

# PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LA DEMARCACIÓN DE XÀTIVA



AÑO DE REDACCIÓN: 2012

GUÍA PARA LA  
REDACCIÓN DE  
PLANES DE  
ORDENACIÓN DE  
QUEMAS  
PRESCRITAS

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN .....	2
2.	PLAN DE ORDENACIÓN DE QUEMAS PRESCRITAS.....	3

## 1. INTRODUCCIÓN

Se define “quema prescrita” como el arte y la ciencia de aplicar fuego a la vegetación habiendo considerado las condiciones del complejo de combustible, el tiempo atmosférico y la topografía, para lograr el comportamiento del fuego deseado, a efecto de alcanzar de manera eficiente y segura los objetivos del manejo de los recursos naturales (Wright y Bailey, 1984).

Por tanto, el empleo del fuego mediante la realización de quemas prescritas se constituye como una herramienta útil para el control de la vegetación, con diferentes usos o aplicaciones: medida preventiva y pre-supresiva de incendios forestales, la preparación del terreno para la regeneración natural o artificial, el manejo de la composición de especies, la sucesión y la competencia, el control de plagas y enfermedades forestales, la producción de pastos para ganado y fauna silvestre, medio de capacitación y educación, etc.

Sin embargo, las quemas conllevan una serie de riesgos que hacen necesario la planificación de su aplicación en el territorio. Para ello, los Planes de ordenación de quemas prescritas son un documento básico en el cual se recogen todos los aspectos relacionados con el uso del fuego en terrenos forestales.

Por tanto, deben estar particularizados para la zona o área en los que se pretenda realizar este tipo de gestión de combustible, realizándose exclusivamente en aquellos lugares en los que pueda aplicarse sin riesgo de escape del fuego y en los que técnicamente se justifique que es el método mas rentable para la eliminación de vegetación no deseada e igualmente, que no produce efectos negativos para el suelo, el agua, especies de fauna, etc.

Los Planes de ordenación de quemas prescritas deben contener la siguiente información:

## 2. PLAN DE ORDENACIÓN DE QUEMAS PRESCRITAS

DATOS GENERALES	
<b>Nombre</b>	
	<i>--- Indicar un nombre descriptivo del Plan de ordenación de quemas prescritas---</i>
<b>Expediente</b>	
	<i>---En caso de ser un plan redactado por la Generalitat, se le asignará desde la Dirección Territorial un número de expediente---</i>
<b>Municipio y partida</b>	
	<i>---Indicar municipio/s y partida/s donde se ubican las parcelas donde se planifican los trabajos de quema---</i>
<b>Provincia</b>	
	<i>---Indicar la provincia donde se planifican los trabajos---</i>
<b>Redactor</b>	
	<i>---Nombre y titulación del equipo redactor---</i>
<b>Fecha</b>	
	<i>---Indicar la fecha de redacción del Plan de ordenación de quemas prescritas---</i>

I. DESCRIPCIÓN GENERAL																
<b>Características generales</b>																
<b>Nombre de la quema</b>																
<i>---- Indicar un nombre descriptivo del Plan de ordenación de quemas prescritas----</i>																
<b>Año</b>																
<i>---- Indicar el año en que se prevé la ejecución de la quema de cada parcela----</i>																
<b>Expediente</b>																
<i>----Indicar número de expediente, cuando corresponda----</i>																
<b>Unidades de actuación</b>																
<i>----Indicar las diferentes unidades de actuación o de parcelas de quema, identificar de tal manera que sirvan de referencia en todo el proyecto----</i>																
<b>Superficie</b>																
<i>----Indicar la superficie (ha) total a tratar y la superficie de cada una de las parcelas----</i>																
<b>Perímetro</b>																
<i>----Indicar el perímetro (m) total y el perímetro de cada una de las parcelas----</i>																
<b>Topografía</b>																
<i>---- Breve descripción de la topografía de la parcela, indicando exposición, altura media y pendientes media y máxima----</i>																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #008000; color: white;">Parcela</th> <th rowspan="2" style="background-color: #008000; color: white;">Altitud media</th> <th colspan="2" style="background-color: #008000; color: white;">Pendiente</th> <th rowspan="2" style="background-color: #008000; color: white;">Exposición</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #008000; color: white;">Media</th> <th style="background-color: #008000; color: white;">Máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Parcela	Altitud media	Pendiente		Exposición	Media	Máxima					
Parcela	Altitud media	Pendiente		Exposición												
		Media	Máxima													
<b>Localización</b>																
<i>---- Indicar municipio, paraje, coordenadas UTM, límites N, S, E y O de la parcela e información catastral----</i>																
<b>Propiedad y disponibilidad de los terrenos</b>																
<i>----Indicar la pertenencia de los terrenos----</i>																
<i>Ejemplo: Parcelas propiedad del Ayuntamiento de XXXXX; terrenos privados; disponibilidad de los terrenos privados obtenida a partir del ayuntamiento; etc.</i>																

