

Tabla 2S. Especies de plantas registradas en la micro-cuenca del río Barbas, Colombia. Se registra la for

No. Sp.	Familia	Especie
1	Actinidiaceae	<i>Saurauia cuatrecasiana</i> R.E. Shult.*
2	Actinidiaceae	<i>Saurauia scabra</i> (Kunth) D. Dietr.
3	Alzateaceae	<i>Alzatea verticillata subsp. amplifolia</i> S.A. Graham
4	Anacardiaceae	<i>Toxicodendron striatum</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze
5	Annonaceae	<i>Guatteria crassipes</i> R.E. Fr.*
6	Araliaceae	<i>Oreopanax incisus</i> (Schult.) Decne. & Planch.
7	Arecaceae	<i>Aiphanes simplex</i> Burret*
8	Arecaceae	<i>Chamaedorea linearis</i> (Ruiz & Pav.) Mart.*
9	Arecaceae	<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst.*
10	Arecaceae	<i>Geonoma undata</i> Klotzsch*
11	Arecaceae	<i>Wettinia kalbreyeri</i> (Burret) R. Bernal*
12	Asteraceae	<i>Verbesina arborea</i> Kunth
13	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i> var. <i>velutina</i> DC.
14	Bombacaceae	<i>Quararibea asterolepis</i> Pittier*
15	Bombacaceae	<i>Spirotheca rhodostyla</i> Cuatrec.*
16	Boraginaceae	<i>Cordia lucidula</i> I.M.Johnst.*
17	Clusiaceae	<i>Chrysochlamys colombiana</i> (Cuatrec.) Cuatrec.
18	Clusiaceae	<i>Chrysochlamys dependens</i> Planch. & Triana
19	Clusiaceae	<i>Clusia alata</i> Planch. & Triana
20	Clusiaceae	<i>Clusia crenata</i> Cuatrec.
21	Cyatheaceae	<i>Alsophila cuspidata</i> (Kunze) D.S. Conant.
22	Cyatheaceae	<i>Cyathea conjugata</i> Doming
23	Cyatheaceae	<i>Cyathea horrida</i> (L.) Sm.
24	Ericaceae	<i>Cavendishia bracteata</i> (Ruiz & Pav. ex J.St. Hil.) Hoerold
25	Ericaceae	<i>Cavendishia pubescens</i> (Kunth) Hemsl.
26	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp.
27	Euphorbiaceae	<i>Croton mutisianus</i> Kunth
28	Euphorbiaceae	<i>Sapium stylare</i> Müll. Arg.
29	Euphorbiaceae	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.*
30	Fabaceae	<i>Inga sierrae</i> Britton & Killip
31	Fabaceae	<i>Maclobium colombianum</i> (Britton & Killip) Killip ex L.Uribe
32	Gentianaceae	<i>Macrocarpaea macrophylla</i> (Kunth) Gilg
33	Hypericaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy
34	Lamiaceae	<i>Aegiphila grandis</i> Moldenke*
35	Lauraceae	<i>Beilschmiedia costaricensis</i> (Mez & Pittier) C.K. Allen
36	Lauraceae	<i>Beilschmiedia towarensis</i> (Klotzsch & H. Karst. Ex Meisn.) Sach. Nishida
37	Lauraceae	<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez*
38	Lauraceae	<i>Ocotea insularis</i> (Meisn.) Mez
39	Lauraceae	<i>Ocotea macrophylla</i> Kunth
40	Lauraceae	<i>Ocotea sp.1</i>
41	Lauraceae	<i>Ocotea sp.2</i>
42	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i> L.
43	Melastomataceae	<i>Blakea pyxidanthus</i> Triana
44	Melastomataceae	<i>Meriania speciosa</i> (Bonpl.) Naudin

