Medio ambiente
y eficiencia de recursos

Interreg Sudoe
SOS PRADERAS
European Regional Development Fund

El programa Interreg Sudoe está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

www.interreg-sudoe.eu

EUROPEAN UNION

PROBLEMAS QUE AFECTA A LOS PRADOS DE SIEGA EN LAS ÁREAS DE MONTAÑA DEL SUROESTE EUROPEO

MONTAÑA CANTÁBRICA

SOSPRADERAS

YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA
HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Tomás Emilio Díaz González

Indurot
Universidad de Oviedo

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

SOSPRADERAS

YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

Investigador Principal:
Dr. Tomás E. Díaz González
Catedrático de Botánica Universidad de Oviedo, Director científico del JBA.

OBJETIVO PRINCIPAL:

Promover la gestión sostenible de los prados de siega mesófilos en el territorio SUDOE desde los puntos de vista ambiental y socioeconómico para favorecer su conservación.

DURACIÓN: 2016-2019

PRESUPUESTO: 1.244.000 euros (75% cofinanc. FEDER)

BENEFICIARIOS: 7 (España, Portugal y Francia)

- Universidad de Oviedo/INDUROT. Coordinador.
- Consorcio Parque Nacional de Picos de Europa
- Semillas Silvestres S.L.
- Diputación General de Aragón
- Conservatoire Botanique Pyrénéen
- Instituto Politecnico de Bragança (IPB)
- Intituto Nacional de Investigaçao Agraria y Veterinaria (INIAV)

ASOCIADOS: 5 (uno de ellos la Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales del Principado de Asturias)

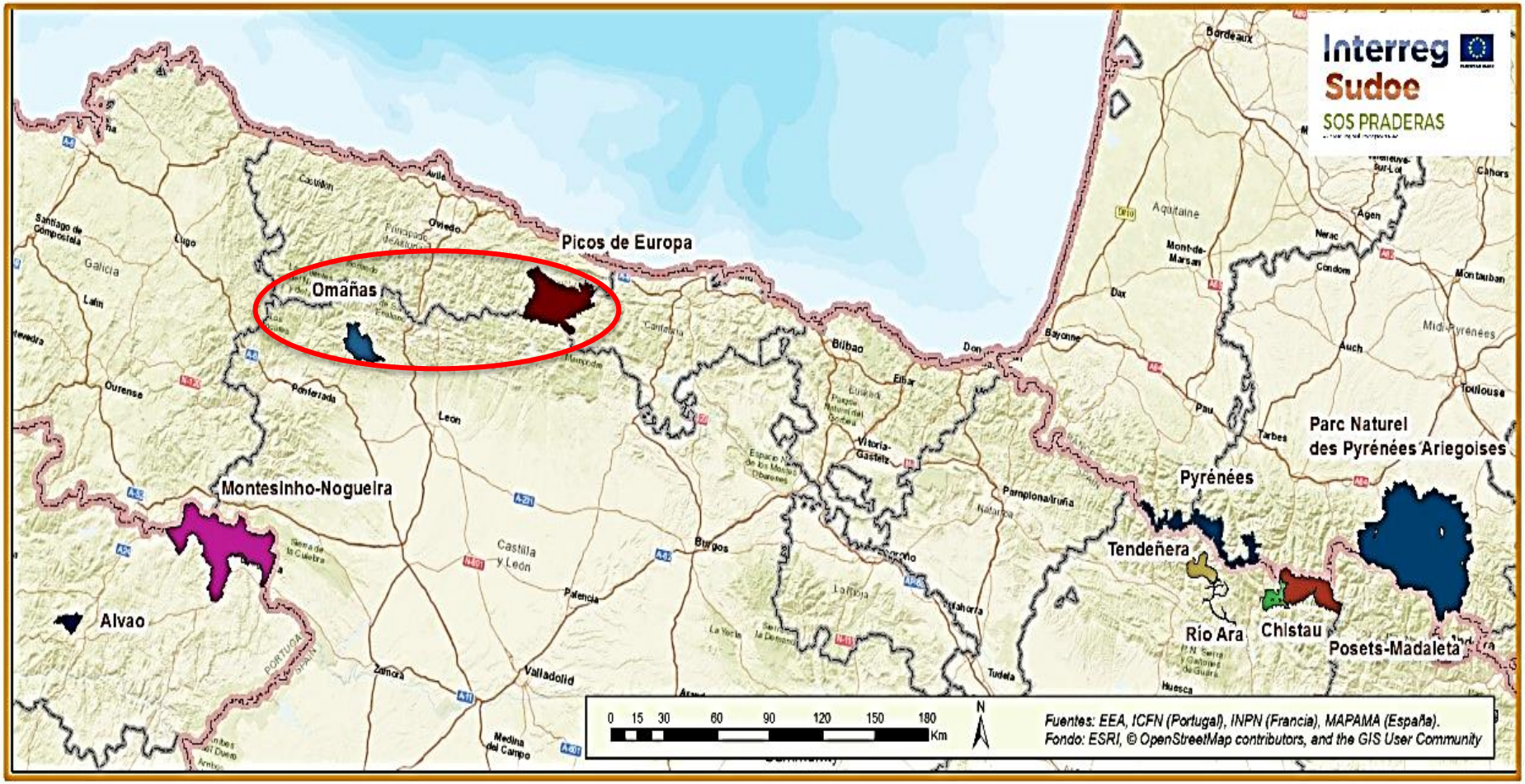
info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

