

LA POLITICA DEL FUEGO EN LOS PARQUES NACIONALES DE ESTADOS UNIDOS.

Iris Molinero\*

El primer parque nacional establecido en el mundo fué - el "Sequoia National Park" situado en California-USA. Fué creado en el año 1870. El segundo fué el Parque de Yellowstone, en Wyoming - USA fundado en 1890.

Desde su origen estos parques fueron protegidos del fuego, tanto de los causados por rayos como los provocados - por el hombre.

En la década del 60 se hicieron estudios sobre el efecto que produjo esta falta de fuegos. Estos estudios dieron la voz de alerta pues observaron que los abetos que crecían entre la sequoias habían alcanzado una altura tal que llegaban a tocar las ramas mas bajas de las sequoias. De producirse un fuego en estas circunstancias las sequoias arderían irremediamente.

La importancia fundamental de este hecho se comprende - únicamente si se sabe que los troncos de las sequoias son practicamente incombustibles por su constitución, pero no así sus ramas.

El hombre con la mejor buena voluntad y con la mejor intención de preservar una maravilla de la naturaleza, alteró el equilibrio ecológico. Al suprimir los fuegos permitió el crecimiento de los abetos de tal manera que lo que originalmente se quería preservar quedó expuesto a la destruc

---

\* Miembro de CREA Carro Quemado-Luan Toro-La Pampa.

ción total.

Con el reconocimiento de este hecho los técnicos del Servicio de Parques Nacionales se abocaron al estudio del problema de la reintroducción del fuego en los parques.

Por supuesto esto originó innumerables discusiones entre los especialistas. Cada sector defendió su posición con mucha pasión y vehemencia hasta que finalmente se logró consenso entre los profesionales. El fuego es parte del ecosistema de los bosques no tropicales y la acción del hombre alteró esto, al suprimirlo.

Así pues ya en 1972 se aprobó la política de "LET IT BURN" (dejar que se queme). Esta política consistió en permitir que los fuegos causados por rayos avanzaran hasta que se apagarán naturalmente. El hombre no intervenía excepto si había amenaza a propiedades o personas.

Así se llega al año 1988, con los grandes fuegos del verano en Estados Unidos donde 30.000 combatientes intervinieron en 70.000 incendios que abarcaron 2,4 millones de hectáreas.

De todos estos incendios el que más atención recibió fue el que afectó casi el 50% de las 900.000 hectáreas del Parque Nacional Yellowstone.

#### Qué había pasado en Yellowstone?

Una gran sequía de primavera se prolongó hasta el verano, con condiciones meteorológicas ideales para un desastre: altas temperaturas, baja humedad relativa ambiente (6%), fuerte viento con ráfagas de hasta 80 km/h y con direcciones cambiantes. Tormentas eléctricas sin lluvias iniciaron unos 40 focos por rayos a los que hay que añadir cinco más que fueron ocasionados por descuidos humanos.

Y se desató el infierno...

#### Qué había pasado con la política en vigor durante los últimos 16 años de "dejar que se queme"?

Simplemente no fue suficiente.

En los 116 años anteriores a 1988 se habían quemado solamente 63.000 hectáreas sobre una superficie total de ca-

si un millón del parque, incluyendo las que se dejaron quemar desde 1972.

Por lo tanto, en la casi totalidad del Parque Nacional había una enorme acumulación de material combustible que explotó ese verano.

### Cuál fué la reacción ante la catástrofe?

1°. Los comerciantes del Parque y sus alrededores con ventas anuales superiores a 50 millones de dólares quieren que los fuegos sean combatidos y suprimidos.

2°. Los ecólogos vieron las cosas de otra manera. Uno de ellos dijo: "Desde que el hombre existe, el fuego ha sido su amigo o su enemigo".

UN día su amigo, al otro día su enemigo. Ciertamente para aquellos cuyos hogares o negocios fueron amenazados los fuegos fueron malos.

