Distribución geoespacial de especies vegetales nativas aptas para la alimentación bovina en Colombia

Jonathan Rolando Jiménez Parra

Escuela De Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente ECAPMA

Programa de zootecnia

Director – Asesor

Sandra Castiblanco, Zootecnista, Esp., Msc.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

2022

Resumen

La imposibilidad de ofrecer alimentos que suplan las necesidades básicas de mantenimiento del animal y posterior aprovechamiento de los productos que nos pueden ofertar los bovinos es una de las grandes limitaciones en la producción bovina en Colombia, Los altos costos de los insumos comerciales necesarios para la alimentación de los animales siguen agravando la situación, restringiendo el crecimiento y desarrollo del sector pecuario, afectando principalmente a los pequeños y medianos productores. Colombia se caracteriza por tener una basta oferta vegetal nativa, naturalizada y adventicia, y endémicas que puede ser aprovechada e incluida en la alimentación y nutrición bovina, pero dicha información se encuentra fraccionada en diferentes bases de datos y su falta de divulgación impide su utilización y uso. El análisis de diferentes bases de datos permitió la identificación de166 especies vegetales con potencial para ser utilizadas en la alimentación bovina y su distribución en el país. Con las zonas de vida según Holdridge para Colombia y el cruce de información con la distribución de cada especie vegetal se propone una propagación y distribución de estas especies en todos los municipios de Colombia basadas en la zona de vida donde fue reportada. También se realiza una comparación de calidad de forrajes basados en tres características, digestibilidad de materia seca in vitro (DIVMS), fibra detergente neutra (FDN) y proteína cruda (PC). La alimentación y nutrición en la ganadería colombiana cuenta con los recursos forrajeros necesarios para direccionar el sector ganadero, hacia una ganadería inclusiva, sostenible, sustentable y con responsabilidad ambiental.

Palabras clave: Holdridge, sostenibilidad, alimentación, ganadería.

Abstract

The impossibility of offering food that supplies the basic needs of animal maintenance and subsequent use of the products that cattle can offer us is one of the great limitations in cattle production in Colombia. The high costs of commercial inputs necessary for feeding of animals continue to aggravate the situation, restricting the growth and development of the livestock sector, mainly improving small and medium producers. Colombia is characterized by having a vast supply of native, naturalized, and adventitious, and endemic plants that can be used and included in bovine feed and nutrition, but this information is divided into different databases and its lack of disclosure prevents its use and use. It is essential to identify native plant species with nutritional potential in bovine production in the country in a single place that allows access to it in a very simple and understandable way for anyone who consults it. The analysis of different databases allowed the identification of 166 plant species with potential to be used in cattle feed and their distribution in the country. With the life zones according to Holdridge for Colombia and the crossing of information with the distribution of each plant species, a propagation and distribution of these species is proposed in all the municipalities of Colombia based on the life zone where it was reported. A comparison of forage quality based on three characteristics, in vitro dry matter digestibility (IVDMD), neutral detergent fiber (NDF), and crude protein (CP) is also performed. Food and nutrition in Colombian livestock have the necessary forage resources to direct the livestock sector towards inclusive, sustainable, and environmentally responsible livestock.

Keywords: Holdridge, sustainability, food, livestock.

Lista de contenido

Introducción 18

Objetivos 20

Objetivo general 20

Objetivos específicos 20

Marco Teórico y conceptual 21

Especies vegetales con potencial nutricional. 21

Calidad nutricional de recursos forrajeros. 23

Sistemas silvopastoriles (SSP) 25

Distribución en zonas de vida según Holdridge. 26

Aplicaciones de los Sistemas de información geográfica en sistemas ganaderos. 28

Métodos y Recursos 30

Formulación de la pregunta 30

Criterio de selección de recursos de consulta y recursos tecnológicos usados 30

Clasificación de especies con base en el origen (nativas naturalizadas y adventicias, y endémicas) 31

Distribución geoespacial de especies vegetales. 31

Distribución de especies por zonas de vida según Holdridge. 31

Resultados 33

Especies vegetales nativas obtenidas. 33

Distribución Geoespacial. 34

Categorización de forrajes. 36

Forrajes de calidad alta 36

Forrajes de Calidad media 41

Forrajes de calidad baja 46

Forrajes de calidad muy baja 50

Discusión 58

Conclusiones 60

Recomendaciones 61

Bibliografía – Textos consultados. 62

Bibliografía - Imágenes de especies vegetales 69

Apéndice 76

Lista de tablas

Tabla 1 *Estimación de calidad de forrajes.* 24

Tabla 2 *Estimación de calidad de forrajes.* 33

Tabla 3 *Forrajes de calidad alta* 36

Tabla 4 *Forrajes de calidad media* 41

Tabla 5 *Forrajes de calidad media* 43

Tabla 6 *Forrajes de calidad media* 45

Tabla 7 *Forrajes de calidad baja* 46

Tabla 8 *Forrajes de calidad baja* 47

Tabla 9 *Forrajes de calidad baja* 48

Tabla 10 *Forrajes de calidad muy baja* 51

Tabla 11 *Apéndice listado especies vegetales seleccionadas* 77

Tabla 12 *Apéndice listado de distribución reportada y calidad del forraje* 112

Lista de figuras

Figura 1	*Zona de vida de Holdridge del territorio colombiano*	27
Figura 2	*Apéndice Mapa de distribución Achyranthes aspera L*	136
Figura 3	*Apéndice Mapa de distribución Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy*	137
Figura 4	*Apéndice Mapa de distribución Albizia niopoides (Benth.) Burkart*	138
Figura 5	*Apéndice Mapa de distribución Alnus acuminata Kunth*	139
Figura 6	*Apéndice Mapa de distribución Alysicarpus vaginalis (L.) DC*	140
Figura 7	*Apéndice Mapa de distribución Amorimia concinna (C.V.Morton) W.R.Anderson*	141
Figura 8	*Apéndice Mapa de distribución Anacardium excelsum (Kunth) Skeels*	142
Figura 9	*Apéndice Mapa de distribución Anadenanthera peregrina (L.) Speg*	143
Figura 10	*Apéndice Mapa de distribución Andropogon bicornis L*	144
Figura 11	*Apéndice Mapa de distribución Andropogon gayanus Kunth*	145
Figura 12	*Apéndice Mapa de distribución Anthaenantia lanata (Kunth) Benth*	146
Figura 13	*Apéndice Mapa de distribución Anthoxanthum odoratum L*	147
Figura 14	*Apéndice Mapa de distribución Artemisia vulgaris L*	148
Figura 15	*Apéndice Mapa de distribución Avena sativa L*	149
Figura 16	*Apéndice Mapa de distribución Axonopus anceps (Mez) C.L. Hitchc*	150
Figura 17	*Apéndice Mapa de distribución Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv*	151

Figura 18	*Apéndice Mapa de distribución Axonopus purpusii (Mez) Chase*	152
Figura 19	*Apéndice Mapa de distribución Axonopus scoparius (Flüggé) Kuhlm*	153
Figura 20	*Apéndice Mapa de distribución Bastardia viscosa (L.) Kunth*	154
Figura 21	*Apéndice Mapa de distribución Bauhinia tarapotensis Benth*	155
Figura 22	*Apéndice Mapa de distribución Bellucia pentamera Naudin*	156
Figura 23	*Apéndice Mapa de distribución Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus*	157
Figura 24	*Apéndice Mapa de distribución Bromus catharticus Vahl*	158
Figura 25	*Apéndice Mapa de distribución Brugmansia insignis (Barb.Rodr.) R.E.Schult*	159
Figura 26	*Apéndice Mapa de distribución Bursera simaruba (L.) Sarg*	160
Figura 27	*Apéndice Mapa de distribución Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch*	161
Figura 28	*Apéndice Mapa de distribución Calliandra riparia Pittier*	162
Figura 29	*Apéndice Mapa de distribución Calopogonium mucunoides Desv*	163
Figura 30	*Apéndice Mapa de distribución Canavalia brasiliensis Benth*	164
Figura 31	*Apéndice Mapa de distribución Capsicum annuum L*	165
Figura 32	*Apéndice Mapa de distribución Cassia fistula L*	166
Figura 33	*Apéndice Mapa de distribución Cecropia mutisiana Mildbr*	167
Figura 34	*Apéndice Mapa de distribución Cedrela odorata L*	168
Figura 35	*Apéndice Mapa de distribución Cenchrus ciliaris L*	169
Figura 36	*Apéndice Mapa de distribución Centrosema macrocarpum Benth*	170
Figura 37	*Apéndice Mapa de distribución Centrosema molle Benth*	171

Figura 38	*Apéndice Mapa de distribución Centrosema plumieri (Pers.) Benth*	172
Figura 39	*Apéndice Mapa de distribución Chamaecrista nictitans (L.) Moench*	173
Figura 40	*Apéndice Mapa de distribución Chloris gayana Kunth*	174
Figura 41	*Apéndice Mapa de distribución Clibadium surinamense L*	175
Figura 42	*Apéndice Mapa de distribución Cnidoscolus aconitifolius (Mill.) I.M.Johnst*	176
Figura 43	*Apéndice Mapa de distribución Coccoloba uvifera (L.) L*	177
Figura 44	*Apéndice Mapa de distribución Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult*	178
Figura 45	*Apéndice Mapa de distribución Couratari guianensis Aubl*	179
Figura 46	*Apéndice Mapa de distribución Crescentia cujete L*	180
Figura 47	*Apéndice Mapa de distribución Crotalaria incana L*	181
Figura 48	*Apéndice Mapa de distribución Croton mutisianus Kunth*	182
Figura 49	*Apéndice Mapa de distribución Cynodon dactylon (L.) Pers*	183
Figura 50	*Apéndice Mapa de distribución Cynodon nlemfuensis Vanderyst*	184
Figura 51	*Apéndice Mapa de distribución Dactylis glomerata L*	185
Figura 52	*Apéndice Mapa de distribución Dahlia pinnata Cav*	186
Figura 53	*Apéndice Mapa de distribución Desmanthus virgatus (L.) Willd*	187
Figura 54	*Apéndice Mapa de distribución Desmodium adscendens (Sw.) DC*	188
Figura 55	*Apéndice Mapa de distribución Desmodium barbatum (L.) Benth*	189
Figura 56	*Apéndice Mapa de distribución Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf*	190
Figura 57	*Apéndice Mapa de distribución Dichanthium aristatum (Poir.)*	191

	C.E.Hubb	
Figura 58	*Apéndice Mapa de distribución Dichondra repens J.R.Forst. & G.Forst*	192
Figura 59	*Apéndice Mapa de distribución Digitaria eriantha Steud*	193
Figura 60	*Apéndice Mapa de distribución Digitaria sanguinalis (L.) Scop*	194
Figura 61	*Apéndice Mapa de distribución Dinebra panicea (Retz.) P.M.Peterson & N.Snow*	195
Figura 62	*Apéndice Mapa de distribución Dodonaea viscosa (L.) Jacq*	196
Figura 63	*Apéndice Mapa de distribución Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc*	197
Figura 64	*Apéndice Mapa de distribución Eichhornia azurea (Sw.) Kunth*	198
Figura 65	*Apéndice Mapa de distribución Eichhornia crassipes (Mart.) Solms*	199
Figura 66	*Apéndice Mapa de distribución Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb*	200
Figura 67	*Apéndice Mapa de distribución Eragrostis acutiflora (Kunth) Nees*	201
Figura 68	*Apéndice Mapa de distribución Erato vulcanica (Klatt) H.Rob*	202
Figura 69	*Apéndice Mapa de distribución Eriochloa polystachya Kunth*	203
Figura 70	*Apéndice Mapa de distribución Erythrina edulis Micheli*	204
Figura 71	*Apéndice Mapa de distribución Erythrina fusca Lour*	205
Figura 72	*Apéndice Mapa de distribución Escallonia discolor Vent*	206
Figura 73	*Apéndice Mapa de distribución Escallonia myrtilloides L.f*	207
Figura 74	*Apéndice Mapa de distribución Escallonia pendula (Ruiz & Pav.) Pers*	208
Figura 75	*Apéndice Mapa de distribución Festuca arundinacea Schreb*	209
Figura 76	*Apéndice Mapa de distribución Fuchsia boliviana Carrière*	210