SOSPRADERAS

YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

ZONAS PILOTO DEL PROYECTO

Interreg Sudoe SOS PRADERAS



info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

SOSPRADERAS
YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe
SOS PRADERAS

¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

Los **prados de siega**, agroecosistemas mantenidos por la acción secular del ser humano, **están despareciendo** en toda Europa. Y con ellos, una gran biodiversidad asociada. Están incluidos entre los **hábitats prioritarios** europeos (hábitats 6510 y 6520, prados mesófilos de montaña) y la Estrategia de Biodiversidad de la UE reconoce su deficiente estado de conservación.

La causa principal de su desaparición son los **cambios en la gestión del territorio**

SOSPRADERAS

YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe
SOS PRADERAS

¿CUAL ES EL PROBLEMA ?

- Estas praderías están desapareciendo, y a la par estamos contaminando nuestros campos con especies de pradera floridas exóticas

- Perdemos diversidad florística y fauna asociada.

Mas del 80 % en el PNPE (Asturias), desaparecidas en los últimos 20 años (ejemplo praderías de Bulnes, Cabrales). No tenemos datos globales de Asturias, pero la tendencia es general.

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

Fuente De (PNPE)

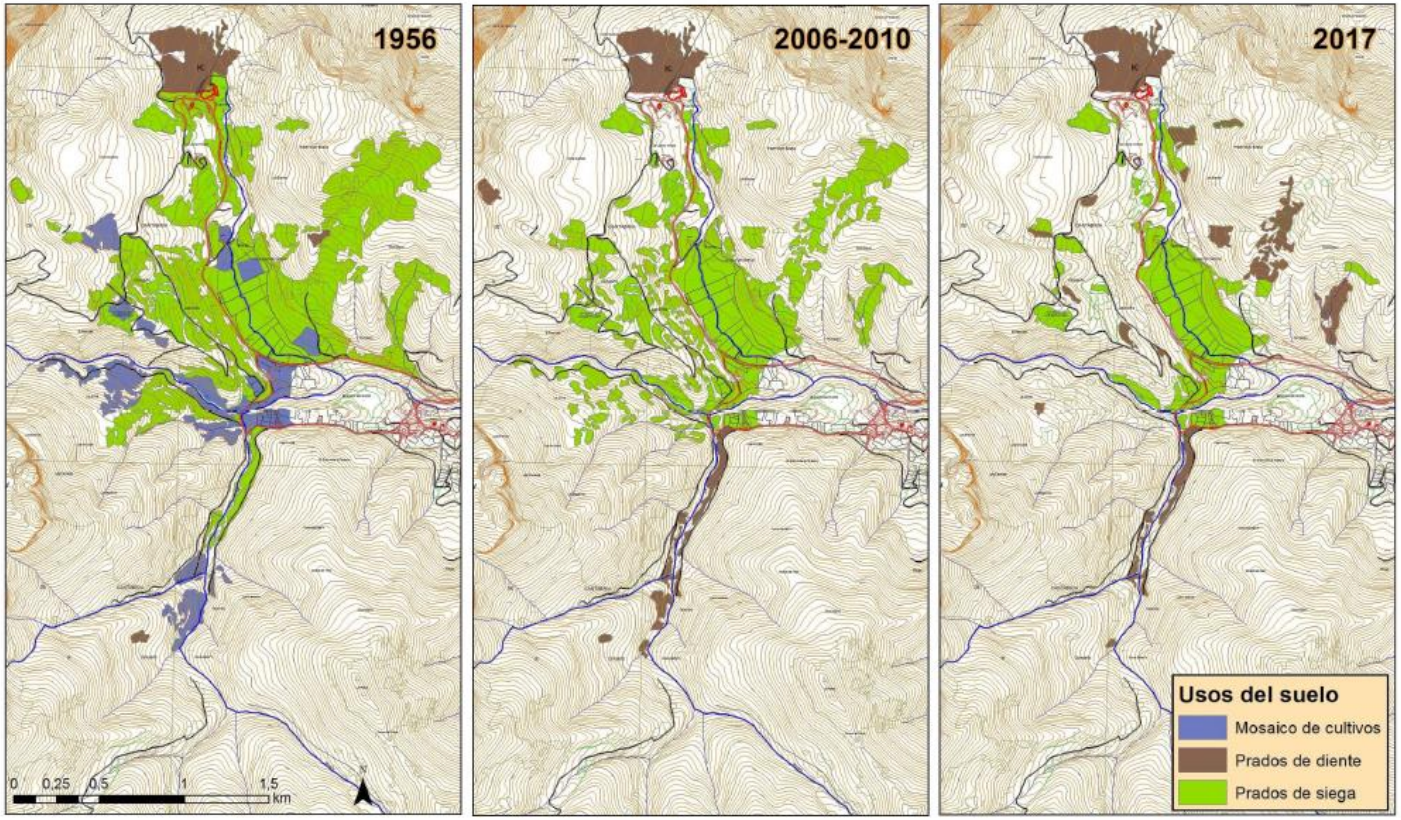


Figura 1. Cambios en los usos del suelo en Fuente De (PNPE).

