



Un proyecto para la conservación de prados seminaturales mediante la producción de semillas nativas

Promovido por:



Con el apoyo de:



CONTENIDOS

- Paisatges Vius
- Introducció
- Objectivos
- Àmbit de actuació
- Tècniques de restauració de prados
- La obtenció de semilles en prados seminaturals
- Conclusions

INTRODUCCIÓN

- Pérdida acelerada de prados seminaturales existentes por abandono o por intensificación/transformación (cultivos o pasto)
- Demanda creciente de semillas de prado autóctonas (obras públicas, jardines, espacios verdes urbanos, agricultura ecológica, restauración ambiental...)
- Los prados seminaturales son una prioridad para todos los espacios naturales protegidos pero pocos disponen de una estrategia de conservación específica








OBJETIVOS

1. **Conservar los prados seminaturales existentes y recuperar otros nuevos**
 - a) Establecer acuerdos de custodia en prados bien conservados (donadores)
 - b) Establecer acuerdos de custodia en prados para restaurarlos (receptores)
 - c) Planificar una gestión para cada prado que garantice su conservación
2. **Desarrollar técnicas y herramientas para la restauración de prados**
3. **Obtener un rendimiento económico con las semillas que garantice la viabilidad del proyecto**



Llegenda

Límits cadastrals inclosos al contracte de custòdia

-  Zona 4: parcel·la 17133A003001130000DQ
-  Zona 0: petit fragment de la subparcel·la a de la parcel·la 17133A003001300000DI
-  Zona 5: subparcel·la j de la parcel·la 17133A003001300000DI
-  Zona 6: subparcel·la i de la parcel·la 17133A003001300000DI
-  Límits del prat on es proposa realitzar les proves de gestió

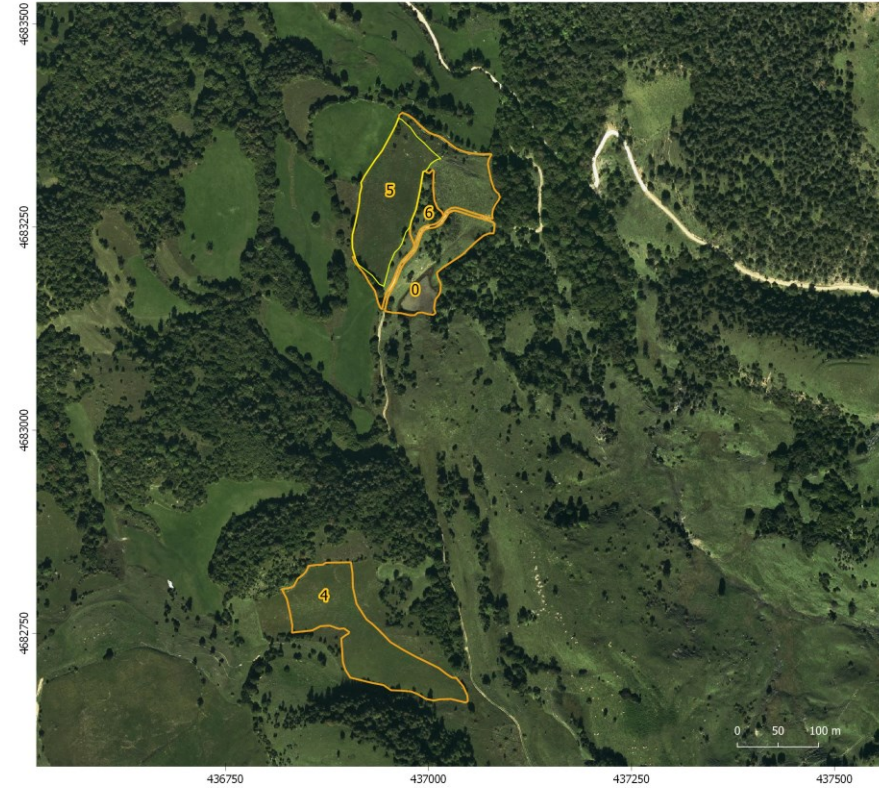
ÀMBITO DE ACTUACIÓ

Prados donantes (13 ha.)

- 6 acuerdos de custodia (voluntarios, alquiler o compensaciones)

Prados receptores (17 ha.)

- 7 ha. a través de 4 acords de custodia
- 9 ha. en espacios Xarxa de Parcs Naturals
- 1 ha comprada



ÀMBITO DE ACTUACIÓN

PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN

Planes de gestió de los pradoss en custodia y de la XPN.



TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE PRADOS

Diferentes técnicas en función del tipo de prado y el material utilizado:

- Transplante de tepes de tierra
- Siembra de semillas
- Uso de pacas de hierba
- Transplante de plántulas



TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE PRADOS

- Evolución natural

| Ventajas | Inconvenientes |
|--|--------------------------------------|
| Econòmic (si és un prado en propiedad) | Lento o muy lento |
| Se establece una comunidad climácica | No cumple las expectativas iniciales |



TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE PRADOS

- Transplante de panes de tierra

| Ventajas | Inconvenientes |
|---|------------------------------------|
| Establecimiento rápido en prado receptor | Impacto grande en el prado donante |
| Aparecen la mayoría de especies del prado donante | Solo para superficies pequeñas |



- **Oportunidad:** producción de tepes de fibra de coco con especies de interés ya establecidas.



TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE PRADOS

- Siembra de semillas recolectadas en un prado donante

| Vantatges | Inconvenients |
|---|---|
| Orígen cercano (especies y variedades autóctonas) | Falta de prados donantes aptos para la recolección: ricos, accesibles, grandes y planos |
| Se pueden obtener grandes cantidades (20 i 100 kg/ha) | Necesidad de maquinaria especializada para recoger/limpiar |
| El prado se puede aprovechar cómo pasto (o incluso siega) | Solo se obtiene una parte de las especies presentes (según altura y fenología) |
| Relativament econòmic (amb la maquinària adient) | Los prados donantes se empobrecen si son cosechados anualmente |
| Facilidad de transporte | Impureza (dificulta el cálculo de dosis y siembra) |

- **Oportunidad:** servicio de recolección de semillas a terceros.



TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE PRADOS

- Siembra de semillas (de una mezcla comercial)

| Ventajas | Inconvenientes |
|----------------------------------|--|
| Mezcla de especies seleccionadas | Origen lejano (en Catalunya no hay empresas productoras) |
| Limpias, sin impurezas | Especies autóctonas, però variedades diferentes |
| Facilidad de transporte | La “contaminación” en la mezcla puede ser un problema |
| Facilidad de siembra mecanitzada | Caro |



- **Oportunidad:** crear empresa de producción de semillas nativas en Catalunya

TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE PRADOS

- Uso de pacas de hierba



TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE PRADOS

- Uso de pacas de hierba

| Ventajas | Inconvenientes |
|--|---|
| Buena representación de la riqueza del prado donante | Transporte de gran cantidad de material (1:1 a 3:1) |
| No se necesita maquinaria especializada | Empacar y desempacar en pocas horas (proximidad entre prados) |
| La hierba hace de mulching | Se debe retirar posteriormente |



TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE PRADOS

- Transplante de plántulas

| Ventajas | Inconvenientes |
|---|--|
| Mas éxito de implantación que las semillas | Se necesita espacio e infraestructura para la producción |
| Selección de las especies de interés | Puede ser caro si la superficie a recuperar es grande |
| Possibilidad de incluir mas diversidad genética | No todas las especies se cultivan bien |



- **Oportunidad:** producir plantas de prado en vivero para vender.

CONCLUSIONES

La siembra de semillas es la técnica más eficiente (coste-beneficio) para la restauración de prados seminaturales.

No obstante la disponibilidad de semillas nativas es un factor limitante, ya que:

- No hay un mercado de semillas nativas en Catalunya
- Hay una demanda creciente no cubierta actualmente
- La recolección de prados donantes es totalmente insuficiente para cubrir la demanda
- Obligados a comprar a empresas de otras CCAA, amb variedades no locales



CONCLUSIONES

En el caso de Prats Vius:

- Los prados donantes economizan el proceso de restauración ya que no hemos de comprar las semillas.
- No se obtiene la cantidad esperada y al final no nos sobran casi nunca para vender.
- No obstante, sí que es suficiente para pagar los costes de los prados donantes (alquiler, compensación, etc).
- Les entidades de custòdia han de dedicarse a la conservación y la producción de semillas tendría que ser realizada por una empresa especializada.



CONCLUSIONES (FUTURO)

- **Protección más estricta:**
 - Frenar la pérdida de prados (sobre todo en la media montaña) por transformación en cultivo o pasto de vacas.
 - Nuevo PDR: medida agroambiental que pague por los beneficios ambientales de los prados, no únicamente el lucro cesante o el coste de su mantenimiento.
- **Crear un mercat de llavors:**
 - Incentivar la restauración y recuperación de prados seminaturales (PDR, ENP...)
 - Obligar el uso de semillas nativas en restauración ambiental de obra pública.
 - Plan de promoción de los insectos polinizadores
 - Incentivar la creación de empresas productoras de semillas
- **Certificación:**
 - Definir regiones y zonas de semillas nativas en la Península Ibérica y en Catalunya.





Prats vius

CONSERVEM PRATS PRODUINT LLAVORS

GRÀCIES!
guillem@paisatgesvius.org



*Conservem la natura
amb la gent del territori*