



# Sincronización de la dieta del rebeco pirenaico con los ciclos de crecimiento y senescencia vegetal

Johan Espunyes<sup>1</sup>, Jordi Bartolomé<sup>2</sup>, Mathieu Garel<sup>3</sup>, Arturo Gálvez-Cerón<sup>2</sup>, Xavier Fernández-Aguilar<sup>1</sup>, Andreu Colom-Cadena<sup>1</sup>, Diana Gassó<sup>1</sup>, Ignasi Marco<sup>1</sup>, Emmanuel Serrano<sup>1, 4</sup>

<sup>1</sup>Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge (SEFaS), Departament de Medicina i Cirurgia Animals, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona, Spain

<sup>2</sup>Ruminant Research Group, Departament de Ciència Animal i dels Aliments, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Barcelona, Spain

<sup>3</sup>Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, Unité Faune de Montagne, Gières, France

<sup>4</sup>Departamento de Biología & CESAM, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal

## ANTECEDENTES

Las condiciones climáticas en las **zonas alpinas** influyen sobre la biomasa vegetal y la oferta alimenticia de los herbívoros. Los **ungulados** de montaña adoptan **estrategias biológicas** para maximizar la ingesta de nutrientes y energía consumiendo las plantas más nutritivas.

## OBJETIVOS

Describir la composición de la **dieta del rebeco pirenaico** (*Rupicapra pyrenaica pyrenaica*) a lo largo del ciclo anual y su relación con los ciclos de actividad vegetal evaluada mediante el NDVI.

### Figura:

Zona de estudio en la reserva de caza de Freser-Setcases (RNCFS), Pirineos Orientales.

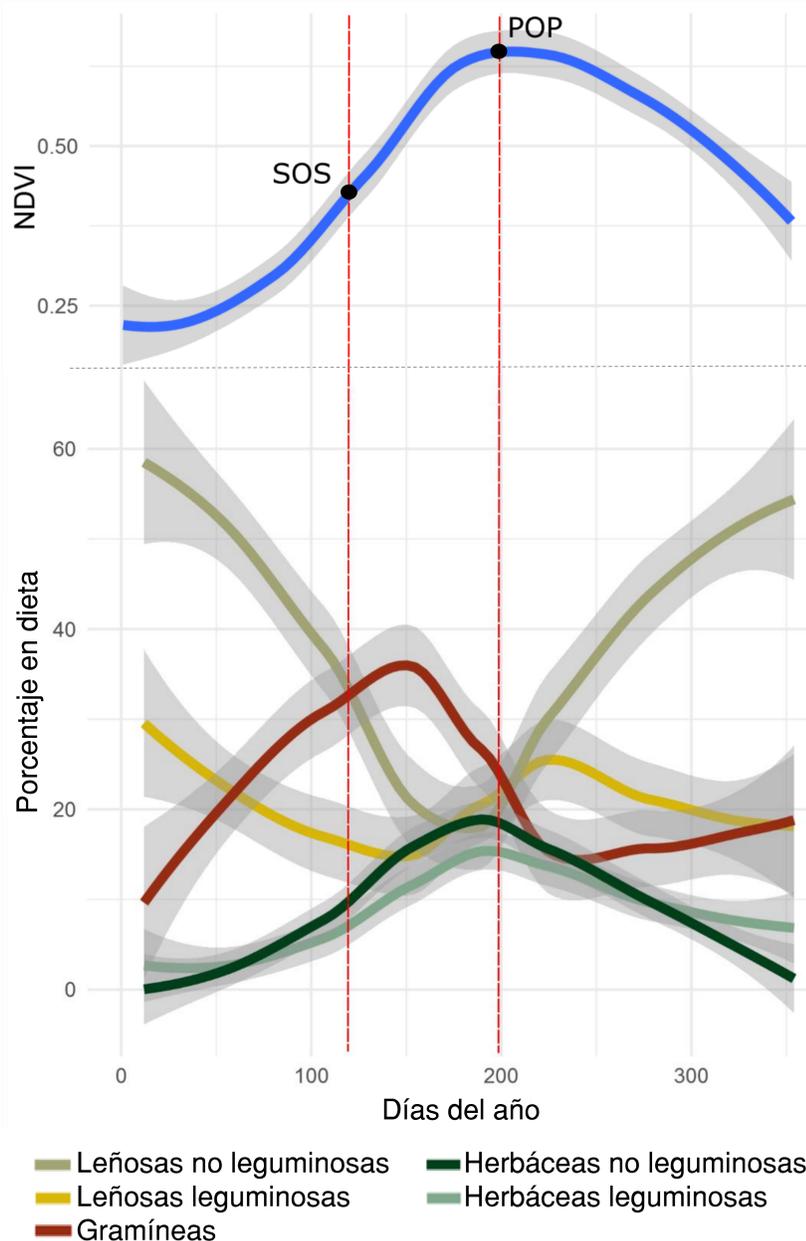


## MATERIALES Y MÉTODOS

- **Composición de la dieta:** Análisis microhistológico de 86 muestras de heces recogidas mensualmente de mayo 2009 a mayo 2012.
- **Fenología:** Se calcularon las series temporales del NDVI (Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada) para el área de estudio de mayo 2009 a mayo 2012 usando los datos NDVI MOD13Q1. Se calcularon además las fechas fenológicas para el inicio de estación de crecimiento (**SOS**) y el pico de producción (**POP**).
- **Estadística:** el grado de asociación entre NDVI y composición de la dieta se analizó mediante tests de correlación de **Spearman**.

## RESULTADOS

- Han sido identificadas **39 especies vegetales**. Solo 13 aparecieron en un porcentaje >1%, representando 91,9% de la composición total de la dieta.
- Se observó una **variabilidad intra-anual** en la dieta del rebeco que muestra una diferenciación marcada entre la dieta de invierno y la de verano.
- Las **Leñosas No Leguminosas** fueron las plantas más consumidas a lo largo de todo el año excepto durante el verano cuando las gramíneas son las más consumidas.
- El consumo de plantas herbáceas se correlaciona positivamente con el NDVI (**Herbáceas Leguminosas**:  $r_s=0,577$ ;  $p<0,001$ . **Herbáceas No Leguminosas**:  $r_s=0,679$ ;  $p<0,001$ ) y negativamente con el consumo de **Leñosas No Leguminosas** ( $r_s=-0,556$ ;  $p<0,001$ ).
- El consumo de **Leñosas Leguminosas** presenta una correlación **negativa** con el consumo de **gramíneas** ( $r_s=-0,609$ ;  $p<0,001$ ).



**Figura:** NDVI de nuestra zona de estudio y composición de la dieta del rebeco a lo largo del año. SOS=inicio de la estación de crecimiento. POP= pico de producción

## CONCLUSIONES

**El rebeco adapta sus hábitos alimenticios a la fenología de las plantas de los pastos alpinos y busca las plantas más nutritivas en función de su disponibilidad.**



**Imágenes:** Las 13 especies vegetales más consumidas

