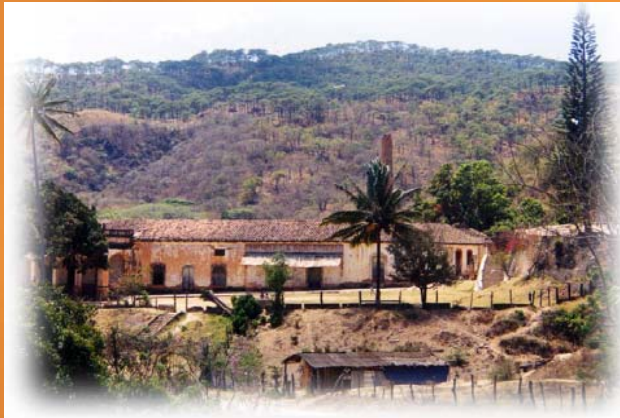
¿Porqué el manejo del fuego?

Apropiación histórica del territorio



(presencia de las culturas olmeca, zoque, chiapanecas, zapotecas y nahuas)

Uso del fuego en los primeros sistemas de producción



Fincas agropecuarias del siglo XIX

Población y tenencia de la tierra



95 % de la superficie del ANP es propiedad social y particular (60% ejidos, 40% propiedad particular).

25,000 habitantes.

300 localidades (45 ejidos, 20 NCP, 200 ranchos de 4 a 400 has).



Sistemas de producción (uso del suelo)



La agricultura de temporal y la ganadería extensiva, son las principales actividades que realizan las comunidades.

El uso del fuego es la principal herramienta en ambas actividades.



