

## MATERIAL SUPLEMENTARIO 1

**Tabla S1.** Lista de especies relevadas en el estudio. Se indica familia botánica, ciclo de vida (A: anual, P: perenne), calidad forrajera (A: alta, M: media, B: baja, NI: no ingerida o sin información, T: tóxica) y respectivos valores de cobertura de suelo en épocas húmeda y seca para los pastizales con baja presión de pastoreo (BPP) y alta presión de pastoreo (APP). Los valores de cobertura son valores medios  $\pm$  desvío estándar cuando la especie se encontró en más de una campaña de cada estación.

**Table S1.** List of species surveyed in the study. Botanical family, life cycle (A: annual, P: perennial), forage quality (A: high, M: medium, B: low, NI: not ingested or no information, T: toxic) and respective cover values in wet and dry seasons for the pastures with low grazing pressure (BPP) and high grazing pressure (APP). Cover values are mean values  $\pm$  standard deviation when the species was found in more than one season in each season.

Especie	Familia	Ciclo de vida	Calidad forrajera	% cobertura en época Húmeda		% cobertura en época Seca	
				BPP	APP	BPP	APP
<i>Chloris virgata</i> Sw.	Poaceae	A	B	53			
<i>Setaria lachnea</i> (Nees) Kunth	Poaceae	P	M	2			
<i>Elionurus muticus</i> (Spreng.) Kuntze	Poaceae	P	B	60 $\pm$ 8	64 $\pm$ 3	54 $\pm$ 3	58 $\pm$ 7
<i>Schizachyrium microstachyum</i> (Desv. ex Ham.) Roseng., B.R. Arrill. & Izag.	Poaceae	P	M	9 $\pm$ 4	4 $\pm$ 0.5	12 $\pm$ 4	3 $\pm$ 2
<i>Chloris castilloniana</i> Lillo & Parodi	Poaceae	P	M	2 $\pm$ 1		18	
<i>Pappophorum pappiferum</i> (Lam.) Kuntze	Poaceae	P	M	3	1		
<i>Paspalum pauciciliatum</i> (Parodi) Herter	Poaceae	P	A	4 $\pm$ 2	1		
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Fedde	Poaceae	P	A	3			
<i>Cenchropsis myosuroides</i> (Kunth) Nash	Poaceae	P	M	14	12		
<i>Aristida circinalis</i> Lindm.	Poaceae	P	A		1		
<i>Bothriochloa laguroides</i> (DC.) Herter	Poaceae	P	A		2		
<i>Eragrostis lugens</i> Nees	Poaceae	P	A		1		
<i>Eustachys retusa</i> (Lag.) Kunth	Poaceae	P	A	7 $\pm$ 2	1		
<i>Juncus articulatus</i> L.	Juncaceae	P	NI			1	
<i>Cyperus</i> sp.	Cyperaceae	P	NI	1			
<i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers.	Fabaceae	P	T		4		
<i>Rhynchosia senna</i> Gillies ex Hook.	Fabaceae	P	A	2	4 $\pm$ 2	1	
<i>Galactia latisiliqua</i> Desv.	Fabaceae	P	A	4	4 $\pm$ 2		2
<i>Zornia latifolia</i> Sm.	Fabaceae	P	A	3		1	
<i>Vachellia aroma</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	Fabaceae	P	B	3 $\pm$ 2	9 $\pm$ 7	3	9 $\pm$ 10
<i>Gamochoeta americana</i> (Mill.) Wedd.	Asteraceae	P	NI	2 $\pm$ 0,1	2	3 $\pm$ 2	3

<i>Campuloclinium purpurascens</i> (Sch. Bip. ex Baker) R.M. King & H. Rob.	Asteraceae	P	NI	2 ± 1	2 ± 1	3	3
<i>Pterocaulon virgatum</i> (L.) DC.	Asteraceae	P	NI	2 ± 1	2 ± 0.5	1	1
<i>Pterocaulon angustifolium</i> DC.	Asteraceae	P	NI	3			
<i>Tagetes minuta</i> L.	Asteraceae	A	NI	2	1		
<i>Chaptalia</i> sp.	Asteraceae	P	NI		3		
<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	Amaranthaceae	P	B	8		2	9
<i>Gomphrena haenckeana</i> Mart.	Amaranthaceae	A	NI	3	4 ± 1		
<i>Acalypha poiretii</i> Spreng.	Euphorbiaceae	A	NI	1			
<i>Melidiscus giganteus</i> (L.) Raf.	Cleomaceae	P	NI	2			11
<i>Salvia pallida</i> Benth.	Lamiaceae	P	NI	1 ± 0.5	4 ± 4		
<i>Mitracarpus villosus</i> (Sw.) DC.	Rubiaceae	A	NI	1 ± 0.1	2 ± 1		
<i>Borreria spinosa</i> Cham. & Schltld. ex DC.	Rubiaceae	P	NI		1		
<i>Monnina</i> sp.	Polygalaceae	A	NI				1
<i>Heimia salicifolia</i> (Kunth) Link	Lythraceae	P	NI	1	6 ± 3	6	
<i>Aristolochia triangularis</i> Cham.	Aristolochiaceae	P	NI		3		
<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook. ex Hook.) Tronc.	Verbenaceae	P	B	8	3		
<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson	Verbenaceae	P	NI		6		
<i>Buddleja stachyoides</i> Cham. & Schltld.	Scrophulariaceae	P	NI		1		
<i>Scoparia montevidensis</i> (Spreng.) R.E. Fr.	Plantaginaceae	A	NI	1			
<i>Rumex</i> sp.	Polygonaceae	P	NI/T	3	3		
<i>Clematis montevidensis</i> Spreng.	Ranunculaceae	P	NI	9 ± 7	6	3	
<i>Passiflora foetida</i> L.	Passifloraceae	P	NI	3			
<i>Sphaeralcea bonariensis</i> (Cav.) Griseb.	Malvaceae	P	NI	1	11 ± 12		
<i>Pseudabutilon</i> sp.	Malvaceae	P	NI	1			
<i>Ziziphus mistol</i>	<u>Rhamnaceae</u>	P	M	6	3		

<i>Schinopsis lorentzii</i>	<u>Anacardiaceae</u>	P	B	1		
Riqueza total de especies por época				34	34	13 10
Riqueza total de especies por pastizal (ambas épocas)				APP 39		37 BPP

**Tabla S2.** Resultados de análisis de suelo de los pastizales con alta y baja presión de pastoreo, en el que se aprecian la clase textural determinada y los valores de Carbono Orgánico del Suelo (COS), de la Materia Orgánica Particulada (MOP), Materia Orgánica asociada a los Minerales (MOAM) y Densidad Aparente (Den. Ap.). Gentileza del Instituto Agrotécnico "P. Fuentes Godo" – FCA - UNNE.

**Table S2.** Results of soil analysis of grasslands with high and low grazing pressure, showing the determined textural class and the values of Soil Organic Carbon (COS), Particulate Organic Matter (MOP), Organic Matter associated to the Mineral fraction (MOAM) and Bulk Density (Den. Ap.). Courtesy of the Instituto Agrotécnico "P. Fuentes Godo" – FCA – UNNE.

Muestra	Clase textural	COS (Mg/ha)	MOP (Mg/ha)	MOAM (Mg/ha)	Den. Ap. (g/cm <sup>3</sup> )
Alta Presión	Areno-franco	10.1	1.1	5.5	1.23
Baja Presión	Franco-arenoso	17.3	4.8	7.0	1.14