

## FICHA DE LA TECNOLOGÍA

### *Planificación y gestión de cultivos para la prevención de incendios forestales*

#### TEMÁTICA

**Clasificación:** Sector Forestal

**Tema:** Lucha contra incendios

**Subtema:** Prevención de incendios

**Tipo:** Recomendación de gestión

**Clasificación finalidad:** Prevención

**Objetivo:** Apoyo a la gestión

**Degradación afrontada:** Erosión laminar y en regueros

#### DESCRIPCIÓN

##### 1. INTRODUCCIÓN

Los incendios forestales son una de las perturbaciones más frecuentes de los ecosistemas de la cuenca mediterránea. Las características climáticas de la región, unidas a los cambios de uso del suelo y al calentamiento global, favorecen el incremento en la frecuencia de los incendios así como su extensión. Uno de los principales objetivos de la investigación se refiere a la prevención de grandes incendios forestales. Muchos estudios han tratado de analizar la influencia de la estructura del paisaje (montes, cultivos, zonas urbanizadas) en la severidad del fuego, y con ello han puesto de manifiesto la necesidad de la existencia de una gestión forestal preventiva. En este sentido, los cultivos activos en contacto con las masas forestales podrían convertirse en una pieza importante en la prevención de incendios, siempre que se lleve a cabo una planificación y gestión adecuadas.

EL CREAM (Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales) con el apoyo y el financiamiento del Servicio de Prevención de Incendios Forestales del Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya, llevó a cabo un trabajo en el que se presenta y propone una planificación territorial para la prevención de incendios forestales basada en la intervención en las zonas de cultivo adyacentes a los terrenos forestales.

##### 2. OBJETIVOS

– Conseguir un mecanismo eficaz para la prevención de incendios y, eventualmente para la extinción de los mismos, basándose en la gestión de los cultivos agrícolas adyacentes a los terrenos forestales.

##### 3. DESCRIPCIÓN

Gran parte de los esfuerzos destinados a la prevención de incendios se dirigen a la intervención sobre las masas forestales y, en particular, a la modificación de su estructura.

En el trabajo desarrollado por el CREAM, se presenta una propuesta para prevención de incendios basada en la gestión de los cultivos adyacentes a los terrenos forestales.

Aunque la existencia de estos cultivos no supuso en su día ninguna dificultad a la propagación de incendios forestales, su gestión orientada a la disminución del riesgo de ignición y de propagación, podría resultar un mecanismo eficaz para la prevención de los incendios. Además, con esta propuesta se consiguen unos costes de actuación, tanto ecológicos como económicos, mucho menores que aquellos que se derivan de las intervenciones directas sobre la masa forestal.

La planificación propuesta en el trabajo en cuestión, se basa en el establecimiento de una franja perimetral y un conjunto de franjas interiores que, aprovechando la distribución de los cultivos, permitan garantizar un nivel importante de discontinuidad en las masas forestales.

El punto de partida de una planificación como la que aquí se propone, es la obtención de una cartografía temática de detalle. A partir de aquí, y para conseguir el objetivo propuesto de poder incidir mediante la gestión de los espacios agrícolas en la prevención de los incendios forestales, se procede a localizar sobre el territorio aquellos conjuntos de cultivos que pudieran suponer, gestionados de un modo adecuado, una discontinuidad efectiva del combustible vegetal.

## DESCRIPCIÓN

El primer paso para la selección de estas áreas, se lleva a cabo sobre la cartografía. A continuación, se somete esta primera selección de áreas de discontinuidad a un análisis sobre el terreno con el fin de validar o descartar su idoneidad.

El principal resultado del trabajo, es la selección definitiva de áreas de discontinuidad. Es importante destacar, que la zona donde se practicó el estudio (un área de 63.000 hectáreas en la zona central de Cataluña), mantiene todavía una estructura agraria activa que puede facilitar el mantenimiento futuro de los cultivos, lo que sin duda sería una de las claves del éxito que pudiera llegar a tener la planificación propuesta.

En cuanto a las posibles alternativas que se plantean en cuanto a los cambios en la gestión de los cultivos afectados por esta planificación, serían en todo caso referidas a cambios bastante sencillos que, según se propone, podrían ser de dos tipos: cambios de cultivo (en el sentido de escoger un cultivo con una fenología más propicia, que durante la época de mayor riesgo de incendios forestales se encontrara verde y representara por tanto, una barrera física a la propagación del fuego) o cambios en las prácticas asociadas al cultivo (prácticas que garantizaran un suelo desnudo, sin presencia de rastrojos, durante la época de mayor riesgo de incendios).

Es evidente que no sería suficiente con estos cambios, sin embargo, sería posible efectuar otras acciones complementarias como pastoreo, reducción de la carga de combustible, etc. en aquellas zonas que resultaran ser puntos débiles del territorio planificado.

Sería interesante que, como la gestión de la prevención propuesta depende de la actuación de los propietarios de los terrenos agrícolas, éstos se vieran compensados en la medida que adaptan la gestión de sus cultivos a una cuestión de interés general.

### 4. APLICACIONES

- Prevención de incendios.

## TECNOLOGÍAS RELACIONADAS

- Restauración de masas forestales en zonas quemadas.
- Tratamientos selvícolas post-incendio para la restauración de masas forestales mediterráneas.
- Estudio de análisis de riesgos y actuaciones urgentes de prevención para la restauración de áreas incendiadas.
- Restauración de zonas forestales incendiadas.

## FUENTES DE INFORMACIÓN

- CREAM 1998-2003 (2003). Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales. Universidad Autónoma de Barcelona. 88 pp.
- Ibáñez, J.J.; Burriel, J.A.; Mata, T.; Torralba, J.; Castro, F.X. y Canyameras, E. (2007). Gestión agrícola y prevención de incendios forestales. Artículo Sevilla-España, Wildfire 2007.

## IMÁGENES

IMAGEN NO DISPONIBLE

IMAGEN NO DISPONIBLE

## BIBLIOGRAFÍA ASOCIADA

**Título:** Gestión agrícola y prevención de incendios forestales.

**Autor:** IBÁÑEZ, J.J.; BURRIEL, J.A.; MATA, T.; TORRALBA, J.; CASTRO, F.X. y CANYAMERAS, E.

**Publicación:** WildFire 2007, Sevilla

**Editorial:** Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente.

**Localidad:** Madrid, España

**Año:** 2007

**Tipo:** Artículo

**Título:** CREAM 1998-2003.

**Autor:** -

**Publicación:** -

**Editorial:** Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales. Universidad Autónoma de Barcelona.

**Localidad:** Barcelona, España

**Año:** 2003

**Tipo:** Catálogo

## PROYECTOS RELACIONADOS

**Proyecto:** --

**Investigador Principal:** --

**Otros Investigadores:** --

**Entidad Investigadora:** --

**Otras Entidades Investigadoras:** --

**Entidad Financiadora:** --

**Observaciones:** --