

## INTRODUCCIÓN

Importancia de los márgenes en ecosistemas pratenses

- elemento conector del paisaje
- fuente de diversidad
- entidad de hábitat

Últimos años:

- Progresivo abandono, degradación de los márgenes
- Incremento de las áreas sombreadas.
- Cambios progresivos en las comunidades de prados

## OBJETIVO

Analizar el efecto del tipo de margen en prados de siega sobre la composición florística y su producción forrajera

## MATERIAL Y METODOS

La pradería de San Juan de Plan (Valle de Gistain) se encuentra situada en el Pirineo Central en un gradiente altitudinal entre los 900-1500 m (1000 mm pp anual, T<sup>o</sup> media: 8.5 °C).

Se realizaron 270 inventarios fitosociológicos en el momento de máximo desarrollo de la vegetación (junio y julio) en 30 prados de siega con tres tipos de márgenes diferentes –muro de piedra, camino y bosque-. En cada prado se realizaron 3 inventarios en 3 posiciones diferentes: margen, intermedio y centro.

Los datos obtenidos se analizaron mediante comparación de medias (ANOVA) y Análisis de redundancia (RDA)



## RESULTADOS

Los prados estudiados pertenecen a las alianzas: *Arrhenatherion* (hábitat 6.510) o *Trisetum-Polygonion* (hábitat 6.520), pertenecientes a la directiva de hábitats.

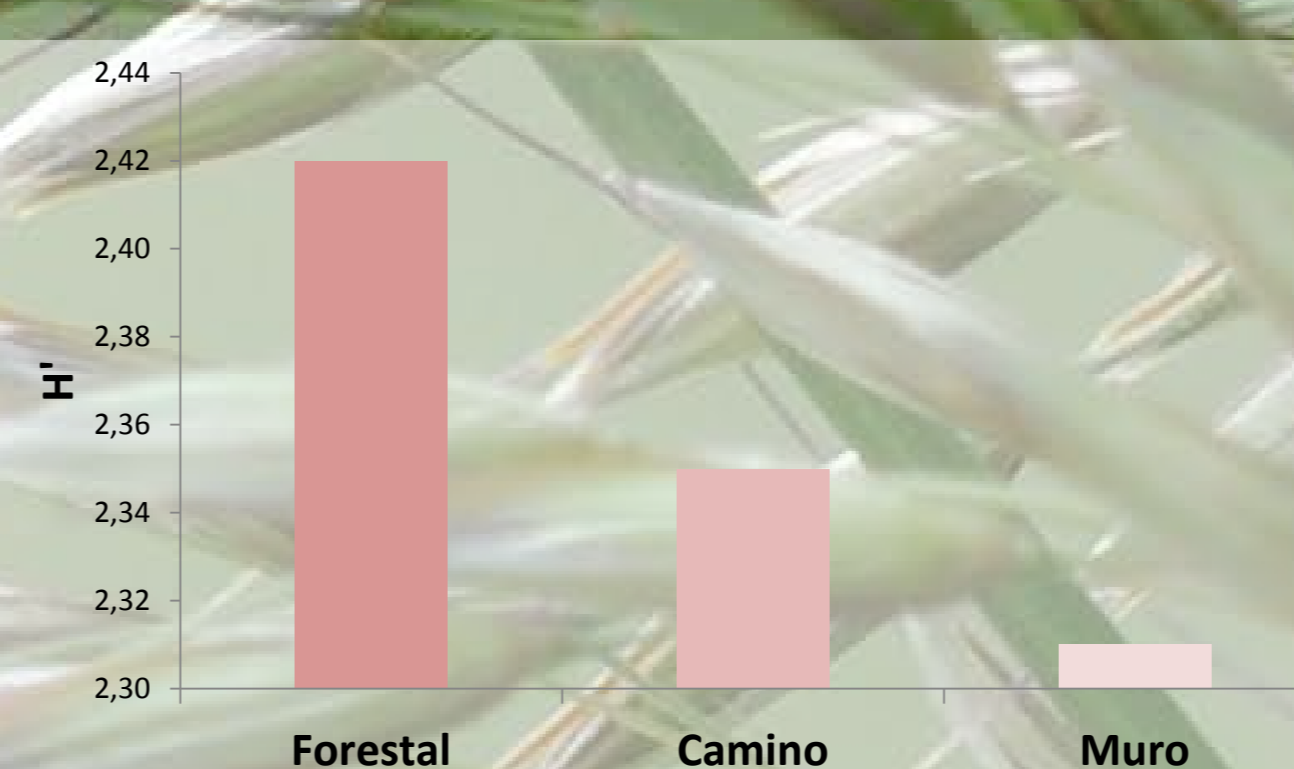
Presentan una media de 20,5 especies/inventario, una diversidad Shannon (H') de 2.35 y una equitatividad de Pielou (J) de 0.80. Muestran un porcentaje de cobertura equilibrado entre Gramíneas (38%), Leguminosas (26%) y Otras familias (35%), siendo los hemicriptófitos los mejor representados (87%)

