UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

IDENTIFICACIÓN DE RASGOS FUNCIONALES DE ESPECIES VEGE
DEL BOSQUE ALTOANDINO Y PÁRAMO RELACIONADOS CON
RESPUESTA REGENERATIVA POST-FUEGO

Caro-William Andrés Rodríguez Duarte

No°	Especie	Familia
#	-	-
1	*Abatia parviflora* Ruiz & Pav.	*SALICACEAE*
2	*Aegiphila bogotensis* (Spreng.) Moldenke	LAMIACEAE
3	*Ageratina ampla* (Benth.) R.M.King & H.Rob.	ASTERACEAE
4	*Ageratina aristei* (B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob.	ASTERACEAE
5	*Ageratina asclepiadea* (L.f.) R.M.King & H.Rob.	ASTERACEAE
6	*Ageratina vacciniaefolia* (Benth.) R.M.King & H.Rob.	ASTERACEAE
7	*Alnus acuminata* Kunth	BETULACEAE
8	*Aragoa abietina* Kunth	PLANTAGINACEAE
9	*Aragoa cupressina* Kunth	PLANTAGINACEAE
10	*Arcytophyllum nitidum* (Kunth) Schltdl.	RUBIACEAE
11	*Baccharis bogotensis* Kunth	ASTERACEAE
12	*Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.	ASTERACEAE
13	*Barnadesia spinosa* L. f.	ASTERACEAE
14	*Bejaria resinosa* Mutis ex L.f.	ERICACEAE
15	*Berberis goudotii* Triana & Planch.	BERBERIDACEAE
16	*Berberis rigidifolia* Kunth	BERBERIDACEAE
17	*Blechnum loxense* (Kunth) Hook. ex Salomon	BLECHNACEAE
18	*Bocconia frutescens* L.	PAPAVERACEAE

19	*Bomarea multiflora* (L.f.) Mirb.	ALSTROEMERIACEAE
20	*Brugmansia* × *candida* Pers.	SOLANACEAE
21	*Bucquetia glutinosa* (L. f.) DC.	MELASTOMATACEAE
22	*Buddleja americana* L.	SCROPHULARIACEAE
23	*Carex pichinchensis* Kunth	CYPERACEAE
24	*Castilleja fissifolia* L.f.	OROBANCHACEAE
25	*Cestrum mutisii* Willd. ex Roem. & Schult.	SOLANACEAE
26	*Chusquea scandens* Kunth	POACEAE
27	*Cinchona pubescens* Vahl	RUBIACEAE
28	*Citharexylum sulcatum* Moldenke	VERBENACEAE
29	*Clethra fimbriata* Kunth	CLETHRACEAE
30	*Clusia multiflora* Kunth	CLUSIACEAE
31	*Cordia cylindrostachya* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult.	BORAGINACEAE
32	*Daphnopsis caracasana* Meisn.	THYMELAEACEAE
33	*Diplostephium phylicoides* (Kunth) Wedd.	ASTERACEAE
34	*Drimys granadensis* L.f.	WINTERACEAE
35	*Escallonia myrtilloides* L.f.	ESCALLONIACEAE
36	*Escallonia paniculata* (Ruiz & Pav.) Schult.	ESCALLONIACEAE
37	*Espeletia grandiflora* Humb. & Bonpl.	ASTERACEAE
38	*Espeletiopsis corymbosa* (Humb. & Bonpl.) Cuatrec.	ASTERACEAE
39	*Frangula goudotiana* (Triana & Planch.) Grubov	RHAMNACEAE
40	*Gaiadendron punctatum* (Ruiz & Pav.) G.Don	LORANTHACEAE
41	*Gaultheria anastomosans (Mutis ex L.f.) Kunth*	ERICACEAE

42	*Gaylussacia buxifolia Kunth*	ERICACEAE
43	*Geissanthus andinus Mez*	PRIMULACEAE
44	*Gentianella corymbosa (Kunth) Weaver & Rüdenberg*	GENTIANACEAE
45	*Geranium multiceps Turcz.*	GERANIACEAE
46	*Gordonia humboldtii H.Keng*	THEACEAE
47	*Gynoxys trianae Hieron.*	ASTERACEAE
48	*Hesperomeles ferruginea Lindl*	ROSACEAE
49	*Hesperomeles goudotiana (Decne.) Killip*	ROSACEAE
50	*Holodiscus argenteus (L.f.) Maxim.*	ROSACEAE
51	*Hypericum lycopodioides Triana & Planch.*	HYPERICACEAE
52	*Ilex kunthiana Triana*	AQUIFOLIACEAE
53	*Lepechinia salviifolia (Kunth) Epling*	LAMIACEAE
54	*Lupinus bogotensis Benth.*	LEGUMINOSAE
55	*Lupinus mirabilis C.P.Sm.*	LEGUMINOSAE
56	*Lupinus mutabilis Sweet*	LEGUMINOSAE
57	*Lycianthes lycioides (L.) Hassl.*	SOLANACEAE
58	*Macleania rupestris (Kunth) A.C.Sm.*	ERICACEAE
59	*Meliosma frondosa Cuatrec. & Idrobo*	SABIACEAE
60	*Miconia squamulosa Triana*	MELASTOMATACEAE
61	*Miconia summa Cuatrec.*	MELASTOMATACEAE
62	*Monnina aestuans (L.f.) DC.*	POLYGALACEAE
63	*Monochaetum myrtoideum Naudin*	MELASTOMATACEAE
64	*Morella parvifolia (Benth.) Parra-Os.*	MYRICACEAE