Figura 77	*Apéndice Mapa de distribución Glyceria fluitans (L.) R.Br*	211
Figura 78	*Apéndice Mapa de distribución Guadua angustifolia Kunth*	212
Figura 79	*Apéndice Mapa de distribución Guazuma ulmifolia Lam*	213
Figura 80	*Apéndice Mapa de distribución Handroanthus billbergii (Bureau & K.Schum.) S.O.Grose*	214
Figura 81	*Apéndice Mapa de distribución Hesperomeles goudotiana (Decne.) Killip*	215
Figura 82	*Apéndice Mapa de distribución Holcus lanatus L*	216
Figura 83	*Apéndice Mapa de distribución Homolepis aturensis (Kunth) Chase*	217
Figura 84	*Apéndice Mapa de distribución Hydrocotyle bonplandii A.Rich*	218
Figura 85	*Apéndice Mapa de distribución Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees*	219
Figura 86	*Apéndice Mapa de distribución Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf*	220
Figura 87	*Apéndice Mapa de distribución Inga ornata Kunth*	221
Figura 88	*Apéndice Mapa de distribución Ipomoea batatas (L.) Lam*	222
Figura 89	*Apéndice Mapa de distribución Jacaranda caucana Pittier*	223
Figura 90	*Apéndice Mapa de distribución Leersia hexandra Sw*	224
Figura 91	*Apéndice Mapa de distribución Libidibia coriaria (Jacq.) Schltdl*	225
Figura 92	*Apéndice Mapa de distribución Lippia origanoides Kunth*	226
Figura 93	*Apéndice Mapa de distribución Luziola subintegra Swallen*	227
Figura 94	*Apéndice Mapa de distribución Maclura tinctoria (L.) Steud*	228
Figura 95	*Apéndice Mapa de distribución Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb*	229
Figura 96	*Apéndice Mapa de distribución Melinis minutiflora P. Beauv*	230

Figura 97	*Apéndice Mapa de distribución Mimosa pudica L*	231
Figura 98	*Apéndice Mapa de distribución Monnina fastigiata (Bonpl.) DC*	232
Figura 99	*Apéndice Mapa de distribución Myrsine coriacea (Sw.) Roem. & Schult*	233
Figura 100	*Apéndice Mapa de distribución Otachyrium versicolor (Döll) Henrard*	234
Figura 101	*Apéndice Mapa de distribución Panicum trichoides Sw*	235
Figura 102	*Apéndice Mapa de distribución Paratheria prostrata Griseb*	236
Figura 103	*Apéndice Mapa de distribución Parkinsonia praecox (Ruiz & Pav.) Hawkins*	237
Figura 104	*Apéndice Mapa de distribución Paspalum candidum (Flüggé) Kunth*	238
Figura 105	*Apéndice Mapa de distribución Paspalum conjugatum P.J.Bergius*	239
Figura 106	*Apéndice Mapa de distribución Paspalum dilatatum Poir*	240
Figura 107	*Apéndice Mapa de distribución Paspalum fasciculatum Flüggé*	241
Figura 108	*Apéndice Mapa de distribución Paspalum notatum Flüggé*	242
Figura 109	*Apéndice Mapa de distribución Paspalum plicatulum Michx*	243
Figura 110	*Apéndice Mapa de distribución Paspalum virgatum L*	244
Figura 111	*Apéndice Mapa de distribución Phaseolus lunatus L*	245
Figura 112	*Apéndice Mapa de distribución Physalis angulata L*	246
Figura 113	*Apéndice Mapa de distribución Piper barbatum Kunth*	247
Figura 114	*Apéndice Mapa de distribución Piper peltatum L*	248
Figura 115	*Apéndice Mapa de distribución Piptocoma discolor (Kunth) Pruski*	249
Figura 116	*Apéndice Mapa de distribución Pisonia aculeata L*	250

Figura 117	*Apéndice Mapa de distribución Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth*	251
Figura 118	*Apéndice Mapa de distribución Plantago major L*	252
Figura 119	*Apéndice Mapa de distribución Polygonum nepalense Meisn*	253
Figura 120	*Apéndice Mapa de distribución Prosopis juliflora (Sw.) DC*	254
Figura 121	*Apéndice Mapa de distribución Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms*	255
Figura 122	*Apéndice Mapa de distribución Pueraria phaseoloides (Roxb.) Benth*	256
Figura 123	*Apéndice Mapa de distribución Quadrella odoratissima (Jacq.) Hutch*	257
Figura 124	*Apéndice Mapa de distribución Quercus humboldtii Bonpl*	258
Figura 125	*Apéndice Mapa de distribución Reimarochloa acuta (Flüggé) Hitchc*	259
Figura 126	*Apéndice Mapa de distribución Retrophyllum rospigliosii (Pilg.) C.N.Page*	260
Figura 127	*Apéndice Mapa de distribución Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda*	261
Figura 128	*Apéndice Mapa de distribución Ruellia tuberosa L*	262
Figura 129	*Apéndice Mapa de distribución Rumex crispus L*	263
Figura 130	*Apéndice Mapa de distribución Sacciolepis myuros (Lam.) Chase*	264
Figura 131	*Apéndice Mapa de distribución Samanea saman (Jacq.) Merr*	265
Figura 132	*Apéndice Mapa de distribución Schizachyrium brevifolium (Sw.) Buse*	266
Figura 133	*Apéndice Mapa de distribución Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby*	267
Figura 134	*Apéndice Mapa de distribución Senna spectabilis (DC.) H.S.Irwin*	268

	& Barneby	
Figura 135	*Apéndice Mapa de distribución Smallanthus pyramidalis (Triana) H.Rob*	269
Figura 136	*Apéndice Mapa de distribución Solanum gardneri Sendtn*	270
Figura 137	*Apéndice Mapa de distribución Solanum oblongifolium Dunal*	271
Figura 138	*Apéndice Mapa de distribución Solanum rugosum Dunal*	272
Figura 139	*Apéndice Mapa de distribución Sorghastrum setosum (Griseb.) Hitchc*	273
Figura 140	*Apéndice Mapa de distribución Spondias mombin L*	274
Figura 141	*Apéndice Mapa de distribución Spondias purpurea L*	275
Figura 142	*Apéndice Mapa de distribución Sporobolus jacquemontii Kunth*	276
Figura 143	*Apéndice Mapa de distribución Steinchisma laxum (Sw.) Zuloaga*	277
Figura 144	*Apéndice Mapa de distribución Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw*	278
Figura 145	*Apéndice Mapa de distribución Stylosanthes humilis Kunth*	279
Figura 146	*Apéndice Mapa de distribución Swietenia macrophylla King*	280
Figura 147	*Apéndice Mapa de distribución Tecoma stans (L.) Kunth*	281
Figura 148	*Apéndice Mapa de distribución Tephrosia purpurea (L.) Pers*	282
Figura 149	*Apéndice Mapa de distribución Teramnus uncinatus (L.) Sw*	283
Figura 150	*Apéndice Mapa de distribución Tibouchina lepidota (Bonpl.) Baill*	284
Figura 151	*Apéndice Mapa de distribución Trichanthera gigantea (Humb. & Bonpl.) Nees*	285
Figura 152	*Apéndice Mapa de distribución Trifolium repens L*	286
Figura 153	*Apéndice Mapa de distribución Tripsacum dactyloides (L.) L*	287
Figura 154	*Apéndice Mapa de distribución Tripsacum laxum Nash*	288

Figura 155	*Apéndice Mapa de distribución Urera baccifera (L.) Wedd*	289
Figura 156	*Apéndice Mapa de distribución Urochloa dictyoneura (Fig. & De Not.) Veldkamp*	290
Figura 157	*Apéndice Mapa de distribución Urochloa fusca (Sw.) B.F.Hansen & Wunderlin*	291
Figura 158	*Apéndice Mapa de distribución Urochloa mutica (Forssk.) T.Q.Nguyen*	292
Figura 159	*Apéndice Mapa de distribución Urochloa plantaginea (Link) R.D.Webster*	293
Figura 160	*Apéndice Mapa de distribución Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn*	294
Figura 161	*Apéndice Mapa de distribución Vachellia flexuosa (Willd.) Forero & C. Romero*	295
Figura 162	*Apéndice Mapa de distribución Verbesina arborea Kunth*	296
Figura 163	*Apéndice Mapa de distribución Vernonanthura patens (Kunth) H.Rob*	297
Figura 164	*Apéndice Mapa de distribución Viburnum triphyllum Benth*	298
Figura 165	*Apéndice Mapa de distribución Vigna vexillata (L.) A.Rich*	299
Figura 166	*Apéndice Mapa de distribución Zanthoxylum rhoifolium Lam*	300
Figura 167	*Apéndice Mapa de distribución Zygia longifolia (Willd.) Britton & Rose*	301
Figura 168	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Departamentos*	302
Figura 169	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Amazonas…*	303
Figura 170	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Antioquia*	304
Figura 171	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge*	305

Arauca
Figura 172 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Atlántico* 306
Figura 173 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Bolívar* 307
Figura 174 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Boyacá* 308
Figura 175 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Caldas* 309
Figura 176 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Caquetá* 310
Figura 177 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Casanare* 311
Figura 178 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Cauca* 312
Figura 179 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Cesar* 313
Figura 180 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Chocó* 314
Figura 181 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Córdoba* 315
Figura 182 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Cundinamarca* 316
Figura 183 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Guainía* 317
Figura 184 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Guaviare* 318
Figura 185 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Huila* 319
Figura 186 *Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge La* 320

	Guajira	
Figura 187	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Magdalena*	321
Figura 188	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Meta*	322
Figura 189	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Nariño*	323
Figura 190	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Norte de Santander*	324
Figura 191	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Putumayo*	325
Figura 192	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Quindío*	326
Figura 193	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Risaralda*	327
Figura 194	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge San Andrés, Providencia y Santa Catalina*	328
Figura 195	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Santander*	329
Figura 196	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Sucre*	330
Figura 197	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Tolima*	331
Figura 198	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Valle del Cauca*	332
Figura 199	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Vaupés*	333
Figura 200	*Apéndice Mapa de distribución zonas de vida según holdridge Vichada*	334

Introducción

La ganadería bovina es la actividad económica más representativa del sector agropecuario en Colombia con un porcentaje de participación del 3,6% en el producto interno bruto (PIB) nacional (FEDEGAN, 2022), representa el 7% del empleo nacional y aporta el 28% del empleo rural (PNUMA, 2018).

Sin embargo, la expansión de la producción ganadera es responsable del 9,4% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI), de las cuales el 4% corresponde a sistemas de producción de bovinos de leche y el 5,4 % a bovinos productores de carne (Gerber, y otros, 2013) lo anterior es el resultado del impacto generado por los cambios en el ecosistema nativo y la trasformación de bosques naturales en grandes pastizales, acciones enfocadas en suplir la creciente demanda de alimentos generada por el incremento poblacional. (Sánchez, 2004).

Por otra parte, gracias a la diversidad de zonas de vida, Colombia ocupa el segundo puesto en riqueza de biodiversidad de especies vegetales en el mundo (Rangel - Ch., 2015), esta riqueza se traduce en gran variedad de especies vegetales nativas o endémicas y adventicias o naturalizadas, que pueden ser usadas en alimentación animal y pueden enriquecer la disponibilidad de biomasa forrajera en sistemas silvopastoriles (SSP).