Especies más abundantes:

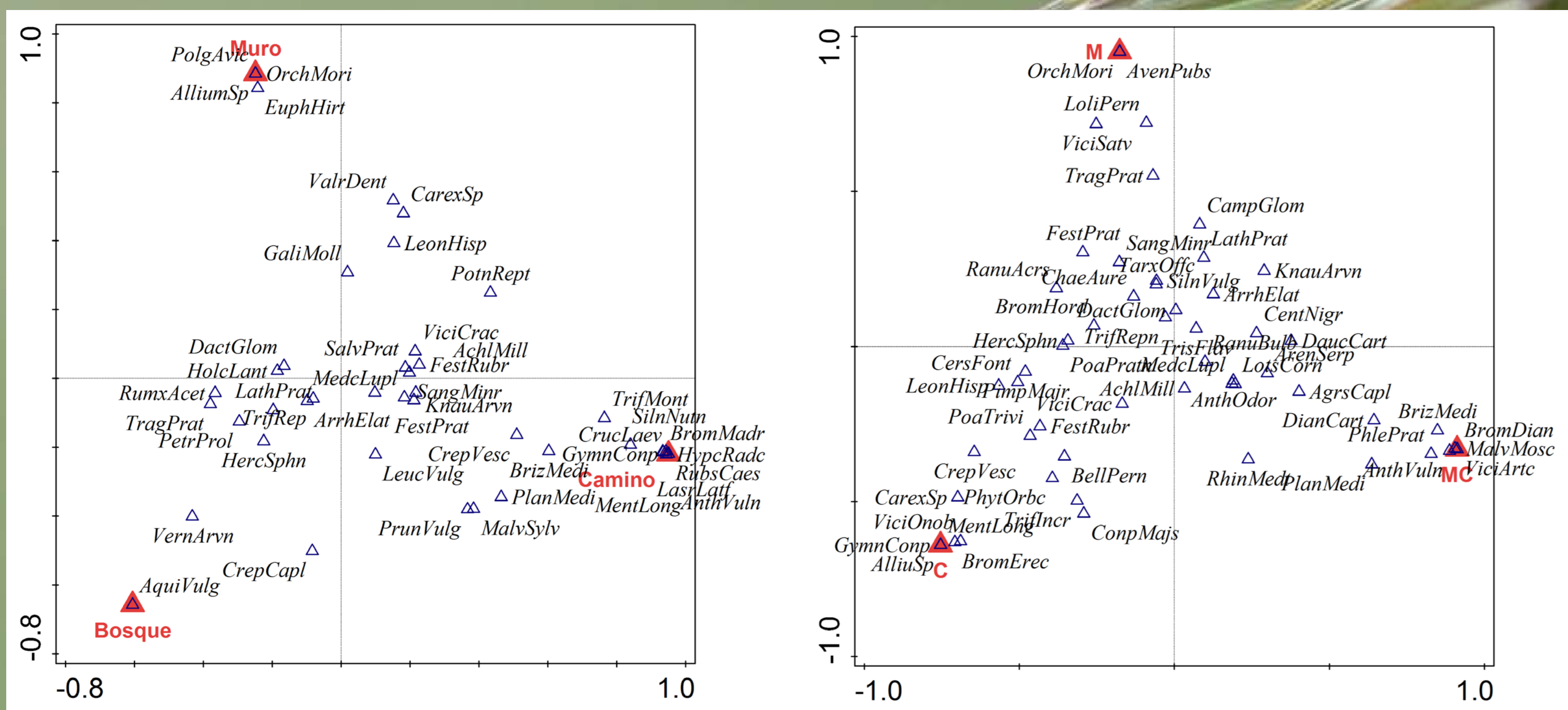
*Trisetum flavescens*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris*.



Los bordes resultaron ser las zonas con mayor número de especies (120 especies) frente a las posiciones intermedias (104) y al centro (96) dando lugar a un claro gradiente de simplificación florística hacia el interior de la parcela.



