


Jornada de prevención de incendios mediante pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

**PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES  
CON GANADO CAPRINO EN SUPERFICIE  
FORESTAL PRIVADA DE LA RED NATURA 2000  
EN LA PROVINCIA DE VALLADOLID**

Miguel Rodríguez Blanco (I. Montes)  
Jesús Alberto del Río López (I.T. Forestal)  
Técnicos Asociación Forestal de Valladolid



Jornada de prevención de incendios mediante pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la provincia de Valladolid

**1. ¿PORQUE PONER EN MARCHA UN PROYECTO DE ESTE TIPO?**



**CONSERVAR EL PATRIMONIO FORESTAL**

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 1. ¿PORQUE PONER EN MARCHA UN PROYECTO DE ESTE TIPO?



FIJAR POBLACIÓN EN EL MEDIO RURAL

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 1. ¿PORQUE PONER EN MARCHA UN PROYECTO DE ESTE TIPO?

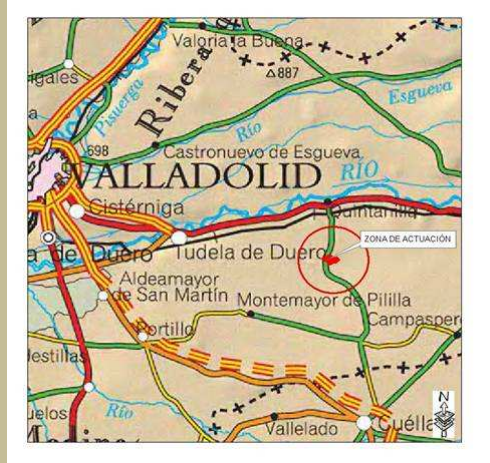


RENTABILIZAR INVERSIONES DE PREVENCIÓN

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 2. CASO CONCRETO DE LA ZONA DE ESTUDIO



LOCALIZACIÓN

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 2. CASO CONCRETO DE LA ZONA DE ESTUDIO



SUPERFICE FORESTAL PRIVADA

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 2. CASO CONCRETO DE LA ZONA DE ESTUDIO



ECOSISTEMA PARTICULAR: "EL CARRASACAL"  
(RED NATURA 2000)

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 2. CASO CONCRETO DE LA ZONA DE ESTUDIO



PRESENCIA DE UN GANADERO

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

### 3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

1. CUANTIFICAR LA DISMINUCIÓN DE MATERIAL VEGETAL
2. DETERMINAR TIEMPOS DE ESTANCIA DEL REBAÑO SEGÚN TIPOS DE MASA
3. COMPARAR COSTES REBAÑO vs CUADRILLA FORESTAL

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO



Tipo de masa 2



Tipo de masa 1



Tipo de masa 3



TIPOS DE MASA

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

#### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO



EL GANADO – 40 cabezas

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

#### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO



EL GANADERO

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO

MATERIAL:  
Malla electrificada



Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO

MATERIAL:  
Pastor eléctrico



Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

#### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO

MATERIAL:  
Refugio



Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

#### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO

MATERIAL:  
Comederos y  
bebederos





Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

#### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO



MANEJO GANADERO

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

#### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO



ACTIVIDADES – PESAJE DE BIOMASA  
ANTES Y DESPUÉS DEL PASTOREO

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

#### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO



ACTIVIDADES – SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

#### 4. DISEÑO DEL ESTUDIO



ACTIVIDADES – PLANIFICACIÓN ROTACIÓN DEL PASTOREO

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 5. RESULTADOS PROVISIONALES

Objetivo 1: Cuantificar disminución de material vegetal



- 60 % VEGETACIÓN DISPONIBLE CONSUMIDA
- 100 % CONSUMO HOJAS DE JARA Y ENCINA
- CONSUMO LEÑOSO HASTA 3-4mm

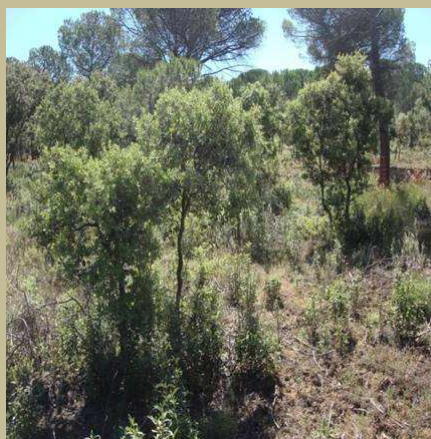
BIOMASA CONSUMIDA (1)

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 5. RESULTADOS PROVISIONALES

Objetivo 1: Cuantificar disminución de material vegetal



Antes



Después

BIOMASA CONSUMIDA (2)

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 5. RESULTADOS PROVISIONALES

Objetivo 1: Cuantificar disminución de material vegetal



- 75 kg/Ha y día
- 1,75kg/cabra y día
- Consumo 0-2m

BIOMASA CONSUMIDA (3)

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 5. RESULTADOS PROVISIONALES

Objetivo 2: Cuantificar disminución de material vegetal



TIEMPOS DE ESTANCIA 15 días/Ha

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 5. RESULTADOS PROVISIONALES

Objetivo 2: Cuantificar disminución de material vegetal



TIEMPOS DE ESTANCIA 15 días/Ha

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 5. RESULTADOS PROVISIONALES

Objetivo 3: Comparar costes rebaño vs cuadrilla forestal

Escenario de 10 años

### REBAÑO (50 Cabras y 50Ha) (Inversión inicial de 13000€)

#### COSTES

- Material e  
instalaciones.....260€/Ha  
- Gastos mensuales (sanidad,  
complemento alimenticio,  
salario).....600 €/Ha

#### INGRESOS

-Venta cabritos  
(60 cabritos/año;  
40€/cabrito).....480 €/Ha

**38 €/Ha y año**

### CUADRILLA FORESTAL

2 desbroces en los años 5 y 10 tras resalveo:

#### COSTE DESBROCE:

Desbroce manual:.....247€/Ha  
Recogida restos..... 110€/Ha  
Trituración in situ.....198€/Ha  
TOTAL.....555€/Ha

555€/Ha \* 2 intervenciones = 1110€/Ha

**111€/Ha y año**

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 5. RESULTADOS PROVISIONALES

Nuevo Objetivo: "Calendario de pastoreo según zonas prioritarias"



Febrero - Abril



Después de consumo



Mayo - Junio

EVOLUCIÓN DEL REBROTE

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 6. CONCLUSIONES PARCIALES

- CONSUMO ELEVADO DE VEGETACIÓN
- MANEJO SENCILLO
- POCOS COSTES DE MANTENIMIENTO

Jornada de prevención de incendios mediante  
pastoreo controlado con ganado caprino, Valladolid  
1 de Octubre de 2010

Prevención de incendios forestales con ganado caprino en  
superficie forestal privada de la Red Natura 2000 en la  
provincia de Valladolid

## 7. REFLEXIÓN FINAL

- CALIDAD DE LOS ESTUDIOS LLEVADOS A CABO
- GESTIÓN INTEGRAL Y SOSTENIBLE DEL TERRITORIO
- NECESIDAD DE IMPLICACIÓN DE LAS ADMINISTRACIONES

**¡MUCHAS GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN!**



Plaza Fuente Dorada, 4 1ºOfc.1  
47002 – Valladolid  
983.334.294 [asfova@gmail.com](mailto:asfova@gmail.com)  
[www.asfova.org](http://www.asfova.org)