

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



AÑO DE REDACCIÓN: 2011

RIESGO  
ESTADÍSTICO.  
METODOLOGÍA

## INDICE

1.INTRODUCCIÓN .....	1
2.METODOLOGÍA .....	1
2.1.    Zonificación.....	1
2.2.    Punto de inicio de los incendios.....	3
2.3.    Asignación de incendios a cada una de las zonas homogéneas.....	5
2.4.    Riesgo estadístico. Índice de frecuencia.....	5
2.4.1.    Índice de frecuencia. ....	5
2.4.2.    Cartografía de riesgo estadístico.....	5

## INDICE DE TABLAS

1.    INTRODUCCIÓN.....	1
2.    METODOLOGÍA.....	1
Tabla 1. Clasificación del índice de frecuencia .....	5

## INDICE DE FIGURAS

1.    INTRODUCCIÓN.....	1
2.    METODOLOGÍA.....	1
Figura 1. Croquis ejemplo de la zona forestal considerada (se excluye la interfaz agrícola forestal 150 m) para el cálculo del riesgo estadístico .....	1
Figura 2. Croquis ejemplo de la zona de interfaz agrícola-forestal 150 m considerada para el cálculo del riesgo estadístico.....	2
Figura 3. Croquis ejemplo de la zona de interfaz agrícola-forestal de 500 metros considerada para el cálculo del riesgo estadístico.....	2
Figura 4. Croquis ejemplo de la zona de interfaz urbano-forestal de 150 m considerada para el cálculo del riesgo estadístico.....	3
Figura 5. Croquis ejemplo de la zona de interfaz urbano-forestal de 500 m considerada para el cálculo del riesgo estadístico.....	3
Figura 6. Ejemplo de perímetro de incendio con centroide calculado .....	4
Figura 7. Ejemplo de perímetro de incendio con puntos de inicio verificados.....	4

## 1. INTRODUCCIÓN

El riesgo estadístico, se ha definido por la frecuencia de incendios que históricamente han ocurrido en una determinada zona. Con dicho objetivo, se ha realizado una zonificación de la demarcación, asignando a las distintas zonas homogéneas un índice de frecuencia obtenido a partir de los incendios ocurridos en los 10 años de estudio (1999-2008).

## 2. METODOLOGÍA

### 2.1. Zonificación.

La demarcación se ha dividido en diferentes zonas homogéneas: zona forestal, zona de interfaz agrícola-forestal y zona de interfaz urbano-forestal.

Se han definido según la siguiente clasificación:

- Zona forestal.
- Interfaz agrícola-forestal 150 m y 500 m.
- Interfaz urbano-forestal 150 m y 500 m.

**Zona forestal:** Se ha considerado la zona clasificada como forestal en la cartografía del inventario forestal de la Comunitat Valenciana, exceptuando la superficie existente entre el límite forestal y 150 m hacia el interior.



Figura 1. Croquis ejemplo de la zona forestal considerada (se excluye la interfaz agrícola forestal 150 m) para el cálculo del riesgo estadístico

**Interfaz agrícola-forestal 150 m:** Definida como una franja de 300 m de anchura total, de los cuales 150 m se encuentran alrededor del límite del terreno forestal hacia el exterior y los otros 150 m hacia el interior. Se exceptúa el interfaz urbano-forestal 150 m.



Figura 2. Croquis ejemplo de la zona de interfaz agrícola-forestal 150 m considerada para el cálculo del riesgo estadístico

**Interfaz agrícola-forestal 500 m:** Definida como una franja de 350 m alrededor de la interfaz agrícola-forestal 150 m (exceptuando las zonas de interfaz urbano-forestal 150 m).