Pero para un ecólogo lo que pasó no es bueno ni malo. Es la evolución natural de las cosas. Es como la secuencia ve r a n o o t o ñ o, i n v i e r n o, i n v i e r n o y p r i m a v e r a pero en una diferente e s c a l a de tiempo.

3°. Finalmente el sistema social nombró una comisión i n v e s t i g a d o r a del Congreso para que escuche a todos los i n t e r e s a d o s en el tema, para luego decidir si hay que modificar algo en la política vigente de "dejar que se queme".

### Comentarios personales.

#### Y cuál es la situación en La Pampa?

Mis abuelos llegaron a La Pampa a principios de este s i g l o. Desde entonces nuestra familia se extendió por el Sur de San Luis y norte de la Pampa. Así es que por tradición y afecto estamos integrados a la zona del caldenal, quien nos formó y nos dió todo lo que tenemos.

Los principales objetivos del fuego programado son:

1. Preservar al hombre de los incendios
2. Mejorar el pastizal;
3. Modelar el bosque.

Estos son también los principios del manejo Agro-Silvo-

### Pasturil.

1. Se sabe por dura experiencia propia que el fuego salvaje es temible, destructor e indomeñable. Ni las picadas, ni las rutas, ni la predica de las autoridades lo detienen.

Cuando hay mucho material combustible, alta temperatura, seca y viento la destrucción es inevitable.

Pero quien ha estado en muchos incendios sabe que hasta el fuego mas feroz se detiene cuando se acaba el combustible o sea cuando se encuentra con un cuadro (no picada o ruta) previamente quemado.

Una de las formas de protegerse de los incendios es quemando en forma programada y estratégica.

2. Desde hace años los productores reunidos en grupos CREA con un criterio productivo, aunque no extractivo, se han ocupado con la ayuda de varios técnicos de:

- a) conocer el pastizal.
- b) Manejarlo con rotaciones, cargas adecuadas, etc.
- c) Mejorarlo por medio de quemas prescriptas.

La quema favorece al pastizal y esto no es una simple apreciación personal, sino que está avalada por estudios realizados por varios técnicos de La Pampa y desde hace más de 5 años por transectas permanentes.

3. Sobre este objetivo no hay tantos datos como en el anterior.

Pero hay dos o tres cosas que se pueden mencionar. En experiencias realizadas en campos del CREA se demuestra que con fuegos tardíos de verano, rápidos y a favor del viento, son más afectados los arbustos de poco diámetro (piquillín, jarilla, azahar del monte) que los caldenes grandes.

En cuanto a los caldenes chicos son afectados hasta un 100% los de diámetro menor de 5 cm. Los arbustos de varios troncos se queman mas intensamente que los que tienen un solo tronco. Esto lleva a suponer que si se elimina del fachinal los arbustos delgados y de varios troncos, el re-

manente serán los caldenes de un solo tronco y mayor porte.

El fuego limpia lo indeseable, elimina la competencia entre las leñosas y pastizal, evita el estancamiento, etc. en pocas palabras modela al bosque. Es solo una afirmación basada en muy pocos datos locales pero en muchos trabajos publicados en todo el mundo.

### CONCLUSIONES

- Provocados por los rayos o por el hombre el caldenal fué, es y será zona de fuego.

- Se debe convivir con él; se debe aprender a manejarlo de manera que... "el fuego sea nuestro esclavo y no nuestro amo".

- No será con leyes coercitivas contra el uso del fuego que el productor aprenderá a manejar su campo con ayuda del fuego.

- Una mejor comprensión del manejo del pastizal natural y del fuego mejorará la producción de la provincia.

- El estudio, la investigación seria y profunda de todos los temas mencionados y un análisis conjunto entre técnicos y asociaciones de productores permitirá sin dudas determinar un manejo racional del fuego.

### BIBLIOGRAFIA

JEFFERY, David, 1989. Yellowstone, The great fires of 1988.