65	*Morella pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur*	MYRICACEAE
66	*Myrcianthes leucoxyla (Ortega) McVaugh*	MYRTACEAE
67	*Myrcianthes rhopaloides (Kunth) McVaugh*	MYRTACEAE
68	*Myrsine coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.*	PRIMULACEAE
69	*Myrsine dependens (Ruiz & Pav.) Spreng.*	PRIMULACEAE
70	*Myrsine guianensis (Aubl.) Kuntze*	PRIMULACEAE
71	*Myrsine latifolia (Ruiz & Pav.) Spreng.*	PRIMULACEAE
72	*Ocotea guianensis Aubl.*	LAURACEAE
73	*Oreopanax bogotensis Cuatrec.*	ARALIACEAE
74	*Oreopanax incisus (Willd. ex Schult.) Decne. & Planch.*	ARALIACEAE
75	*Oreopanax mutisianus (Kunth) Decne. & Planch.*	ARALIACEAE
76	*Otholobium mexicanum (L. f.) J.W. Grimes*	LEGUMINOSAE
77	*Palicourea vaginata Benth.*	RUBIACEAE
78	*Panopsis suaveolens (Klotzsch) Pittier*	PROTECACEAE
79	*Passiflora pinnatistipula Cav.*	PASSIFLORACEAE
80	*Passiflora tripartita (Juss.) Poir.*	PASSIFLORACEAE
81	*Pentacalia ledifolia (Kunth) Cuatrec.*	ASTERACEAE
82	*Pentacalia vaccinioides (Kunth) Cuatrec.*	ASTERACEAE
83	*Pernettya prostrata (Cav.) DC.*	ERICACEAE
84	*Phytolacca bogotensis Kunth*	PHYTOLACCACEAE
85	*Piper bogotense C.DC.*	PIPERACEAE
86	*Polylepis quadrijuga Bitter*	ROSACEAE
87	*Puya nitida Mez*	BROMELIACEAE

88	*Puya santosii Cuatrec.*	BROMELIACEAE
89	*Rubus glaucus Benth.*	ROSACEAE
90	*Salvia cuatrecasana Epling*	LAMIACEAE
91	*Saurauia scabra (Kunth) D.Dietr.*	ACTINIDIACEAE
92	*Siphocampylus columnae (L.f.) G.Don*	CAMPANULACEAE
93	*Smallanthus pyramidalis (Triana) H.Rob.*	ASTERACEAE
94	*Solanum oblongifolium Dunal*	SOLANACEAE
95	*Solanum ovalifolium Dunal*	SOLANACEAE
96	*Styloceras laurifolium (Willd.) Kunth*	BUXACEAE
97	*Symplocos theiformis (L. f.) Oken*	SYMPLOCACEAE
98	*Tibouchina grossa (L. f.) Cogn.*	MELASTOMATACEAE
99	*Tibouchina lepidota (Bonpl.) Baill.*	MELASTOMATACEAE
100	*Tibouchina mollis (Bonpl.) Cogn.*	MELASTOMATACEAE
101	*Vaccinium floribundum Kunth*	ERICACEAE
102	*Vaccinium meridionale Sw.*	ERICACEAE
103	*Valeriana microphylla Kunth*	CAPRIFOLIACEAE
104	*Vallea stipularis L.f.*	ELAEOCARPACEAE
105	*Vasconcellea pubescens A.DC.*	CARICACEAE
106	*Verbesina crassiramea S.F.Blake*	ASTERACEAE
107	*Viburnum triphyllum Benth.*	ADOXACEAE
108	*Vismia guianensis (Aubl.) Pers.*	HYPERICACEAE
109	*Weinmannia pubescens Kunth*	CUNONIACEAE
110	*Weinmannia rollottii Killip*	CUNONIACEAE

111	*Weinmannia tomentosa L.f.*	CUNONIACEAE
112	*Xylosma spiculifera (Tul.) Triana & Planch.*	SALICACEAE

TALES
SU



Cindy Tatiana Santamaria

Ecosistema	Hábito	Altura (m)	Gremio ecológico	Tipo de fruto
-	-	-	-	-
Bosque altoandino	Árbol	20,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	20,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino	Arbusto	2,5	Heliófita	Aquenio
Bosque altoandino	Arbusto	4,0	Heliófita	Aquenio
Bosque altoandino	Arbusto	3,0	Heliófita	Aquenio
Páramo	Arbusto	1,0	Heliófita	Aquenio
Bosque altoandino	Árbol	25,0	Heliófita	Nuez
Páramo	Arbusto	1,5	Heliófita	NR
Páramo	Arbusto	1,5	Heliófita	NR
Páramo	Arbusto	0,5	Heliófita	Drupa
Bosque altoandino	Arbusto	0,7	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	4,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Arbusto	7,0	Hemiesciófita	Aquenio
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	1,5	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	1,2	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	7,0	Hemiesciófita	Drupa
Páramo	Hierba	0,4	Heliófita	NA
Bosque altoandino	Árbol	10,0	Heliófita	Cápsula

