

# Pastoreo Controlado Contra Incendios Forestales

## Comunidad de Madrid



**2011 - 2019**



GREGORIO MARTINEZ ROMERO. JAVIER VILLÉN VÁZQUEZ. Tragsa.  
JOSE ANTONIO SUÁREZ CARRO. Sº de Incendios Forestales.  
Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid. D.G. de EMERGENCIAS

## PROPÓSITOS

- ✓ **Mantener** la eficacia de los trabajos de prevención de incendios forestales realizados por cuadrillas-retén, mediante el pastoreo
- ✓ Ayudar a la economía de las zonas rurales de la Comunidad de Madrid para **evitar el despoblamiento** y el abandono del territorio
- ✓ **Fomentar** la actividad ganadera como solución a los objetivos anteriores
  - ✓ Incorporar la actividad ganadera como parte de la **gestión forestal**
- ✓ **Economizar el gasto** en prevención de incendios forestales e incrementar la superficie limpia de combustible forestal

# ¿QUÉ ES UN TRABAJO PREVENTIVO?



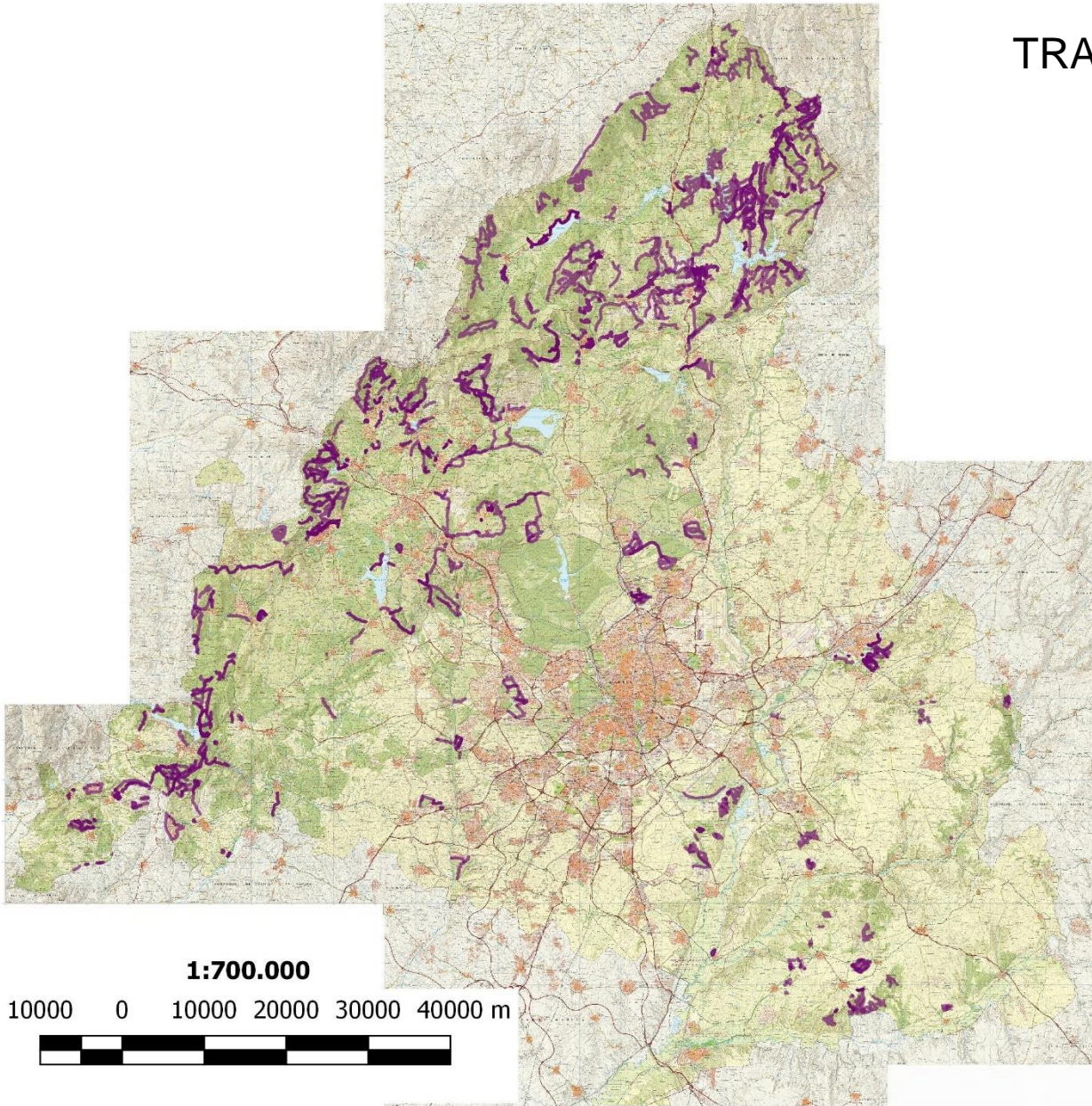
Dirección General de Emergencias  
VICEPRESIDENCIA  
CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA  
Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO

Pastoreo Controlado Contra Incendios Forestales





# TRABAJOS PREVENTIVOS 2014 - 2018



## Leyenda

 TRABAJOS\_RETEN\_2014\_2018

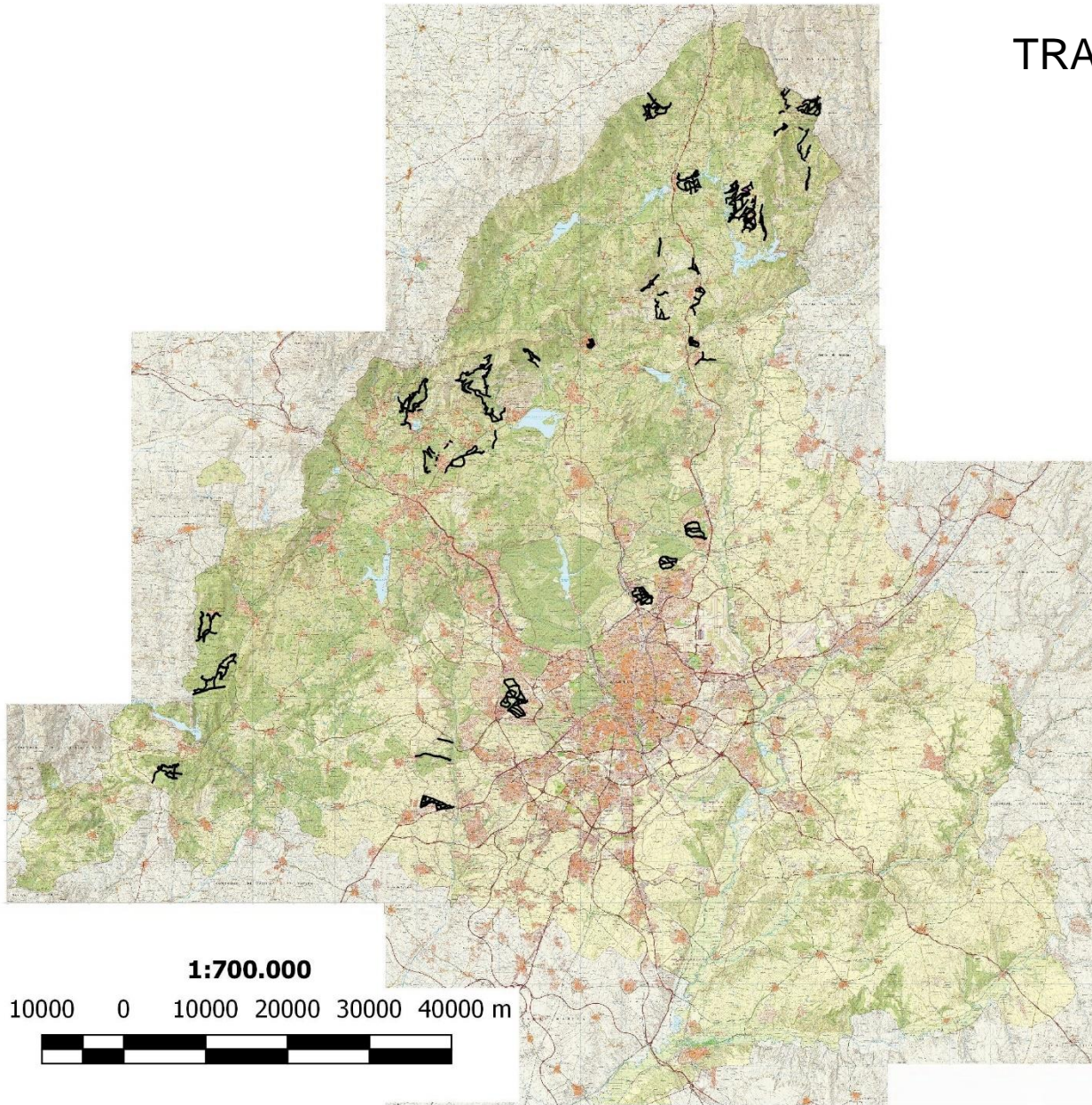
Superficie: 9.988,90 ha



 Dirección general de Emergencias COMISIÓN DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD <b>Comunidad de Madrid</b>		 <b>SERVICIO DE INCENDIOS FORESTALES</b>	
Proyecto			
DESBROCE DE FAJAS CORTAFUEGO MEDIANTE PASTOREO CONTROLADO			
Título	Escala detalle	Escala general	
Certificación 2018	1:700.000	1:75.000	
	Fecha	Noviembre 2018	



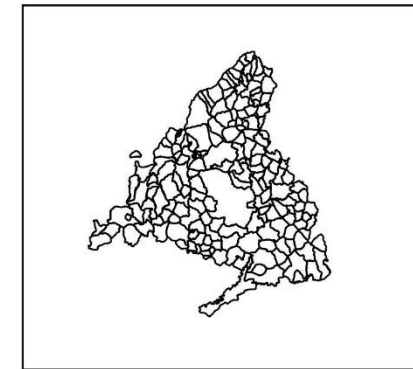
# TRABAJOS PREVENTIVOS PASTOREADOS 2018



## Legenda

 Pastoreo\_2018\_Area

Sup. potencial: 2.173,81 ha  
Sup. pastoreada: 1.505,98 ha



 					
<p><b>Comunidad de Madrid</b></p> <p><b>SERVICIO DE INCENDIOS FORESTALES</b></p>					
Proyecto					
<p><b>DESBROCE DE FAJAS CORTAFUEGO MEDIANTE PASTOREO CONTROLADO</b></p>					
Título	<table border="1"> <tr> <td>Escala detalle</td> <td>Escala general</td> </tr> <tr> <td>1:700.000</td> <td>1:75.000</td> </tr> </table>	Escala detalle	Escala general	1:700.000	1:75.000
Escala detalle	Escala general				
1:700.000	1:75.000				
Certificación 2018	<table border="1"> <tr> <td>Fecha</td> </tr> <tr> <td>Noviembre 2018</td> </tr> </table>	Fecha	Noviembre 2018		
Fecha					
Noviembre 2018					