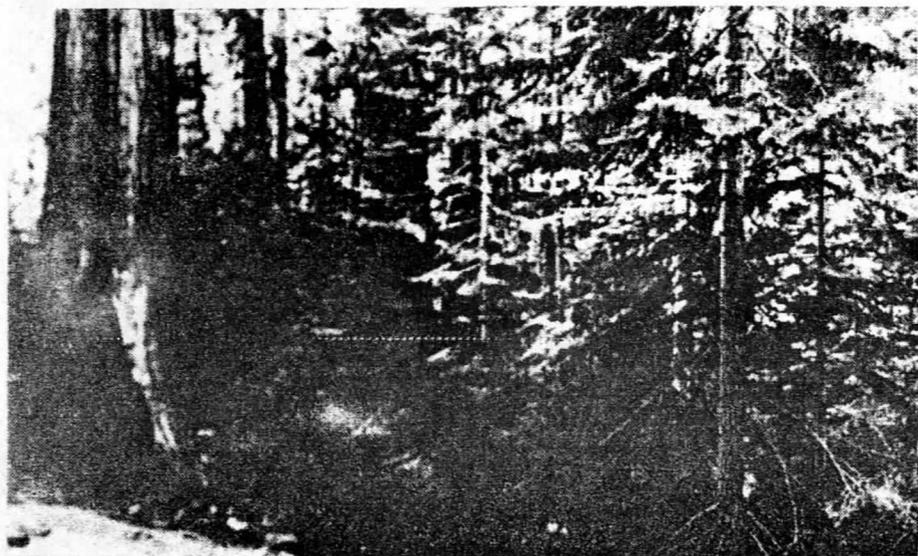
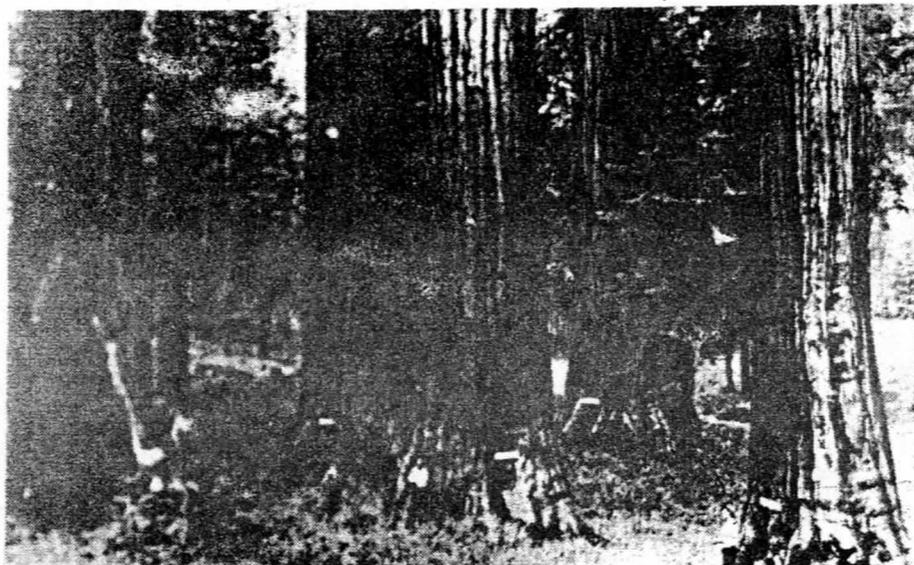
The National Geographic Magazine. February.

KILGORE, Bruce M. 1972. Impact of prescribed burning on a Sequoia mixed conifer forest. en Proceeding anual tall timbers fire ecology conference. Tall timbers Research Station. Tallahassee-Florida- USA.

McLAUHHLIN, John S. 1972. Restoring fire to the environment in Sequoia and Kings Canyon National Park. en Proceeding anual tall timbers fire-ecology conference. Tall timbers. Research Station. Tallahassee -Florida- USA.

SCHUFT, Peter, 1972. A prescribe Burning Program for Sequoia and Kings Canyon National Park en Proceeding annual tall timbers fire ecology conference. Tall timbers research station. Tallahassee - Florida - USA.

