## Práctica Ecorrégimen Siega Sostenible e Islas de Biodiversidad. Aspectos técnicos y beneficios medioambientales.

#### Una revisión desde la ecología del paisaje.





**Dra. Rocío Rosa García**. Investigadora del Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA). Área de Nutrición, Pastos y Forrajes.

**Dr. José Antonio González Díaz**. Personal Docente e Investigador de la Universidad de Oviedo. Departamento de Geografía. Área de Análisis Geográfico Regional.

8 de octubre de 2025, Cantabria









#### **Contenidos**

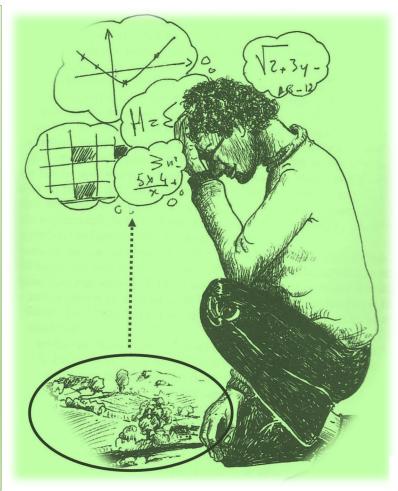
- ✓ Enfoque: ecología del paisaje ✓ Definición y tipos
- √ Composición y elementos del paisaje
- ✓ La importancia de la escala del paisaje
- ✓ Procesos Agroecológicos Clave
- ✓ Agrobiodiversidad asociada
- ✓ Evolución ganadera y de los prados de siega
- ✓ Estado actual
- **✓** Desafíos
- ✓ Recomendaciones





## Una revisión desde la Ecología del Paisaje

- □ La Ecología del Paisaje se caracteriza por estudiar el territorio, a diferentes **escalas espaciales**, de forma integrada y con un **enfoque sistémico**.
- ☐ Estudia los patrones espaciales y estructurales del paisaje teniendo en cuenta los **procesos y flujos** que tienen lugar en el mismo.
- ☐ Campo de trabajo **transdisciplinar**.
- ☐ Disciplina útil para analizar la estructura y la dinámica de los **agroecosistemas**.







## ¿ Qué es un prado de siega?

"Prados **ricos en especies**, productores de heno, poco o moderadamente fertilizados, ubicados preferentemente en los **pisos montano y colino** de las **zonas montañosas del norte** de la Península Ibérica. **Abundantes en flores**, que **no se siegan hasta la floración de las gramíneas** y solamente **una o dos veces al año**". (Reiné, 2009)







## Tipos de prados de siega

Prados naturales

VS

Praderas artificiales







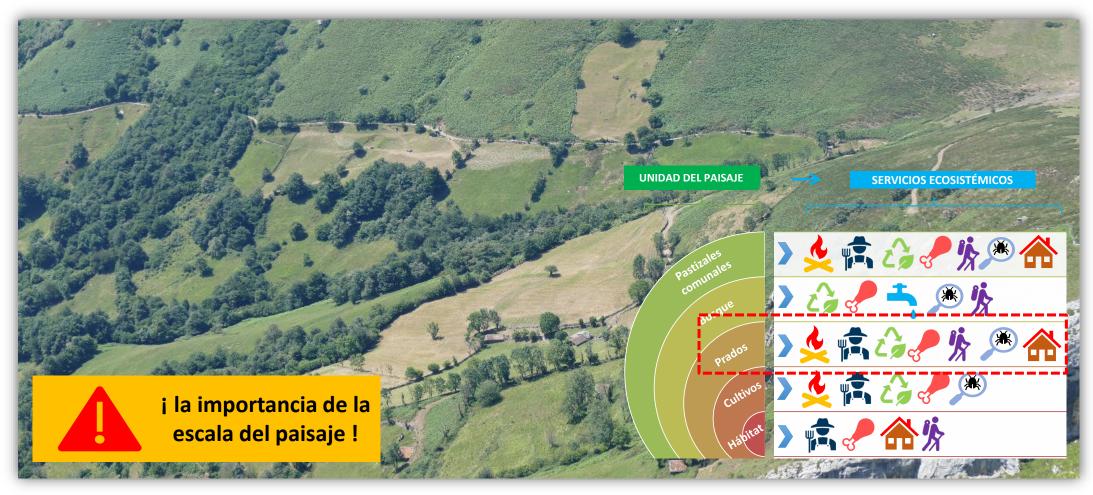
#### "Elementos del paisaje" a escala de parcela







