

# Resultados y recomendaciones



Recuperación de pastos a través del desbroce de matorral y la introducción de ganadería extensiva



# Resultados

## A escala de paisaje

- ✓ Mejora de l paisaje en mosaico (mayor diversidad de hábitats, menor riesgo de incendio, mayor provisión de agua)
- ✓ Mejora de las condiciones para la ganadería (más pasto disponible, aumento de los censos, fijación de población)





**Recuperación de pastos** a través del desbroce de matorral y la introducción de ganadería extensiva



# Resultados

## A escala de parcela

- ✓ Mejora de la calidad de los suelos (incremento de carbono orgánico y nitrógeno)
- ✓ Incremento de escurrimiento con el pasto sin aumentar las tasas de erosión (agua azul)
- ✓ Mayor cobertura de especies herbáceas en comparación con zonas sin carga ganadera.
- ✓ Alta dependencia del estado de degradación inicial del suelo y de las condiciones climáticas anuales. Se está evaluando el efecto de las cargas.



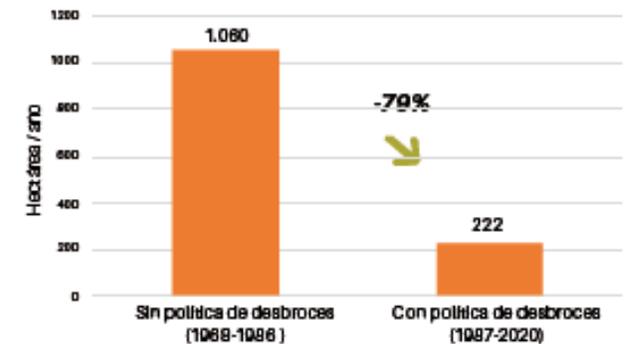
Recuperación de pastos a través del desbroce de matorral y la introducción de ganadería extensiva



# Resultados

## Análisis socioeconómico

- ✓ Costes del desbroce dependen de características del terreno y del matorral
- ✓ Dificultados para hacer viables económicamente las explotaciones (coste suplementación)
- ✓ Elevada dependencia de subvenciones
- ✓ Necesidad de nuevos pastos



Hectáreas quemadas por año antes (1988-1986) y después (1987-2020) de la entrada en vigor de la política de desbroces en La Rioja.



**Recuperación de pastos** a través del desbroce de matorral y la introducción de ganadería extensiva



# Recomendaciones

## Para el desbroce del matorral

- ✓ Garantizar el desbroce anualmente con financiación pública
- ✓ Combinar el pastoreo con diferentes especies ganaderas
- ✓ El uso ganadería regenerativa para recuperar el potencial forrajero y atrasar la regeneración del matorral
- ✓ Adaptar los desbroces al potencial de los pastos y los itinerarios ganaderos



**Recuperación de pastos** a través del desbroce de matorral y la introducción de ganadería extensiva



# Recomendaciones

## Para favorecer la ganadería extensiva

- ✓ Promover mataderos móviles y la venta directa y local y crear marcas de calidad
- ✓ Incorporar en las ayudas públicas el pago por servicios ambientales.
- ✓ Potenciar los cercados perimetrales, el uso del GPS, abrevaderos y puntos de sal para controlar la manada
- ✓ Incluir los pastos bajo arbolado como superficie subvencionable por la Política Agraria Común (PAC).



**Gestión forestal** para la prevención del riesgo de incendio y mantenimiento con ganadería extensiva



# Resultados

## A escala de paisaje

- ✓ Reducción de la vulnerabilidad de los bosques (riesgo de incendio, sequía y plagas)
- ✓ Prácticas silvícolas adaptativas (mejora del valor ecológico del bosque, resiliencia y resistencia a perturbaciones)





# Resultados

## A escala de parcela

- ✓ Mayor disponibilidad de agua en el suelo en zonas gestionadas, especialmente con pasto
- ✓ Mayor contenido de agua a la vegetación, especialmente en verano (menor inflamabilidad) y mejora del estado de salud del bosque
- ✓ Reducción del riesgo de incendio de copas
- ✓ Importancia de la gestión inicial para favorecer el establecimiento de pastos.
- ✓ Alta dependencia de la climatología anual en el mantenimiento de los pastos



**Gestión forestal** para la prevención del riesgo de incendio y mantenimiento con ganadería extensiva



# Resultados

## Análisis socioeconómico

- ✓ Costes de desbroce y clareo dependen de características del terreno y del bosque
- ✓ Pocos incentivos para la gestión en bosques mediterráneos
- ✓ Necesidad de gestión pastoral para mantener la efectividad de las actuaciones