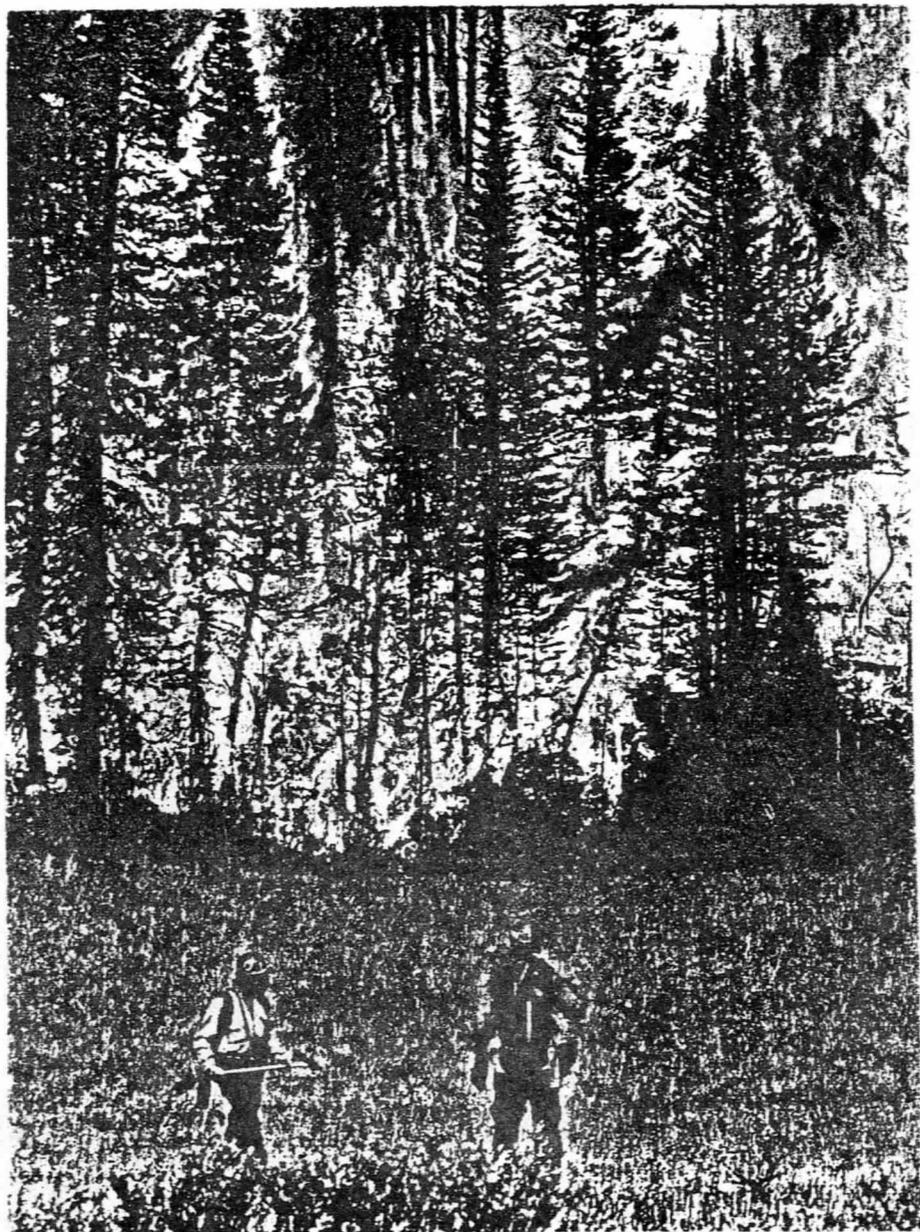
WRIGHT H. y A.W.BAILEY. 1982 . Fire ecology. J.Wiley y Sons. 501 pág.



Arriba:Foto sacada en 1890, mostrando huellas de fuegos frecuentes en los troncos,sin evidencia de fuego de copa. (ver tamaño de las personas en la base)

Abajo:Luego de 80 años de protección se observa claramente la invasión de abeto y gran cantidad de residuos orgánicos. Wright y Bailey . 1982.