Los SSP integran una gran variedad de especies vegetales de diferentes portes que fortalecen y diversifican la cantidad de materias primas en nutrición animal, además generan interacciones benéficas entre los diferentes componentes aumentando la capacidad de resiliencia del sistema y minimizando el impacto ambiental producto del sistema ganadero (Lam, 2016).

Para el uso de especies vegetales nativas o endémicas y adventicias o naturalizadas en alimentación animal y en sistemas silvopastoriles, se requiere conocer las condiciones de

distribución de las especies en zonas de vida, las condiciones de manejo y métodos de propagación, además el perfil nutricional y los factores inherentes de la especie que puedan generar algún tipo de afectación metabólica en los animales (Zapata & Silva, 2020).

Así las cosas, en este documento, se presenta una revisión sistémica de las principales especies vegetales nativas o endémicas y adventicias o naturalizadas, entendiendo por nativas aquellas especies que son originarias de una determinada región, endémicas aquellas que existe naturalmente dentro una región, pero que no existe en ningún otro lugar (Equipo editorial, Etecé, 2021), la especie naturalizada aquella que fueron introducida en una zona manteniendo una población estable y equilibrio con la comunidad biológica y por ultimo las especies adventicias, aquellas que persisten en un ecosistema y su propagación es muy lenta y localizada (López, s.f.).

A partir de la revisión sistémica mencionada, se realizan y presentan mapas de distribución de especies, mapas de zonas de vida por departamento y se presenta información de valores nutricionales de especies vegetales, como PC (proteína cruda), FDN (fibra detergente neutra) y DIVMS (digestibilidad de materia seca in vitro) extraídos de Alimentro, 2022.

Además, se realiza una clasificación con base en los aspectos nutricionales de cada especie (alta, media, baja y muy baja) y se analiza dicha clasificación con respecto al porcentaje de distribución en zonas de vida y familias, por último, se proponen algunas recomendaciones de uso en sistemas de producción ganadero.

Objetivos

Objetivo general

Identificar las especies vegetales nativas con potencial nutricional en la producción bovina en Colombia, considerando el perfil nutricional y la distribución en zonas de vida según Holdridge para Colombia.

Objetivos específicos

Identificar las especies vegetales nativas, naturalizadas, adventicias y endémicas de Colombia con potencial de uso en alimentación bovina, a través de la recopilación de información obtenida en diferentes bases de datos.

Establecer la distribución geoespacial reportada de las especies vegetales nativas, naturalizadas, adventicias y endémicas identificadas.

Identificar las zonas de vida según Holdridge donde se distribuyen estas especies vegetales, para recomendar su propagación y establecimiento en sistemas silvopastoriles.

Categorizar las especies vegetales seleccionadas a partir de los valore nutricionales existentes en la plataforma ALIMENTRO para identificar el potencial de usos en nutrición animal.

Marco Teórico y conceptual

A continuación, se exponen los principios conceptuales que proporcionan el fundamento teórico del presente trabajo, destacando algunas consideraciones importantes como, especies con potencial en nutrición animal y distribución de zonas de vida según clasificación Holdridge.

Especies vegetales con potencial nutricional.

De acuerdo con el análisis de bioprospección en Colombia publicado por la cooperación colombiana de investigación agropecuaria Agrosavia (Barrero, A., y otros, 2012) las investigaciones del sector agropecuario requieren orientarse en explorar alternativas alimentarias para animales que permitan evidenciar el potencial agroalimentario de las especies vegetales nativas del país.

Bajo esta perspectiva, (Insuasty, Apráez, & Gálvez, 2013) caracterizaron los aspectos nutricional y fenológico de 19 especies arbóreas y arbustivas con potencial para sistemas silvopastoriles en la zona del Valle del Patía, las especies analizadas fueron: Árbol chiminango (*Pithecellobium dulce*), Árbol verde (*Capparis flexuosa*), Caña fístula-forraje (*Cassia fistula*), Caña fístula-fruto (*Cassia fistula*), Caraqueño-forraje (*Erythrina variegata*), Chaya-forraje (*Cnidoscolus chayamansa*), Chiminango-fruto (*Pithecellobium dulcis*), Cratilia-forraje (*Cratylia argentea*), Flamboyán- forraje (*Delonix regia*), Guácimo (*Guazuma ulmifolia*), Guácimo-fruto (*Guazuma ulmifolia*), Igua- forraje (*Pseudosamanea guachapale*), Igua-fruto (*Pseudosamanea guachapale*), Nopal (*Opuntia ficus indica*), Samán-forraje (*Samanea saman*), Totumo-fruto (*Crescentia cujete*), Trapiche (*Acacia macracantha*), Vainillo-forraje (*Senna spectabilis*), Vainillo-fruto (*Senna spectabilis*).

Del trabajo anterior, cabe resaltar que 16 de las especies estudiadas son consideradas

especies nativas y 3 son especies naturalizadas, de los resultados obtenidos se desatacan los valores de proteína cruda y la ausencia de algunos metabolitos secundarios como saponinas, taninos, fenoles y alcaloides, esto abre la puerta para desarrollar más estudios acerca del uso en alimentación animal en rumiantes y no rumiantes (Insuasty, *et al*, 2013).

Otros estudios desarrollados por (Apráez, Delgado, & Narváez, 2012), analizaron además de la composición química proximal, la degradación in vitro y el potencial de producción de gas de 12 especies forrajeras *Lolium multiflorum, Medicago sativa, Phalaris arundinacea, Otholobium munyense, Baccharis latifolia, Abutilon striatum, Acacia decurrens, Raphanus sativus, Sambucus nigra, Ambrosia arborescens, Beta vulgaris,*10 de las especies estudiadas, son especies naturalizadas y dos son especies invasoras.

(Apráez, E., Gálvez, A. L., & Navia, J. F., 2017) determinaron la calidad nutricional y potencial forrajero en sistemas silvopastoriles en zona de bosque seco tropical (bs-T) del norte de Nariño y sur del Cauca, las especies estudiadas fueron: Payandé (*Pithecellobium lanceolatum*), Guácimo (*Guazuma ulmifolia*), Caña fístula (*Cassia fistula L.*), Chiminango (*Pithecellobium dulce*) y Samán (*Samanea saman*).

Otros investigadores (Ariza Nieto, C., y otros, 2020) presentan valores promedios de macronutrientes, minerales, metabolitos secundarios y la digestibilidad de la MS (Materia Seca) de tres diferentes categorías de recursos forrajeros (leñosa leguminosa, leñosa no leguminosa, especie herbácea), como raspayuco (*Chloroleucon bogotense*), moringa (*Moringa oleifera*) y dalia mexicana (*Dahlia pinnata*), encontrando que las concentraciones de proteína de los árboles utilizados tradicionalmente en la alimentación de rumiantes presentan niveles entre 12 % y 30 %, las concentraciones encontradas son altas comparadas con las que presentan los pastos maduros, que oscilan entre 3 % y 10 % (Delgado, D. C., La, O. O., & Chongo, B., 2007).

Otro estudio realizado por (Apráez, E., Gálvez, A. L., & Navia, J. F. , 2017), destaca que las condiciones climáticas particulares de una zona de vida influyen directamente en la facultad de las especies vegetales para establecerse y propagarse, también estas condiciones agroclimática (presión atmosférica, concentraciones de CO_2 y O_2 , radiación UV, radiación térmica y temperatura) propias de cada zona de vida repercute directamente en el perfil nutricional de las especies vegetales (Cui, G., y otros, 2018).

Calidad nutricional de recursos forrajeros.

La calidad nutricional de una especie vegetal con potencial de uso en alimentación bovina está determinada principalmente por la genética de la planta representada en el perfil nutricional, este último, consiste en la determinación de la composición de nutrientes que integran el alimento y como estos nutrientes se trasforman en el organismo de los bovinos (Ariza Nieto, C., y otros, 2020)

Teniendo en cuenta lo anterior, se define como forraje a todos aquellos elementos de origen vegetal que son cultivadas, cosechadas y transformadas o tiene algún tipo de manejo en el sistema, con potencial de uso en alimentación animal usados para producir una respuesta productiva deseada en el animal. (Díaz & Callejo, 2004).

De acuerdo con (Rodríguez-Zamora, J. & Elizondo-Salazar, J. , 2012), los forrajes del trópico presentan un mayor porcentaje de pared celular, lo cual influye negativamente sobre la digestibilidad y consumo de MS, otros autores (Pirela, M. F., 2005) (Molano, M., 2012) destacan en leguminosas un porcentaje inferior de pared celular, mayor contenido de proteína, aminoácidos esenciales y minerales comparado con las gramíneas del trópico, sin embargo, las leguminosas presentan una pared celular más lignificada y mayores contenidos de metabolitos secundarios, lo cual afecta el valor nutricional y aceptabilidad por parte del animal. (Garcia, D. E., 2004)

Con los valores de composición nutricional, es posible clasificar los ingredientes por categorías y optimizar la toma de decisiones en los sistemas de alimentación para el aprovechamiento del recurso forrajero disponible en las producciones ganaderas y satisfacer los requerimientos de mantenimiento y producción del animal generando mayor rentabilidad económica al productor (Rodríguez-Zamora, J. & Elizondo-Salazar, J., 2012).

Por tanto, de acuerdo con (Di Marco, 2012) un buen forraje es aquel que tiene una digestibilidad de materia seca in vitro (DIVMS) superior o igual al 70%, una fibra detergente neutra (FDN) menor del 50% y una proteína cruda (PC) superior al 15%. La DIVMS puede ser obtenida a través de la siguiente fórmula: % DIVMS = 88.9 - (%FDA x 0.779).

Tabla 1

Estimación de calidad de forrajes.

%DIVMS	%FDN	%PC	Calidad
≥ 70%	< 50 %	≥ 15 %	Alta
≥ 70%	< 50 %	< 15 %	Media
< 70%	< 50 %	≥ 15 %	Media
≥ 70%	> 50 %	≥ 15 %	Media
≥ 70%	> 50 %	< 15 %	Media
≥ 70%	> 50 %	< 15 %	Baja
< 70%	< 50 %	< 15 %	Baja
< 70%	> 50 %	≥ 15 %	Baja
< 70%	> 50 %	< 15 %	Muy baja

Nota: parámetros de clasificación de la calidad nutricional de los forrajes con base en el

porcentaje de digestibilidad de materia seca, fibra detergente neutra y proteína cruda.

De acuerdo con la tabla 1, se considera que un forraje es de Alta calidad si %DIVMS igual o superior al 70%, %FDN inferior al 50% y %PC superior al 15%, calidad Media aquella donde no se cumple alguno de los tres requisitos, calidad Baja calidad si solo se cumple un requisito de los tres y calidad Muy Baja si no se cumple ninguno de los tres requisitos (Di Marco, 2012).

No obstante, la toma de decisiones frente al uso de especies vegetales en alimentación animal debe estar condicionada a identificar especies que se adapten a las condiciones ambientales y sean más digestibles con bajo contenidos de fibra en detergente neutro (FDN), fibra en detergente ácido (FDA) y lignina, para incrementar la producción de energía (Rodríguez-Zamora, J. & Elizondo- Salazar, J., 2012).

Sistemas silvopastoriles (SSP)

Un sistema que permite optimizar y mejorar el modo en que se ha venido desarrollando el sector ganadero en Colombia, mitigando las afectaciones que este ha generado sobre el medio ambiente son los Sistemas Silvopastoriles (SSP), que consiste en una combinación de árboles, arbustos forrajeros y pastos con la producción ganadera (IICA, 2016).