### Afecciones

Enumerar las posibles afecciones legales, administrativas o ambientales de los terrenos objeto de tratamiento conforme al listado siguiente:

- Espacios naturales protegidos
  - Monumentos naturales
  - Parques naturales
  - LIC
  - ZEPA
  - Parajes naturales municipales
  - Paisajes protegidos
- Biodiversidad
  - Reservas de fauna
  - Microrreservas
- Forestal
  - Vías pecuarias
  - Cotos de caza
  - Reservas de caza
  - Montes gestionados por la Generalitat
  - Etc.

### Limitaciones establecidas por los propietarios y/o gestores

----Indicar las limitaciones específicas establecidas por los propietarios y/o gestores de la parcela----

### Estructura de la vegetación

----Describir la estructura de la vegetación de cada una de las parcelas ---

Parcela	Modelo de combustible		Estructura		Especies
	Actual	Final	Actual	Final	

### Histórico de la parcela

----Indicar las actuaciones realizadas en las parcelas, describir de manera sucinta----

Fecha	Actividad	Comentarios

### Posibles impactos naturales, sociales y económicos del fuego

---- Indicar los posibles impactos naturales, sociales y económicos que produciría el uso del fuego, desarrollar en función de la complejidad. En caso de ser necesario incluir una tabla de impactos junto con las posibles medidas correctoras----

### Justificación del uso del fuego

----Justificar el uso del fuego frente a otras alternativas, por motivos ambientales (dinámica de especies), económicos, formación del personal de extinción, rapidez, etc.---

## II. PLANIFICACIÓN DE LAS ACTUACIONES

### Objetivos generales de las actuaciones

Indicar con una X los objetivos generales de las actuaciones

- Prevención de incendios forestales.....
- Mejora de explotaciones agrícolas.....
- Cinegética.....
- Selvícolas.....
- Paisajística.....
- Mejora de pastos.....
- Investigación.....
- Prevención de riesgos en la interfaz-urbano forestal.....
- Otros (indicar).....

### Objetivos específicos de la quema

Indicar con una X los objetivos específicos de la quema

- Reducir la carga de combustible.....
- Favorecer la regeneración.....
- Selección de especies.....
- Eliminación de la regeneración.....
- Potenciación de rebrotes.....
- Mejora de pastos.....
- Eliminación de restos .....
- Otros (indicar).....

### Rango de resultados aceptables

---Indicar para cada parcela el valor mínimo y máximo según la variable---

Variable	Parcela A		Parcela B	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Árboles muertos (%)				
Arbustos muertos (%)				
Regenerado muerto (%)				
Altura de la vegetación quemada (m) (*)				
Superficie herbácea quemada (%)				
Superficie de humus quemada (%)				
Superficie de arbustos quemada (%)				
Superficie arbórea quemada (%)				
Pies de conífera muertos (%)				
Pies de frondosas muertos (%)				

(\*)Altura de la rama viva más baja

### Complejidad estructural de la quema prescrita

*---Evaluar los diferentes factores de complejidad de la quema---*

Se valorará la complejidad de la quema de 0 a 9, donde 0 indica ningún tipo de complejidad y 9 complejidad máxima.

Elementos de complejidad	Parcela A	Parcela B
	Valor	Valor
Potencialidad para escapar		
Valores en riesgo		
Combustible y comportamiento del fuego esperado		
Duración del fuego		
Humo y calidad del aire		
Método de ignición		
Dimensión del equipo de trabajo		
Objetivos del tratamiento		
Otros (indicar)		
<b>Total</b>		

### Periodos previstos de actuación

*---Indicar el periodo posible de actuación en función de las afecciones legales o ambientales existentes---*

### Trabajos de preparación de los terrenos

*--- Indicar los trabajos de preparación de los terrenos previos a la quema---*

Ejemplo: construcción de línea de defensa, podas altas, desbroces previos

### Prevención de medios y recursos

*---Enumerar los medios y recursos previstos durante la realización de la quema---*

