

SilPas: priorización territorial del silvopastoralismo como herramienta de prevención de incendios y gestión del paisaje



Autor. Raquel Tejedor (1)

Otros autores. Marc Taüll (1), Eduard Busquets (1,2) Mar Gallego (1), Jaime Coello (1), Pere Casals (1), Miriam Piqué (1)

Centro de Trabajo: (1) Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC), (2) Centro de Formación Profesional Integrada (CFPI) del sector forestal. DARP.

INTRODUCCIÓN

La **planificación territorial** permite una gestión estratégica para la adaptación al cambio al climático.

SilPas prioriza las zonas dónde la **implementación del silvopastoreo** puede ser más útil para la **prevención de incendios** y el mantenimiento de espacios arbiertos según el tipo de rebaño.

Se presenta la metodología del anàlisis y las superficies identificadas como prioritarias. No se especifican los trabajos forestales

ZONA DE ESTUDIO Y CRITERIOS

Muntanyes de Prades: (Tarragona) 38.200 ha. de alto valor natural con 22.000 ha. de HIC, 2.140 prioritarias.

28.000 ha. de riesgo alto o muy alto de incendios.

2.000 ha. de pastoreo declaradas en la DUN.

- Topografía: 30 % / 60%
- Conectividad: 500 m
- Valor pastoral: [1 - 5]
- Abandono: 30 años
- Interfase: 25 m
- Explotaciones: SIGPAC, DUN

CRITERIOS Y ESCENARIOS

PRODUCTIVO-RESILIENTE (1)

Criterio	Área.ha	Peso E1 - E2
Pendiente < 30%	18.385	Condición
Pendiente >30 %, < 60%	15.413	Condición
Conectividad de zonas	14.342	Muy alta- Alta (-20%)
Pasto SIGPAC	12.759	Alta
Uso agrícola a forestal	2.267	Muy Alta – Baja (-60%)
Interfaz prado-bosque	2.079	Alta- Muy alta (+20%)
Declaradas en la DUN	2.063	Muy alta – Media (-40%)
Interfaz matorral-bosque	712	Media
Interfaz prado-matorral	239	Alta
Prado matorralización	1	Alta-Baja (-40%)

PREVENCIÓN DE INCENDIOS (2)

RESULTADOS

VALOR PASTORAL

$$V_{mi} = V_{pi} + (\Delta V_{pi} \times F_c)$$
$$\Delta V_{pi} = V_{po} - V_{pi}$$
$$F_c = \begin{cases} 0 \text{ si } FCC > 30 \% \\ 1 \text{ si } FCC \leq 30 \% \\ 1 \text{ si aplico gestión} \end{cases}$$

Ganado Mejora

Caprino	16%
Ovino	110%
Vacuno	9%
Equino	

PRIORIDAD

Superficie por tipo de ganado, escenario y prioridad

DISCUSIÓN

El silvopastoreo tiene un fuerte potencial para la prevención de incendios, generando un paisaje un mosaico que sirve para afrontar episodios extremos. Destaca la prioridad alta en el escenario incendios y ganado caprino, y el potencial de mejora para ganado ovino con trabajos silvícolas.

Los criterios fomentan el mantenimiento de espacios abiertos con diversidad de alimento y cobijo. Un factor clave para la aplicabilidad es la existencia previa de explotaciones ganaderas.

Se desarrollará un visor para Cataluña con uso interactivo. Se aplica a escala intermedia, entre escala de finca y regional. Pretende apoyar el despliegue de estrategias y la dinamización de los recursos del mundo rural.

CONCLUSIONES

La resiliencia del territorio depende de la planificación estratégica, para lo que SilPas ha sido diseñada. Esta favorece el bienestar animal, el uso de los recursos y la adaptación al cambio climático. El uso prevalente de bases cartográficas públicas favorecerá su escalabilidad.

AGRADECIMIENTOS

LIFE AgroForAdapt (LIFE20 CCA/ES/001682; 10/2021 - 09/2026) financiado por el programa LIFE de la Unión Europea

Proyecto ResAlliance (HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-101086600), cofinanciado por la Unión Europea

Proyecto RUMIAR, financiado por la Fundación Biodiversidad de MITECO en el marco del PRTR, financiado por NextGenerationEU