Bosque altoandino	Hierba	NA	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	10,0	Hemiesciófita	Cápsula
Páramo	Arbusto	4,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Arbusto	5,0	Heliófita	Cápsula
Páramo	Hierba	0,2	Heliófita	Aquenio
Páramo	Hierba	0,4	Heliófita	Cápsula
Páramo	Arbusto	3,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	7,0	Heliófita	Espiga
Bosque altoandino	Árbol	20,0	Hemiesciófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Árbol	4,0	Heliófita	Drupa
Bosque altoandino y páramo	Árbol	15,0	Hemiesciófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	20,0	Hemiesciófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	7,0	Hemiesciófita	Drupa
Bosque altoandino	Árbol	15,0	Hemiesciófita	Drupa
Páramo	Arbusto	2,0	Heliófita	Aquenio
Bosque altoandino y páramo	Árbol	20,0	Hemiesciófita	Drupa
Páramo	Árbol	15,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	15,0	Heliófita	Cápsula
Páramo	Roseta	3,0	Heliófita	Aquenio
Páramo	Roseta	0,5	Heliófita	Aquenio
Bosque altoandino	Árbol	6,5	Heliófita	Drupa
Páramo	Árbol	20,0	Heliófita	Baya
Páramo	Arbusto	2,0	Heliófita	Cápsula

Páramo	Arbusto	0,5	Heliófita	Baya
Bosque altoandino	Árbol	5,0	Hemiesciófita	Cápsula
Páramo	Hierba	0,3	Heliófita	Cápsula
Páramo	Arbusto	0,3	Heliófita	Esquizocarpo
Bosque altoandino y páramo	Árbol	20,0	Hemiesciófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Árbol	7,0	Heliófita	Aquenio
Bosque altoandino y páramo	Árbol	20,0	Hemiesciófita	Pomo
Bosque altoandino y páramo	Árbol	15,0	Hemiesciófita	Drupa
Páramo	Arbusto	3,0	Heliófita	Aquenio
Páramo	Hierba	1,5	Heliófita	Baya
Páramo	Árbol	20,0	Hemiesciófita	Drupa
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	4,0	Heliófita	Drupa
Páramo	Arbusto	1,0	Heliófita	Legumbre
Páramo	Arbusto	3,0	Heliófita	Legumbre
Páramo	Arbusto	1,0	Heliófita	Legumbre
Bosque altoandino	Arbusto	2,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	5,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino	Árbol	15,0	Hemiesciófita	Drupa
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	4,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Árbol	3,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	1,5	Heliófita	Baya
Bosque altoandino	Arbusto	4,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	4,0	Heliófita	Drupa

Bosque altoandino	Árbol	8,0	Heliófita	Drupa
Bosque altoandino	Árbol	25,0	Hemiesciófita	Baya
Bosque altoandino	Arbusto	15,0	Hemiesciófita	Baya
Bosque altoandino	Árbol	20,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	2,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	20,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Arbusto	10,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Árbol	12,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Árbol	15,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Árbol	15,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Árbol	6,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	0,6	Heliófita	Legumbre
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	4,0	Heliófita	Drupa
Bosque altoandino	Árbol	20,0	Hemiesciófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Hierba	NA	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Hierba	NA	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	0,5	Heliófita	Aquenio
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	5,0	Heliófita	Aquenio
Páramo	Arbusto	0,5	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Hierba	1,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino	Arbusto	6,0	Heliófita	Espiga
Páramo	Árbol	8,0	Hemiesciófita	Cápsula
Páramo	Hierba	2,3	Heliófita	Cápsula

Páramo	Hierba	1,5	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Hierba	1,5	Heliófita	Pluridrupa
Bosque altoandino y páramo	Hierba	2,0	Heliófita	Nuez
Bosque altoandino	Árbol	8,0	Hemiesciófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	1,5	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	10,0	Heliófita	Aquenio
Bosque altoandino	Árbol	5,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino	Árbol	8,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino y páramo	Árbol	20,0	Heliófita	Drupa
Bosque altoandino y páramo	Árbol	15,0	Hemiesciófita	Drupa
Bosque altoandino y páramo	Arbusto	5,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	8,0	Heliófita	Cápsula
Bosque altoandino	Arbusto	2,5	Heliófita	Cápsula
Páramo	Arbusto	1,5	Heliófita	Baya
Páramo	Arbusto	3,5	Heliófita	Baya
Páramo	Roseta	0,2	Heliófita	Baya
Bosque altoandino	Árbol	15,0	Hemiesciófita	Cápsula
Bosque altoandino y páramo	Árbol	2,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino	Árbol	10,0	Heliófita	Aquenio
Bosque altoandino	Árbol	15,0	Hemiesciófita	Drupa
Páramo	Árbol	4,0	Heliófita	Baya
Bosque altoandino	Árbol	20,0	Hemiesciófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	20,0	Hemiesciófita	Cápsula

Bosque altoandino	Árbol	25,0	Hemiesciófita	Cápsula
Bosque altoandino	Árbol	10,0	Heliófita	Baya