Estos sistemas (SSP) genera beneficios en diferentes niveles, como la regulación de la temperatura del sistema, reduciendo el estrés calórico generado en los animales por altas temperaturas, retención de humedad en el suelo, ciclaje de nutrientes gracias a las raíces de las diferentes especies, barreras naturales contra frío y neblinas, mejor descomposición e incorporación de las excretas de los animales al suelo, mejorando la calidad de los pastos y forrajes. (Murgueitio, 2003)

Los SSP favorecen el uso de diferentes especies vegetales nativas y el aprovechamiento de los diferentes componentes de un sistema ganadero, no obstante, a pesar de que los productores

poseen un conocimiento empírico sobre muchas especies vegetales nativas, pocas veces se proponen arreglos silvopastoriles eficiente que empleen estas especies como elemento potencializador en nutrición animal (Palma, 2006).

Distribución en zonas de vida según Holdridge.

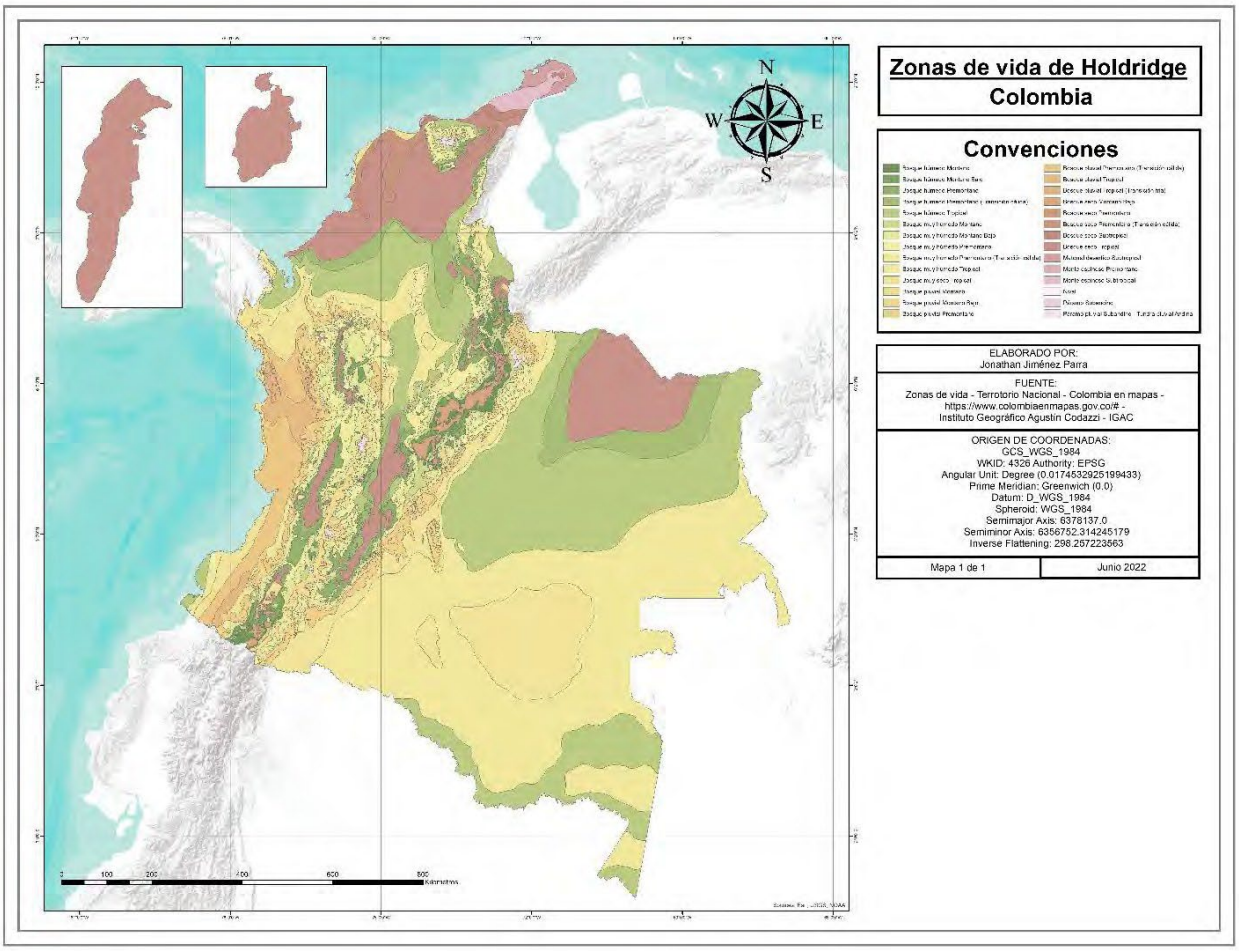
En 1982 se definió las zonas de vida como conjuntos naturales de asociaciones que incluyen diferentes unidades de paisaje, con respecto al tipo de vegetación que pueda desarrollarse en cada una, considerando como factores climáticos principales la temperatura, la precipitación y la humedad, esta clasificación fue desarrollada en condiciones tropicales, lo que permite que su utilización en Colombia sea apropiada (Holdridge, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 1978)

Permite conocer la zona ecológica o de vida a la que pertenece una determinada área de estudio. Dicha zona es establecida por los valores medios anuales de biotemperatura (BT) y precipitación (P) asociados a la latitud y la altitud, los cuales se interceptan en un diagrama triangular denominado el nomograma de Holdridge (Holdridge, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 1978)

El IGAC en su mapa de zonas de vida de Holdridge de 2016 (ver Figura 1) determinó 28 zonas de vida, de las cuales 5 son transiciones, 4 transiciones cálidas y una transición fría. (Chávez, y otros, 2014) de acuerdo con esta información es posible determinar que el área de transición en Colombia ocupa el 35,45% del territorio nacional, es decir pertenece a ecosistemas sensibles.

Figura 1

Zona de vida de Holdridge del territorio colombiano



Nota: Información de zonas de vida de Colombia. Adaptada de Zonas de vida del territorio nacional, IGAC, 2016 (https://www.colombiaenmapas.gov.co/), dominio público.

Las zonas correspondientes al cinturón altitudinal premontano poseen alturas entre los 1000 a 2000 metros sobre el nivel del mar (msnm) y temperaturas promedio de 18°C y 24°C, las zonas ubicadas en el cinturón altitudinal Montano Bajo están entre los 2000 y 2500 msnm con temperaturas promedio de 12°C y 18°C. Las zonas ubicadas en el cinturón montano se encuentran entre los 2000 y 3000 msnm con una temperatura promedio de 6°C a 12°C y precipitaciones entre

los 500 y 1000 milímetros (m.m.) promedio multianual. (Gutiérrez, 2002)

El bosque muy húmedo montano tiene precipitaciones promedio de 2500 a 3000 mm. anuales. El bosque Pluvial Montano posee precipitaciones superiores a 2000 mm. El matorral desértico se caracteriza por tener precipitaciones entre 125 y 250 mm. anuales. (Gutiérrez, 2002)

El páramo pluvial subalpino tiene precipitaciones superiores a los 1000 mm. y el páramo subandino tiene precipitaciones entre 500 y 1000 mm. promedio. Por encima de los 3500 msnm con temperatura entre 1.5°C y 3°C se encuentra tundra pluvial alpina con precipitaciones inferiores a 500 mm. y sobre los 4500 msnm se encuentra la zona nival con temperaturas de 0°C a 1.5°C. (Gutiérrez, 2002)

Teniendo en cuenta lo anterior, la ubicación geográfica permite identificar características del entorno (ambiente) que influyen en el desarrollo de las plantas utilizadas para la alimentación animal, de ahí parte la importancia de usar el sistema de clasificación Holdridge para categorizar en zonas de vida la distribución de especies forrajeras (Pliscoff & Fuentes, 2011).

Aplicaciones de los Sistemas de información geográfica en sistemas ganaderos.

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) constituyen una herramienta importante para optimizar la toma de decisiones en la producción animal (Rodríguez, H., Bastidas, A., & Naranjo, 2016), a través de los sistemas de información geográfica se pueden identificar aspectos relacionados a la distribución geoespacial de especies, modelos alométricos, simuladores asociados, desarrollo de planes, basados en el conocimiento actual de una zona o región y crear estrategias que permitan implementar transformaciones y mejoras, como, por ejemplo, la reforestación de una zona afectada por la tala de árboles. (Casasola, Ibrahim, & Gonzaléz, 2002)

De acuerdo con (Mateo, Felicísimo, & Muñoz, 2012), a través de los SIG es posible diseñar modelos de distribución de especies (MDE), estos modelos contribuyen a

identificar la “idoneidad” de un lugar para satisfacer las necesidades de una especie tomando como referencia los aspectos biológicos: temperatura, precipitación, sustrato geológico y variables ambientales.

La distribución de una especie se puede inferir por su presencia o ausencia parcial en un lugar. Generalmente se realiza con el reporte en coordenadas de la especie que se observó, posterior a esto se busca factores ambientales similares en los lugares donde se realizaron los reportes para 6 lograr determinar las zonas o áreas donde posiblemente se puede desarrollar una especie (Pliscoff & Fuentes, 2011).

Por tanto, la inclusión de todas las herramientas tecnológicas, facilitan la recepción y análisis de información de los sistemas para mejorar la toma de decisiones, a favor de la optimización del sistema ganadero.

Métodos y Recursos

Se realizó una revisión sistémica (Rother, 2007) ya que se busca dar respuesta a una pregunta en específico a través de la identificación, selección y evaluacion los datos, a través de la estructuración de criterios de selección.

Formulación de la pregunta

El desarrollo del presente trabajo se generó a partir de la pregunta, ¿Qué especies vegetales pueden usarse en alimentación animal en determinada zona de vida del país, teniendo en cuenta las condiciones del sistema en el cual se establezcan?

Criterio de selección de recursos de consulta y recursos tecnológicos usados

Para dar respuesta a la pregunta central del trabajo se desarrollaron 4 etapas, basada en los objetivos específicos expresados al inicio del presente documento. Se empieza con la etapa de identificación de especies vegetales con potencial de uso en nutrición y alimentación de bovinos, para esta etapa se usó información obtenida en la página web de Agrosavia, herramienta Alimentro, dicha herramienta contiene información de análisis de laboratorios (bromatológico) de especies vegetales usadas en la alimentación bovina en Colombia, a partir de la información consolidad se obtuvo un listado preliminar de especies vegetales. [1]

La información recopilada (valor nutricional de las especies vegetales) se organizó de acuerdo con lo expresado por Di Marco, (2012), con relación a la clasificación de los forrajes en alta, media, baja o muy baja (ver Tabla1).

---

[1] La información obtenida de Alimentro para el desarrollo de este documento fue recolectada hasta el 30 de mayo del año 2022, esta base de datos se actualiza constantemente.

Clasificación de especies con base en el origen (nativas naturalizadas y adventicias, y endémicas)

Posterior a esto, el segundo criterio de evaluación consistió en su origen. Las especies seleccionadas deben ser nativas naturalizadas y adventicias, y endémicas. Esta información se logró obtener de la base de datos de Biovirtual del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, además se logró recopilar información relacionada con el hábito, la familia a la que pertenece y sus sinónimos en lo que respecta al nombre científico.

Distribución geoespacial de especies vegetales.

El ultimo criterio de elegibilidad de la especie vegetal, consiste en obtener su distribución geográfica en Colombia, labor que se realizó con la ayuda de GBIF (The Global Biodiversity Information Facility) y Biovirtual del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, donde se obtuvo las coordenadas de cada especie que cumpliera los dos criterios anteriores, los datos obtenidos en GBIF fueron hasta el 30 de Noviembre del 2021 y los datos obtenidos de Biovirtual fueron del 20 de enero hasta el 15 de febrero del año 2022.

Con los datos obtenidos de distribución de cada especie se realizó una validación de las coordenadas obtenidas. Las coordenadas que se ubicaron fuera del mapa de Colombia fueron descartadas. Posteriormente se realizó un mapa de distribución reportada por cada una de las especies vegetales seleccionadas a nivel nacional, llevándolo hasta el nivel de detalle municipal, es decir en que municipios del país fueron reportadas. Esto se realizó con la ayuda del software ARCgis 10.8.