Figura 3. Croquis ejemplo de la zona de interfaz agrícola-forestal de 500 metros considerada para el cálculo del riesgo estadístico

**Interfaz urbano-forestal 150 m:** Franja de 150 m alrededor de grupo de edificaciones.

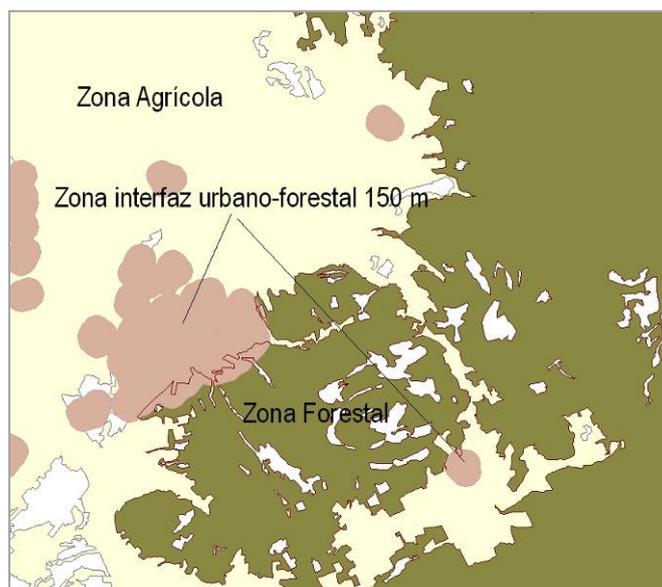


Figura 4. Croquis ejemplo de la zona de interfaz urbano-forestal de 150 m considerada para el cálculo del riesgo estadístico.

**Interfaz urbano-forestal 500 m:** Definida como una franja de 350 m alrededor de la interfaz urbano-forestal 150 m, (exceptuando la interfaz agrícola-forestal 500 m).

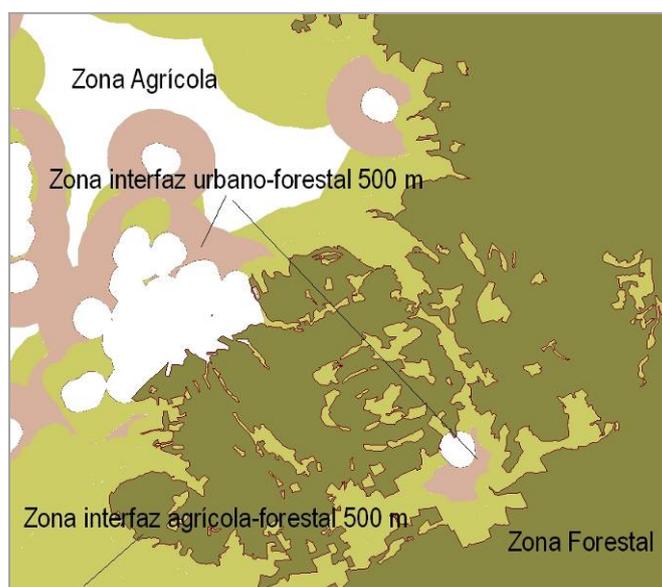


Figura 5. Croquis ejemplo de la zona de interfaz urbano-forestal de 500 m considerada para el cálculo del riesgo estadístico

## 2.2. Punto de inicio de los incendios.

El punto de inicio de los incendios se ha determinado a partir de la cartografía de incendios existente, bien por aproximación o por determinación del punto exacto de inicio, en función de la superficie del incendio forestal:

- Incendios menores de 5 hectáreas (ha): teniendo en cuenta la escala de trabajo se ha aproximado el punto de inicio mediante la determinación del centroide del incendio.

