

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL

DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y RECURSOS

NATURALES



**Restauración pasiva postincendio de un encinar del
occidente de México**

Tesis Presentada por el Sustentante:

C. JOSÉ ADALBERTO ARIAS MENAUT

Como Requisito Parcial para Obtener el Grado de:

MAESTRO EN CIENCIAS EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES

**AUTLÁN DE NAVARRO, JALISCO
ENERO 2017**

Resumen

Si bien los ecosistemas forestales requieren ciertos mecanismos de disturbio, en las últimas décadas el Área de protección de flora y fauna La Primavera, localizada en el occidente de México, se ha visto fuertemente afectada debido a la visita pública, la urbanización, el pastoreo y en mayor medida por la ocurrencia de incendios forestales frecuentes. En este tenor, el estudio de las variables que intervienen en la formación de nuevas masas forestales o bosques secundarios, provenientes de tocones de árboles de *Quercus*, resulta imprescindible en la restauración y la silvicultura ecológica. Los encinos o robles (*Quercus*: Fagaceae Dumortier) tienen buena capacidad de regenerarse vegetativamente ya sea desde la base o a partir del tronco; los brotes o ramas, que emergen del sistema radicular, crecen de manera acelerada cuando el fuste es retirado o cuando el árbol queda severamente dañado después de un incendio. Así, la utilización de rebrotes de encino con fines de restauración puede ser más y efectivo que el establecimiento de plantaciones. Los objetivos principales de este estudio son: 1) determinar la probabilidad de rebrote postincendio en función de la mortandad y el diámetro en árboles de *Quercus resinosa* Liebm. y 2) evaluar la respuesta del crecimiento de rebrotes dominantes de *Q. resinosa*. El título de este trabajo engloba varios asuntos concernientes al manejo de áreas naturales, pudiendo estar ligado a la ecología, la perturbación y resiliencia de los ecosistemas y el manejo adaptativo de las mismas; debido a esto el documento está dividido en apartados donde de manera general se habla de la restauración pasiva, el fuego y la ecofisiología arbórea, además de los pormenores del área de estudio y los métodos utilizados. Se optó por la creación de únicamente dos capítulos, los cuales contienen resúmenes, introducciones, métodos, resultados y discusiones propios.