Los valores de riqueza específica y diversidad Shannon (H'), fueron significativamente mayores en las parcelas con margen forestal respecto a aquellas limitadas por muros o caminos

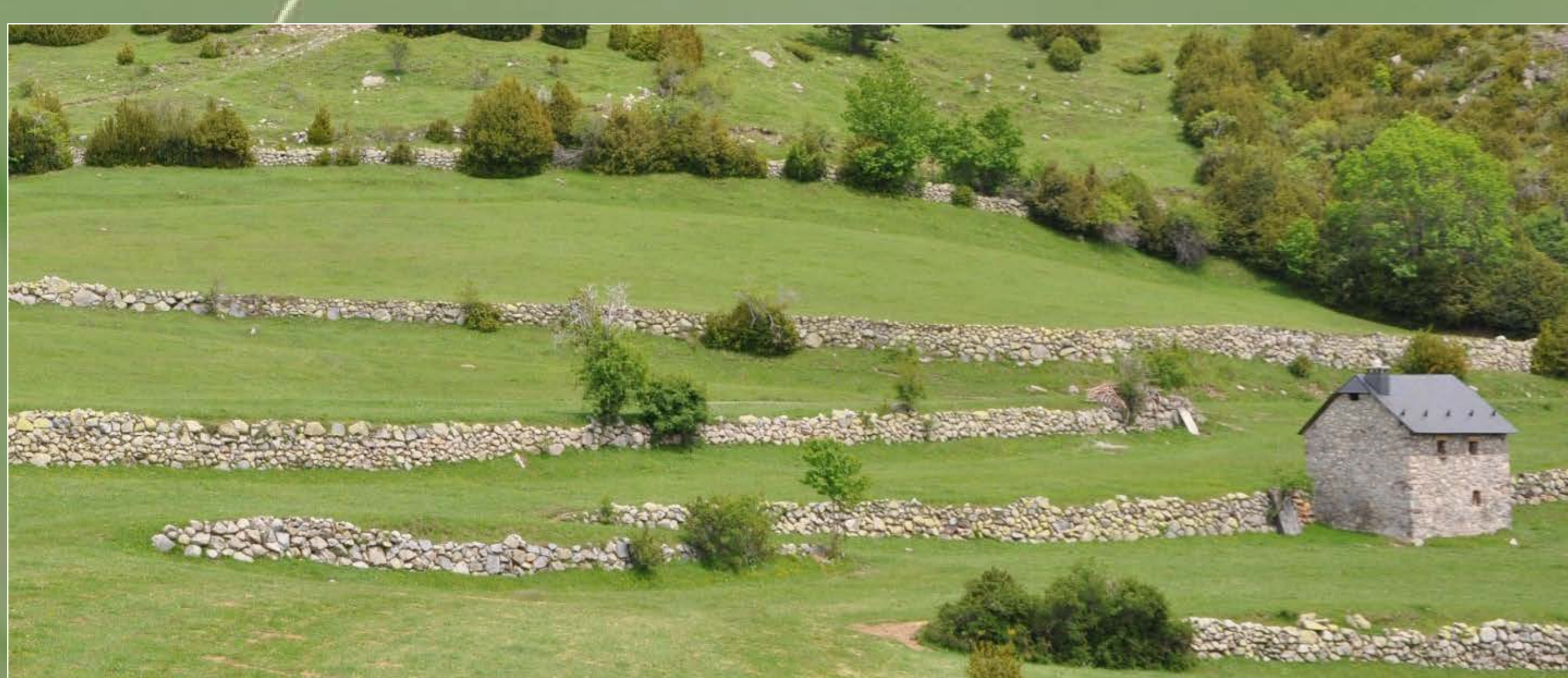


## Análisis RDA de la composición florística en función de la tipología del margen y de la posición en la parcela

La posición de los inventarios explica un porcentaje superior de la variabilidad específica encontrada respecto a la tipología de margen. Entre los dos supone un 5,3%, por lo que deberíamos incluir otros factores que también influyen en la heterogeneidad estructural que muestran estos prados, como pueden ser orientación, manejo, efectos del paisaje o morfología de valles entre otros.

El Análisis RDA refleja la relación de las especies con la tipología del margen y con la posición. Los prados con márgenes de camino presentan la composición florística más diferenciada respecto a los otros, y contiene especies de tendencia ruderal.

Las diferencias en composición florística respecto a la posición en la parcela no reflejan el gradiente de distancia esperado. Esto confirma que la distribución de especies en estos prados no sigue un patrón homogéneo.



## CONCLUSIONES

Los prados del pirineo aragonés representan un alto valor patrimonial, ya que los diferentes tipos de márgenes dentro del conjunto de la pradería aportan un importante reservorio de diversidad taxonómica y funcional.

Este estudio demuestra el interés de incluir variables relacionadas con el paisaje y con la gestión en el análisis de estas comunidades seminaturales, con el fin de interpretar la variabilidad que presentan los prados de siega en condiciones de montaña.