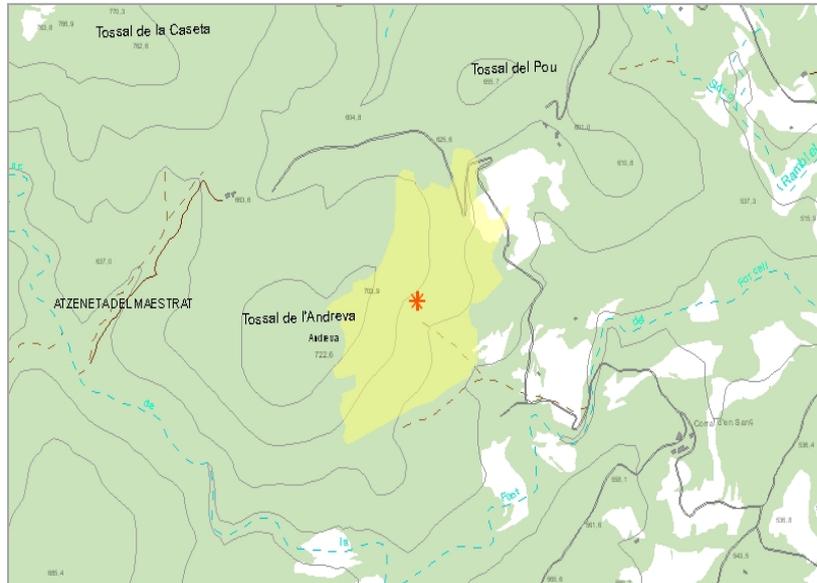


Figura 6. Ejemplo de perímetro de incendio con centroide calculado

- Incendios mayores de 100 ha: determinado por consulta del punto de inicio real a los técnicos y agentes medioambientales y su posterior digitalización.

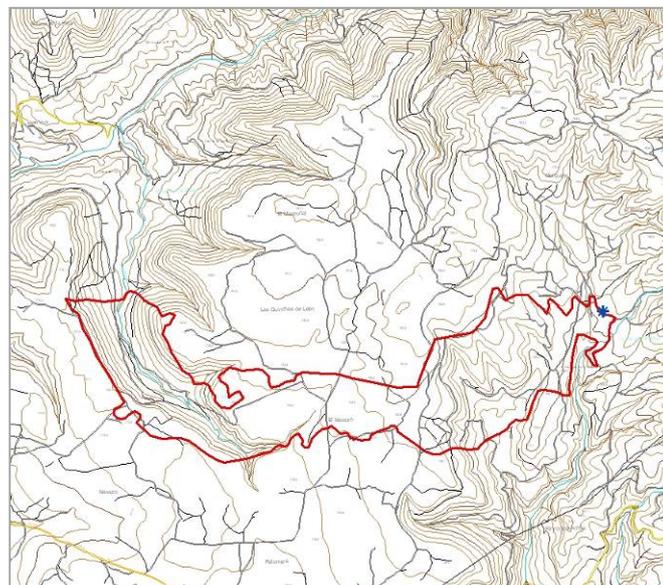


Figura 7. Ejemplo de perímetro de incendio con puntos de inicio verificados.

Se ha tenido en cuenta la cartografía de incendios de la serie de años de 1999 a 2008.

### 2.3. Asignación de incendios a cada una de las zonas homogéneas.

Teniendo en cuenta la totalidad de incendios acaecidos en el ámbito de la demarcación, se ha asignado a cada una de las zonas homogéneas (zona forestal, interfaz agrícola-forestal,...) el número de incendios ocurridos en la serie de 10 años, obteniendo la frecuencia de incendios por cada zona homogénea.

### 2.4. Riesgo estadístico. Índice de frecuencia.

Se ha definido el riesgo estadístico como el índice de frecuencia de cada una de las zonas homogéneas.

#### 2.4.1. Índice de frecuencia.

El índice de frecuencia se calcula como el número de incendios acaecidos en el periodo de años de estudio.

Clasificación del índice de frecuencia (Fuente: Plan de Selvicultura Preventiva de la Comunidad Valenciana):

Tabla 1. Clasificación del índice de frecuencia	
Valor	Rango
Extremo	> 6
Grave	4 – 5,99
Alto	2 – 3,99
Moderado	0,5 – 1,99
Bajo	0,2 – 0,49
Muy bajo	< 0,2

Con objeto de permitir la comparación del índice de frecuencia entre las distintas zonas homogéneas, éste se pondera en función de la superficie ocupada por cada una de las zonas homogéneas en la demarcación, y posteriormente se extrapolan los datos a 10.000 ha.

#### 2.4.2. Cartografía de riesgo estadístico

En la cartografía de riesgo estadístico se representa el índice de frecuencia para cada una de las zonas homogéneas determinadas.