Uso tradicional del fuego



**Quemas agrícolas
y quemas de
pastos.**

**Quemas de
“cuchillas”
(parteaguas), para
la prevención de
incendios.**



Rol del fuego en los ecosistemas



Ecosistemas y especies dependientes del fuego

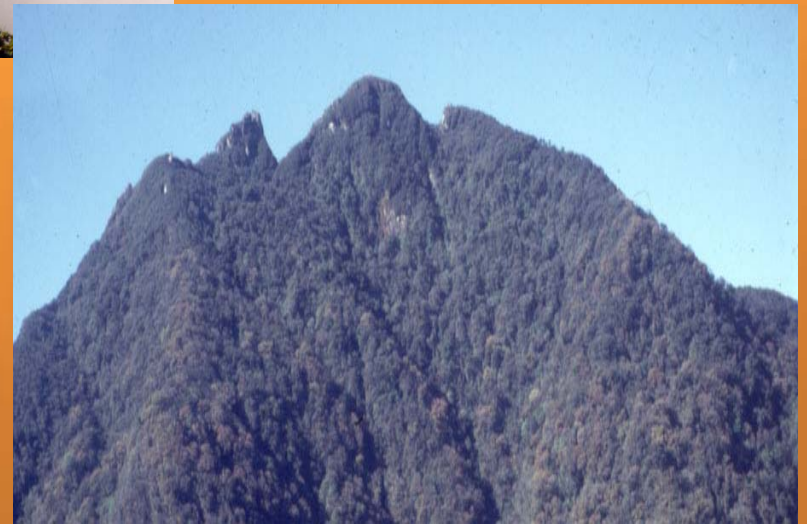



Dioon merolae

Ecosistemas influenciados por fuego



Ecosistemas independientes del fuego



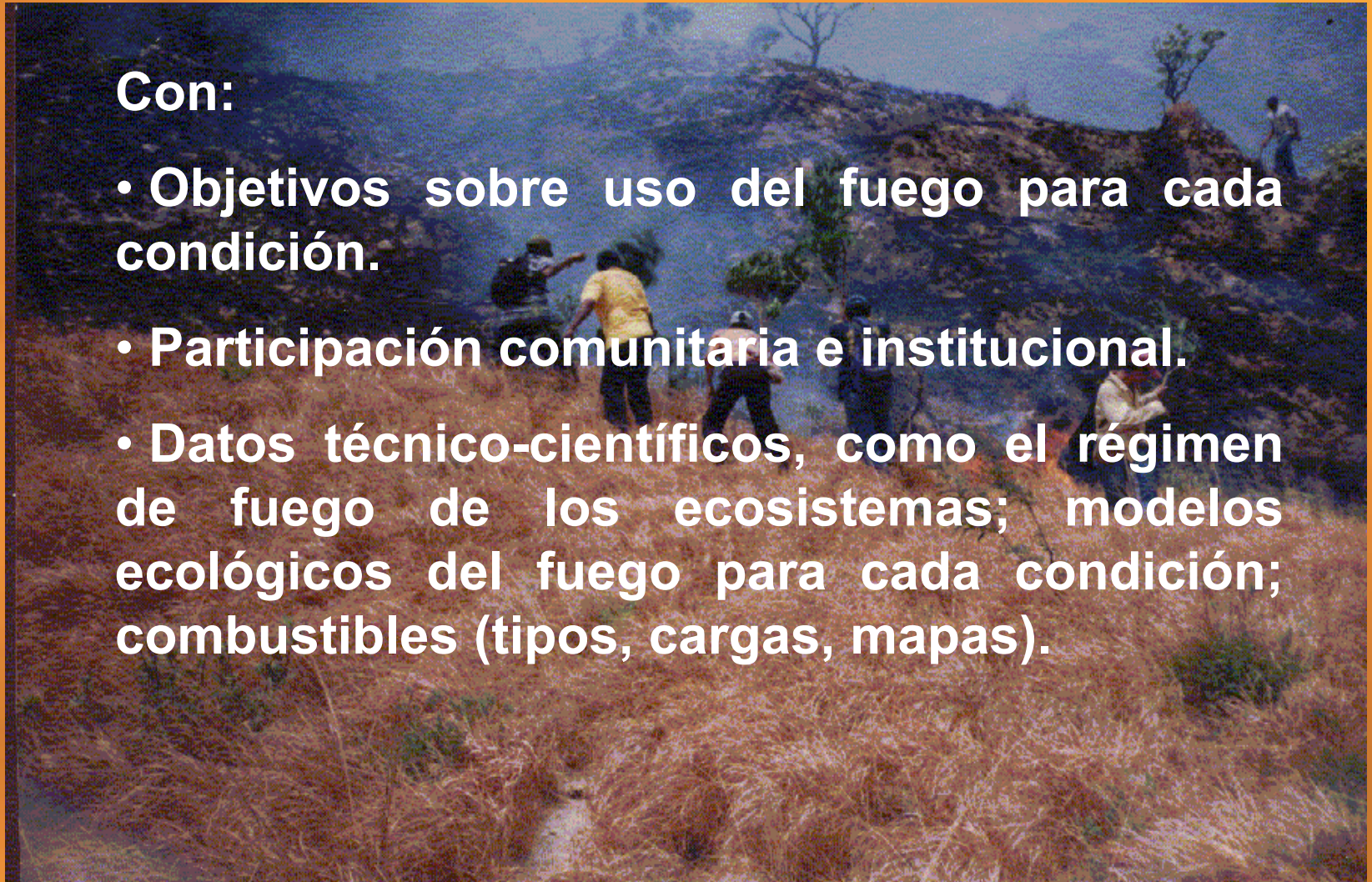


Ideas, estrategias y reflexiones en el futuro manejo del fuego

Planes de manejo integral del fuego

Con:

- **Objetivos sobre uso del fuego para cada condición.**
- **Participación comunitaria e institucional.**
- **Datos técnico-científicos, como el régimen de fuego de los ecosistemas; modelos ecológicos del fuego para cada condición; combustibles (tipos, cargas, mapas).**



