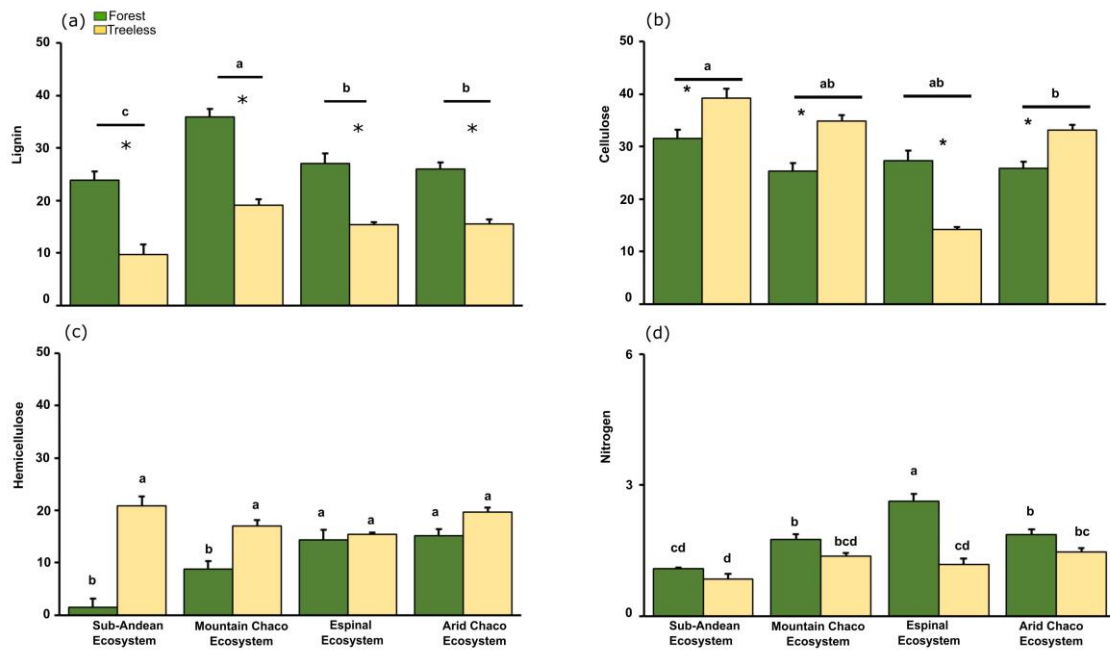


## SUPPLEMENTARY MATERIAL 6

**Figure S2.** Litter quality of natural litter mixtures collected in each stand. Litter content of: lignin % (a), cellulose % (b), hemicellulose % (c) and nitrogen % (d). Different letters indicate significant differences between systems, asterisks indicate differences between physiognomies, according to Table S4.

**Figura S2.** Calidad de la broza recolectada en cada uno de los stands. Contenido (%) de lignina (a), celulosa (b), hemicelulosa (c) y nitrógeno (d). Letras distintas indican diferencias significativas entre sistemas, asteriscos indican diferencias significativas entre fisonomías, según Tabla S4.



**Table S4.** Results of general linear models examining the effects of system (Sub-Andean, Mountain Chaco, Espinal and Arid Chaco) and physiognomy (forests, treeless) on Lignin, Cellulose, Hemicellulose and Nitrogen contents (%). Responses variables and p-values in bold indicate significant differences.

**Tabla S4.** Resultados de los modelos lineales generales donde se examinan los efectos del sistema (Subandino, Chaco Serrano, Espinal y Chaco Árido) y la fisionomía (bosques, sin árboles) sobre el contenido (%) de lignina, celulosa, hemicelulosa y nitrógeno. Las variables de respuesta y los valores p en negrita indican diferencias significativas.

	Response variables	DF	F	p
Lignin (%)	<b>System</b>	3	16.74	<b>&lt;.00001</b>
	<b>Physiognomy</b>	1	150.9	<b>&lt;.00001</b>
Cellulose (%)	<b>System</b>	3	4.11	<b>0.02</b>
	<b>Physiognomy</b>	1	43.49	<b>&lt;.00001</b>
Hemicellulose (%)	<b>System</b>	3	4.31	<b>0.02</b>
	<b>Physiognomy</b>	1	41.32	<b>&lt;.00001</b>
	<b>System× Physiognomy</b>	3	9.53	<b>0.0008</b>
Nitrogen (%)	<b>Ecosystem</b>	3	24.09	<b>&lt;.00001</b>
	<b>Physiognomy</b>	1	56.89	<b>&lt;.00001</b>
	<b>System× Physiognomy</b>	3	11.86	<b>&lt;.00001</b>