

Pastos supraforestales andorranos: características bromatológicas que influyen en su palatabilidad

R.FANLO¹, M.DOMENECH², M.BOU¹

1 Departamento de Producción Vegetal y Ciencia Forestal. Universidad de Lleida. Rovira Roure 191, 25198 Lleida (España)

2 CENMA, Institut d'Estudis Andorrans. Av.Rocafort, 21-23, Sant Julià de Lòria (Andorra)

Pastos supraforestales de Andorra (>1.900m)

Características bromatológicas

Muestras de biomasa (0,25x0,25m):

- Producción en MS
- Análisis NIRS: PB, FB, LAD, % MS

Gestión pastoral

Cargas admisibles: producción en MS
y tiempo de pastoreo (120 días)

Cargas soportadas: entrevistas a los
ganaderos y recuento en la montaña

Palatabilidad



Produce en los animales una
respuesta de selección de ciertas
especies (o partes de las mismas)

Embastecimiento

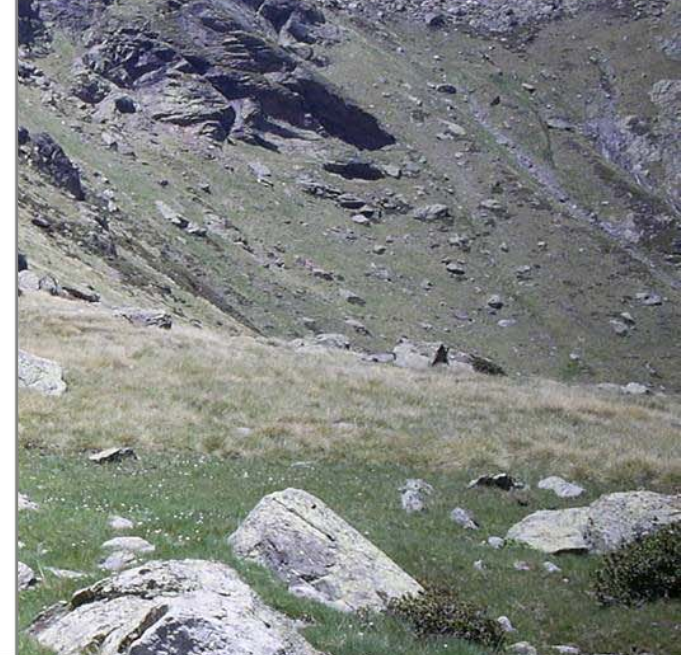
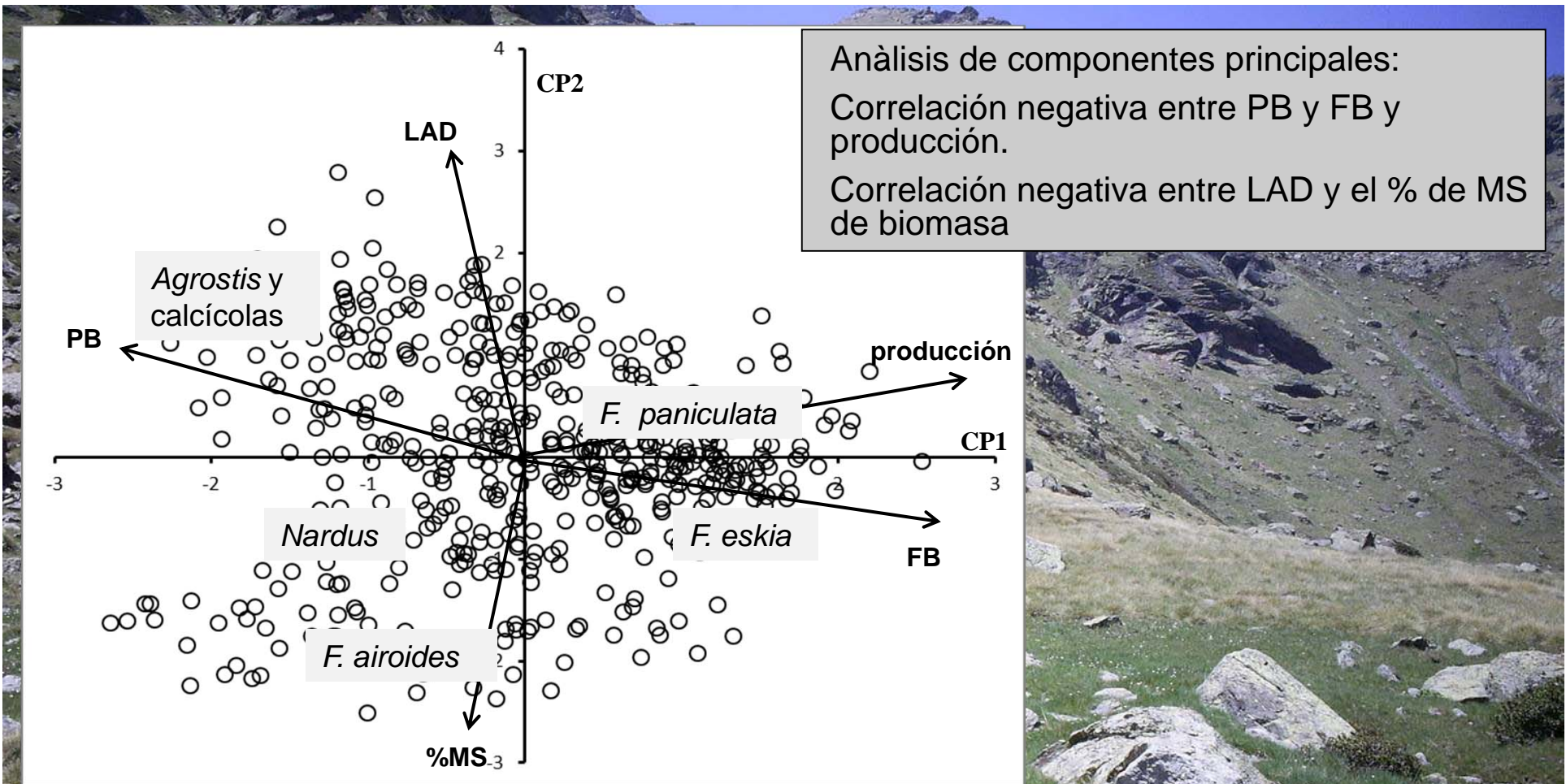
Persistencia de biomasa de unos
años a otros causada por abandono o
infrautilización de los pastos