Número de semillas por fruto	Tipo de semilla de almacenamiento	Mecanismo de dispersión		
-	-	Anemocoria	Hidrocoria	Zoocoria
Abundantes	NR	NR		
2 por fruto	NR			Avifauna
NR	NR	x		
NR	NR	x		
NR	NR	x		
NR	NR	x		
Mayor a 100 por fruto	Recalcitrante	x		
NR	NR	NR		
NR	NR	NR		
NR	NR			Avifauna
1 por fruto	NR	x		
Numerosas	NR	x		
NR	NR	x		
Numerosas	NR			x
4 por fruto	NR			x
Numerosas	NR			x
NA	NR	x		
1 por fruto	NR			x

35 por fruto	NR			Avifauna
Numerosas	NR			Roedores
Abundantes	NR	x		Avifauna
Numerosas	NR	x		
Numerosas	NR	x		
Numerosas	NR	x	x	
Numerosas	NR			x
1 por fruto	NR	x		
Numerosas	NR	x		x
2 por fruto	Ortodoxa			Avifauna
3 por fruto	NR	x		Avifauna
Varias (aprox. 58)	NR			Avifauna
NR	NR			Avifauna
1 por fruto	NR			Avifauna
NR	NR	x		
4 por fruto	Recalcitrante			Avifauna
Numerosas	NR	x	x	x
Numerosas	NR			x
NR	NR			
NR	NR			
NR	NR			Avifauna
1 por fruto	NR			Avifauna
Mayor a 60 por fruto	NR	x		Avifauna

NR	NR			Avifauna
1 por fruto	NR			Avifauna
Numerosas	NR	x		
NR	NR			
NR	NR			Mamífero
NR	NR	x		
6 por fruto	NR			x
1-3 por fruto	NR			Avifauna
NR	NR	x		
NR	NR	x		
1 por fruto	NR			Avifauna
NR	NR	NR		
Numerosas	NR			x
NR	NR			x
NR	NR			x
NR	NR			x
30-50 por fruto	NR			Avifauna
NR	NR			Avifauna
Numerosas	NR			Avifauna
NR	NR			Avifauna
NR	NR			Avifauna
NR	NR	x		x
1 por fruto	NR			x

1 por fruto	NR			Avifauna
1 por fruto	NR			Avifauna
1 por fruto	NR			x
1 por fruto	NR			x
1 por fruto	NR			x
NR	NR			x
1 por fruto	NR			x
1 por fruto	NR			Avifauna/ Mamíferos
5 por fruto	NR			Avifauna
5 por fruto	NR			Avifauna
5 por fruto	NR			Avifauna
1 por fruto	NR			x
NR	NR	NR		
1 por fruto	NR			x
Numerosas	NR			x
Numerosas	NR			Avifauna
Numerosas	NR	x		
Numerosas	NR	x		
Numerosas	NR			x
Numerosas	NR	x		x
1 por fruto	NR			Avifauna
Numerosas	NR			Avifauna
Numerosas	NR	NR		

Numerosas	NR	NR		
NR	NR			Avifauna
NR	NR	NR		
Numerosas	NR			Avifauna
NR	NR	NR		
1 por fruto	NR	x		
Numerosas	NR			Avifauna
Numerosas	NR			Avifauna
4 por fruto	NR			Avifauna
1 por fruto	NR			Avifauna/ Mamíferos
Numerosas	NR			x
Numerosas	NR	x		
NR	NR	x		
Mayor a 60 por fruto	Recalcitrante	x		Avifauna
Numerosas	Recalcitrante			x
Numerosas	NR	x		
16 por fruto	NR			Avifauna
NR	NR			Avifauna
NR	NR	x		
1 por fruto	NR			Avifauna
NR	NR			
Pocas	NR	x		
NR	NR	x		

Pocas	NR	x		
2-5por fruto	NR			Avifauna

	Banco de semillas	Tipo de reproducción			
Autocoria	-	Rebrote	Tratamiento pregerminativo	Plántulas post-fuego	Dimensio
	NR	NR	NR	NR	15
	NR	x	NR	NR	15
	NR	NR	NR	NR	15
	NR	NR	NR	NR	5
	NR	NR	NR	NR	6
	NR	NR	NR	NR	1
	NR	Pseudoestaca	NR	NR	8
	NR	NR	NR	NR	0,5
	NR	NR	NR	NR	0,5
	NR	Rebrote	NR	NR	0,6
	NR	Rebrote	NR	NR	1,6
	NR	NR	NR	NR	10
	NR	NR	Agua fría 48 horas	NR	4,5
	NR	NR	NR	NR	2
	NR	NR	NR	NR	6,5
	NR	NR	NR	NR	4
	NR	NR	NR	NR	55
	NR	Estaca	Dejar semillas al sol 6 horas	NR	50

Barocoria	NR	NR	NR	NR	9
	NR	Estaca	NR	NR	18
	Presente	Retoño	NR	NR	4
	NR	NR	NR	NR	15
	Presente	NR	NR	NR	46
	NR	NR	NR	NR	4
	NR	NR	NR	NR	14
	NR	Estaca, Raíz	NR	NR	7
	NR	Estaca	NR	NR	15
	NR	NR	NR	NR	9
	NR	NR	NR	NR	6
	NR	Estaca	Agua fría por 24 horas	NR	12
	NR	NR	Secar la semilla 4 a 5 dias bajo la sombra	NR	14
	NR	NR	NR	NR	6
	NR	NR	NR	NR	2
	NR	NR	NR	NR	10
	NR	Estaca/Brote terminal	NR	NR	2
	NR	NR	NR	NR	5
Gravedad	NR	NR	NR	NR	35
Gravedad	NR	Rebrote	NR	NR	24
	NR	NR	NR	NR	8,5
	NR	NR	NR	NR	10
Barocoria	NR	Estolón	NR	NR	2,5

