

# Silvopastoreo prescrito para la prevención de incendios; una alternativa viable?

---

---



Sergi Nuss, [snuss@paucostafoundation.org](mailto:snuss@paucostafoundation.org)  
Emma Soy, [esoy@paucostafoundation.org](mailto:esoy@paucostafoundation.org)



fundación  
daniel & nina carasso

Afiliada a la Fondation de France

Es una plataforma de capitalización y transferencia de conocimiento en ecología del fuego y gestión de incendios forestales a nivel europeo, que:

**Lidera un cambio del concepto de prevención de incendios hacia un enfoque de paisajes resistentes al fuego.**

**→ Evitar los Grandes Incendios Forestales (GIF)**

**→ Comprender el rol del fuego para los ecosistemas**

- Estudio del comportamiento del fuego y de las causas que lo originan.
- Estudio y desarrollo de conocimientos, técnicas y herramientas para la gestión y actuación frente a los incendios forestales y la formación de personal en este campo.
- Fomento de un cambio de actitud profundo en la percepción que tiene la sociedad del fuego, desde el ámbito técnico y la investigación, para hacerlo asequible al mundo operativo y la sociedad en general.

# ANTECEDENTES

Un 90% de la despesa en la lluita contra incendis recau en l'extinció



# ORIGEN Y MOTIVACIÓN



- BAJA INVERSIÓN EN PREVENCIÓN
- ALTO COSTE CONTROL COMBUSTIBLE VEGETAL
- BÚSQUEDA DE ALIANZAS CON AGENTES DEL TERRITORIO PARA LA GESTIÓN DE INCENDIOS
- LLEGAR A LA POBLACIÓN MEDIANTE LOS PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS
- BAJADA CONSUMO CARNE OVINO-CAPRINO
  - AUMENTO DE LOS DISTRIBUIDORES
- PÉRDIDA DEL TÁNDEM PASTOR-CARNICERO
  - DAR VALOR A LOS COMERCIOS LOCALES VERSUS SUPERMERCADOS
  - PROXIMIDAD A LOS CONSUMIDORES

## ACCIONES SOBRE SILVOPASTOREO



## SOBRE LA CADENA DE VALOR



PLAN DE PASTOREO PRESCRITO

CAMPAÑA COMUNICACIÓN

MARCA REGULADA: PRODUCTO DE CUSTODIA DEL FUEGO

# ACTORES

PAU COSTA  
FOUNDATION

BOMBEROS

CONSUMIDORES

OTROS

**COMPLICIDAD**

VETERINARIOS

GESTORES

CARNICEROS

# COMPLEJIDAD-COMPLICIDAD



¿PAGAR? ¿COMPENSAR? ¿CEDER? ¿COBRAR?

→ LO IDEAL SERÍAN SUELDOS DIGNOS GRACIAS A UN MERCADO JUSTO Y VENTAS

FACTOR	CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
EXPLOTACIÓN / GESTIÓN REBAÑO	TRADICIONAL	MIXTA	TÉCNICA	?
PRIORIDAD RIESGO INCENDIOS FINCAS	BAJA: MATORRAL/BOSQUE SIN RIESGO	MEDIA: AUTOPROTECCIÓN / POST-INCENDIOS	ALTA: PERÍMETRO URBANIZADO	MUY ALTA: PPP / PEG
ESPECIE	OVINO	CAPRUNO	BOVINO	EQUINO / BURRO
NECESIDAD ADECUAR FINCA	MÍNIMA: NADA O SUPLEMENTO ALIMENTARIO	BAJA: DESBROCE PERIMETRAL, CERCADO Y/O AGUA	MEDIA: CONTROL REMOTO DE REBAÑO, AGUA...	ALTA: TRANSPORTE, CERCO NOCTURNO, DESBROCE INTERIOR
PRODUCTIVIDAD SILVOPASTOREO	POSITIVA	PERÍODOS IMPRODUCTIVOS	NEGATIVA	?
ACUERDO	CORTO PLAZO	MEDIO PLAZO	LARGO PLAZO	?
PROPIEDAD	PRIVADA ÚNICA	PRIVADA MÚLTIPLE	PÚBLICA	COMUNAL

# COSTE DE OPORTUNIDAD

Costos prevenció	Bibliografia	Cost (€/Ha)	Recurrència
FOC PRESCRIT	Ecoparatges, 2007	600 a 1400	3 a 6 anys
DESBROSSADA MECÀNICA	Besalú et al., 2011	600 a 1500	3 a 5 anys
PASTURES	Casals et al., 2008	17 a 45	anual

COLOMERS	Ha tancades	Cost tancat	Cost desplaçament	Cost manteniment (0,2 € x cabra) 60 c	Dies estada	Cost hectàrea
1r VEGADA	3,5	2200 €	0 €	12 €/d	25 d	85 €/Ha
2a VEGADA		200 €			? 10 d	34 €/Ha
3a VEGADA		200 €			? 5 d	17 €/Ha

	€/h		€/h		€/h
HELICOPTER BOMBARDER	2600	BULLDOZER		PROTECCIÓ CIVIL	
HELICOPTER VIGILÀNCIA	1050	DOTACIONS TERRESTRES		SEM	
AVIONETA VIGILÀNCIA	2220	MOSSOS D'ESQUADRA		ADF	
HIDROAVIÓ (MIN. INTERIOR)	3300	AGENTS RURALS		VOLUNTARIS	



>50.000 €/h

# LA RED

→ MULTIPLICIDAD DE LENGUAJES, NECESIDADES, POSIBILIDADES E INTERESES...



# RESULTADOS ESPERADOS...



- **VALIDACIÓN DE UN MODELO DE PLAN DE PASTOREO PRESCRITO**
- **¿FUNCIONA LA GOBERNANZA ENTRE LOS ACTORES?**
- **FUNCIONALIDAD DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**
- **CÁLCULO ECONÓMICO DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES DEL SILVOPASTOREO *VERSUS* EXTINCIÓN INCENDIOS FORESTALES**
- **VIABILIDAD DE LA EXPLOTACIÓN *VERSUS* COMPENSACIÓN ECONÓMICA**
- **¿MARCA DE GARANTÍA REGULADA? ¿CERTIFICACIÓN, AUDITORÍAS Y CONTROL?**
- **¿INCORPORAR OTROS PRODUCTOS Y ACTIVIDADES QUE CONTRIBUYEN A LA GESTIÓN DE INCENDIOS FORESTALES? – PRODUCTOS DE CUSTODIA DEL FUEGO**
- **CONSOLIDACIÓN RED PASTORES-CARNICEROS**
- **RESPUESTA DE LOS CONSUMIDORES**

# EVOLUCIÓN

## de Proyecto Individual



## a una Red de Proyectos

Girona



Patagonia Funds



Tarragona:  
Parque Natural  
Serra de Llaberia

Grupo Operativo  
Supraautonómico

Catalunya  
Extremadura  
Andalucía  
Canarias

Interreg  
SUDOE

España  
Portugal  
Francia

# Silvopastoreo prescrito para la prevención de incendios; una alternativa viable?

---



Sergi Nuss, [snuss@paucostafoundation.org](mailto:snuss@paucostafoundation.org)  
Emma Soy, [esoy@paucostafoundation.org](mailto:esoy@paucostafoundation.org)



fundación  
daniel & nina carasso

Afiliada a la Fondation de France