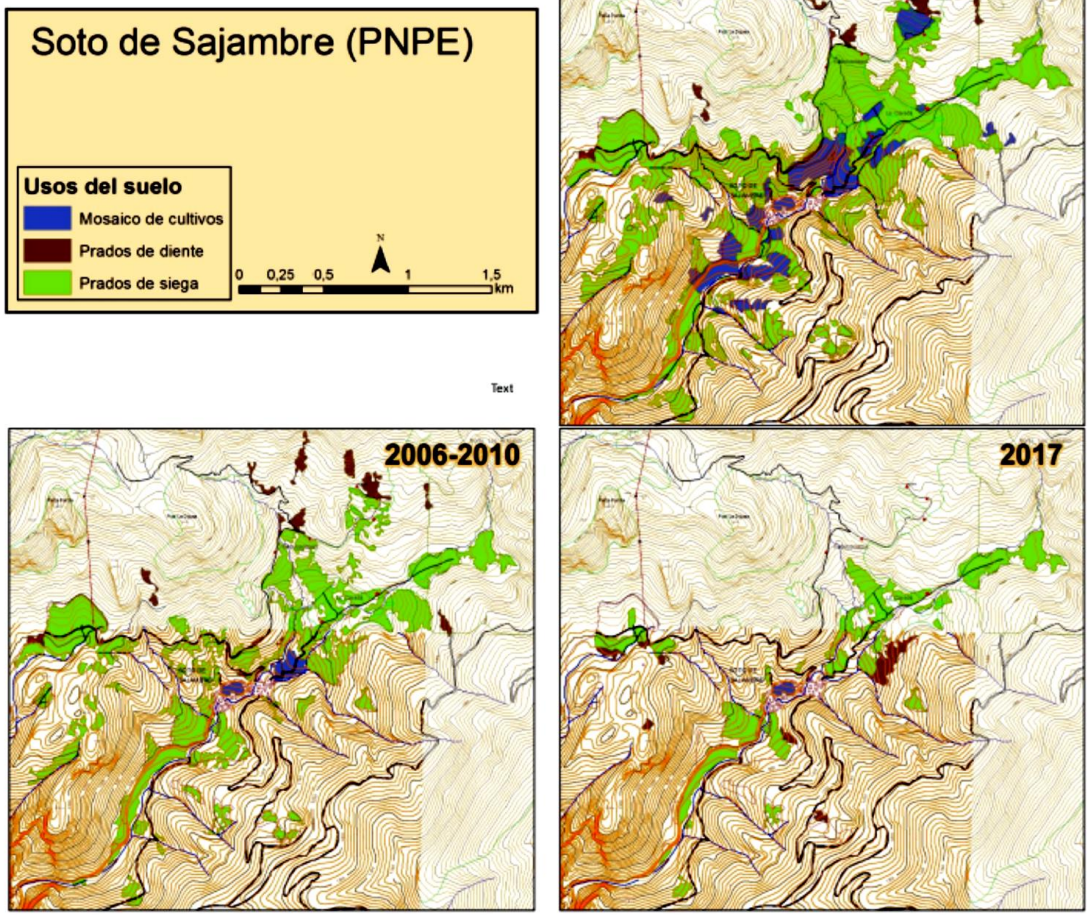


Figura 2. Cambios en los usos del suelo en Soto de Sajambre (PNPE).