# Recomendaciones

## Para la gestión forestal adaptativa

- ✓ Priorizar los bosques altamente vulnerables
- ✓ Estudio previo del potencial de pasto del bosque donde se quiere intervenir y hacer mantenimiento
- ✓ No priorizar lugares con fuerte pendiente y alto riesgo de erosión
- ✓ Triturar los restos de poda valorando el gasto económico
- ✓ Si hace falta, sembrar herbáceas pastables y hacer cercados iniciales
- ✓ Modular las cargas ganaderas en función de la disponibilidad de pasto (sequía)



**Gestión forestal** para la prevención del riesgo de incendio y mantenimiento con ganadería extensiva



# Recomendaciones

## Para favorecer la ganadería extensiva



- ✓ Promover mataderos móviles y la venta directa y local y crear marcas de calidad.
- ✓ Combinar diferentes tipos de manada para limitar el sotobosque.
- ✓ Incluir los pastos bajo arbolado como superficie subvencionable por la Política Agraria Común (PAC).
- ✓ Hacer un pastoreo rotacional/regenerativo para garantizar la regeneración de los pastos
- ✓ Recibir formación sobre ganadería extensiva regenerativa y técnicas silvopastorales.



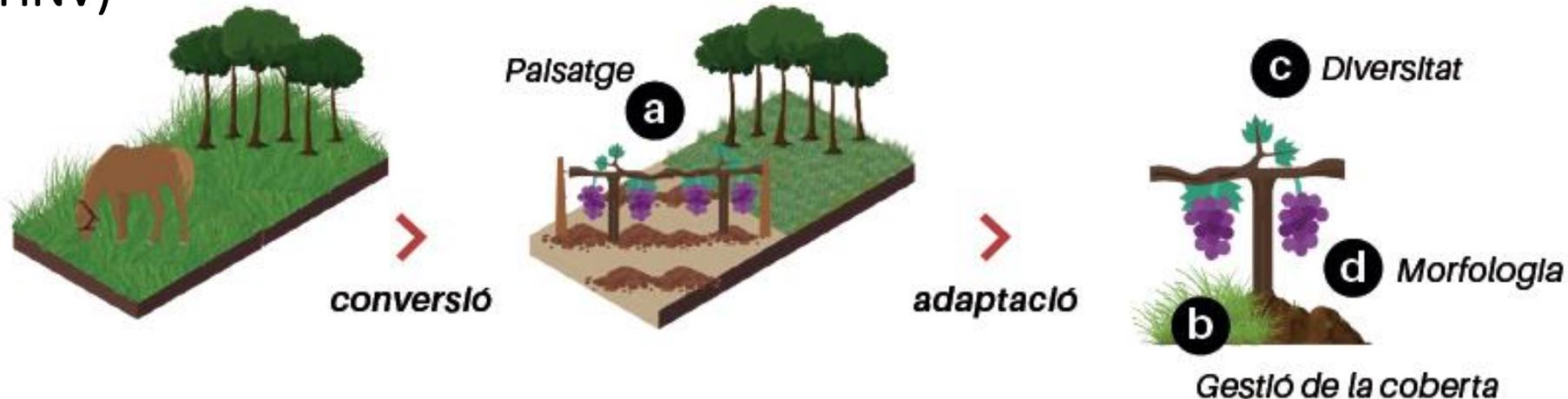


Optimització y/o introducció del **cultivo de viña** en zonas de montaña

# Resultados y recomendaciones

## A escala de paisaje

- ✓ Promueve el paisaje en mosaico (más diversidad de hábitats y menos riesgo de incendio)
- ✓ Fomenta un producto de alto valor añadido y una agricultura de alto valor natural (HNV)





Optimización y/o introducción del **cultivo de viña** en zonas de montaña



# Resultados y recomendaciones

## A escala de parcela

- ✓ La cubierta vegetal se relaciona con mayor materia orgánica en el suelo y micronutrientes. A la vez, presenta una mayor diversidad microbiana, una mayor retención de agua y una menor erosión.
- ✓ La producción es menor (por competencia de recursos) que en la gestión convencional, pero de más calidad.
- ✓ Las viñas adultas en terraza presentan mayores niveles de carbono orgánico y nitrógeno que en pendiente, así como una menor pérdida de suelo.
- ✓ La diversidad microbiana de la viña es más grande que en los usos precedentes (matorral/pasto)



Optimización y/o introducción del **cultivo de viña** en zonas de montaña



# Resultados y recomendaciones

## Análisis socioeconómico

- ✓ Una gestión convencional del suelo comporta un incremento de gastos (sin cubierta)
- ✓ El sistema en espaldera o vaso no presenta diferencias económicas a largo plazo, pero la pendiente y la altitud de la viña suponen un mayor gasto en las tareas de gestión cotidianas
- ✓ La cooperación entre agricultores contribuye a reducir gastos y la creación de una marca compartida de vinos de montaña puede facilitar los ingresos.

# Resultados a escala de cuenca fluvial

# Escenarios aplicados a escala de cuencas