45	Melastomataceae	<i>Miconia acuminifera</i> Triana
46	Melastomataceae	<i>Miconia coronata</i> (Bonpl.) DC.
47	Melastomataceae	<i>Miconia reducens</i> Triana
48	Melastomataceae	<i>Miconia smaragdina</i> Naudin
49	Melastomataceae	<i>Miconia sp.1</i>
50	Melastomataceae	<i>Miconia sp.2</i>
51	Melastomataceae	<i>Miconia sp.3</i>
52	Melastomataceae	<i>Miconia theizans</i> (Bonpl.) Cogn.
53	Melastomataceae	<i>Tibouchina lepidota</i> (Bonpl.) Baill.
54	Meliaceae	<i>Trichilia martiana</i> C. DC.
55	Metteniusaceae	<i>Calatola costaricensis</i> Standl.*
56	Monimiaceae	<i>Mollinedia repanda</i> Ruiz & Pav.
57	Monimiaceae	<i>Mollinedia tomentosa</i> (Benth.) Tul.
58	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i> Ruiz & Pav.
59	Moraceae	<i>Naucleopsis glabra</i> Spruce ex Pittier
60	Myrtaceae	<i>Myrcia popayanensis</i> Hieron.*
61	Nyctaginaceae	<i>Guapira myrtiflora</i> (Standl.) Little *
62	Papaveraceae	<i>Bocconia frutescens</i> L.
63	Passifloraceae	<i>Passiflora arborea</i> Spreng.*
64	Pentaphragmataceae	<i>Freziera nervosa</i> Humb. & Bonpl.
65	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma macrocarpa</i> Müll. Arg.*
66	Picramniaceae	<i>Picramnia gracilis</i> Tul.
67	Piperaceae	<i>Piper imperiale</i> (Miq.) C. DC.
68	Poaceae	<i>Chusquea latifolia</i> L.G. Clark*
69	Primulaceae	<i>Geissanthus francoae</i> Pipoly
70	Rubiaceae	<i>Cinchona pubescens</i> Vahl*
71	Rubiaceae	<i>Elaeagia karstenii</i> Standl.
72	Rubiaceae	<i>Guettarda crispiflora</i> subsp. <i>sabiceoides</i> (Standl.) C.M. Taylor
73	Rubiaceae	<i>Guettarda hirsuta</i> (Ruiz & Pav.) Pers.
74	Rubiaceae	<i>Ladenbergia macrocarpa</i> (Vahl) Klotzsch
75	Rubiaceae	<i>Ladenbergia oblongifolia</i> (Humb. ex Mutis) L.Andersson
76	Rubiaceae	<i>Notopleura capacifolia</i> (Dwyer) C.M. Taylor
77	Rubiaceae	<i>Palicourea acetosoides</i> Wernham
78	Rubiaceae	<i>Palicourea angustifolia</i> Kunth
79	Rubiaceae	<i>Palicourea calophlebia</i> Standl.
80	Rubiaceae	<i>Palicourea cuatrecasasii</i> Standl. Ex Steyerm.
81	Rubiaceae	<i>Palicourea ovalis</i> Standl.
82	Rubiaceae	<i>Posoqueria coriacea</i> M. Martens & Galeotti
83	Rubiaceae	<i>Psychotria hazenii</i> Standl.
84	Rubiaceae	<i>Tocoyena costanensis</i> subsp. <i>andina</i> Steyerm.
85	Sabiaceae	<i>Meliosma violacea</i> Cuatrec. et Idrobo
86	Sapindaceae	<i>Allophylus mollis</i> (Kunth) Radlk.
87	Sapindaceae	<i>Billia rosea</i> (Planch. & Linden) C.Ulloa & P.Jørg.
88	Sapotaceae	<i>Pouteria torta</i> subsp. <i>tuberculata</i> (Sleumer) T.D.Penn.
89	Siparunaceae	<i>Siparuna aspera</i> (Ruiz & Pav.) A. DC.
90	Solanaceae	<i>Cuatresia riparia</i> (Kunth) Hunz.
91	Solanaceae	Indeterminada

92	Solanaceae	<i>Solanum aphyodendron</i> S. Knapp
93	Staphylaceae	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don
94	Symplocaceae	<i>Symplocos quindiuensis</i> Brand
95	Urticaceae*	<i>Cecropia telealba</i> Cuatrec.

