

SUPPLEMENTARY MATERIAL 5

Table S3. Pairwise contrasts between systems (Sub-Andean, Mountain Chaco, Espinal and Arid Chaco) on standard substrates decomposition (% dry mass loss), mixtures decomposability and *in situ* mixtures decomposition. SE: standard error. P-values in bold indicate significant differences.

Tabla S3. Contrastes por pares entre sistemas (Subandino, Chaco Montano, Espinal y Chaco Árido) sobre la descomposición de los sustratos estándar (% de pérdida de masa seca), descomponibilidad de las mezclas y descomposición *in situ* de las mezclas. SE: error estándar. Los valores de P en negrita indican diferencias significativas.

	Contrast	Estimate	SE	P
Standard substrates (% dry mass loss)	Sub-Andean – AridChaco	-4.26	3.87	0.69
	Sub-Andean - Espinal	-25.20	3.87	<0.0001
	Sub-Andean- Mountain Chaco	-17.53	3.87	0.0008
	Arid Chaco- Espinal	-20.94	3.87	0.0002
	Arid Chaco- Mountain Chaco	-13.27	3.87	0.01
	Espinal- Mountain Chaco	7.67	3.87	0.19
Mixtures decomposability (% dry mass loss)	Sub-Andean – AridChaco	-5.28	2.19	0.58
	Sub-Andean - Espinal	-5.64	2.19	0.08
	Sub-Andean - Mountain Chaco	5.23	2.19	0.11
	Arid Chaco- Espinal	-2.84	2.19	0.57
	Arid Chaco - Mountain Chaco	8.03	2.19	0.008
	Espinal - Mountain Chaco	10.87	2.19	0.0005
<i>In situ</i> mixtures decomposition (% dry mass loss)	Sub-Andean – AridChaco	4.56	2.74	0.37
	Sub-Andean - Espinal	-17.53	2.74	<0.0001
	Sub-Andean - Mountain Chaco	-2.92	2.74	0.71
	Arid Chaco - Espinal	-22.09	2.74	<0.001
	Arid Chaco - Mountain Chaco	-7.48	2.74	0.05
	Espinal - Mountain Chaco	14.61	2.74	0.0002