	NR	NR	NR	NR	2
	NR	NR	NR	NR	6,5
	NR	NR	NR	NR	1,5
x	NR	NR	NR	NR	2,5
	NR	NR	NR	NR	3
	NR	NR	NR	NR	6,5
Barocoria	NR	NR	NR	NR	6
	NR	Estaca	NR	NR	3
	NR	NR	NR	NR	2,5
	Presente	NR	NR	NR	4
	NR	NR	NR	NR	4
	NR	NR	NR	NR	6,5
	NR	NR	NR	NR	1
	NR	NR	NR	NR	4
	NR	NR	NR	NR	5
	Presente	NR	NR	NR	3,8
	NR	Estaca	NR	NR	9
	NR	NR	NR	NR	22
	Presente	NR	NR	NR	3
	NR	NR	NR	NR	2
	NR	NR	NR	NR	4,3
	NR	NR	NR	NR	3
Barocoria	NR	NR	Agua prehervida por 24 horas	NR	5

	NR	NR	NR	NR	9
	NR	NR	NR	NR	3
	NR	NR	NR	NR	4
	NR	NR	NR	NR	15
	NR	NR	NR	NR	0,8
	NR	NR	NR	NR	10
	NR	NR	NR	NR	12
Gravedad	NR	NR	NR	NR	12
	NR	NR	NR	NR	20
Gravedad	NR	NR	NR	NR	26
Barocoria	NR	NR	NR	NR	7
	NR	NR	NR	NR	6
	NR	NR	NR	NR	11
	NR	NR	NR	NR	20
	NR	NR	NR	NR	12
	NR	NR	NR	NR	5,5
	NR	NR	NR	NR	3
	Presente	Retoño	NR	NR	2,5
	Presente	NR	NR	NR	0,5
	Presente	NR	NR	NR	12
	NR	Estaca	NR	NR	20
	NR	Esqueje	NR	NR	7
	NR	NR	NR	NR	21

	NR	NR	NR	NR	23
	NR	NR	NR	NR	7
	NR	NR	NR	NR	N
	NR	Estaca/Brote terminal	NR	NR	25
	NR	NR	NR	NR	4
	NR	Estaca	NR	NR	20
	NR	NR	NR	NR	20
	NR	NR	NR	NR	15
	NR	Rebrote	NR	NR	10
	NR	Estaca	NR	NR	4
	NR	NR	NR	NR	5
	NR	NR	NR	NR	8
	NR	NR	NR	NR	11
Barocoria	NR	NR	NR	NR	1,5
	NR	NR	NR	NR	2
	NR	NR	NR	NR	3
	NR	NR	NR	NR	5
	NR	NR	NR	NR	22
	NR	NR	NR	NR	12
	NR	NR	NR	NR	5
	NR	NR	NR	NR	12
	NR	NR	NR	NR	10
	NR	Rebrote de la cepa	NR	NR	4

	NR	Via vegetativa	NR	NR	4
	NR	NR	NR	NR	16

Hojas			Espinas	Metabolitos secundarios	
ones (cm)	Textura	Pubescencia	-	Tipo(s)	Ubicación
6	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
10	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
5	Coriácea	Ausente	Ausente	Flavonoide	NR
2	NR	NR	Ausente	NR	NR
2,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
0,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
5	Coriácea	Ausente	Ausente	Tanino	Corteza
0,2	NR	NR	Ausente	NR	NR
0,2	NR	NR	Ausente	NR	NR
0,2	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
0,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
1,5	Cartácea	Ausente	Ausente	Flavonoide/Alcaloide/Esteroide	Toda la Planta
1,5	Coriácea	Presente	Presente	NR	NR
0,5	Coriácea	Ausente	Ausente	Triterpeno/Flavonoide	NR
2	Cartácea	Ausente	Presente	Alcaloide	Tallo/Raíz
1	Cartácea	Ausente	Presente	Alcaloide	Tallo/Raíz
12	NR	NR	Ausente	NR	NR
28	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR

2	NR	NR	Ausente	NR	NR
8	Coriácea	Presente	Ausente	Alcaloide	Semilla
2	NR	Ausente	Ausente	NR	NR
7	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
1	NR	Ausente	Ausente	NR	NR
1	NR	NR	Ausente	NR	NR
5	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
1	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
12	Coriácea	Presente	Ausente	Quinina	NR
4	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
3	Cartácea	Presente	Ausente	NR	NR
6,5	Coriácea	Ausente	Ausente	NR	NR
5	Aspera	Presente	Ausente	NR	NR
3	Coriácea	Ausente	Ausente	NR	NR
0,5	NR	Presente	Ausente	NR	NR
4	Coriácea	NR	Ausente	Tanino	NR
1	NR	Ausente	Ausente	NR	NR
2	Coriácea	Ausente	Ausente	NR	NR
5	NR	Presente	Ausente	NR	NR
3	NR	NR	Ausente	NR	NR
3	NR	NR	Ausente	NR	NR
4	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
1	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR

1	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
3	NR	NR	Ausente	NR	NR
0,3	NR	Ausente	Ausente	NR	NR
3	NR	Presente	Ausente	NR	NR
1,5	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
2	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
3	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
2	Cartácea	Presente	Ausente	NR	NR
1	NR	Presente	Ausente	NR	NR
0,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
3	Coriácea	NR	Ausente	Cafeina	NR
2	NR	Presente	Ausente	NR	NR
0,3	Coriácea	NR	Ausente	Alcaloide	Semilla
1,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
1	NR	NR	Ausente	Alcaloide	Semilla
2	NR	NR	Ausente	NR	NR
4,5	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
12	NR	NR	Ausente	NR	NR
2,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
1,2	NR	NR	Ausente	NR	NR
1,3	NR	NR	Ausente	Saponina	NR
2	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
2	Coriácea	Ausente	Ausente	NR	NR

3	Coriácea	NR	Ausente	Terpeno	NR
2	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
3	Cartácea	Ausente	Ausente	Tanino	Semilla
6	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
0,7	NR	Ausente	Ausente	NR	NR
7	NR	NR	Ausente	NR	NR
3,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
3	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
12	Cartácea	NR	Ausente	NR	NR
6	NR	NR	Ausente	NR	NR
2	NR	Presente	Ausente	NR	NR
2	NR	NR	Ausente	NR	NR
4,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
6	Cartácea	Ausente	Ausente	NR	NR
8,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
9	NR	NR	Ausente	NR	NR
0,4	NR	NR	Ausente	NR	NR
0,8	NR	NR	Ausente	NR	NR
0,4	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
4,5	NR	Ausente	Ausente	NR	NR
15	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
4	NR	Presente	Ausente	NR	Corteza
1,5	NR	NR	Ausente	NR	NR

2,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
4	NR	NR	Presente	NR	NR
IR	NR	Presente	Ausente	NR	NR
10	NR	Presente	Ausente	NR	NR
1	NR	NR	Ausente	NR	NR
10	NR	Presente	Ausente	NR	NR
7	NR	Presente	Presente	NR	NR
6	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
5	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
2	Cartácea	NR	Ausente	NR	NR
2	NR	Presente	Ausente	NR	NR
4	Cartácea	NR	Ausente	NR	NR
5,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
2,5	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
1	Coriácea	NR	Ausente	NR	NR
1	NR	NR	Ausente	NR	NR
4	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
27	NR	NR	Ausente	NR	NR
4	NR	Presente	Ausente	NR	NR
3	Cartácea	Presente	Ausente	NR	NR
3,5	NR	NR	Ausente	NR	NR
6	Coriácea	Presente	Ausente	NR	NR
3	NR	Presente	Ausente	Tanino	Corteza

7	NR	Presente	Ausente	Tanino	Corteza
8	NR	NR	Presente	NR	NR

Caducidad	Observaciones
-	-
Semidecidua	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Decidua	-
Perenne	Regeneración a partir de xilopodio y raices superficiales
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	Regeneración por rizoma. Alta distancia de dispersión.
Semidecidua	-

Perenne	-
Semidecidua	Planta de vida corta
Semidecidua	Regeneración a partir de retoños producidos en la base del fuste
Semidecidua	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
NR	-
Semidecidua	Regeneración con pies y retoños
NR	-
Semidecidua	-
Semidecidua	Regeneración a partir de xilopodio y raíces superficiales
Decidua	-
Decidua	-
Perenne	-
Decidua	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	Regeneración natural (propagación)
Perenne	Regeneración a partir de sistema de tallos buldoides y vainas protectoras
Perenne	-
Semidecidua	-
Perenne	-

Perenne	Regeneración a partir rizomas
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Perenne	-
Perenne	Regeneración a partir de xilopodio y raíces superficiales
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	Regeneración a partir de retoños producidos en la base del fuste
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	Regeneración a partir de un tuberculoide
Semidecidua	-
Perenne	Regeneracion a partir de retoños producidos en la base del fuste
Perenne	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-

Semidecidua	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Perenne	Regeneración a partir de la base del tallo y por raíces laterales y superficiales
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Decidua	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-
Perenne	-
Perenne	-
Decidua	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Perenne	-
Perenne	-

Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-
Perenne	-
Perenne	-
Perenne	-
Decidua	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-
Perenne	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-
Semidecidua	-