## ***EN QUÉ INVERTIMOS EL DINERO***

1. **SERVICIO REALIZADO POR EL GANADERO O PASTOR.** EN FUNCIÓN DE LA INTENSIDAD DEL PASTOREO SOBRE EL TRABAJO PREVENTIVO
2. **REALIZACIÓN DE OBRAS Y CREACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS.** NECESARIAS PARA INTENSIFICAR EL PASTOREO SOBRE LOS TRABAJOS PREVENTIVOS EN DETERMINADOS MONTES
3. **SUMINISTRO DE MATERIALES.** PARA CONFINAR O FORZAR LA QUERENCIA DEL GANADO EN LAS FAJAS AUXILIARES CONTRA INCENDIOS
4. **ASISTENCIA TECNICA.** EJECUCIÓN, DESARROLLO Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO
5. **MEDIDAS PUBLICITARIAS.** CARTELES EN ENTRADAS A MONTES, CARTELES DISUASORIOS, TRÍPTICOS, ETC.
6. **I+D+i.** DESTINADO A DOTAR AL SERVICIO DE UNA BASE CIENTÍFICA PLASMANDO RESULTADOS Y EMPLEANDO LOS RESULTADOS PARA DESARROLLO CIENTÍFICO



# 1. SERVICIO REALIZADO POR EL GANADERO CONTROL DEL CRECIMIENTO DE LA BIOMASA

## CRITERIO DE EVALUACIÓN TÉCNICO

### Pastoreo de Alta Intensidad

**CALIFICACIÓN 3**

Descripción: Fajas auxiliares contra incendios en las que el ganado se ha comido la vegetación herbácea y el matorral.

80 €/ha

### Pastoreo de Intensidad Media

**CALIFICACIÓN 2**

Descripción: Fajas auxiliares contra incendios en las que el ganado se ha comido la vegetación herbácea y se observe que el matorral ha sido mordido.

40 €/ha

### Pastoreo de Baja Intensidad

**CALIFICACIÓN 1**

Descripción: Fajas auxiliares contra incendios en las que el ganado se ha comido la vegetación herbácea.

20 €/ha

### Pastoreo inexistente

**CALIFICACIÓN 0**

Descripción: Fajas auxiliares contra incendios en las que la intensidad de pastoreo no es suficiente para mantener su eficacia.

0 €/ha

# CALIFICACION 3 - ALTA INTENSIDAD



Dirección General de Emergencias  
VICEPRESIDENCIA  
CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA  
Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO

Comunidad  
de Madrid

Pastoreo Controlado Contra Incendios Forestales





## CALIFICACION 2 – INTENSIDAD MEDIA





# CALIFICACION 1 – BAJA INTENSIDAD





# 1. SERVICIO REALIZADO POR EL GANADERO CONTROL DEL CRECIMIENTO DE LA BIOMASA

## **PASTOREO CONFINADO EN REDES ELÉCTRICAS**

El montaje y desmontaje de pastores eléctricos se paga a razón de 10 €/ 50 m



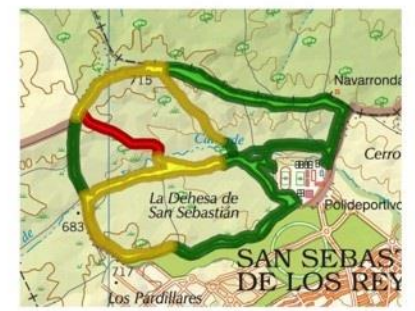
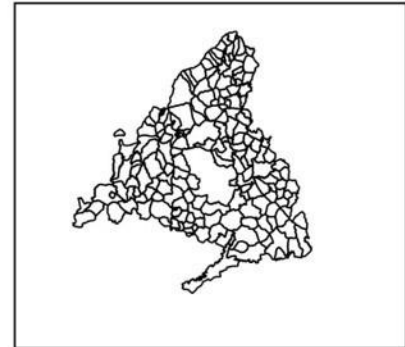


# PLANO DE CERTIFICACIÓN



**Legenda**  
Certificacion\_2018\_Dehesa\_Boyal\_SanSe

<span style="color: green;">■</span>	3	(30,98 ha)
<span style="color: yellow;">■</span>	2	(21,18 ha)
<span style="color: red;">■</span>	1	(3,87 ha)
<span style="color: blue;">■</span>	0	(0 ha)



<p>Proyecto</p> <p><b>DESBROCE DE FAJAS CORTAFUEGO MEDIANTE PASTOREO CONTROLADO</b></p>			
<p>Título</p> <p>Certificación 2018</p>		<p>Escala detalle</p> <p>1:15.000</p>	<p>Escala general</p> <p>1:50.000</p>
		<p>Fecha</p> <p>Octubre 2018</p>	



## 2. ACOMETIDA DE OBRAS





### 3. PRÉSTAMO DE MATERIALES





# 4. ASISTENCIA TECNICA



# 5. MEDIDAS PUBLICITARIAS

TRIPTICO 2018



## BENEFICIOS

### AMBIENTALES

— Protección de los montes frente a los incendios forestales con un método tradicional. El pastoreo conlleva además la vigilancia que el propio ganadero realiza sobre el monte.

— Las zonas pastoreadas aumentan la biodiversidad debido a la dispersión de semillas. Se potencian los pastos más apetecibles por la acción del ganado.