*Especies cuya amenaza ha sido evaluada formalmente por UICN o las Corporaciones autónomas del Quindío o del Valle; ** Especies en peligro de extinción; ¹Aguiar et al., 2018; ²CVC, 2019; ³CRQ, 2014; ⁴Linares et al., 2008; ⁵Campos-R. et al., 2014; ⁶Fern, 2019; Categoría regional de viviendas; M= medicinal; E= ebanistería; O= uso ornamental o elaboración de objetos; S= sistemas silvopastoriles (categorización preliminar)

No. Ref. Referencias bibliográficas

- 1 Vargas, W.G. (2002). Guía ilustrada de las plantas de las montañas del Quindío y los Andes Central
- 2 Suárez, J., Roa-García, M.C., Brown, S. y Vargas, W., (2011). Inventario de plantas-pequeños humedales
- 3 Robles V., C. (2006). Diversidad vegetal en Donmatías. Caracterización de la diversidad y uso de la
- 4 Pizano, C. y García, H. (Ed) (2014). El bosque seco tropical en Colombia. Instituto de Investigación y
- 5 Treuer, T. L. H., Choi, J. J., Janzen, D. H., Hallwachs, W., Pérez-Aviles, D., Dobson, A. P., Powers, J. S
- 6 Aguilar Garavito, M., Estupiñán Suárez, L. M., Rojas Sánchez, S. E., Isaacs Cubides, P., Jurado Bastic
- 7 Corporación Regional del Valle del Cauca (CVC) (2019). Listado de especies de flora y fauna con cat
- 8 Corporación Regional del Quindío (CRQ) (2014). Plan de manejo del distrito de conservación de su
- 9 Linares, E.L., Galeano, G., García, G. y Figueroa, Y. (2008). Fibras vegetales utilizadas en artesanías
- 10 Campos-R., J., Cerna-R. de Chico L. y Chico-R., J. (2014). Efecto del ácido giberélico, nitrato de pota
- 11 Fern, K. (2019). Tropical Plants Database. Disponible en: tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Cecropia%20telealba
- 12 NatureServe (2007). Conservation status assessment. National and Subnational Conservation Statu
- 13 Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) (2012). Categorías y Criterios de

ma de crecimiento, IVI, estado sucesional, categoría de amenaza. Mecanismo de dispersión y usos antrópi

Nombre común	Forma de crecimiento	IVI	Estado sucesional	Categoría Amenaza	
			1,2,3,6	Regional 7,8	
Dulumoco	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	-
Dulumoco	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	-
-	Árbol o arbusto	-	Pionera intermedia ¹	-	-
Manzanillo, Caspi	Árbol	-	Pionera intermedia ¹	-	-
-	Árbol	1,120	Pionera intermedia ¹	S1 ¹⁹⁹³⁻⁸	-
Mano de Oso	Árbol	4,544	Pionera intermedia ¹	-	-
Mancadera**	Palma	-	Pionera intermedia ¹	S1 ²⁰⁰²⁻⁷ ,	VU ⁸
Palmicho	Palma	8,037	Sucesional tardía ¹	-	-
Palma Molinillo	Palma	-	Sucesional tardía ¹	-	-
Palmicho	Palma	11,307	Sucesional tardía ¹	-	-
Palma Macana	Palma	26,896	Sucesional tardía ¹	VU ⁸	-
Camargo	Árbol	-	Pionera intermedia ¹	-	-
Chicalá - Flor Amarillo	Arbusto	3,437	Sitios abiertos ¹	-	-
Zapote de Monte	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	-
Palo Santo	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	S1 ¹⁹⁹³⁻⁷ ,	S1 ²⁰⁰²⁻⁷
Verde y Negro	Árbol	1,566	Sucesional tardía ¹	-	-
Chagualo	Árbol	3,840	Pionera intermedia ¹	-	-
Mangle rojo	Árbol	1,177	Sucesional tardía ¹	-	-
Caucho	Árbol hemiepífito	-	Sucesional tardía ²	-	-
Cucharo	Árbol hemiepífito	1,282	Sucesional tardía ¹	-	-
Helecho arborescente	Helecho arborescente	16,470	Pionera intermedia ¹	-	-
Helecho arborescente	Helecho arborescente	1,282	Pionera intermedia ¹	-	-
Helecho arborescente	Helecho arborescente	31,635	Pionera intermedia ¹	-	-
Uvito de Monte	Arbusto	1,133	Sucesional tardía ³	-	-
Uvito de Monte	Arbusto	-	Sucesional tardía ³	-	-
Montefrío	Árbol	5,878	Pionera intermedia ¹	-	-
Sangregao	Árbol	-	Sitios abiertos ¹	-	-
Mantequillo, Lechero	Árbol	-	Pionera intermedia ¹	-	-
Arenillo	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	S1 ²⁰⁰¹⁻⁷ ,	S1 ²⁰⁰²⁻⁷
Guamo	Árbol	6,146	Pionera intermedia ¹	-	-
Pecoso	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	-
Tabaquillo	Arbusto	-	Pionera intermedia ³	-	-
Carate, Sangre-gallina	Árbol	-	Pionera intermedia ¹	-	-
Mantequillo	Árbol	2,340	Sucesional tardía ¹	S1 ²⁰⁰²⁻⁷ ,	VU ⁷
Aguacatillo	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	-
Laurel blanco	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	-
Laurel	Árbol	2,267	Sucesional tardía ¹	-	-
Laurel	Árbol	2,012	Sucesional tardía ¹	-	-
Laurel	Árbol	2,085	Sucesional tardía ¹	-	-
Laurel	Árbol	1,133	Sucesional tardía ¹	-	-
Laurel	Árbol	10,519	Sucesional tardía ¹	-	-
Balso Blanco	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	-
Amarra-boyo	Árbol hemiepífito	-	Sucesional tardía ¹	-	-
Mayo	Árbol	1,985	Sucesional tardía ¹	-	-