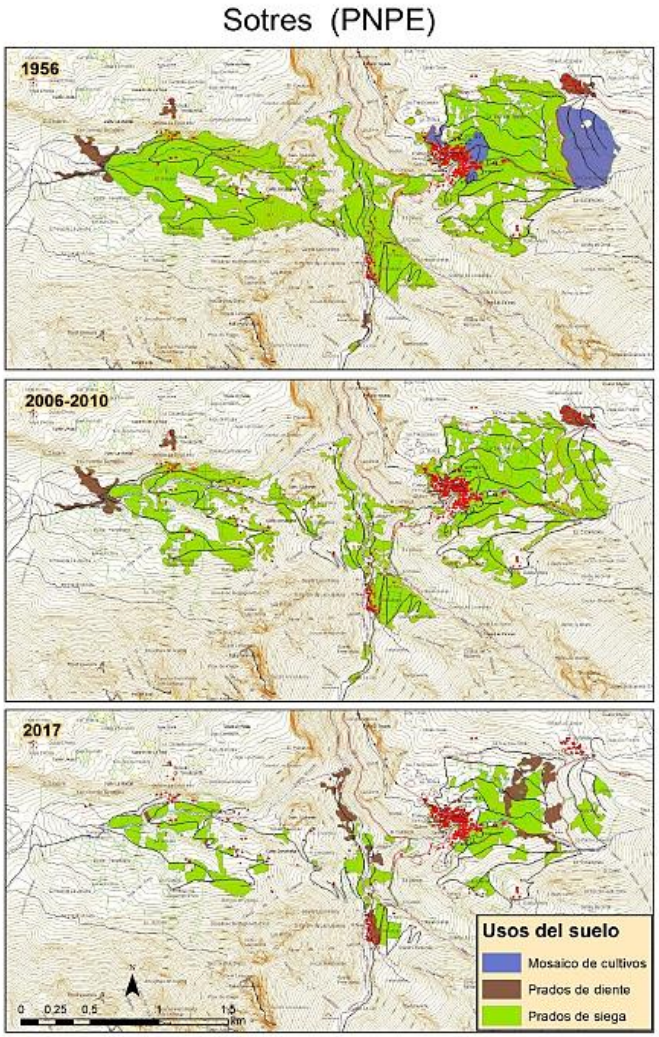


Figura 3. . Cambios en los usos del suelo en Sotres (PNPE).