— Mejora la estructura del suelo y se reduce la erosión.

### RESULTADOS OBTENIDOS

El año 2017 arroja las siguientes cifras:

- 1.076,23 hectáreas de trabajos preventivos mantenidos con ganado
- 8.874 cabezas de ganado trabajando en la región: 4.670 de ovino, 2.750 de caprino, 1.399 vacuno y 55 caballar
- 35 explotaciones ganaderas trabajando

### SOCIALES

— Se potencia la ganadería, actualmente en declive, así como el establecimiento de población en los núcleos rurales.

- Se potencia el empleo de razas autóctonas.
- Apoyo social unánime por parte de Ayuntamientos, vecinos y visitantes de los montes.
- Los medios de comunicación han difundido y elogiado esta labor de protección frente al fuego.
- Se han abierto vías de investigación científica para analizar este tipo de medidas de protección.



## ¿CÓMO PUEDO INCORPORARME AL PROYECTO?

 [forestales.bomberos@madrid.org](mailto:forestales.bomberos@madrid.org)

 **91 580 52 84**



Colaboran: Entidades Locales de la Comunidad de Madrid

## GANADERO AYÚDANOS EN LA PREVENCIÓN DE LOS INCENDIOS FORESTALES





# 5. MEDIDAS PUBLICITARIAS

## DIPTICO - CARPETA 2019

La Dirección General de Emergencias de la Comunidad de Madrid lleva desarrollando desde el año 2011 el Servicio de Pastoreo Controlado Contra Incendios Forestales, estableciendo acuerdos-convenios con ganaderos y asociaciones de ganaderos de la región. El primero colabora con sus rebaños pastoreando las áreas indicadas por los técnicos del Servicio de Incendios Forestales y la Dirección General de Emergencias certifica dicho trabajo y remunera económicamente al ganadero por el servicio prestado.

Desde el inicio del proyecto, los resultados obtenidos han seguido una línea ascendente. Este servicio, en la actualidad, engloba miles de cabezas de ganado y varias decenas de explotaciones ganaderas que trabajan al servicio de los bosques y el medio ambiente de nuestra región.

Las distintas cabañas ganaderas deben aprovechar el rebrote de la vegetación herbácea y arbustiva de estas zonas, disminuyendo así el riesgo de incendio forestal y manteniendo la seguridad en el acceso de los medios de extinción.

Con este díptico queremos dar la bienvenida a todos los ganaderos adscritos al proyecto y ofrecer una clave fotográfica que muestre el estado final de la vegetación y la clasificación a la que correspondería después de que el ganado ha estado pastoreando la faja auxiliar durante todo el año.

El servicio prestado por el ganadero se cuantifica, durante el presente año, mediante el siguiente baremo:

### Pastoreo de Alta Intensidad **CALIFICACIÓN 3**

Descripción: Fajas auxiliares contra incendios en las que el ganado se ha comido la vegetación herbácea y el matorral.

### Pastoreo de Intensidad Media **CALIFICACIÓN 2**

Descripción: Fajas auxiliares contra incendios en las que el ganado se ha comido la vegetación herbácea y se observe que el matorral ha sido mordido.

### Pastoreo de Baja Intensidad **CALIFICACIÓN 1**

Descripción: Fajas auxiliares contra incendios en las que el ganado se ha comido la vegetación herbácea.

### Pastoreo inexistente **CALIFICACIÓN 0**

Descripción: Fajas auxiliares contra incendios en las que la intensidad de pastoreo no es suficiente para mantener su eficacia.

### ALTA INTENSIDAD. CALIFICACIÓN 3



### INTENSIDAD MEDIA. CALIFICACIÓN 2



### BAJA INTENSIDAD. CALIFICACIÓN 1



Puedes contactar con el personal encargado de este servicio

Gregorio Martínez: ☎ 616 27 56 17  
✉ goyomartinezromero@gmail.com  
✉ gmartri3@tragsa.com

Javier Villén: ☎ 679 19 92 73  
✉ jvillen@tragsa.es

☎ José Antonio Suárez: ✉ joseantonio.suarez@madrid.org

DIRECCIÓN GENERAL DE EMERGENCIAS  
Servicio de Incendios Forestales ☎ 91 580 52 84

DESBRUCE DE FAJAS CORTAFUEGO  
MEDIANTE PASTOREO CONTROLADO  
CONTRA INCENDIOS FORESTALES

COMUNIDAD DE MADRID

### OBJETIVOS DEL SERVICIO

- ✔ Mantener la eficacia de los trabajos de prevención de incendios forestales realizados por cuadrillas-rotas y/o maquinaria, mediante el pastoreo
- ✔ Incorporar la actividad ganadera como parte de la gestión forestal
- ✔ Ayudar a la economía de las zonas rurales de la Comunidad de Madrid para paliar el despoblamiento y el abandono del territorio
- ✔ Contribuir a mantener la actividad ganadera en las zonas rurales

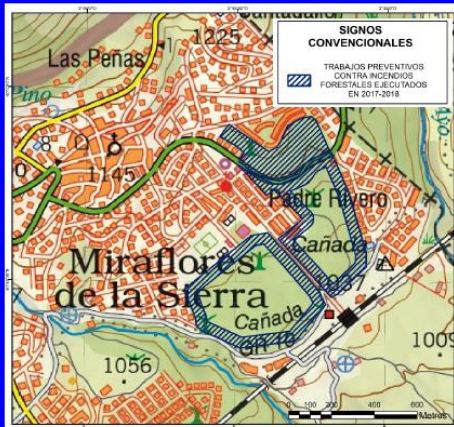
# 5. MEDIDAS PUBLICITARIAS

## CARTELES INFORMATIVOS

### PASTOREO CONTROLADO CONTRA INCENDIOS FORESTALES MONTE DE UTILIDAD PÚBLICA Nº 14 "LA DEHESILLA". T.M. MIRAFLORES DE LA SIERRA