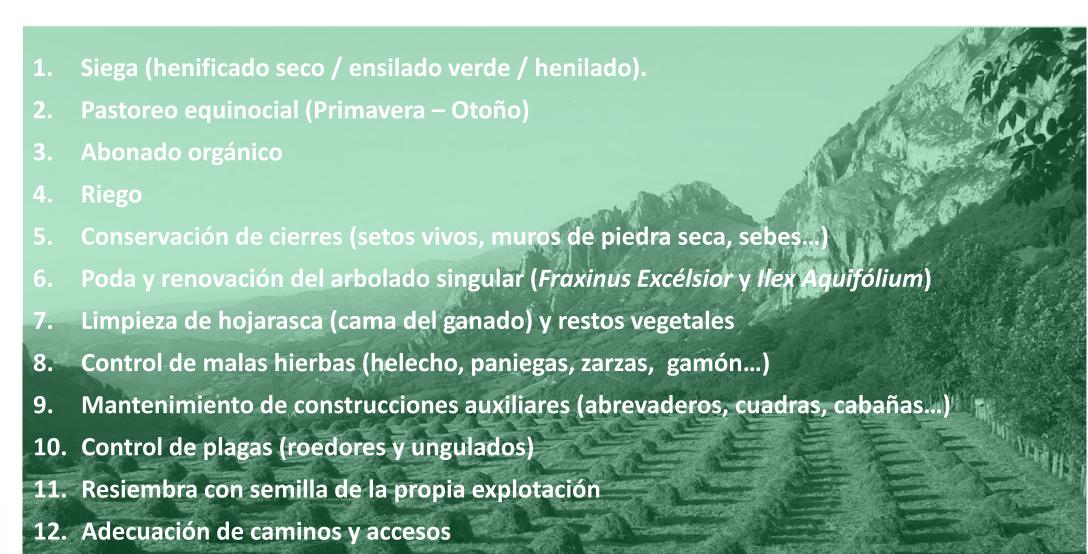
#### De las islas a la biodiversidad







## Procesos agroecológicos clave







## Ciclo anual de procesos agroecológicos

Proceso Agroecológico	Ε	F	М	Α	М	J	Jl	Α	S	0	N	D
Siega												
Pastoreo												
Abonado												
Riego												
Cierres												
Poda												
Limpieza												
Malas hierbas												
Plagas												
Resiembra												





#### Procesos agroecológicos clave: siega

Henificado (seco)

Henilado (semiseco)

**Ensilado (verde)** 







Beneficio ambiental





# Procesos agroecológicos clave: pastoreo equinocial + pastoreo comunal

Primavera (prado)

**Verano (comunal)** 

Otoño (prado)







Complemento directo





#### La agrobiodiversidad asociada

- ✓ Especies vegetales
- ✓ Razas ganaderas autóctonas
- ✓ Ungulados silvestres
- ✓ Aves
- ✓ Reptiles
- ✓ Anfibios
- ✓ Artrópodos
- ✓ Microbiota (hongos, bacterias, arqueas...)









## Evolución ganadera y de los prados de siega











#### Modelo preindustrial (hasta 1950)

- Cabaña ganadera mixta rústica (ganado mayor y menor)
- Fuerte complementariedad espacios privativos y comunales
- Prados de siega en altura
- Autonomía productiva

#### Transición rural (1950-1986)

- "Tentación lechera"→
  Especilización bovino de leche
- Abandono de comunales y pratificación de los terrazgos de cultivo.
- Prados de siega descienden a los fondos de valle
- Autonomía productiva limitada

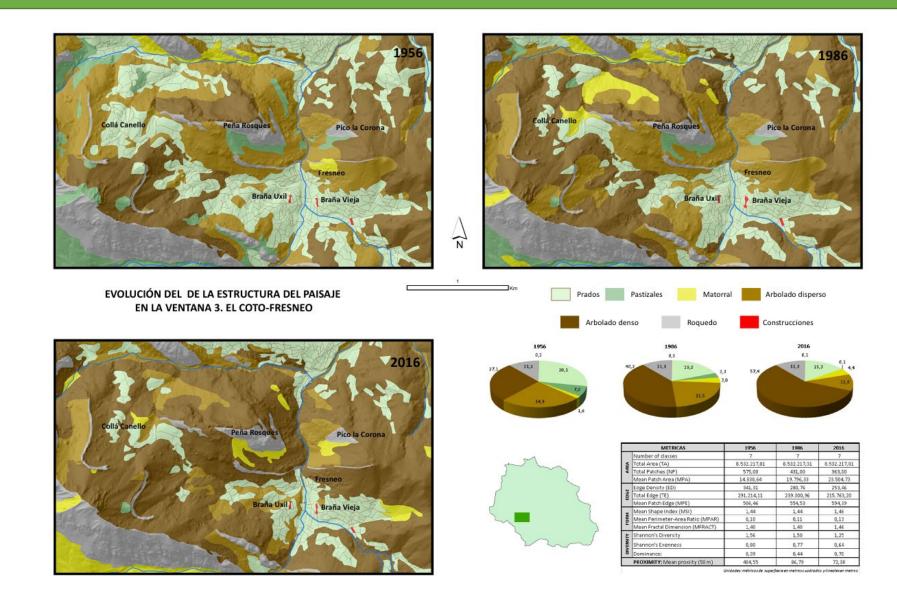
#### Modelo actual (1986-act.)