Distribución de especies por zonas de vida según Holdridge.

Con la información aportada por shape de zonas de vida Holdridge, se realizó un modelo de distribución de especies cruzando la información de geoposicionamiento de las especies

vegetales seleccionadas y el mapa de zonas de vida, esto permitió inferir en que zona o zonas de vida se desarrolla cada especie.

Alimentro, también proporciona el valor nutricional de los recursos forrajeros, es viable categorizarlas en cuanto calidad nutricional, es importante aclarar que esta categorización, visibilizara algunas especies, haciéndolas más sobresalientes que otras, ya que brindan mejores beneficios que otras en términos nutricionales, pero esto no quiere insinuar que se deban descartar especies vegetales con valores nutricionales comparativos bajos, ya que el objetivo principal de la tesis es dar a conocer la oferta vegetal que cuenta Colombia.

Resultados

Especies vegetales nativas obtenidas.

Se obtuvo una lista de 166 especies vegetales nativas o naturalizadas y adventicias o endémicas aptas para ser utilizadas en la alimentación bovina de acuerdo con lo establecido por Agrosavia en Alimentro 2022. De las 166 especies encontradas 129 fueron especies nativas, 10 naturalizadas, 19 naturalizadas y adventicias, 2 adventicias y **6 endémicas,** dicha información se consolido en el listado de Especies Vegetales nativas o naturalizadas y adventicias o endémicas ubicada en los Apéndices.

De igual forma se realizó la categorización de las especies vegetales (166) teniendo en cuenta el hábito o porte de la planta, para lo cual se encontraron 8 tipos de hábitos o portes diferentes, esta información es importante al momento de tomar decisiones frente a la planificación agroforestal de sistemas silvopastoriles y uso como fuente forrajera (Casanova, F., Ramirez, L., & Solorio, F., 2007).

A nivel de familias se encontraron 38 familias de las cuales 34,3% corresponden *poaceae,* 24,7% *fabaceae y* el 41 % corresponde a otras familias de especies vegetales descritas en la tabla 2, presentada a continuación

Tabla 2

Estimación de calidad de forrajes.

%	Familia	%	Familia
1,2	Acanthaceae	1,2	Melastomataceae
0,6	Adoxaceae	1,2	Meliaceae

%	Familia	%	Familia
0,6	Amaranthaceae	0,6	Moraceae
1,8	Anacardiaceae	0,6	Nyctaginaceae
0,6	Araliaceae	0,6	Onagraceae
4,8	Asteraceae	1,2	Piperaceae
0,6	Betulaceae	0,6	Plantaginaceae
3,0	Bignoniaceae	34,3	Poaceae
0,6	Boraginaceae	0,6	Podocarpaceae
1,2	Burseraceae	0,6	Polygalaceae
0,6	Capparaceae	1,8	Polygonaceae
1,2	Convolvulaceae	1,2	Pontederiaceae
1,8	Escalloniaceae	0,6	Primulaceae
1,2	Euphorbiaceae	0,6	Rosaceae
24,7	Fabaceae	0,6	Rutaceae
0,6	Fagaceae	0,6	Sapindaceae
0,6	Lecythidaceae	3,6	Solanaceae
0,6	Malpighiaceae	1,2	Urticaceae
1,2	Malvaceae	0,6	Verbenaceae

Nota: porcentaje de distribución de familias de especies vegetales promisorias en nutrición animal en Colombia.

Distribución Geoespacial.

Teniendo en cuenta la información recopilada de coordenadas tomadas de Gbif y Biovirtual, se observa que 21 de las 28 zonas de vida de Colombia hay presencia de especies con

potencial en alimentación bovina, en este sentido, para efecto de análisis se establecieron rangos con base en la presencia de especies en zonas de vida en las que reporta presencia de especies, descrito así: se encontraron 46 especies con una distribución entre 21 a 15 zonas de vida corresponde al 27.71%, 55 especies con una distribución entre 14 a 10 zonas de vida correspondientes al 33.13%, 65 especies con una distribución < = 9 zonas de vida correspondientes al 39.16%.

En el segundo objetivo específico, se obtuvieron 35947 coordenadas, donde las especies con menor número de coordenadas eran de 10 reportados y las que más tenían eran superior a los 500 reportados.

Se crearon 166 mapas de distribución geoespacial con el software ARCgis 10.8 hasta el nivel de detalle municipal, uno por cada especie vegetal seleccionada. Los mapas obtenidos, están en el apéndice del documento en la sección de mapas de especies vegetales nativas seleccionadas[2]. Estos mapas cuentan con una imagen de la especie, y los municipios y departamentos donde ha sido reportada, se encuentran ordenados alfabéticamente, basados en su nombre científico.

También se elaboró un mapa por departamento, 32 en total, donde se expone los municipios que lo conforman y que zonas vida según Holdridge se encuentran en cada uno de ellos.

[2] En el Apéndice encuentra 166 mapas de distribución geoespacial en el país de cada especie vegetal seleccionado, ordenados alfabéticamente por el nombre científico.

Categorización de forrajes.

Forrajes de calidad alta

Se obtuvo 45 especies vegetales que cumplen los requisitos de %DIVMS igual o superior al 70%, %FDN inferior al 50% y %PC superior al 15%, son catalogadas como especies vegetales de alta calidad nutricional (Ver tabla 3), la última columna de la tabla se denomina órgano, hace referencia a la parte de la planta que se utiliza en el análisis reportado por la página de Alimentro. (2022)[3].

Tabla 3

Forrajes de calidad alta

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Acanthaceae	Ruellia tuberosa L.	Yuquilla	75,19	38,32	19,08	Hoja
	Trichanthera gigantea (Humb. & Bonpl.) Nees	Cajeto	73,20	43,88	17,84	Hoja, Tallo
Amaranthaceae	Achyranthes aspera L.	Rabo de caimán	70,31	44,88	22,96	Hoja, Tallo
Asteraceae	Dahlia pinnata Cav.	Dahlia	72,07	39,01	19,	Hoja,

[3] En el Apéndice encuentra tabla 11, listado de Especies vegetales seleccionadas, que contiene 166 especies nativas, naturalizadas, adventicias, y endémicas, Tabla 12 ubicada en Apéndice denominada, Distribución reportada y calidad del forraje, corresponde a las especies forrajeras y expone las zonas de vida, departamentos, municipios donde han sido reportadas y la calidad en términos nutricionales de cada especie.

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
		mexicana			33	Tallo
	Erato vulcanica (Klatt) H.Rob.	Mata de agua	75,63	41,34	15,6	Hoja, Tallo
	Smallanthus pyramidalis (Triana) H.Rob.	Colla	73,12	44	22,44	Hoja, Tallo
Bignoniaceae	Handroanthus billbergii (Bureau & K.Schum.) S.O.Grose	Puy	70,49	39,52	16,96	Hoja
	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Roble amarillo	70,65	43,77	20,64	Hoja
	Tecoma stans (L.) Kunth	Chicala	74,44	44,33	15,09	Hoja, Tallo
Burseraceae	Bursera simaruba (L.) Sarg.	Palo mulato	72,70	42,93	16,56	Hoja, Tallo
Convolvulaceae	Dichondra repens J.R.Forst. & G.Forst.	Oreja de ratón	70,00	47,13	16,98	Hoja, Tallo
	Ipomoea batatas (L.) Lam.	Batata forrajera	75,68	35,98	15,36	Hoja, Tallo
Euphorbiaceae	Cnidoscolus aconitifolius (Mill.) I.M.Johnst.	Arnica	75,69	28,54	19,97	Hoja, Tallo
	Croton mutisianus Kunth	Sangregado	72,75	42,6	16,68	Hoja, Tallo

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Fabaceae	Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Yopo	74,18	49,3	18,32	Hoja, Tallo
	Chamaecrista nictitans (L.) Moench	Cascabelillo	70,45	47,09	16,6	Hoja, Tallo
	Crotalaria incana L.	Cargadita	70,09	45,53	15,84	Hoja, Tallo
	Desmanthus virgatus (L.) Willd.	Deshinchadera	76,45	31,47	17,72	Hoja
	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	72,68	42,16	17,87	Hoja, Tallo
	Parkinsonia praecox (Ruiz & Pav.) Hawkins	Palo verde	80,67	32,17	21,2	Hoja, Tallo
	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Payande	71,36	42,08	21,54	Hoja, Tallo
	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	71,06	39,94	22,55	Hoja, Tallo
	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	72,27	43,91	21,81	Hoja, Tallo
	Samanea saman (Jacq.) Merr.	Saman	70,55	46,7	20,65	Hoja, Tallo
	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin &	Caranganito	72,11	39,2	21,	Hoja,

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
	Barneby				46	Tallo
	Senna spectabilis (DC.) H.S.Irwin & Barneby	Vainillo	70,59	42,35	20,98	Hoja, Tallo
	Teramnus uncinatus (L.) Sw.	Frijolillo	70,88	45,43	19,3	Hoja, Tallo
	Trifolium repens L.	Trebol blanco	71,87	37,48	24,88	Hoja, Tallo
	Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	74,13	38,93	19,35	Hoja, Tallo
	Vachellia flexuosa (Willd.) Forero & C. Romero	Ambuco	71,77	42,77	16,76	Hoja, Tallo
Malpighiaceae	Amorimia concinna (C.V.Morton) W.R.Anderson	Cansaviejo	81,32	22,51	21,57	Hoja, Tallo
Moraceae	Maclura tinctoria (L.) Steud.	Dinde	71,86	45,95	18,43	Hoja, Tallo
Nyctaginaceae	Pisonia aculeata L.	Sajarito	75,84	32,01	16,2	Hoja, Tallo
Onagraceae	Fuchsia boliviana Carrière	Platanito	73,82	29,59	16,61	Hoja, Tallo
Piperaceae	Piper peltatum L.	Santamaria	74,43	34,23	18,49	Hoja

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Plantaginaceae	Plantago major L.	Llanten mayor	74,86	40,24	16,71	Hoja, Tallo
Polygonaceae	Coccoloba uvifera (L.) L.	Uvero	70,47	45,92	21,25	Hoja
Pontederiaceae	Eichhornia azurea (Sw.) Kunth	Oreja de mulo	73,02	34,04	26,21	Hoja, Tallo
Sapindaceae	Dodonaea viscosa (L.) Jacq.	Hayuelo	70,02	41,24	16,94	Hoja, Tallo
Solanaceae	Brugmansia insignis (Barb.Rodr.) R.E.Schult.	Borrachero	78,56	32,66	22,4	Hoja, Tallo
	Capsicum annuum L.	Aji dulce	71,35	44,28	20,82	Hoja, Tallo
	Physalis angulata L.	Topotoropo	71,34	34,06	33,34	Hoja, Tallo
	Solanum oblongifolium Dunal	Cucubo blanco	72,05	36,05	23,64	Hoja, Tallo
Urticaceae	Urera baccifera (L.) Wedd.	Ortiga	71,55	45,3	23,73	Hoja, Tallo
Verbenaceae	Lippia origanoides Kunth	Oregano de monte	72,69	37,25	20,45	Hoja, Tallo

Nota: listado de especies categorizadas en clasificación alta, de acuerdo con información reportada por Alimentro, 2022, (https://alimentro.agrosavia.co/Estadisticas/ReporteAnalisis), información libre.

Forrajes de Calidad media

En la tabla 4 se observan 13 especies vegetales con % DIVMS superior al 70%, un % FDN inferior al 50% y un % PC inferior al 15%.