La Dirección General de Emergencias de la Comunidad de Madrid viene desarrollando desde el año 2011 el Servicio de Pastoreo Controlado Contra Incendios Forestales. Los trabajos de prevención contra incendios forestales ejecutados por cuadrillas-retén forestales y maquinaria, se mantienen con ganado. Los ganaderos y sus rebaños se convierten en los gestores de los Espacios Naturales implicándose en la defensa de los mismos. Desde el año 2016, el Excmo. Ayuntamiento de Miraflores de la Sierra, colabora con la Dirección General de Emergencias destinando recursos municipales para implantar esta actuación en los montes del término.



En Miraflores de la Sierra, se ha fijado la zona de interfaz urbano-forestal, zona de actuación prioritaria donde un posible incendio forestal podría afectar a personas y bienes.



Al ganadero se le proporcionan los materiales necesarios para realizar la actividad preventiva y recibe, además, una simbólica contraprestación económica por el servicio realizado.



## 5. MEDIDAS PUBLICITARIAS

### CARTELES DISUASORIOS

**Pastoreo controlado contra Incendios Forestales**

La Dirección General de Emergencias, advierte que hay ganado en este espacio natural y está trabajando para prevenir los incendios forestales



**LES RECORDAMOS QUE EN EL MONTE DEBEN MANTENER  
LAS MASCOTAS BAJO CONTROL**

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN



 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  UNIÓN EUROPEA  Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural Europa Interregional 2007-2013  Comunidad de Madrid

Pastoreo Controlado Contra Incendios Forestales

## **6. INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACIÓN**

### **NUEVA PARTIDA 2019**

Antecedentes: 2014 PFC INGENIERA DE MONTES

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MONTES



**PREVENCIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE  
PASTOREO CONTROLADO CON GANADO  
OVINO EN LA DEHESA DE VALDELATAS  
(COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID)**

Autor: Sara Millán Gamarra

Director: Rosa Mará Planelles González

Madrid, 2014



## 6. INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACIÓN

MENCIÓN ESPECIAL 2014 PROYECTO FIN DE CARRERA  
Ingeniera de Montes  
Dña. Sara Millán Gamarra



# OTROS RESULTADOS

## PREMIO BATEFUEGOS DE ORO 2017

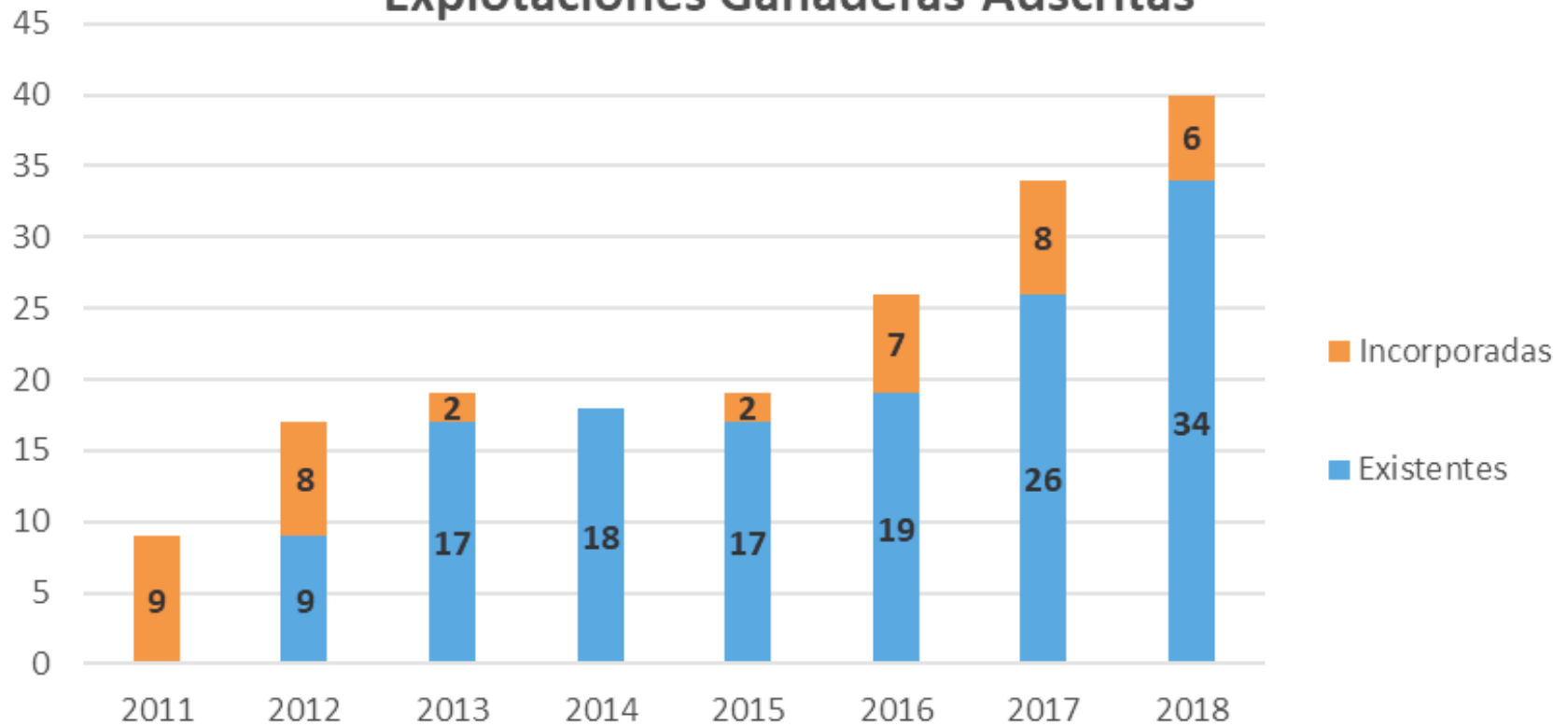
Sº DE INCENDIOS FORESTALES - DIRECCIÓN GENERAL DE EMERGENCIAS  
Por la labor de prevención realizada mediante el Servicio de Pastoreo  
Controlado Contra Incendios Forestales



