

## Título de la experiencia \*

Franjas de seguridad contra incendios forestales en la Sierra de Mariola.



**PROGRAMA**  
**2020**  
**SOCIEDAD**

ÁREAS PROTEGIDAS

Categoría \*

- General: miembros de EUROPARC-España
- General: otras entidades públicas y privadas
- Especial: adaptación al cambio climático

Ámbito territorial (área protegida, provincia, comunidad autónoma) \*

Parque Natural de la Sierra de Mariola (Bocairent, Valencia)

Entidad responsable (promotora de la experiencia) \*

Ajuntament de Bocairent

## CONTRIBUCIÓN AL PROGRAMA SOCIEDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS

Línea de acción estratégica del Programa a la que contribuye a la experiencia \*

- Integración de las áreas protegidas en el territorio: Iniciativas relacionadas con la conectividad
- Servicios de los ecosistemas para el bienestar humano: Iniciativas relacionadas con los beneficios para la salud y el bienestar social
- Transferencia del conocimiento científico para la gestión: Iniciativas de colaboración entre el ámbito académico y el de la gestión
- Comunicación estratégica para aumentar el apoyo social y político: Iniciativas de comunicación y educación para la sostenibilidad
- Diversificación de los modelos de gobernanza: Iniciativas que mejoren la participación social y los mecanismos de colaboración
- Diversificación de los modelos de financiación: Iniciativas de financiación con implicación privada
- Ambientalización de las políticas sectoriales: Iniciativas que incorporen criterios de sostenibilidad en distintas políticas sectoriales
- Responsabilidad global y cooperación internacional: Iniciativas que promuevan la mitigación y la adaptación al cambio climático

## Explicación detallada de la contribución a la línea estratégica [máx 300 palabras] \*

Desde el ayuntamiento de Bocairent en colaboración con un ingeniero forestal y gracias a las brigadas forestales EMERGE, están llevando a cabo unos trabajos de selvicultura preventiva con 2 objetivos principales:

1. En caso de incendio minimizar las pérdidas de masa forestal y facilitar a los medios de extinción su trabajo.
2. Conseguir biomasa para sustituir los combustibles fósiles como fuente de alimentación de las calderas en edificios municipales.

Para conseguir estos objetivos, la brigada EMERGE (compuesta por personas en situación de paro de larga duración o bien en riesgo de exclusión) está realizando una serie de franjas de seguridad aprovechando la red de caminos existente. Estas franjas consisten en una banda de desbroce y reducción de pies arbóreos de unos 20 metros a cada lado del camino.

Se eligen los caminos según su importancia estratégica en caso de incendio, priorizando aquellos que faciliten la extinción, corten zonas de riesgo (barrancos, zona de poniente, zonas de caída de rayos, etc) o bien rodeen zonas habitadas (diseminados).

Una vez realizadas las franjas el resto vegetal derivado de los trabajos, se trituran para producir astilla, que se utilizará posteriormente para alimentar las calderas municipales.

Actualmente, se está adaptando una zona de secado de la astilla, proceso necesario para su uso como combustible. Hasta que la zona de secado esté acabada, el principal uso que se le está dando a la astilla es como estructurante en el programa de compostaje municipal, una iniciativa que está consiguiendo reducir el volumen de residuos enviados a la planta de tratamiento dentro de la fracción "resto".

---

## DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

### Situación de partida [máx 300 palabras] \*

La situación de partida era la de un espacio natural afectado en varias ocasiones por los incendios forestales. Como resultado muchas zonas presentaban un exceso de vegetación derivado del crecimiento masivo de pinar joven tras el incendio, además las zonas no afectadas por incendios necesitaban actuaciones de clareo y desbroce.

Se realizó un estudio del que se extrajo que el volumen de biomasa forestal que se podía extraer con los trabajos era más que suficiente para abastecer las calderas de los edificios municipales.

---

## Objetivos de la experiencia [máx 300 palabras] \*

Se tienen 2 objetivos principales:

1. En caso de incendio minimizar las pérdidas de masa forestal y facilitar a los medios de extinción su trabajo.
2. Conseguir biomasa para sustituir los combustibles fósiles como fuente de alimentación de las calderas en edificios municipales.

Además gracias a esta brigada se dota de empleo durante 7 meses a 10 personas del pueblo, que en su mayoría están en situaciones desfavorables o llevaban un largo periodo en el paro.

También gracias a estos trabajos, se restaura la accesibilidad a muchas zonas en las que la vegetación había hecho desaparecer el camino y además se aumenta la seguridad para los habitantes de viviendas aisladas o urbanizaciones en la Sierra.

---

## Acciones desarrolladas [máx 300 palabras] \*

La brigada EMERGE (a veces con el apoyo de una empresa) está realizando una serie de franjas de seguridad aprovechando la red de caminos existente. Estas franjas consisten en una banda de desbroce y reducción de pies arbóreos de unos 20 metros a cada lado del camino.

Se eligen los caminos según su importancia estratégica en caso de incendio, priorizando aquellos que faciliten la extinción, corten zonas de riesgo (barrancos, zona de poniente, zonas de caída de rayos, etc). o bien rodeen zonas habitadas (diseminados).