Tabla 4

Forrajes de calidad media

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Adoxaceae	*Viburnum triphyllum Benth.*	Pelotillo	71,28	36,88	14,89	Hoja, Tallo
Anacardiaceae	*Spondias purpurea L.*	Ciruelo	71,01	45,23	12,92	Hoja, Tallo
Betulaceae	*Alnus acuminata Kunth*	Aliso	73,78	50,72	15,1	Hoja, Tallo
Bignoniaceae	*Jacaranda caucana Pittier*	Gualanday	71,31	48,36	12,15	Hoja, Tallo
Burseraceae	*Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch.*	Incienso	70,80	44,1	12,01	Hoja, Tallo
Escalloniac	*Escallonia myrtilloides L.f.*	Rodamonte	72,18	49,94	11,	Hoja,

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
eae					13	Tallo
	Escallonia pendula (Ruiz & Pav.) Pers.	Loqueto	76,58	39,58	13,3	Hoja, Tallo
Melastomataceae	*Bellucia pentamera Naudin*	Guayabo de pava	75,78	38,82	10,1	Hoja
Meliaceae	*Cedrela odorata L.*	Cedro	78,13	42,29	7,77	Hoja, Tallo
	Swietenia macrophylla King	Caoba	71,31	45,1	12,4	Hoja
Podocarpaceae	*Retrophyllum rospigliosii (Pilg.) C.N.Page*	Pino romeron	70,01	46,72	9,98	Hoja, Tallo
Polygonaceae	*Polygonum nepalense Meisn.*	Corazon herido	71,78	43,75	12,46	Hoja, Tallo
Primulaceae	*Myrsine coriacea (Sw.) Roem. & Schult.*	Espadero	71,78	36,91	9,54	Hoja, Tallo

Nota: Listado de especies por familia con clasificación media en escala de % DIVMS ≥ 70% - % FDN < 50% - % PC < 15%. de acuerdo con información reportada por Alimentro, 2022, (https://alimentro.agrosavia.co/Estadisticas/ReporteAnalisis), información libre.

En la tabla 5 se observan 21 especies vegetales que tienen un % DIVMS inferior al 70%, un % FDN inferior al 50% y un % PC superior al 15%.

Tabla 5

Forrajes de calidad media

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Anacardiaceae	*Spondias mombin L.*	Jobo	69,52	47,08	15,65	Hoja, Tallo
Araliaceae	*Hydrocotyle bonplandii A.Rich.*	Sombrerito de sapo	68,41	42,89	28,34	Hoja, Tallo
Asteraceae	*Artemisia vulgaris L.*	Ajenjo rucio	69,49	44,35	32,29	Hoja, Tallo
	Clibadium surinamense L.	Carrasposo	68,18	45,14	16,35	Hoja
	Verbesina arborea Kunth	Colla blanca	68,96	46,84	22,06	Hoja, Tallo
	Vernonanthura patens (Kunth) H.Rob.	Olivon	69,33	45,55	18,15	Hoja
Fabaceae	*Albizia niopoides (Benth.) Burkart*	Guacamayo	68,03	47,42	23,19	Hoja, Tallo
	Alysicarpus vaginalis (L.) DC.	Orejita de	64,51	49,54	19,	Hoja

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
		ratón			17	
	Calopogonium mucunoides Desv.	Rabo de iguana	67,34	44,6	17,65	Hoja, Tallo
	Cassia fistula L.	Cañafistula	69,07	47,88	16,09	Hoja, Tallo
	Erythrina edulis Micheli	Chachafruto	69,39	44,27	22,06	Hoja
	Erythrina fusca Lour.	Cachimbo	66,48	48,68	20,94	Hoja, Tallo
	Mimosa pudica L.	Mimosa pudica	69,81	48,11	22,63	Hoja, Tallo
	Pueraria phaseoloides (Roxb.) Benth.	Kudzu	65,70	48,42	18,04	Hoja, Tallo
	Zygia longifolia (Willd.) Britton & Rose	Carbón	68,83	47,9	16,34	Hoja, Tallo
Piperaceae	*Piper barbatum Kunth*	Cordoncillo	68,37	46,16	18,75	Hoja
Poaceae	*Axonopus anceps (Mez) C.L. Hitchc.*	Paja burrera	69,66	43,34	17,56	Hoja, Tallo

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
	Dinebra panicea (Retz.) P.M.Peterson & N.Snow	Paja de arroz	67,57	46,4	25, 36	Hoja, Tallo
Polygonaceae	*Rumex crispus L.*	Lengua de vaca	68,83	47,89	22, 87	Hoja, Tallo
Pontederiaceae	*Eichhornia crassipes (Mart.) Solms*	Buchón de agua	68,29	47,38	23, 22	Hoja, Tallo
Rutaceae	*Zanthoxylum rhoifolium Lam.*	Tachuelo	67,54	48,44	17, 27	Hoja, Tallo

Nota: Listado de especies por familia con clasificación media en escala de % DIVMS < 70% - % FDN < 50% - % PC ≥ 15%. de acuerdo con información reportada por Alimentro, 2022, (https://alimentro.agrosavia.co/Estadisticas/ReporteAnalisis), información libre.

En la tabla 6 se Observa 1 especies vegetales que tienen un % DIVMS superior al 70%, un % FDN superior al 50% y un % PC superior al 15%

Tabla 6

Forrajes de calidad media

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Capparaceae	*Quadrella odoratissima (Jacq.) Hutch.*	Olivo	70,04	61,26	16,88	Hoja, Tallo

Nota: Listado de especies por familia con clasificación media en escala de % DIVMS ≥ 70% - % FDN ≥ 50% - % PC ≥ 15%. de acuerdo con información reportada por Alimentro, 2022, (https://alimentro.agrosavia.co/Estadisticas/ReporteAnalisis), información libre.

Forrajes de calidad baja

La categoría baja calidad hace referencia a especies que cumplen uno de los tres requisitos. En la tabla 7 se obtuvo 4 especies vegetales que tienen un % DIVMS superior al 70%, un % FDN superior al 50% y un % PC inferior al 15%.

Tabla 7

Forrajes de calidad baja

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Fabaceae	*Calliandra riparia Pittier*	Carbonero	70,02	50,32	14,48	Hoja, Tallo
	Libidibia coriaria (Jacq.) Schltdl.	Dividivi	73,69	50,33	14,82	Hoja, Tallo
Malvaceae	*Bastardia viscosa (L.) Kunth*	Escoba hedionda	73,58	50,1	14,98	Hoja
Rosacea	*Hesperomeles goudotiana (Decne.) Killip*	Mortiño	75,34	51,01	12,72	Hoja

Nota: Listado de especies por familia con clasificación baja en escala de % DIVMS ≥ 70% - % FDN ≥ 50% - % PC < 15%. de acuerdo con información reportada por Alimentro, 2022, (https://alimentro.agrosavia.co/Estadisticas/ReporteAnalisis), información libre.

En la tabla 8 se obtuvo 9 especies vegetales que tienen un % DIVMS inferior al 70%, un % FDN inferior al 50% y un % PC inferior al 15%.

Tabla 8

Forrajes de calidad baja

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Anacardiaceae	*Anacardium excelsum (Kunth) Skeels*	Caracolí	65,96	44,24	8,69	Hoja
Escalloniaceae	*Escallonia discolor Vent.*	Tibar	68,89	47,03	9,57	Hoja, Tallo
Fabaceae	*Centrosema plumieri (Pers.) Benth.*	Gallito	68,84	48,31	12,67	Hoja, Tallo
	Desmodium adscendens (Sw.) DC	Pega pega	66,13	48,05	13,63	Hoja, Tallo
	Desmodium barbatum (L.) Benth.	Centavito	67,38	46,27	13,73	Hoja, Tallo
	Stylosanthes humilis Kunth	Stylosanthes cargadita	65,02	49,07	14,89	Hoja, Tallo
	Quercus humboldtii Bonpl.	Roble	69,26	48,73	10,73	Hoja, Tallo
Malvaceae	*Guazuma ulmifolia Lam.*	Guacimo	69,42	46,86	14,	Hoja,

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
					81	Tallo
Melastomataceae	*Tibouchina lepidota (Bonpl.) Bailo*	Sietecueros real	68,41	36,57	14,03	Hoja, Tallo

Nota: Listado de especies por familia con clasificación baja en escala de % DIVMS < 70% - % FDN ≥ 50% - % PC < 15%. de acuerdo con información reportada por Alimentro, 2022, (https://alimentro.agrosavia.co/Estadisticas/ReporteAnalisis), información libre.

En la tabla 9 se obtuvo 19 especies vegetales que tienen un % DIVMS inferior al 70%, un % FDN superior al 50% y un % PC superior al 15%.

Tabla 9

Forrajes de calidad baja

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Fabaceae	*Vigna vexillata (L.) A. Rich.*	Vigna vexillata	65,17	52,43	21,79	Hoja, Tallo
Asteraceae	*Piptocoma discolor (Kunth) Pruski*	Boca de indio	66,48	52,4	21,31	Hoja, Tallo
Fabaceae	*Tephrosia purpurea (L.) Pers.*	Tephrosia	68,96	55,38	20,66	Hoja, Tallo
Solanaceae	*Solanum rugosum Dunal*	Lambe cara	65,22	55,06	19,34	Hoja, Tallo

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Fabaceae	*Phaseolus lunatus L.*	Frijol taquio	67,36	53,64	19,06	Hoja, Tallo
Boraginaceae	*Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.*	Uvito	68,36	53,5	18,9	Hoja, Tallo
Poaceae	*Dactylis glomerata L.*	Azul orchoro	67,04	51,96	18,39	Hoja, Tallo
Poaceae	*Luziola subintegra Swallen*	Arrocillo	65,92	53,44	18,05	Hoja, Tallo
Fabaceae	*Inga ornata Kunth*	Guamo	69,18	57,96	17,47	Hoja
Poaceae	*Avena sativa L.*	Avena	68,16	50,59	17,42	Hoja, Tallo
Fabaceae	*Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb.*	Siratro	61,82	54,58	17,21	Hoja, Tallo
Poaceae	*Urochloa fusca (Sw.) B.F.Hansen & Wunderlin*	Granadilla	62,63	59,1	17,12	Hoja, Tallo
Fabaceae	*Centrosema molle Benth.*	Campanilla	64,38	52,56	16,36	Hoja, Tallo
Poaceae	*Guadua angustifolia Kunth*	Guadua	63,80	59,21	16,22	Hoja

Familia	Nombre científico	Nombre común	% DIVMS	% FDN	%PC	Órgano
Fabaceae	*Bauhinia tarapotensis Benth.*	Pata de vaca	65,73	56,38	16,06	Hoja, Tallo
Poaceae	*Paspalum dilatatum Poir.*	Burro	62,70	58,89	15,84	Hoja, Tallo
Polygalaceae	*Monnina fastigiata (Bonpl.) DC.*	Ruchica	64,58	50,51	15,28	Hoja, Tallo
Fabaceae	*Canavalia brasiliensis Benth.*	Canavalia	69,88	51,69	15,26	Hoja, Tallo
Fabaceae	*Centrosema macrocarpum Benth.*	Centrosema	64,56	52,93	15	Hoja, Tallo

Nota: Listado de especies por familia con clasificación baja en escala de % DIVMS < 70% - % FDN ≥ 50% - % PC ≥ 15%. de acuerdo con información reportada por Alimentro, 2022, (https://alimentro.agrosavia.co/Estadisticas/ReporteAnalisis), información libre.

Forrajes de calidad muy baja

En la tabla 10 se obtuvo 54 especies vegetales catalogadas como muy baja calidad ya que no cumplieron con ninguno de los tres parámetros, tienen un % DIVMS inferior al 70%, un % FDN superior al 50% y un % PC inferior al 15%.