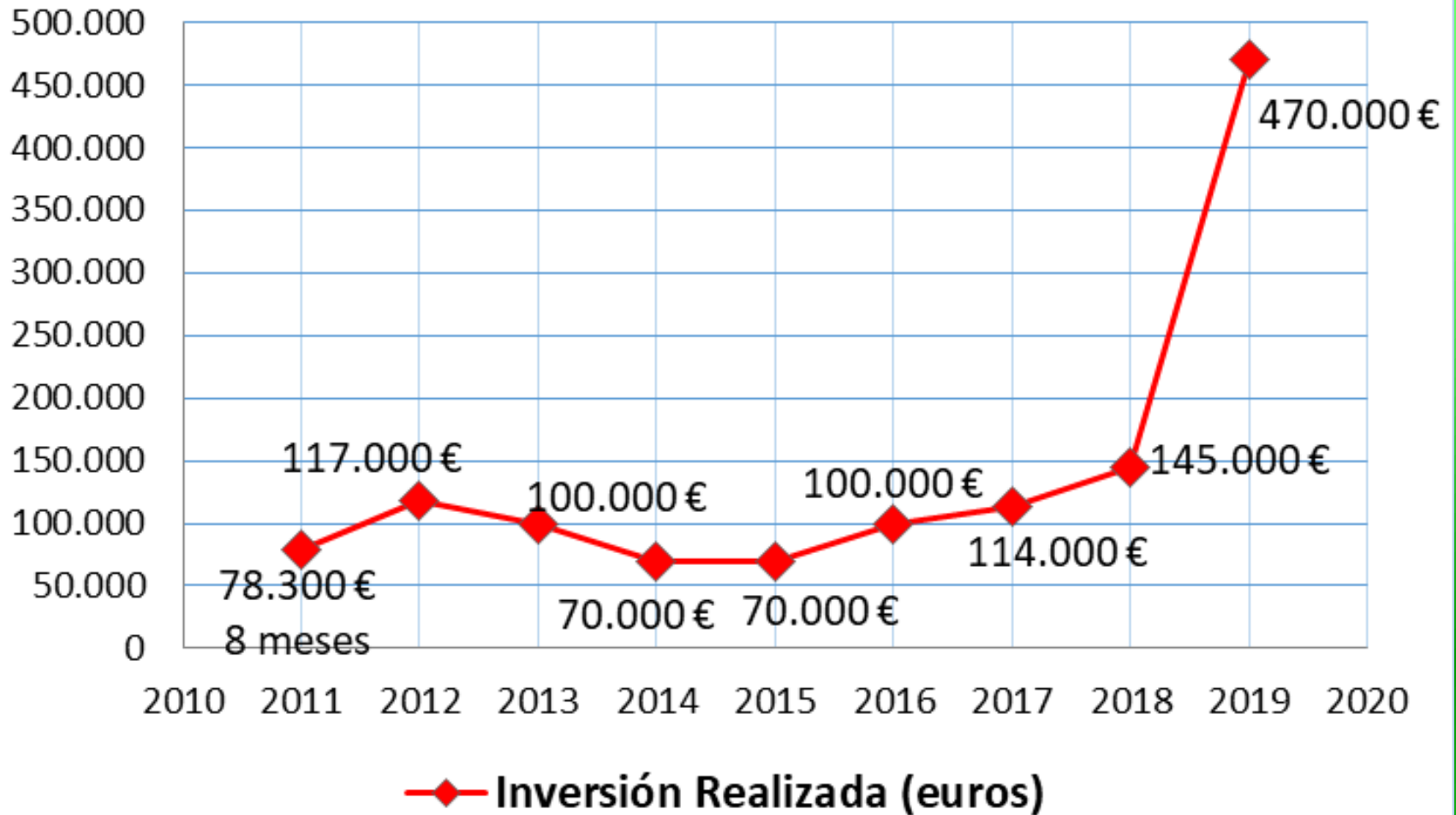


# RESULTADOS EN CIFRAS

## Evolución del Servicio "Pastoreo contra Incendios" Explotaciones Ganaderas Adscritas

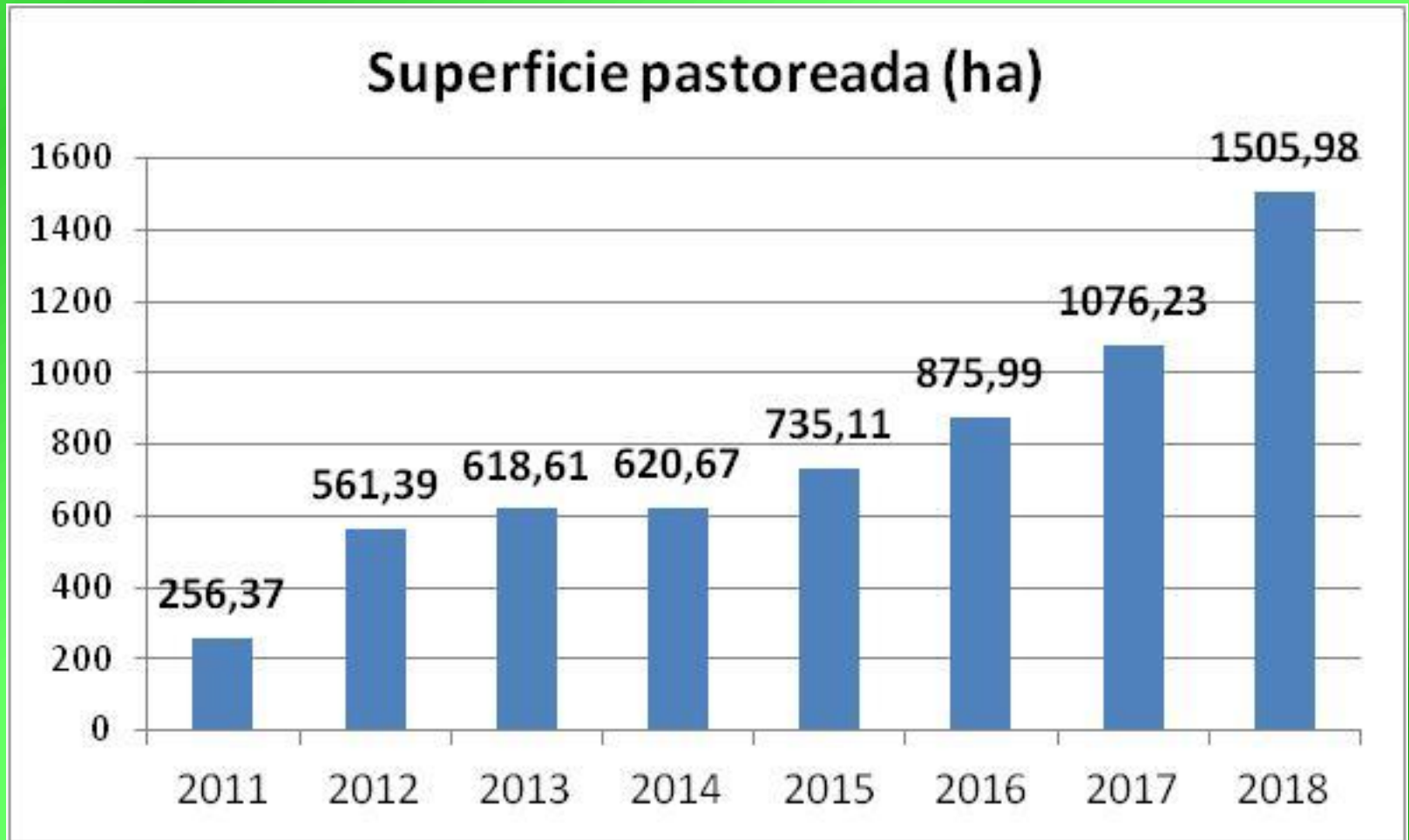


# RESULTADOS EN CIFRAS





# RESULTADOS EN CIFRAS



# EXPLOTACIONES ACTUALES

## “DESBROCE DE FAJAS CORTAFUEGOS MEDIANTE PASTOREO CONTROLADO CONTRA INCENDIOS FORESTALES EN LA COMUNIDAD DE MADRID”

GANADEROS 2018



**NAVACERRADA**  
 Nº Explotaciones: Asociación Ganaderos Navacerrada  
 Superficie pastoreada: 71,48 ha  
 Cabaña: 300 cabezas de vacuno y 200 ovino

**BOADILLA DEL MONTE**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 56,03 ha  
 Cabaña: 700 cabezas de ovino

**SANTA MARÍA DE LA ALAMEDA**  
 Nº Explotaciones: Asociación Ganaderos  
 Superficie pastoreada: 24,19 ha  
 Cabaña: 50 cabezas vacuno y 35 caballar

**VALDEMAQUEDA**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 66,16 ha  
 Cabaña: 550 cabezas caprino

**ROBLEDO DE CHAVELA**  
 Nº Explotaciones: 3  
 Superficie pastoreada: 92,20 ha  
 Cabaña: 35 cabezas vacuno, 340 caprino y 40 ovino

**BRAOJOS**  
 Nº Explotaciones: Asociación Ganaderos Braojos  
 Superficie pastoreada: 112,85 ha  
 Cabaña: 100 cabezas vacuno y 40 caballar

**LOZOYUELA**  
 Nº Explotaciones: 2  
 Superficie pastoreada: 46,62 ha  
 Cabaña: 70 cabezas vacuno, 200 ovino y 50 caprino