SOSPRADERAS
YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

CAMBIOS EN EL MANEJO.

Cambios radicales en las forma de manejo (siega, abonado, ensilado, época de aprovechamiento…)

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

Cambios en el modo de siega

CAMBIOS EN EL MANEJO.

Desaparición de las varas de hierba, y de los ensilados tradicionales

Abonado: estiércol frente a purines…

SOSPRADERAS
YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

Y EN PARALELO AL PROBLEMA…

Se popularizan las praderas floridas en jardinería y restauración: sin duda echamos de menos lo que estamos perdiendo…

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

SOSPRADERAS
YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe
SOS PRADERAS

¿CUÁL ES EL RETO DEL PROYECTO?

Existe el nicho de mercado, nos falta el producto… mezclas de semillas de nuestras praderas floridas..
Reto difícil pero quizás, si logramos combinar **ayudas de la PAC** para mantener manejos **"parecidos"** a los tradicionales, y abrimos un mercado para que el ganadero pueda **vender** las semillas de sus praderas tradicionales.. y el consumidor las pueda comprar…podamos lograr que sobrevivan algunos ejemplos de estos magníficos ecosistemas agroganaderos.

Este es el RETO del proyecto SOS PRADERAS.

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

SOSPRADERAS

YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

SOS Praderas pretende promover la **gestión sostenible de los prados de siega para favorecer su conservación**.

El proyecto aspira a **detener la pérdida de su biodiversidad asociada mediante su valorización, su adecuado manejo, la aplicación de subvenciones agroambientales y la comercialización de nuevos productos (mezclas de semillas).** Se beneficiará mediante estas acciones a agricultores, empresarios del ramo de las semillas y a la población en general, mediante la conservación de este patrimonio común.

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

SOSPRADERAS
YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer unas bases de gestión común para estos hábitats dentro del territorio SUDOE y la elaboración de modelos de buenas prácticas repetibles en otros espacios SUDOE gracias a la experimentación conjunta entre los socios beneficiarios.
- Mejorar y recuperar estos hábitats en espacios incluidos en la Red Natura 2000 donde su presencia se ha visto disminuida en las últimas décadas.
- Desarrollar estrategias comunes de valorización de estos prados de siega mediante la generación y venta de nuevos productos: semillas silvestres con certificado de procedencia para su uso en restauración, jardinería y recuperación de estos hábitats.
- Hacer uso de medidas económicas como las derivadas de la PAC para favorecer la recuperación de los métodos tradicionales de manejo y la producción de semillas para su venta.

SOSPRADERAS
YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

GRUPO DE TAREAS

GT-1. **Diagnóstico de la situación de los prados de siega en el territorio SUDOE**. Instituto Politécnico Braganza

GT-2. **Conservación ex-situ de semillas en Bancos de Germoplasma**. Univ. de Oviedo

GT-3. **Cooperación entre gestores de espacios naturales.** Consorcio PN Picos Europa

GT.4. **Capacidad actual y potencial de los PDR y la nueva PAC.** Diputación General de Aragón.

GT.5. **Carpoteca y caracterización de frutos y semillas de las especies más representativas.** INIAV de Braga

GT.6. **Producción y recolección de semillas de prados de siega.** Semillas Silvestres S.L.

GT.7.**Procesado, almacenamiento, certificación y comercialización de las semillas.** Semillas Silvestres S.L.