(denominación de la unidad, número de personas que la componen)

### Condiciones de seguridad para vecinos y visitantes

*---Indicar zonas de seguridad---*

### Coordinación y comunicación de la quema

*---Realizar difusión y divulgación de la quema, comunicar inicio y fin de la quema a ayuntamientos, vecinos de urbanizaciones próximas, Centrales de Consorcio de Bomberos, Centro de Emergencias 112 de La Eliana, Guardia Civil, etc.---*

*---Indicar el Técnico responsable de la realización de la quema (Técnico Forestal del Consorcio de Bomberos o coordinador foresta designado)---*

*---Indicar los medios de difusión y divulgación de la quema---*



### III. EJECUCIÓN DE LA QUEMA

#### Duración de la quema

----Indicar el número de horas previstas de la quema----

#### Ventana de prescripción

##### Ventana de la quema

Variable (rango indicativo)	Parcela A		Parcela B	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Temperatura (°C)				
Humedad relativa (%)				
Temperatura de condensación (°C)				
Velocidad del viento a media llama (km/h)				
Nubosidad (%)				
Humedad del suelo (%)				
Humedad del combustible de 1 hr (%)				
Humedad del combustible de 10 hr (%)				
Humedad del combustible de 100 hr (%)				
Humedad del combustible vivo herbáceo (%)				
Humedad del combustible vivo leñoso (%)				
Humedad del humus (días de la última lluvia)				
Velocidad de propagación (m/min)				
Intensidad lineal del fuego (Kw/m)				
Longitud de llama (m)				
Calor per unidad de área (Kw/m <sup>2</sup> )				

##### Ventana de prescripción del marco temporal

Variable	Día	Valor	Observaciones
T máx (°C)	-1		Que el combustible fino muerto esté disponible para conducir la quema
HR min (%)	-1		
Velocidad del viento (km/h)	-1		
T máx (°C)	0		
HR min (%)	0		Recuperación de humedades nocturnas
Velocidad del viento (km/h)	0		Viento indiferente
T max (°C)	+1		Poco viento para evitar reproducciones
HR min (%)	+1		
Velocidad del viento (km/h)	+1		

#### Técnicas de ignición

##### Aspectos generales

----Indicar aspectos generales de la quema---

##### Particularidades de la ignición

---- Indicar particularidades de la ignición en la zona de actuación---

#### Valoración de la dificultad de la zona

Dificultad asociada al tipo de combustible	1
Dificultad asociada a la estructura a tratar	2
Dificultad asociada al objetivo de la quema	1
Dificultad asociada a la quema propiamente dicha	2

  

Baja	1
Media	2
Alta	3

#### IV. GESTIÓN DEL HUMO

##### Dirección y distancia de las zonas sensibles al humo

*Ejemplo: Las parcelas A y B están orientadas al este de la población de ----- las quemadas de estas parcelas se realizarán únicamente con vientos flojos de levante o fuerte inestabilidad.*

##### Actuaciones para reducir la pérdida de visibilidad

*Ejemplo: En la zona habrá peligro de visibilidad para conductores en las parcelas A y B, situadas junto a la CV-25, por lo que será necesaria la presencia de la Guardia Civil o Policía Local de -----, para gestionar el tránsito durante la quema, en caso de que estas zonas se vean afectadas por el humo.*

## V. RECURSOS. ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO

### Personal y medios

Concepto	Equipo y trabajo a desarrollar	Jornales	
Administración			
Planificación			
Permisos			
Preparación			
Parcelar la quema			
Líneas de defensa			
Quema y control			
Seguridad y control			
Monitorización			

### Presupuesto

Recursos personales	Jornales	Nº Personas	€/jr	Subtotal (€)

Recursos materiales	Jornales	Nº Personas	€/jr	Subtotal (€)

Materiales y dietas	Dietas	Nº Personas	€/jr	Subtotal (€)

Mezcla retardante	Ha	l/ha	€/l	Subtotal (€)

<b>TOTAL (€)</b>				
------------------	--	--	--	--

## VI. ANEXOS

### Contacto con ayuntamientos y otros organismos

Organismo	Persona de contacto	Tlf / Fax	Observaciones
2 días antes de la quema			
Inicio de la quema			

### Ortofoto de la zona de trabajos

### Autorizaciones