Nigüito	Árbol	1,263	Pionera intermedia ¹	-	
Nigüito	Árbol	1,688	Pionera intermedia ¹	-	
Nigüito	Árbol	2,353	Pionera intermedia ¹	-	
Nigüito	Árbol	1,944	Pionera intermedia ¹	-	
Nigüito	Árbol	2,277	Pionera intermedia ¹	-	
Nigüito	Árbol	5,236	Pionera intermedia ¹	-	
Nigüito	Árbol	1,177	Pionera intermedia ¹	-	
Nigüito	Árbol	1,826	Pionera intermedia ¹	-	
Siete-cueros	Árbol	28,502	Pionera intermedia ¹	-	
Cedrillo	Árbol	1,152	Pionera intermedia ¹	-	
Tártaro - Marfil	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	S1 ²⁰⁰²⁻⁷ ,	VU ⁸
-	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	
-	Arbusto	-	Sucesional tardía ¹	-	
Yumbá	Árbol	-	Pionera intermedia ⁶	-	
Caucho - Chicle	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	
Arrayán	Árbol o arbusto	2,731	Sucesional tardía ¹	-	
-	Árbol	1,750	Sucesional tardía ¹	-	
Trompeto	Árbol	-	Pionera intermedia ¹	-	
Curubo de Monte	Árbol	-	Pionera intermedia ¹	S1 ²⁰⁰²⁻⁷ ,	VU ⁸
Cerezo, Cerezo blanco	Árbol	1,133	Pionera intermedia ¹	-	
Candelo	Árbol	1,133	Sucesional tardía ¹	VU ⁸	
Indiecito	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	
Cordoncillo	Arbusto	3,156	Pionera intermedia ¹	-	
Chusque	Bambú	1,537	Sitios abiertos ¹	S1 ¹⁹⁹³⁻⁷ ,	S1 ²⁰⁰²⁻⁷
Huesito	Arbusto	2,688	Sucesional tardía ¹	-	
Quina	Árbol	1,152	Pionera intermedia ¹	S3 ²⁰⁰¹⁻⁷ ,	S1 ²⁰⁰²⁻⁷
Marfil	Árbol	5,157	Pionera intermedia ¹	-	
Cafeto de Monte	Árbol	15,356	Sucesional tardía ¹	-	
Cafeto de Monte	Arbusto	0,155	Sucesional tardía ¹	-	
Azuceno	Árbol	5,172	Sucesional tardía ¹	-	
Quino	Árbol	1,177	Sucesional tardía ¹	-	
Cafeto de Monte	Arbusto	1,575	Pionera intermedia ¹	-	
Cafeto de Monte	Arbusto	4,642	Pionera intermedia ¹	-	
Cafeto de Monte	Arbusto	9,634	Pionera intermedia ¹	-	
Cafeto de Monte	Arbusto	1,152	Pionera intermedia ¹	-	
Cafeto de Monte	Arbusto	1,133	Pionera intermedia ¹	-	
Cafeto de Monte	Arbusto	1,152	Pionera intermedia ¹	-	
Jazmín de Monte	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	
Granizo	Arbusto	1,133	Sucesional tardía ¹	-	
Jazmín de Monte	Árbol	-	Sucesional tardía ¹	-	
-	Árbol	2,296	Sucesional tardía ¹	-	
Pata de loro	Árbol	2,267	Pionera intermedia ¹	-	
Cariseco	Árbol	3,367	Sucesional tardía ¹	-	
Zapote de Monte	Árbol	6,180	Sucesional tardía ¹	-	
Turma de Mono, Limoncillo	Arbusto	-	Sucesional tardía ¹	-	
Frutillo	Arbusto	10,328	Sucesional tardía ¹	-	
-	Arbusto	1,241	-	-	