Tabla 10

Forrajes de calidad muy baja

Familia	Nombre científico	Nombre común	Calidad	% DIVMS	% FDN	% PC	Órgano
Bignoniaceae	*Crescentia cujete L.*	Totumo	Muy baja	66,98	53,3	14,44	Hoja, Tallo
Fabaceae	*Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw.*	Alfalfa brasilera	Muy baja	64,43	55,48	14,17	Hoja, Tallo
Lecythidaceae	*Couratari guianensis Aubl.*	Coco cabuya	Muy baja	61,00	62,27	9,79	Hoja, Tallo
Poaceae	*Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy*	Nudillo	Muy baja	65,34	58,69	10,47	Hoja, Tallo
	Andropogon bicornis L.	Rabo de zorro	Muy baja	62,52	64,54	8,22	Hoja, Tallo
	Andropogon gayanus Kunth	Carimagua	Muy baja	62,55	63,42	10,61	Hoja, Tallo
	Anthaenantia lanata (Kunth) Benth.	Paja de basto	Muy baja	52,26	76,92	2,9	Hoja, Tallo
	Anthoxanthum odoratum L.	Oloroso	Muy baja	64,77	58,69	11,76	Hoja, Tallo
	Axonopus compressus (Sw.)	Grama	Muy	63,31	61,4	11,	Hoja,

Familia	Nombre científico	Nombre común	Calidad	% DIVMS	% FDN	% PC	Órgano
	P.Beauv.	natural	baja		5	41	Tallo
	Axonopus purpusii (Mez) Chase	Guaratara	Muy baja	59,69	66,4	8,25	Hoja, Tallo
	Axonopus scoparius (Flüggé) Kuhlm.	Pasto imperial	Muy baja	63,71	59,62	8,16	Hoja, Tallo
	Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus	Colosuana	Muy baja	60,01	65,15	9	Hoja, Tallo
	Bromus catharticus Vahl	Triguillo	Muy baja	63,82	66,05	4,25	Hoja, Tallo
	Cenchrus ciliaris L.	Buffel	Muy baja	60,28	66,01	8,49	Hoja, Tallo
	Chloris gayana Kunth	Rhodes	Muy baja	59,56	65,66	10,08	Hoja, Tallo
	Cynodon dactylon (L.) Pers.	Bermuda	Muy baja	60,45	63,14	11,68	Hoja, Tallo
	Cynodon nlemfuensis Vanderyst	Estrella	Muy baja	60,54	65,74	11,09	Hoja, Tallo
	Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf	Climacuna	Muy baja	61,22	64,93	7,38	Hoja, Tallo

Familia	Nombre científico	Nombre común	Calidad	% DIVMS	% FDN	% PC	Órgano
	Dichanthium aristatum (Poir.) C.E.Hubb.	Angleton	Muy baja	61,46	63,83	9,45	Hoja, Tallo
	Digitaria eriantha Steud.	Pangola	Muy baja	61,54	61,37	8,24	Hoja, Tallo
	Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	Ancho	Muy baja	63,25	58,37	10,38	Hoja, Tallo
	Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc.	Aleman	Muy baja	61,36	64,18	9,85	Hoja, Tallo
	Eragrostis acutiflora (Kunth) Nees	Eragrostis acutiflora	Muy baja	60,66	66,75	7,91	Hoja, Tallo
	Eriochloa polystachya Kunth	Janeiro	Muy baja	61,81	60,52	13,42	Hoja, Tallo
	Festuca arundinacea Schreb.	Festuca alta	Muy baja	63,54	57,19	13,56	Hoja, Tallo
	Glyceria fluitans (L.) R.Br.	Pasto de agua	Muy baja	57,81	66,8	8,61	Hoja, Tallo
	Holcus lanatus L.	Falsa poa	Muy baja	65,61	55,24	14,72	Hoja, Tallo
	Homolepis aturensis (Kunth)	Comino	Muy	61,94	59,5	10,	Hoja,

Familia	Nombre científico	Nombre común	Calidad	% DIVMS	% FDN	% PC	Órgano
	Chase		baja		4	62	Tallo
	Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees	Canutillo	Muy baja	62,66	61,21	12,23	Hoja, Tallo
	Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf	Puntero	Muy baja	59,82	67,12	8,19	Hoja, Tallo
	Leersia hexandra Sw.	Lambedora	Muy baja	62,76	59,92	13,38	Hoja, Tallo
	Melinis minutiflora P. Beauv.	Gordura	Muy baja	62,19	63,58	10,39	Hoja, Tallo
	Otachyrium versicolor (Döll) Henrard	Blanco	Muy baja	62,05	62,11	11,24	Hoja, Tallo
	Panicum trichoides Sw.	Ilusion	Muy baja	61,78	64,79	7,75	Hoja, Tallo
	Paratheria prostrata Griseb.	Paja carretera	Muy baja	61,23	61,33	10,81	Hoja, Tallo
	Paspalum candidum (Flüggé) Kunth	Nudillo	Muy baja	63,47	61,88	13,58	Hoja, Tallo
	Paspalum conjugatum P.J.Bergius	Grama amarga	Muy baja	62,16	62,54	10,97	Hoja, Tallo

Familia	Nombre científico	Nombre común	Calidad	% DIVMS	% FDN	% PC	Órgano
	Paspalum fasciculatum Flüggé	Gramalote	Muy baja	62,71	60,86	10,61	Hoja, Tallo
	Paspalum notatum Flüggé	Grama dulce	Muy baja	62,39	61,66	11,7	Hoja, Tallo
	Paspalum plicatulum Michx.	Paja peluda	Muy baja	60,15	65,97	9,33	Hoja, Tallo
	Paspalum virgatum L.	Chiguiro	Muy baja	60,89	68,16	8,7	Hoja
	Reimarochloa acuta (Flüggé) Hitchc.	Reimarochloa acuta	Muy baja	65,90	58,84	11,79	Hoja, Tallo
	Sacciolepis myuros (Lam.) Chase	Sacciolepis	Muy baja	62,70	64,28	9,65	Hoja, Tallo
	Schizachyrium brevifolium (Sw.) Buse	Chinchorra	Muy baja	62,83	56,49	13,49	Hoja, Tallo
	Sorghastrum setosum (Griseb.) Hitchc.	Paja amarilla	Muy baja	60,93	64,09	12,14	Hoja, Tallo
	Sporobolus jacquemontii Kunth	Cutupena	Muy baja	60,47	65,53	9,7	Hoja, Tallo
	Steinchisma laxum (Sw.)	Puyita	Muy	61,46	63,8	10,	Hoja,

Familia	Nombre científico	Nombre común	Calidad	% DIVMS	% FDN	% PC	Órgano
	Zuloaga		baja		3	13	Tallo
	Tripsacum dactyloides (L.) L.	Gramagrass	Muy baja	62,64	65,49	8,01	Hoja, Tallo
	Tripsacum laxum Nash	Guatemala	Muy baja	61,04	68,57	7,26	Hoja, Tallo
	Urochloa dictyoneura (Fig. & De Not.) Veldkamp	Llanero	Muy baja	61,68	64,94	9,18	Hoja, Tallo
	Urochloa mutica (Forssk.) T.Q.Nguyen	Para	Muy baja	61,70	62,42	10,72	Hoja, Tallo
	Urochloa plantaginea (Link) R.D.Webster	Brachipara	Muy baja	62,18	62,5	11,64	Hoja, Tallo
Solanaceae	*Solanum gardneri Sendtn.*	Amigo	Muy baja	64,44	56,22	10,72	Hoja
Urticaceae	*Cecropia mutisiana Mildbr.*	Yarumo	Muy baja	69,28	54,56	12,41	Hoja

Nota: Listado de especies por familia con clasificación muy baja en escala de .% DIVMS < 70% - % FDN ≥ 50% - % PC < 15%. de acuerdo con información reportada por Alimentro, 2022, (https://alimentro.agrosavia.co/Estadisticas/ReporteAnalisis), información.

La especie más sobresaliente es la batata forrajera (*Ipomoea batatas (L.) Lam.),* perteneciente a la familia Convolvulaceae. Geográficamente ha sido reportada en 21 de las 28

zonas de vida que tiene Colombia, en 28 departamentos y 161 municipios.

Las especies Cansaviejo (*Amorimia concinna (C.V.Morton) W.R.Anderson*), Yarumo (*Cecropia mutisiana Mildbr.*), Tibar (*Escallonia discolor Vent.*), Mortiño (*Hesperomeles goudotiana (Decne.) Killip*), Ruchica (*Monnina fastigiata (Bonpl.) DC.*) y Ambuco (*Vachellia flexuosa (Willd.) Forero & C. Romero*) son especies endémicas por lo tanto su distribución es muy localizada, pero cabe resaltar que las especies Ambuco (*Vachellia flexuosa (Willd.) Forero & C. Romero*) perteneciente a la familia *Fabaceae* y Cansaviejo (*Amorimia concinna (C.V.Morton) W.R.Anderson*) perteneciente a la familia *Malpighiaceae* están catalogadas como de alta calidad nutricional en la tabla 3.

Las 45 especies catalogadas de alta calidad están conformadas por 20 familias las cuales el 35,4% corresponden a la familia *Fabaceae*, el 8,9% corresponde a la familia S*olanaceae*, el 6,7% corresponde a las familias *Asteraceae* y *Bignoniaceae*, el 4,4% corresponden a las familias *Acanthaceae*, *Convolvulaceae* y *Euphorbiaceae*, y las familias *Amaranthaceae*, *Burseraceae*, *Malpighiaceae*, *Moraceae*, *Nyctaginaceae*, *Onagraceae*, *Piperaceae*, *Plantaginaceae*, *Polygonaceae*, *Pontederiaceae*, *Sapindaceae*, *Urticaceae* y *Verbenaceae* aportan cada una con un 2,2%.

Discusión

En los anexos, la tabla 12 llamada Distribución reportada y calidad de los forrajes, es una síntesis de la información recolectada de las 166 especies vegetales seleccionadas con la distribución reportada y la estimación de calidad de los forrajes expuestas en el presente documento.

La especie cansaviejo (Amorimia concinna (C.V.Morton) W.R.Andersonla) perteneciente a la familia *Malpighiaceae* están catalogadas como de alta cálida, pero según (Duarte. A., Trindade, R., & Correa, F., 2013), esta especie causa muerte súbita al ganado cuando es consumida.

La batata forrajera (*Ipomoea batatas (L.) Lam.*), perteneciente a la familia Convolvulaceae Posee un alto rendimiento, tanto de tubérculos como de follaje, bajo costo de producción y alto contenido nutricional, sobresale como un cultivo clave para la seguridad alimentaria (Castillo, Brenes, Esker, & Gómez, 2014). Se cuenta con una especie donde sus hojas sirven para ser utilizada en la alimentación bovina y sus tubérculos para la alimentación humana. También es una especie que se puede ensilar.

De la familia *Acanthaceae* sobresale por su alto valor nutricional y alta distribución reportada como lo indica la tabla 12. El cajeto *(Trichanthera gigantea (Humb. & Bonpl.) Nees)*, al incluir sus hojas en la alimentación bovina en una producción doble propósito en el municipio de Villavicencio obtuvieron aumentos en cuanto a la calidad y cantidad de leche, y ganancia de peso de los animales y una buena palatabilidad (Muñoz, Galeano, Guzman, & Celeita, 2016).

La colla *(Smallanthus pyramidalis (Triana) H.Rob.)*, perteneciente a la familia *Astereceae*,

además de su categorización nutricional como especie de alta calidad, han encontrado la presencia moderada de metabolitos secundarios como los taninos y las saponinas, los cuales inciden directamente en la disminución de GEI cuando es consumida, concediéndole un valor agregado a esta especie (AGROSAVIA, 2020).

En la familia *Bignoniaceae* sobresale la especie Chicala *(Tecoma stans (L.) Kunth)*, posee un buen nivel de aceptación, puede ser una alternativa importante en épocas de escasez de forraje, aunque es una especie que posee altos niveles de taninos que limitan su uso (Apráez & Gálvez, 2019)

El llantén liso *(Plantago major L.)*, perteneciente a la familia *Plantaginaceae*, considerada un arvense, es una especie que puede ser ensilada y ser utilizada en esquemas de alimentación bovina por su alto contenido de proteína (Buitrago, 2017).

