

APÉNDICE 1

Número de individuos recolectados para cada una de las especies de escarabajos coprófagos en tres coberturas vegetales en la hacienda “El Ocaso”: bosque secundario (BS), bosque mixto (BM) y potrero (P). Las dos últimas columnas muestran los valores de longitud corporal promedio (L) y masa corporal promedio (M) para cada especie

APPENDIX 1

Number of individuals collected for each of the species of dung beetles in three vegetation covers in the farm “El Ocaso”: secondary forest (BS), mixed forest (BM) and cattle pasture (P). The last two columns show the values of mean body length (L) and mean body mass (M) for each species

Taxón	Cobertura vegetal			Total	L	M
	BS	BM	P		(mm)	(g)
<i>Canthidium</i> sp. 1	3	6	0	9	6.8	0.012
<i>Canthidium</i> sp. 2	15	27	1	43	4.4	0.005
<i>Canthon</i> sp.	107	18	0	125	5.4	0.007
<i>Coprophanaeus corythus</i> (Harold, 1863)	0	0	1	1	23.7	0.515
<i>Deltochilum</i> sp.	4	0	0	4	10.2	0.123
<i>Dichotomius allyates</i> (Harold, 1880)	2	0	0	2	19.8	0.303
<i>Dichotomius belus</i> (Harold, 1880)	3	2	15	20	14.8	0.090
<i>Eurysternus caribaeus</i> (Herbst, 1789)	19	18	0	37	14.2	0.061
<i>Eurysternus plebejus</i> (Harold, 1880)	50	37	0	87	9.1	0.017
<i>Ontherus kirschii</i> (Harold, 1867)	2	0	0	2	13.6	0.076
<i>Onthophagus acuminatus</i> (Harold, 1880)	350	162	0	512	6.6	0.009
<i>Onthophagus bidentatus</i> (Drapiez, 1819)	0	0	91	91	6.7	0.007
<i>Onthophagus curvicornis</i> (Latreille, 1812)	130	53	0	183	8.9	0.017
<i>Onthophagus nasutus</i> (Guérin-Méneville, 1855)	6	0	0	6	8.0	0.012

<i>Onthophagus</i> sp.	0	2	0	2	6.7	0.009
<i>Oxysternon conspicillatum</i> (Weber, 1801)	20	4	0	24	23.3	0.538
<i>Uroxys</i> sp. 1	109	128	7	244	3.9	0.002
<i>Uroxys</i> sp. 2	75	25	0	100	5.1	0.005
Total	895	482	115	1 492		

APÉNDICE 2

Resultados de las pruebas post hoc de Tukey para comprobar diferencias en los atributos del ensamble de escarabajos coprófagos y en sus funciones ecológicas, entre cada par de coberturas vegetales en la hacienda “El Ocaso”: bosque secundario (BS), bosque mixto (BM) y potrero (P)

APPENDIX 2

Results of post hoc Tukey tests testing for differences in assemblage attributes and functions between each pair of vegetation covers in the farm “El Ocaso”: secondary forest (BS), mixed forest (BM), and cattle pasture (P)

Atributos y Funciones	Coberturas		
	BS vs. BM	BS vs. P	BM vs. P
Abundancia	Z = 3.404	Z = -6.249	Z = -2.845
	P = 0.002	P < 0.001	P = 0.012
Número de especies	Z = -1.054	Z = -6.325	Z = -5.270
	P = 0.543	P < 0.001	P < 0.001
Longitud ponderada (mm)	Z = 0.393	Z = 0.212	Z = 0.605
	P = 0.918	P = 0.976	P = 0.818
Biomasa total (g)	Z = 2.492	Z = -3.309	Z = -0.818
	P = 0.034	P = 0.003	P = 0.692
Remoción de heces (%)	Z = 2.433	Z = -3.886	Z = -1.761
	P = 0.039	P < 0.001	P = 0.181
Suelo excavado (g)	Z = 3.521	Z = -9.949	Z = -6.428
	P = 0.001	P < 0.001	P < 0.001
Dispersión de semillas totales (%)	Z = 2.703	Z = -4.078	Z = -6.113
	P = 0.019	P < 0.001	P < 0.001
Dispersión de semillas pequeñas (%)	Z = 4.043	Z = -5.745	Z = -9.788
	P = 0.016	P < 0.001	P = 0.002
	Z = 3.142	Z = -6.732	Z = -4.179

Dispersión de semillas medianas (%)	P = 0.005	P < 0.001	P < 0.001
Dispersión de semillas grandes (%)	Z = 1.535	Z = -4.188	Z = -3.091
	P = 0.274	P < 0.001	P = 0.006

APÉNDICE 3

Resultados de las correlaciones de Spearman para cada una de las relaciones entre los atributos del ensamble de escarabajos coprófagos y sus funciones ecológicas

APPENDIX 3

Results of Spearman correlations for each of the relationships between the dung beetle assemblage attributes and their ecological functions

Funciones ecológicas	Atributos del ensamble			
	Número de especies	Abundancia	Biomasa total	Longitud ponderada
Remoción de heces	rho = 0.920	rho = 0.833	rho = 0.867	rho = 0.283
	P < 0.001	P = 0.008	P = 0.004	P = 0.463
Excavación de suelo	rho = 0.728	rho = 0.933	rho = 0.917	rho = 0.167
	P = 0.026	P < 0.001	P = 0.001	P = 0.678
Dispersión de semillas	rho = 0.895	rho = 0.950	rho = 0.983	rho = 0.450
	P = 0.001	P < 0.001	P < 0.001	P = 0.230