Semidecidua	-
Perenne	-

Bibliografia
-
Ariza et al., 2015; Bartholomäus et al., 1990; Mahecha et al., 2012.
Ariza et al., 2015; Bartholomäus et al., 1990; Higuera et al., 2007; Mahecha et al., 2012; Vargas, 2002.
Ariza et al., 2015; Armenteras & Rodríguez, 2007; Herbario JBB, 2017; Mutis, 1997; Sanabria et al., 1995.
SIB, 2017; Herbario JBB, 2017; Mutis, 1997.
SIB, 2017; Herbario JBB, 2017.
SIB, 2017.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Bartholomäus et al., 1990; Cordero & Boshier, 2003; Mahecha et al., 2012; Vargas, 2
SIB, 2017; Herbario UDBC, 2017.
SIB, 2017; Pedraza et al., 2004.
SIB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Pedraza et al., 2004; Ríos, 1997; Rodríguez & Vargas, 2002; Vargas, 2002.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Bartholomäus et al., 1990; Higuera et al., 2007; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC,
Armenteras & Rodríguez, 2007; Esquivel & Vivas, 2003; Herbario JBB, 2017; Mutis, 1997; Prada, 2015; Rodríguez &
Ariza et al., 2015; Armenteras & Rodríguez, 2007; SIB, 2017; Mahecha et al., 2012.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Bartholomäus et al., 1990; SIB, 2017; Matulevich, 2013; Matulevich & Gil, 2014; Skle
Ariza et al., 2015; Bonilla et al., 2005; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario JBB, 2017; Maas & Westra, 1998; Sklenar
Armenteras & Rodríguez, 2007; Bonilla et al., 2005; Maas & Westra, 1998; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005
Gentry, 1993; Herbario JBB, 2017; Løjtnant & Molau, 1983; Rolleri et al., 2009;
Flores et al., 2010; Mahecha et al., 2012.

Bonilla et al., 2005; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario UDBC, 2017; Maas & Westra, 1998; Ríos, 1997; Sklenar et
Herbario JBB, 2017; Mahecha et al., 2012.
Ariza et al., 2015; Bartholomäus et al., 1990; Flores et al., 2010; Mahecha et al., 2012; Ríos, 1997; Rodríguez & Varg
Mahecha et al., 2012; Ocampo, 2003; Vargas, 2002.
Cardenas et al., 2002; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005.
Bedoya, 2014; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Mutis, 1997.
Higuera et al., 2007; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005.
Bartholomäus et al., 1990; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Mahecha et al., 2012; Ríos, 1997.
Bartholomäus et al., 1990; Mahecha et al., 2012; Villamizar et al., 2006.
Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Suárez, 2011; Vargas, 2002.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Bartholomäus et al., 1990; Bonilla et al., 2005; Frantzen & Bouman, 1989; Mahecha e
Ariza et al., 2015; Armenteras & Rodríguez, 2007; Bartholomäus et al., 1990; Flores et al., 2010; Mahecha et al., 201
Ariza et al., 2015; Armenteras & Rodríguez, 2007, Cordero & Boshier, 2003; Maas & Westra, 1998; Sklenar et al., 200
Mahecha et al., 2012; Vargas, 2002.
Frantzen & Bouman, 1989; Herbario UDBC, 2017; Ríos, 1997; Vargas, 2002.
Ariza et al., 2015; Bartholomäus et al., 1990; Cordero & Boshier, 2003; Higuera et al., 2007; Mahecha et al., 2012; Sk
Bartholomäus et al., 1990; Bedoya, 2014; Frantzen & Bouman, 1989; Mahecha et al., 2012; , Sklenar et al., 2005, Va
Ariza et al., 2015, Bartholomäus et al., 1990; Sklenar et al., 2005, Vargas, 2002; Villamizar et al., 2006.
Bartholomäus et al., 1990; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario JBB, 2017; Parra & Marín, 2015; Vargas, 2002.
Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Rodríguez & Vargas, 2002.
Garcia & Galvis, 1969; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017.
Ariza et al., 2015; Bonilla et al., 2005; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005; Valderrama & Puentes, 2016.
Bonilla et al., 2005; Castellanos et al., 2011; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017;

Frantzen & Bouman, 1989; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Rodríguez & Vargas, 2002; Sklenar et al., 200
Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005; Vargas, 2002; Velasco & Vargas, 2008.
Cardenas et al., 2002; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005
Cardenas et al., 2002; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005.
Ariza et al., 2015; ICN, 2004; Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005; Vargas, 2000.
Ariza et al., 2015; Frantzen & Bouman, 1989; Mutis, 1997; Herbario JBB, 2017; Vargas, 2002.
Ariza et al., 2015; Bonilla et al., 2005; Frantzen & Bouman, 1989; Gutierrez et al., 2011, Josse & Medina, 2000; Valde
Ariza et al., 2015; Bartholomäus et al., 1990; Herbario JBB, 2017; Mahecha et al., 2012; Ríos, 1997; Rodríguez & Va
Herbario JBB, 2017; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005.
Cardenas et al., 2002; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Rodríguez & Amarilis, 2013.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Maas & Westra, 1998; Mahecha et al., 2012; Rodríguez & Vargas, 2002; Sklenar et a
Ariza et al., 2015, Sklenar et al., 2005, Vargas, 2002.
Bartholomäus et al., 1990; Herbario UDBC, 2017; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005.
Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; Perez et al., 2013; Sklenar et al., 2005.
Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; ICN, 2004; Ortega et al., 2010; Perez et al., 2013; Sklenar et al., 2005.
Herbario JBB, 2017; Muñoz et al., 2017, Vargas, 2002.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Bartholomäus et al., 1990; Gutierrez et al., 2011; Mahecha et al., 2012; Rodríguez &
Ariza et al., 2015; Herbario UDBC, 2017.
Bartholomäus et al., 1990; Bonilla et al., 2005; Herbario UDBC, 2017; Higuera et al., 2007; Rodríguez & Vargas, 2002
Herbario UDBC, 2017, Vargas, 2002.
Ariza et al., 2015; Herbario UDBC, 2017; Rodríguez & Vargas, 2002.
Castellanos et al., 2011; Mahecha et al., 2012.
Ariza et al., 2015; Bonilla et al., 2005; Flores et al., 2010; Gutierrez et al., 2011; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005; Valderrama & Puentes, 2016.

