

# Contenido

**Prólogo** ..... ix

**Introducción** ..... xi

## **Caracterización de incendios forestales**

Aspectos generales de los incendios forestales .....	3
Ecología del fuego y su impacto en los ecosistemas forestales .....	13
Variación espacial del comportamiento del fuego con base en el mapeo de combustibles forestales .....	23

## **Impacto en la biodiversidad**

El papel del fuego en la dinámica de los ecosistemas forestales .....	39
Modelaje espacial del impacto de incendios forestales en el potencial de la biodiversidad .....	49
Impacto de los incendios forestales en las comunidades vegetales de la cuenca del Río Magdalena, Distrito Federal .....	63
Regímenes de fuego en ecosistemas forestales de México .....	73

## **Impacto en el arbolado**

El fuego y sus efectos en los árboles .....	103
Impacto del material combustible en plantaciones de pino .....	121
Evaluación post-incendio del arbolado en un bosque templado .....	127

## **Impacto en la regeneración**

Efecto del fuego en la regeneración natural de ecosistemas forestales .....	141
Regeneración natural de sitios afectados por incendios forestales en un ecosistema tropical .....	153
Variación espacial de la regeneración natural en un bosque impactado por incendios forestales .....	165

## **Impacto en la fauna**

Efecto del fuego sobre la fauna en ecosistemas forestales .....	181
Manejo del fuego y conservación de la fauna silvestre en ecosistemas forestales de montaña .....	195

## **Impacto en el suelo**

Impacto en el suelo de dos tipos de quemas controladas en un rodal de bosque templado .....	225
Efecto del fuego sobre algunos microorganismos del suelo en una plantación forestal .....	233

## **Impacto en el agua**

Escurrimiento y erosión después de dos incendios forestales y una quema prescrita utilizando un simulador de lluvia .....	243
Impacto de una quema controlada en la infiltración y el escurrimiento superficial en un bosque de pino .....	265

## **Impacto en el aire**

Efectos del fuego sobre la calidad del aire .....	277
---	-----

## **Impacto en el paisaje**

Alteraciones del paisaje debido a los incendios forestales .....	293
--	-----

## **Impacto en la salud y bienestar del hombre**

Incendios forestales y salud humana .....	305
---	-----

## **Manejo del fuego**

Quemas controladas como herramienta alternativa en el manejo forestal integral .....	317
--	-----