Frutillo	Árbol	1,152	Sucesional tardía ¹	-
Almendro	Árbol	1,241	Sucesional tardía ¹	-
Jabonero	Árbol	7,922	Sucesional tardía ¹	-
Yarumo Blanco	Árbol	-	Pionera intermedia ¹	-

exclusivas de Colombia; Fuentes de información para estado sucesional, tipo de dispersión y categoría de amenaza: ¹Vargas, 2002; ²Suárez al de amenaza: S1 = En Peligro Crítico; S3 = Vulnerable (¹²NatureServe, 2007); VU = Vulnerable (¹³UICN, 2012); Categorías de uso: P = P (copia).

es. Centro Editorial, Universidad de Caldas, Manizales.

dales del Quindío. Disponible en: <https://lfs-plantas.sites.olt.ubc.ca/>, accedida entre octubre y noviembre de flora silvestre en el municipio de Donmatías- Antioquia. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antio de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Bogotá, Colombia. Disponible en: <http://infobosques> ., Shanks, L. C., Werden, L. K., y Wilcove, D. S. (2018). Low-cost agricultural waste accelerates tropical forest r las, R. D., Londoño, M. C., Silva Arias, L. M. (2018). Guía para la restauración ecológica de la región Subandina tegoría de amenaza en el Valle del Cauca. Grupo Biodiversidad, Dirección Técnica Ambiental. Cali, Colombia. elos barbas Bremen (DCB BB) Jurisdicción del departamento del Quindío (municipios de Filandia y Circasia), v en Colombia. Artesanías de Colombia S.A., Instituto de Ciencias Naturales- Universidad Nacional de Colombia isio y agua de coco en la germinación de semillas de quina, *Cinchona pubescens*. *Rebiolest*, 2: (1) 20. l=Vismia+guianensis., accedida entre febrero y marzo de 2019. s Ranks. Disponible en: <http://www.natureserve.org/conservation-tools/conservation-status-assessment>., a la Lista Roja de la UICN, versión 3.1 Segunda Edición. Gland and Cambridge.

icos.

Mecanismo de dispersión	Usos
1,2,3,6	1,2,4,5,6,9,10,11
Zoocoria aves ¹	P ¹
Zoocoria ¹	P ¹
Zoocoria ¹	-
Zoocoria aves (tortolas) ¹	P, C ¹
Zoocoria aves ¹	P ¹
Zoocoria aves ¹	P, C ¹
Zoocoria aves ¹	O ¹
Zoocoria ¹	-
Zoocoria ¹	O ¹
Zoocoria ¹	V ¹
Zoocoria ¹	V ¹
Anemocórica ¹	-
Anemocórica ¹	O, V ¹
Zoocoria ¹	-
Anemocórica ¹	O ¹
Zoocoria aves ¹	-
Zoocoria mamíferos (roedores) y aves ¹	C ¹
Zoocoria mamíferos (roedores) y aves ¹	-
Zoocoria ²	O ⁹ , V ²
Zoocoria mamíferos (roedores) y aves ¹	V ¹ , O ⁹
Autocórica (esporas) ¹	O ¹
Autocórica (esporas) ¹	O ¹
Autocórica (esporas) ¹	O ¹
Zoocoria mamíferos y aves ³	-
Zoocoria mamíferos y aves ³	-
Zoocoria ¹	C, P ¹
Zoocoria aves ¹	C, E ¹
Zoocoria aves (loros) ¹	C ¹
Zoocoria aves ¹	-
Zoocoria ¹	S, P ¹
Zoocoria ¹	-
Zoocoria ¹	-
Zoocoria aves ¹	V, M ¹¹
Zoocoria ¹	C, P ¹
Zoocoria ¹	V, C ¹
Zoocoria ¹	V, C ¹
Zoocoria ¹	V, C ¹
Zoocoria ¹	E ¹
Zoocoria ¹	E ¹
Zoocoria ¹	V, C ¹
Zoocoria ¹	V, C ¹
Zoocoria ¹	C ¹
Autocórica (capsular seco) ¹	-
Zoocoria ¹	V, O, C ¹