Sinergia institucional



**Académica, operativa,
apoyos.**

**Sectorial (Conafor,
Sedefor).**

Ongs



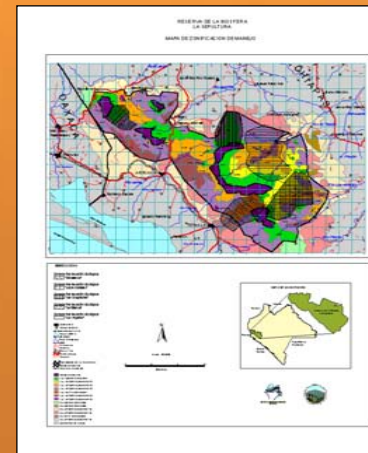
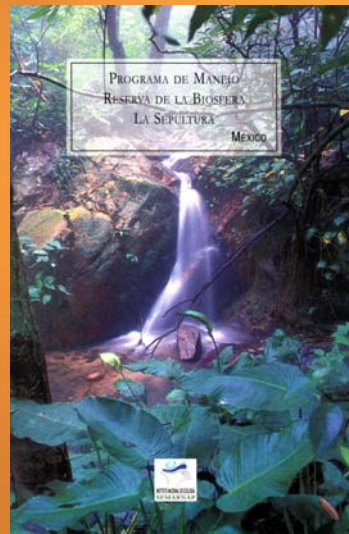
Planeación participativa e incluyente



Reglamentación interna del uso del fuego



**Asamblea
a general**



Fortalecimiento de capacidades locales



**Autogestión, proyectos alternativos,
organización, combate, equipamiento.**

Continuidad de los programas (proactivos y no reactivos)

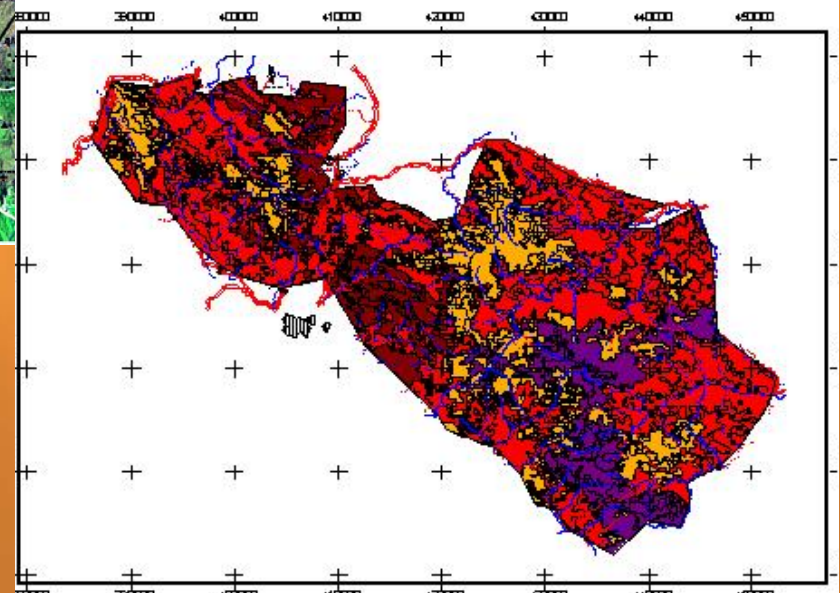


Investigación aplicada



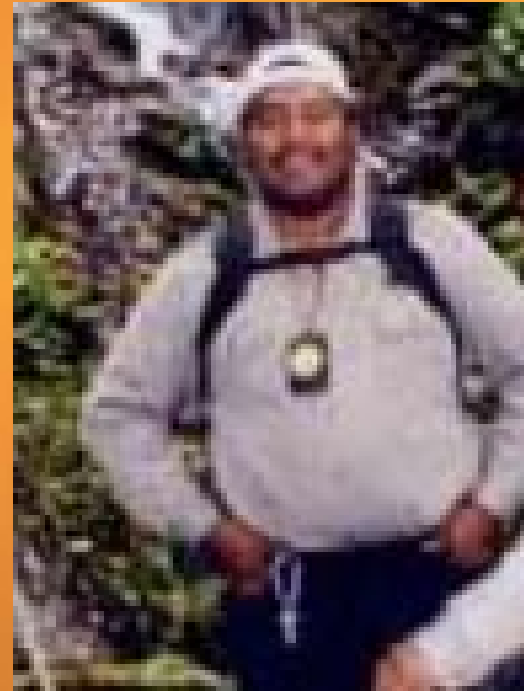
**Tipos de vegetación,
cobertura, combustibles,
ecología del fuego**

MAPA DE RIESGOS DE INCENDIOS FORESTALES
DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA SEPULTURA



**Mapas de riesgo,
caracterización e
historial del fuego**

Gracias...



**Reconocimiento a Emilio Figueroa
Herrera (q.e.p.d).**