SOSPRADERAS

YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

COMPOSICION FLORISTICA

LISTA DE LAS PLANTAS PROPIAS DE LOS PRADOS

1. *Achillea millefolium*
2. *Agrostis capillaris*
3. *Alopecurus pratensis*
4. *Anthoxanthum odoratum*
5. *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*
6. *Arrhenatherum bulbosum*
7. *Astrantia major*
8. *Avenula pubescens*
9. *Briza media*
10. *Bromus hordeaceus*
11. *Bromus racemosus*
12. *Campanula patula*
13. *Carex caryophyllea*
14. *Carum carvi*
15. *Centaurea jacea*
16. *Centaurea nigra* s.l.
17. *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*
18. *Crepis capillaris*
19. *Crepis pyrenaica*
20. *Cynosurus cristatus*
21. *Dactylis glomerata*
22. *Dactylorhiza sambucina*
23. *Euphrasia hirtella*
24. *Festuca nigrescens* s.l.
25. *Festuca pratensis*
26. *Gaudinia fragilis*
27. *Heracleum sphondilium* s.l.
28. *Holcus lanatus*
29. *Hypochoeris radicata*
30. *Knautia arvensis*
31. *Knautia nevadensis* var. *lanceolata*
32. *Lathyrus pratensis*
33. *Leontodon autumnalis*
34. *Leontodon hispidus*]
35. *Leucanthemum ircutianum*
36. *Linum bienne*
37. *Lolium perenne*
38. *Lotus corniculatus*
39. *Malva moschata*
40. *Medicago lupulina*
41. *Orchis mascula*
42. *Orchis morio* subsp. *picta*
43. *Orchis pallens*
44. *Orchis provincialis*
45. *Pedicularis schizocalyx*
46. *Phleum pratense*
47. *Pimpinella major*
48. *Plantago lanceolata*
49. *Plantago media*
50. *Poa pratensis*
51. *Poa trivialis*
52. *Prunella grandiflora* subsp. *pyrenaica*
53. *Prunella vulgaris*
54. *Ranunculus despectus*
55. *Rhinanthus minor*
56. *Rhinantus angustifolius* subsp. *grandiflorus*
57. *Rumex acetosa*
58. *Sanguisorba minor*
59. *Taraxacum* gr. *officinale*
60. *Tragopogon pratensis*
61. *Trifolium dubium*
62. *Trifolium campestre*
63. *Trifolium pratense*
64. *Trifolium repens*
65. *Trifolium patens*
66. *Trisetum flavescens*

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

SOSPRADERAS
YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

COMPOSICION FLORISTICA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

Plantas distintas sobre un total de 169 existentes en los prados cantábricos: (35) 42 (54)

Gramineas: 30 plantas (27%)
Compuestas: 23 plantas (15%)
Leguminosas: 18 plantas (14%)