Una vez realizadas las franjas el resto vegetal derivado de los trabajos, se trituran para producir astilla, que se utilizará posteriormente para alimentar las calderas municipales.

Actualmente, se está adaptando una zona de secado de la astilla, proceso necesario para su uso como combustible. Hasta que la zona de secado esté acabada, el principal uso que se le está dando a la astilla es como estructurante en el programa de compostaje municipal, una iniciativa que está consiguiendo reducir el volumen de residuos enviados a la planta de tratamiento dentro de la fracción "resto".

---

### Resultados obtenidos [máx 300 palabras] \*

En el tiempo que llevan trabajando, las zonas donde han actuado presentan una transformación paisajística claramente visible. Además de mejorar la estructura del combustible en caso de incendio (evitando el solape entre copas de pinos y eliminando el contacto entre la vegetación arbustiva y arbórea), al eliminar la sobrepoblación de pino se está favoreciendo el desarrollo de vegetación autóctona que anteriormente se veía eclipsada por el pinar. Encinas y carrascas, así como enebros y plantas aromáticas están ganando vigorosidad y recuperando un espacio que anteriormente les había pertenecido.

En cuanto a la obtención de la biomasa para las calderas, de momento el triturado se está destinando al programa local de compostaje, con resultados positivos, ya que el último análisis del compost obtenido muestran que es de gran calidad y apto para todo tipo de cultivo.

---

### Innovación que aporta (metodológica, social, tecnológica...) [máx 300 palabras] \*

La innovación que nos aporta este proyecto reside en el hecho que hasta ahora en la sierra de Mariola los trabajos en materia de incendios se habían limitado a la ejecución de los cortafuegos tradicionales, en cambio con estos nuevos trabajos, se consiguen zonas de defensa en las que situarse los medios de extinción y trabajar de forma segura y efectiva.

Además al acabar todos los trabajos, la sierra quedará dividida en una especie de cuadrícula en la que cada cuadro de vegetación estará aislado del siguiente, minimizando así el daño ocasionado por un posible incendio.

En cuanto a la innovación tecnológica, intentamos pasar del consumo de combustibles fósiles al consumo de biomasa, que se renueva de forma constante año tras año en nuestra sierra. Además apostamos por el compostaje, que posteriormente hemos aprovechado como abono en cultivos y en actividades de reforestación con autóctonas, con lo que conseguimos una economía circular casi perfecta.

---

### Beneficiarios y destinatarios del proyecto [máx 300 palabras] \*

Los beneficiarios de este proyecto son tanto los miembros de las brigadas forestales, que obtienen empleo durante 7 meses y se forman y aprenden un oficio, como la población de Bocairent que se beneficia del cuidado y mejora de un recurso tan importante como es la Sierra de Mariola, muy presente en la cultura y en el día a día de este pueblo.

El monte y las especies de plantas y animales que en él habitan también se benefician de este proyecto, ya que aumenta la disponibilidad de sol y nutrientes para carrascas, enebros, etc. Cuyos frutos son la fuente de alimento de muchas especies animales de Mariola.

Por último se benefician los medios de extinción de incendios, ya que gracias a estas franjas de seguridad, pueden trabajar con mayor seguridad ante el fuego.

---

### ¿Cuántas entidades han participado? \*

- 2 entidades
- Entre 3 y 5 entidades
- Más de 5 entidades

### Entidades implicadas \*

- Área protegida, administración ambiental
- Otras administraciones públicas
- Ayuntamientos y corporaciones locales
- Universidades y centros de investigación
- Organizaciones no gubernamentales
- Entidades privadas
- Otro: \_\_\_\_\_

### Contribución a instrumentos de planificación y gestión del área protegida \*

- PORN, e instrumentos de ordenación equivalentes
- PRUG y otros instrumentos de planificación de la gestión de espacios protegidos
- Planes de gestión Red Natura 2000
- Otro: Plan Local de Prevención de incendios.

### PRESUPUESTO

#### Presupuesto total estimado (euros) \*

- Menos de 15.000 euros
- Entre 15.000 y 50.000 euros
- Entre 50.000 y 100.000 euros
- Más de 100.000 euros

#### Comentarios y explicaciones al presupuesto [máx 300 euros]

Hasta ahora se estaba trabajando prácticamente con presupuesto 0, ya que la brigada EMERGE proviene del SERVEF y en el caso de que se haya necesitado de una empresa externa para algún trabajo, se compensa con el valor de la madera que extraen.

Este 2020 nos beneficiaremos de una subvención de gestión forestal por un total de 19.000+12000€ (Trabajos+inversión).



### Fuentes de financiación \*

- Área protegida, administración ambiental
- Administración ambiental
- Otras administraciones públicas
- Fondos europeos
- Apoyo privado (patrocinios, mecenazgo...)
- Otros

GRACIAS POR PARTICIPAR

Si está interesado en remitir documentación complementaria puede enviarse directamente a [oficina@redeuro.parc.org](mailto:oficina@redeuro.parc.org) indicando el título del proyecto.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

**Google** Formularios