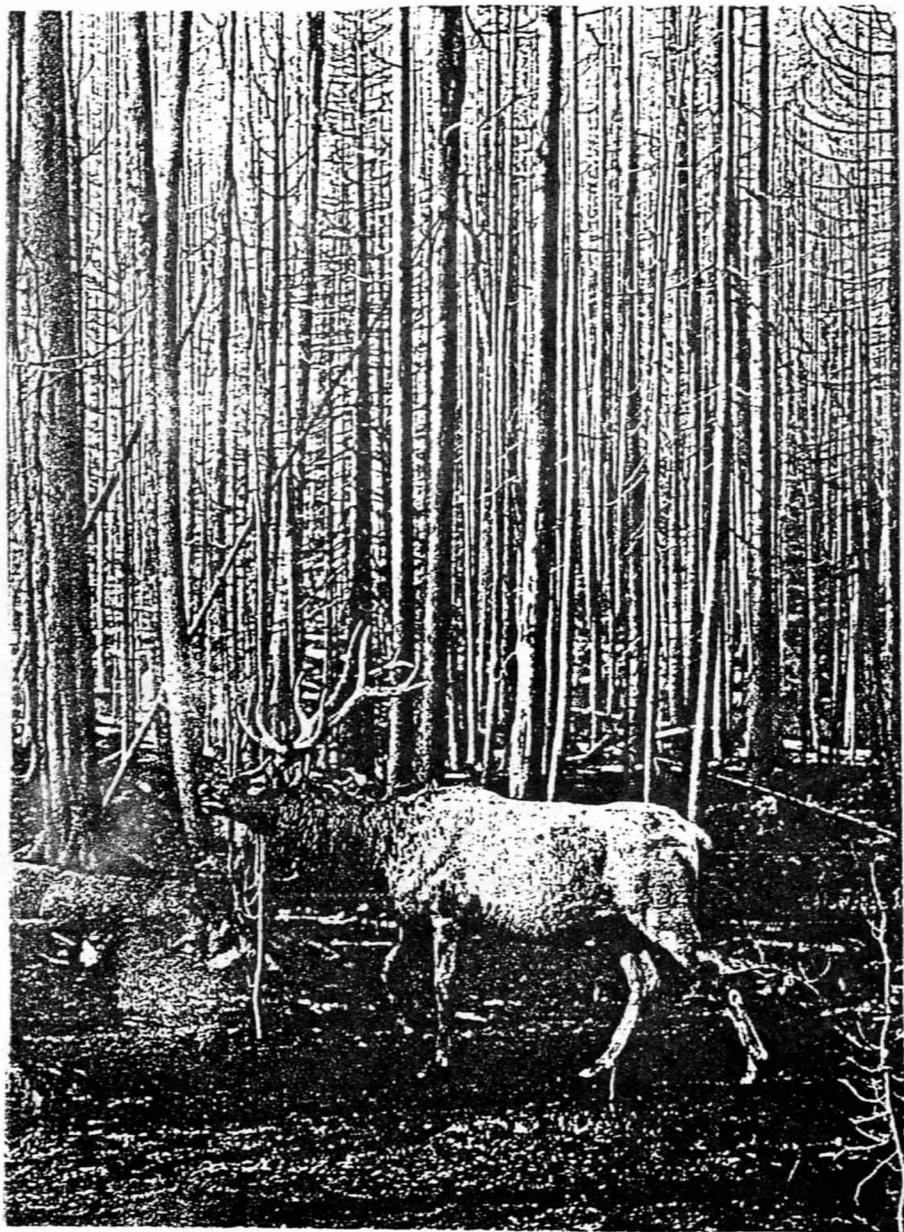




Pinos en llamas en YELLOWSTONE

(Nat. Geogr. Magazine-Febrero 1989)





AREA DE BOSQUE QUEMADA  
(Nat. Geogr. Magazine-Febrero 1989)