Ariza et al., 2015; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005.
Bartholomäus et al., 1990; Higuera et al., 2007, Sklenar et al., 2005.
Ariza et al., 2015; Gutierrez et al., 2011, Higuera et al., 2007, Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005.
Ariza et al., 2015; Castellanos et al., 2011; Mahecha et al., 2012; Rodríguez & Vargas, 2002; Sklenar et al., 2005, Villa
Ariza et al., 2015; Bonilla et al., 2005; Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005.
Higuera et al., 2007; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005.
Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005; Valderrama & Puentes, 2016.
Cordero & Boshier, 2003; Sklenar et al., 2005, Villamizar et al., 2006.
Ariza et al., 2015; Bartholomäus et al., 1990; Maas & Westra, 1998; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005.
Ariza et al., 2015; Arroyave et al., 2014; Herbario UDBC, 2017; Maas & Westra, 1998; Sklenar et al., 2005.
Bonilla et al., 2005; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario UDBC, 2017; Maas & Westra, 1998; Parra & Marín, 2015, Rí
Herbario UDBC, 2017, Potosí & Yepes, 2015; Sklenar et al., 2005.
Ariza et al., 2015, Herbario UDBC, 2017.
Mahecha et al., 2012.
Herbario JBB, 2017; Miranda et al., 2009; Sklenar et al., 2005.
Herbario JBB, 2017; ICN, 2004; Sklenar et al., 2005; Wust, 2003.
Frantzen & Bouman, 1989, Herbario UDBC, 2017.
Bedoya, 2014; Frantzen & Bouman, 1989, Herbario UDBC, 2017; Vargas, 2002.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Cardenas et al., 2002; Frantzen & Bouman, 1989; Herbario UDBC, 2017; Mahecha e
Bonilla et al., 2005; Mahecha et al., 2012; Ríos, 1997; Rodríguez & Amarilis, 2013; Rodríguez & Vargas, 2002; Sklena
Ariza et al., 2015, Bartholomäus et al., 1990; Gutierrez et al., 2011, Higuera et al., 2007, Mahecha et al., 2012.
Ariza et al., 2015; Bartholomäus et al., 1990; Mahecha et al., 2012; Meneses & Camacho, 2016.
Herbario JBB, 2017; Sklenar et al., 2005.

Herbario JBB, 2017; Sklenar et al., 2005.
Herbario UDBC, 2017; ICN, 2004; Vargas, 2002.
Sklenar et al., 2005; Vargas, 2002.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Herbario JBB, 2017; Maas & Westra, 1998; Mahecha et al., 2012.
Herbario UDBC, 2017; Mutis, 1997.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Mahecha et al., 2012.
Albuquerque et al., 2006; Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005.
Bartholomäus et al., 1990; Herbario UDBC, 2017, Sklenar et al., 2005.
Ariza et al., 2015; Armenteras & Rodríguez, 2007; Mahecha et al., 2012.
Mahecha et al., 2012; Rodríguez & Vargas, 2002.
Bartholomäus et al., 1990; Herbario UDBC, 2017; Higuera et al., 2007; Sklenar et al., 2005.
Bartholomäus et al., 1990; Cardozo & Ríos, 2004; Gutierrez et al., 2011, Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005.
Cardozo & Ríos, 2004; Herbario UDBC, 2017; Sklenar et al., 2005.
Bonilla et al., 2005; Frantzen & Bouman, 1989; Gutierrez et al., 2011, Ríos, 1997; Sklenar et al., 2005; Valderrama &
Abril, 2010; Armenteras & Rodríguez, 2007; Castro et al., 2012; Ortega et al., 2010, Sklenar et al., 2005, Villamizar et
Frantzen & Bouman, 1989; Herbario UDBC, 2017; Ríos, 1997.
Ariza et al., 2015; Armenteras & Rodríguez, 2007; Bartholomäus et al., 1990; Frantzen & Bouman, 1989; Mahecha et
CONABIO, 2009, Herbario JBB, 2017.
Ariza et al., 2015; Franco & Vargas, 2009, Herbario UDBC, 2017; Rodríguez & Vargas, 2002.
Ariza et al., 2015; Bartholomäus et al., 1990; Bonilla et al., 2005; Flores et al., 2010; Mahecha et al., 2012; Rodríguez
Elliot et al., 2013; Herbario JBB, 2017; Herbario UDBC, 2017; ICN, 2004.
Armenteras & Rodríguez, 2007; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005; Villamizar et al., 2006.
Ariza et al., 2015; Armenteras & Rodríguez, 2007; Castellanos et al., 2011; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005

Armenteras & Rodríguez, 2007; Bartholomäus et al., 1990; Mahecha et al., 2012; Sklenar et al., 2005.
Ariza et al., 2015; Bartholomäus et al., 1990; Herbario UDBC, 2017.