- Monocultivo bovino cárnico > pérdida de rusticidad
- Pérdida de capacidad pastoral comunales → reconversión de prados de siega en diente
- Dependencia de forrajes y áreas de pasto externos a la Cornisa





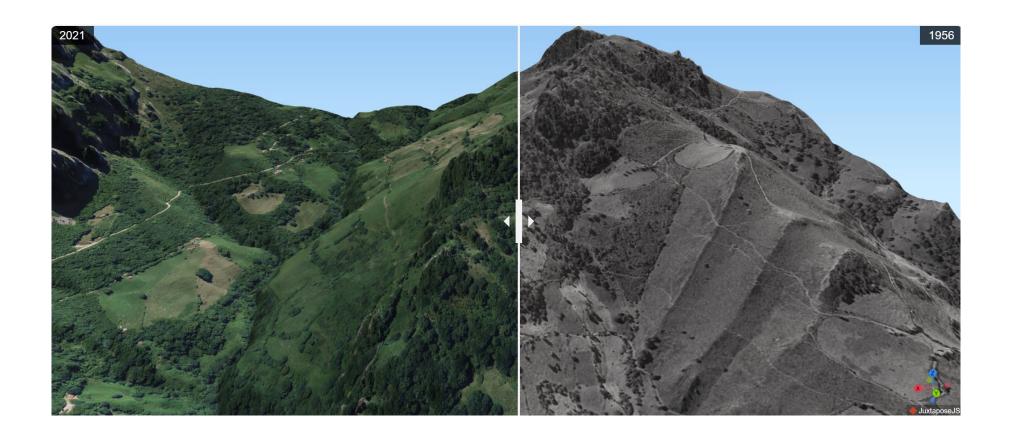
#### Estado actual: una "tesela en extinción"







#### Estado actual: una "tesela en extinción"



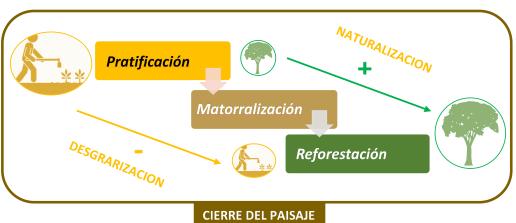




#### Una tendencia paisajística clara











Cierre gradual del paisaje → Grandes Incendios Forestales



#### Desafíos en la conservación de los prados de siega

- ✓ Envejecimiento / ausencia de relevo generacional de los ganaderos.
- ✓ Pérdida de conocimiento ecológico local y deficiencia en la transferencia del científico (déficit de investigaciones aplicada).
- ✓ Problemas estructurales sin resolver (propiedad, acceso, tamaño...).
- ✓ Conflictos fauna (roedores y ungulados) → reconsiderar baremo de daños
- ✓ Necesidad de revalorización de las producciones asociadas.
- √ Valores ambientales asociados: Ej.: Papel como cortafuegos productivo
- ✓ Vacío en la cuantificación / valorización de los servicios ecosistémicos asociados (Ej.: captura de carbono).





## Sugerencias para mejora el Ecorregímen

- Necesidad de mejora en la explicación de la ayuda a los actores implicados (OCAs, asesorías, asociaciones... y sobre todo a los destinatarios finales).
- Determinar con precisión las superficies susceptibles de acogida y los elementos del paisaje asociados.
- Evaluar la situación de partida de los prados acogidos a la ayuda (manejos vs resultados o mixto).
- Discriminación positiva en función del valor ambiental (prado alto valor natural vs pradera artificial).
- Sistema de ayudas progresivo en función del valor ambiental del prado y del número de procesos agroecológicos asociado a su conservación.
- Fomento del uso combinado siega-diente del prado en función del ciclo productivo anual y el estado fenológico de la vegetación (diente-siega-diente).
- Definición precisa del sistema de siega: Heno seco o henilado ("ensilado semiseco") y/o combinación de ambos (ideal).
- Aumento del atractivo económico de las cuantías vinculadas a la siega (de los costes de producción a la compensación por servicios ecosistémicos / horquilla de 60 € a 350 €).