Zoocoria ¹	C ¹
Zoocoria ¹	C ¹
Zoocoria ¹	C ¹
Zoocoria ¹	C ¹
Zoocoria ¹	C ¹
Zoocoria ¹	C ¹
Zoocoria ¹	C ¹
Zoocoria ¹	C ¹
Anemocórica ¹	P, O, C ¹
Zoocoria ¹	M ¹ , C ^{4y5}
Autocórica (capsular seco) ¹	V ¹
Zoocoria aves ¹	-
Zoocoria aves ¹	-
Zoocoria aves ⁶	C ⁶
Zoocoria mamíferos ¹	-
Zoocoria aves ¹	V, O, C ¹
Zoocoria ¹	P ¹
Autocórica (capsular seco) ¹	M ¹
Zoocoria mamíferos y aves ¹	-
Zoocoria aves ¹	V, P, C ¹
Zoocoria aves ¹	M ¹
Zoocoria ¹	V ¹
Zoocoria ¹	P, C ¹
Anemocórica ¹	O ¹
Zoocoria ¹	-
Autocórica (capsular seco) ¹	P ¹ , C ⁶ , M ¹⁰
Autocórica (capsular seco) ¹	P, V ¹
Zoocoria ¹	V, P, E ¹
Zoocoria ¹	V, P, E ¹
Autocórica (capsular seco) ¹	P, M ¹
Autocórica (capsular seco) ¹	P, M ¹
Zoocoria ¹	-
Zoocoria ¹	P, C ¹
Zoocoria ¹	P, C ¹
Zoocoria ¹	P, C ¹
Zoocoria ¹	P, C ¹
Zoocoria ¹	P, C ¹
Zoocoria ¹	P, V ¹
Zoocoria ¹	-
Zoocoria ¹	O ¹
Zoocoria ¹	P, V ¹
Zoocoria aves ¹	P, V ¹
Zoocoria mamíferos (roedores) ¹	E, O ¹
Zoocoria mamíferos ¹	E ¹
Zoocoria ¹	-
Zoocoria ¹	-
-	-

Zoocoria aves ¹	C ¹
Zoocoria aves ¹	P ¹
Zoocoria mamíferos y aves ¹	V ¹
Zoocoria ¹	C ¹

¹Robles et al, 2011; ³Robles, 2006; ⁴Pizano y García, 2014; ⁵Treuer et al.,
 postes para cercos y leña; C= protección de cauces; V=construcción

2019.

guía. Disponible en: http://www.corantioquia.gov.co/ciadoc/FLORA/AIRNR_CN_6425_2005_Tomo%202.pdf,
 .com/portal/wp-content/uploads/2016/01/BST_en_Colombia_FCF.pdf , accedida en noviembre de 2020.

regeneration. Restoration Ecology 26: (2) 275–283.

1. Caso: Distrito de Conservación de Suelos Barbas-Bremen. Bogotá, Colombia. Instituto de Investigación de Rec

versión 1.5. Armenia. Disponible en: <http://www.crq.gov.co/images/Sidap/PLANDEMANEJODCSBB150914%20.pdf>,
 Bogotá.

accedida entre febrero y marzo de 2019.



accedida entre octubre y noviembre 2019.

ursos Biológicos Alexander von Humboldt.

pdf., accedida entre febrero y marzo de 2019.