Contenido en fibra bruta (FB), lignina (LAD), % de materia seca (MS) y proteína bruta (PB). n=532

Tipo de pasto	FB (%MS)	LAD (%MS)	MS (%biomasa)	PB (%MS)	Producción en MS (kg-ha ⁻¹)
<i>Agrostis capillaris</i>	25,036±3,296b	7,761±2,468ab	30,963±3,044c	14,049±2,11a	1507,000±755,95b
<i>Calcícolas</i>	22,829±2,571c	7,478±2,566b	43,445±26,102b	12,502±4,48a	1120,808±557,38b
<i>Festuca airoides</i>	29,497±3,767a	6,981±2,310b	71,886±24,172a	9,351±3,59b	1215,130±689,63b
<i>Festuca gautieri</i>	26,846±2,173b	9,685±1,703a	49,639±5,450b	9,147±1,10b	1396,000±488,59b
<i>Festuca eskia</i>	31,880±2,709a	6,408±1,454b	47,125±13,863b	9,320±2,78b	2672,455±1212,78a
<i>Festuca paniculata</i>	29,270±7,025a	5,636±1,387c	41,024±5,0842b	9,900±2,12b	2960,800±1423,70a
<i>F.eskia+F. paniculata</i>	28,074±6,432b	7,880±2,520a	36,376±5,262bc	11,925±1,44a	2420,000±1478,63a
<i>Festuca nigrescens</i>	25,017±4,892b	6,903±2,351b	31,659±2,983c	15,307±1,81a	1020,000±471,28c
<i>Nardus stricta</i>	27,709±3,464b	5,991±2,719c	50,647±22,75b	11,611±3,23a	1443,832±792,84b
<i>F. eskia+N. stricta</i>	32,474±3,172a	8,520±0,897a	37,177±2,130bc	10,416±1,52ab	2840,000±972,15a

CA (Carga admisible) según la producción en MS. CS (Carga soportada).

Tipo de pasto	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>calcícolas</i>	<i>Festuca airoides</i>	<i>Festuca gautieri</i>	<i>Festuca eskia</i>	<i>Festuca paniculata</i>	<i>F.eskia+F. paniculata</i>	<i>Festuca nigrescens</i>	<i>Nardus stricta</i>	<i>F.eskia+N. stricta</i>
CA	0,42	0,234	0,46	0,281	0,76	0,564	0,426	0,205	0,486	0,604
CS	0,066	0,1	0,137	0,079	0,279	0,052	0,011	0,009	0,154	0,001
% utilizado	15,71	42,73	29,78	28,11	36,71	9,22	2,58	4,39	31,69	0,16



Los pastos estudiados se pueden considerar de baja calidad (exceptuando los de *F. nigrescens* y *A. capillaris*) y de producciones aceptables. Los mejor aprovechados son los calcícolas, *N. stricta* y *F. eskia*. El subpastoreo produce embastecimiento del pasto y disminución de la palatabilidad que irá aumentando en el futuro. Se recomienda aumentar cargas, redistribución de los rebaños y utilización de otras medidas para evitar la pérdida de valor forrajero.