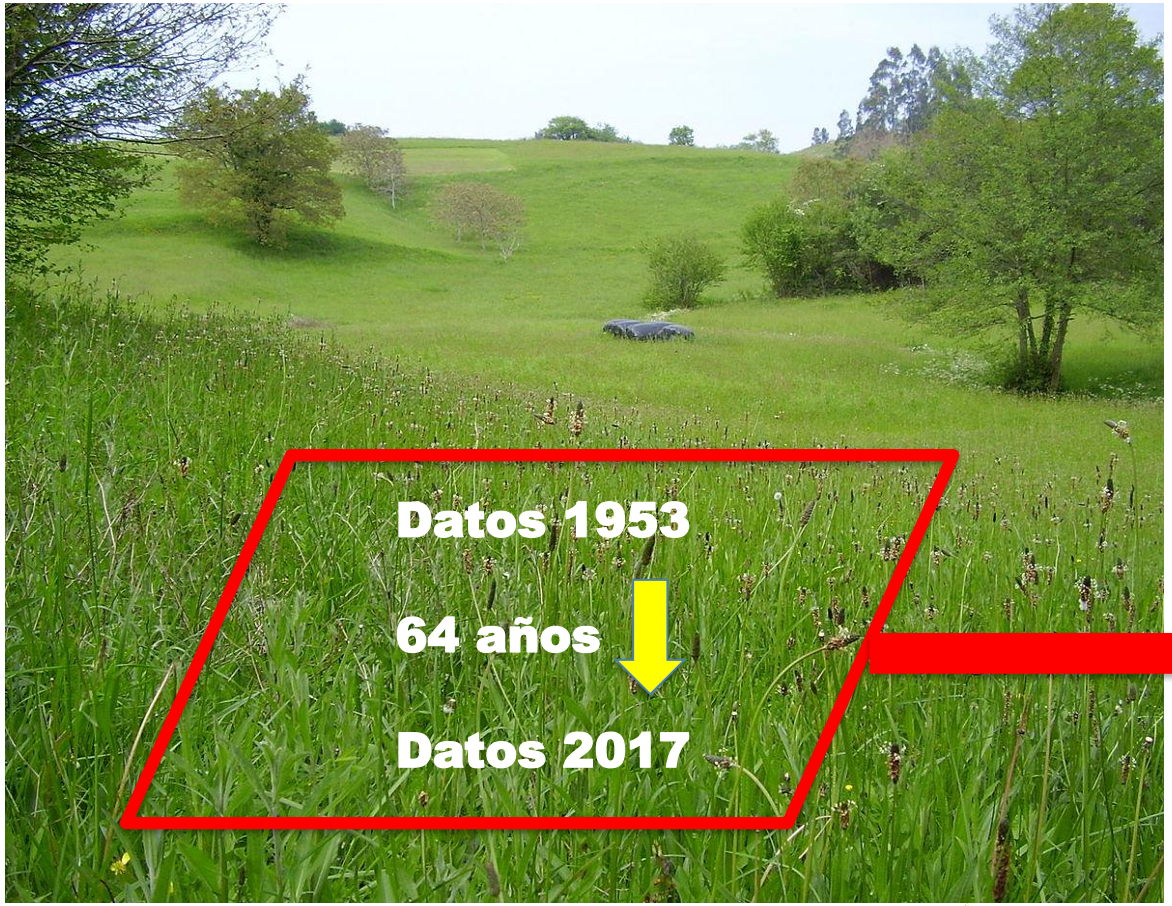
info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

SOSPRADERAS

YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

COMPOSICION FLORISTICA



De las 66 plantas propias de los prados (en 1953) quedan más de 60 (en 2017) (>90%)

No ha cambiado sustancialmente la composición florística de los prados en los últimos 64 años

Si ha cambiado la abundancia-dominancia de las mismas y su manejo

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

SOSPRADERAS

YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Interreg Sudoe SOS PRADERAS

EN RESUMEN…

SOS Praderas parte de un enfoque práctico y tiene también un carácter multiplicador, ya que los logros conseguidos serán replicables en otros territorios del espacio SUDOE: la colaboración entre Portugal, Francia y España establecerá productos inmediatamente exportables al resto de países europeos con esta problemática (p.e. este de Europa).

SOS Praderas vuelve hacia atrás para afrontar el futuro.

Recuperar el conocimiento tradicional sobre el manejo de los prados de siega y a continuación, integrar todas las herramientas actuales a nuestro alcance para aumentar la rentabilidad de dichos medios y asegurar de este modo, su persistencia.

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu

Medio ambiente
y eficiencia de recursos

Interreg Sudoe
SOS PRADERAS
European Regional Development Fund

El programa Interreg Sudoe está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

www.interreg-sudoe.eu

SOSPRADERAS

YENDO HACIA ATRÁS PARA ALCANZAR EL FUTURO:
MODERNIZACIÓN DEL MANEJO TRADICIONAL DE LOS PRADOS DE SIEGA
HACIA LA RENTABILIDAD Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

CONSORCIO INTERAUTONÓMICO PICOS DE EUROPA PARQUE NACIONAL

Indurot Universidad de Oviedo

SEMILLAS SILVESTRES

GOBIERNO DE ARAGON

iniav Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

ipb INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA Escola Superior Agrária

Préserver la flore sauvage des Pyrénées et de Midi-Pyrénées

info@sospraderas.eu
www.sospraderas.eu