**LA CABRERA**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 34,63 ha  
 Cabaña: 70 cabezas vacuno

**VALDEMANCO**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 63,48 ha  
 Cabaña: 70 cabezas vacuno

**PRÁDENA DEL RINCÓN**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 29,31 ha  
 Cabaña: 200 cabezas caprino

**LA HIRUELA**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 88,23 ha  
 Cabaña: 100 cabezas vacuno

**PUEBLA DE LA SIERRA**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 41,33 ha  
 Cabaña: 300 ovino y 200 caprino

**PUENTES-VIEJAS-SERRADA-BERZOSA**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 142,87 ha  
 Cabaña: 30 cabezas vacuno

**BERZOSA DEL LOZOYA**  
 Nº Explotaciones: 3  
 Superficie pastoreada: 106,01 ha  
 Cabaña: 40 cabezas vacuno, 200 caprino y 15 caballar

**ROBEDILLO DE LA JARA**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 15,18 ha  
 Cabaña: 40 cabezas vacuno

**BUSTARVIEJO**  
 Nº Explotaciones: 150 cabras  
 Superficie pastoreada: 17,86 ha  
 Cabaña: 150 cabezas caprino

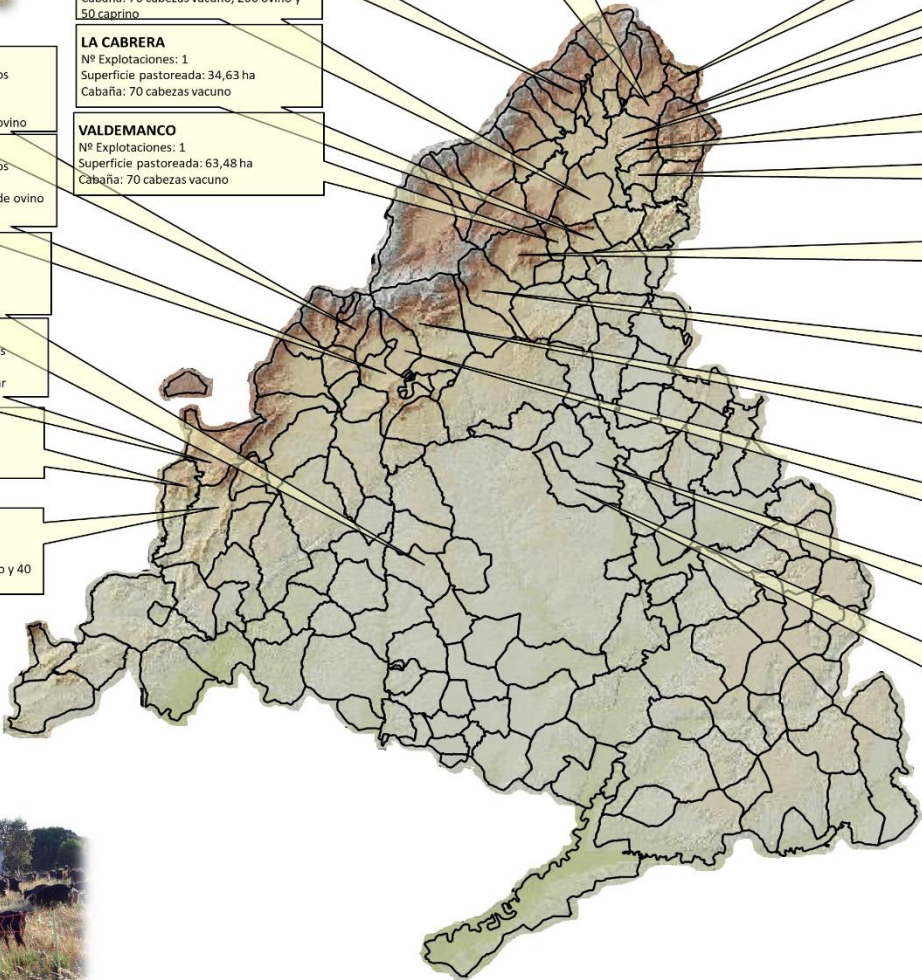
**MIRAFLORES DE LA SIERRA**  
 Nº Explotaciones: 2  
 Superficie pastoreada: 29,49 ha  
 Cabaña: 30 cabezas vacuno y 75 caprino

**MANZANARES EL REAL**  
 Nº Explotaciones: Asoc. Ganaderos P.R.C.A.M.  
 Superficie pastoreada: 131,87 ha  
 Cabaña: 750 cabezas vacuno

**EL BOALO**  
 Nº Explotaciones: Asoc. Ganaderos El Boalo  
 Superficie a pastorear: 110 ha  
 Cabaña: 600 cabezas vacuno, 400 ovino y 75 caprino

**SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES**  
 Nº Explotaciones: 2  
 Superficie pastoreada: 131,08 ha  
 Cabaña: 1150 cabezas ovino

**ALCOBENDAS**  
 Nº Explotaciones: 1  
 Superficie pastoreada: 77,00 ha  
 Cabaña: 700 cabezas ovino







¿EN EXTINCIÓN?

**DIRECCION GENERAL DE EMERGENCIAS**  
**Vicepresidencia, Consejería de Presidencia y Portavocía del**  
**Gobierno**

**Servicio de Incendios Forestales ☎ 91 580 52 84**

José Antonio Suárez: ✉ [joseantonio.suarez@madrid.org](mailto:joseantonio.suarez@madrid.org)

Gregorio Martínez: ☎ 616 27 58 17

✉ [goyomartinezromero@gmail.com](mailto:goyomartinezromero@gmail.com); [gmartin3@tragsa.es](mailto:gmartin3@tragsa.es)

Javier Villén: ☎ 679 19 92 73, ✉ [jvillen@tragsa.es](mailto:jvillen@tragsa.es)