De la familia *Burseraceae*, la planta palo mulato *(Bursera simaruba (L.) Sarg.)*, es una especie de habito arbóreo, de gran follaje, donde su hojas, tallos jóvenes y flores pueden ser incluidas en la alimentación bovina, esta especie también es utilizada como cerca viva (Cabrera, y otros, 2019).

El Dinde *(Maclura tinctoria (L.) Steud.)*, de la familia *Moraceae*, a parte de su uso maderable y el uso de sus hojas y tallos jóvenes para la alimentación bovina es una especie utilizada en procesos de restauración ecológica para la recuperación de suelos y su fruto tiene propiedades medicinales (Sanchez, 2017).

Conclusiones

Aunque las especies vegetales de las familias más utilizadas son de *Poaceae* y *Fabaceae*, también hay especies vegetales de otras familias que pueden ser incluidas en esquemas en la alimentación bovina y que prestan servicios adicionales como de restauración del suelo, sombra a los animales en días soleados y ciclaje de nutrientes.

El listado de especies vegetales expuesto es una pequeña muestra de la cantidad de especies que pueden ser utilizadas en la alimentación y nutrición bovina, por lo tanto, es necesario seguir investigando y evaluando más especies vegetales que puedan ser utilizadas para dicho fin.

No existe una norma o metodología global que brinde las directrices para determinar qué forraje es de alta o baja calidad, hay más factores que se deben tener en cuenta como la energía, la palatabilidad, minerales y vitaminas que puede ofrecer una especie vegetal en la alimentación bovina, también estos valores pueden tener variaciones que pueden modificar sus valores gracias a factores como el tipo de suelo, el plan de fertilización, clima, etc.

Aunque este tema no se tocó en este documento y es de vital importancia, son los factores anti nutricionales, se debe conocer la cantidad de cada materia prima que podemos suministrar al animal, basados en la etapa productiva, edad y peso del animal.

Recomendaciones

Varios artículos de nutrición y alimentación animal tienen como objetivo la comparación de las materias primas que utilizan en la alimentación animal, bajo diferentes diseños de experimentos donde analizan su comportamiento, como se puede aprovechar mejor, cambios positivos y negativos sobre un grupo de animales, etc. Lo que debe primar, es conocer el perfil nutricional que posee cada materia prima que se desee utilizar y crear dietas basadas en satisfacer las necesidades de los bovinos en producción en todas sus edades y etapas productivas con especies vegetales que se tengan en la zona donde se desarrolla la actividad ganadera.

El shape de zonas de vida según Holdridge utilizado es del 2016 posee 28 zonas de vida y 5 transiciones la cual presenta variaciones si se compara con el documento aproximación a un modelo para la evaluación de la vulnerabilidad de las coberturas vegetales en Colombia ante un posible cambio climático utilizando SIG del año 2000 donde exponen 28 zonas de vida y 18 transiciones. Un mapa de distribución debe contener información actualizada para poder proponer un modelo de distribución acorde a la realidad.

Una propuesta de propagación y establecimiento de especies vegetales debe basarse en la ecofisiología de las mismas.

Bibliografía – Textos consultados.

AGROSAVIA. (11 de septiembre de 2020). Obtenido de La Colla negra: una especie con potencial para ser incorporada en sistemas de alimentación animal: https://www.agrosavia.co/noticias/la-colla-negra

Alvis, G. (2009). Análisis estructural de un bosque natural localizado en zona rural del municipio de Popayán. *Scielo Colombia*, 115-122.

Apráez, E., Gálvez, A. L., & Navia, J. F. . (2017). Evaluación nutricional de arbóreas y arbustivas de bosque muy seco tropical (bms-T) en producción bovina. . *Revista de Ciencias Agrícolas*, 98-107.

Apráez, J., & Gálvez, A. (2019). *Alternativas alimentarias para la producción pecuaria del trópico alto de Nariño.* Nariño: Universidad de Nariño 1ra. ed.

Apráez, J., Delgado, J., & Narváez, J. (2012). Composición nutricional, degradación in vitro y potencial de producción de gas, de herbáceas, arbóreas y arbustivas encontradas en el trópico alto de Nariño. *Livestock Research for Rural Development*, 16.

Ariza Nieto, C., Mayorga Mogollón, O. L., Guadrón Duarte, L., Valencia Echavarría, D. M., Mestra Vargas, L. I., Santana Rodríguez, M. O., . . . Sierra Alarcón, A. M. (2020). *Alimentro: el valor nutricional de recursos forrajeros de Colombia. Sistema de información.* Obtenido de Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Agrosavia: https://doi.org/10.21930/agrosavia.brochure.7403824

Barrero, A., Rodriguez, F., Alarcón, E., Maestra, L., Arévalo, H., Zuluaga, M., . . . Cruz, C. (2012). *Análisis de procesos de bioprospección en Colombia.* Obtenido de

http://hdl.handle.net/20.500.12324/19529.

Botella, J., & Zamora, Á. (2017). El Metaanálisis: Una metodología para la investigación en educación. *Educación XX1. 20. 10.5944/educxx1.19030*, 17-38.

Buitrago, M. (abril de 2017). *Evaluación productiva y composicional de tres arvenses sometidas a proceso d ensilaje en la vereda de San Bernando municipio de Sutatausa Cundinamarca.* Obtenido de https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/12403/6766102.pdf?sequence=5&isAllowed=y

Cabrera, A., Lammoglia, M., Martínez, C., Alarcón, S., Rojas, R., & Velázquez, S. (2019).

Árboles y arbustos forrajeros utilizados para la alimentación de ganado bovino en el norte de Veracruz, México. *Scielo*.

Casanova, F., Ramirez, L., & Solorio, F. (2007). Interacciones radiculares en sistemas agroforestales: mecanismos y opciones de manejo. *Avances en Investigación Agropecuaria*, 41-52.

Casasola, F., Ibrahim, M., & Gonzaléz, A. (2002). ¿Cómo generar sistemas de información geográfica a partir de fotografías aéreas para describir los sistemas silvopastoriles y sus componentes en fincas ganaderas? *Agroforesteria en las Américas Vol 9* , 60-63.

Castillo, M. R., Brenes, A. A., Esker, P., & Gómez, A. L. (2014). Evaluación agronómica de trece genotipos de camote (Ipomoea batatas L.). *Scielo*, 67-81.

Chávez, Á., Flores, H., de la Mora, C., Ruíz, J., Ramírez, G., & Rubio, E. (2014). Sensibilidad de zonas bioclimáticas de México frente al cambio climático. *Revista mexicana de ciencias*

agrícolas, 10.

Cui, G., Li, B., He, W., Yin, X., Liu, S., Lian, L., . . . Zhang, P. (2018). *Physiological analysis of the effect of altitudinal gradients on Leymus secalinus on the Qinghai-Tibetan Plateau. PLoS ONE*. Obtenido de https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202881

Delgado, D. C., La, O. O., & Chongo, B. (2007). Composición bromatológica y degradabilidad ruminal in situ de leguminosas tropicales herbáceas con perspectivas de uso en los sistemas productivos ganaderos. *Revista Cubana de Ciencia Agrícola*, 343-346.

Di Marco, O. (2012). *Sitio argentino de producción animal.* Obtenido de Sitio argentino de producción animal: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.produccion-animal.com.ar/tablas_composicion_alimentos/72-Estimacion_calidad_forrajes.pdf

Díaz, V., & Callejo, A. (2004). Calidad del forraje y del heno. *BOVIS. Aula Veterinaria. Conservación de Forrajes I*, 55-64.

Duarte. A., Trindade, R., & Correa, F. (2013). Intoxicación por Amorimia spp. en rumiantes. *Ciencias Rurales*, 1294-1301.

Equipo editorial, Etecé. (5 de agosto de 2021). Obtenido de Especie nativa: https://concepto.de/especie-nativa/

Etter, A., & Wyngaarden, W. (2000). Patterns of Landscape Transformation in Colombia, with Emphasis in the Andean Region... *Journal of the Human Environment*, 432-439.

FAO. (2020). *La ganadería y el medio ambiente*. Obtenido de La ganadería y el medio ambiente: https://www.fao.org/livestock-environment/es/

FEDEGAN. (enero de 2022). *Federación Colombiana de Ganaderos.* Obtenido de Federación Colombiana de Ganaderos: https://www.fedegan.org.co/estadisticas/general

Garcia, D. E. (2004). Principales factores antinutricionales de las leguminosas forrajeras y sus formas de cuantificación. *Pastos y forrajes*, 101-116.

Gerber, P., Steinfeld, H., Henderson, B., Mottet, A., Opio, C., Dijkman, J., . . . Tempio, G. (2013). Tackling climate change through livestock – A global assessment of emissions and mitigation opportunities. *Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)*, 23-27.

GLEM. (2016). *FAO*. Obtenido de FAO: https://www.fao.org/gleam/model-description/data-sources-and-management/es/

Gutiérrez, J. (2002). *Agrosavia*. Obtenido de Agrosavia: http://hdl.handle.net/20.500.12324/18925

Holdridge, L. (1978). *Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.* Obtenido de Ecología basada en zonas de vida. Home.: http://repositorio.iica.int/handle/11324/7936

Holdridge, L. (1978). *Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.* Obtenido de Ecología basada en zonas de vida: http://repositorio.iica.int/handle/11324/7936

IDEAM. (2015). *MEMORIA TÉCNICA DEL MAPA DE ECOSISTEMAS CONTINENTALES, MARINOS Y COSTEROS 2005 - 2009.* Bogotá.

IICA. (2016). *Establecimiento y uso de sistemas silvopastoriles en República Dominicana.* Santo Domingo.

Instituto Humboldt. (11 de septiembre de 2017). *Instituto de Investigación de Recursos*

Biológicos Alexander von Humbolt. Obtenido de Biodiversidad colombiana: números para tener en cuenta: http://www.humboldt.org.co/es/boletines-y-comunicados/item/1087- biodiversidad-colombiana-numero-tener-en-cuenta

Insuasty, E., Apráez, E., & Gálvez, A. (2013). Caracterización botánica, nutricional y fenológica de especies arbóreas y arbustivas de bosque muy seco tropical. *Ciencia animal*, 17.

Lam, F. (noviembre de 2016). Obtenido de Establecimiento y uso de sistemas silvopastoriles en República Dominicana: https://www.biopasos.com/documentos/086.pdf

López, J. (s.f.). Obtenido de Especies naturalizadas e invasoras de la flora de Murcia: https://www.regmurcia.com/servlet/s.Sl?sit=c,365,m,1050&r=ReP-30078-DETALLE_REPORTAJES

Mateo, R., Felicísimo, Á., & Muñoz, J. (2012). Modelos de distribución de especies y su potencialidad como recurso educativo interdisciplinar. *Reduca (Biología). Serie Ecología*, 16.

Mejia Aldana, A. (2011). Caracterización de especies forrajeras nativas (Gramineas-Leguminosas) de mayor consumo en ganadería de cria en la sabana inundable del Casanare. Villavicencio, Colombia.

Molano, M. (2012). *Caracterización nutricional de forrajes tropicales usando espectroscopia de infrarrojo cercano (NIRS)*. Obtenido de [Tesis de maestría Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira]:. http://www.bdigital.unal.edu.co/10565/1/7409506.2012.pdf

Muñoz, H., Galeano, J., Guzman, Y., & Celeita, V. (2016). Vacas doble propósito suplementadas con nacedero (Trichanthera gigantea) en pastoreo continuo. *Rev Sist Prod Agroecol. 7: 2:*

2016, 1-13.

Murgueitio, E. (2003). Impacto ambiental de la ganadería de leche en Colombia y alternativas de solución. *Livestock Research for Rural Development*, 18.

Palma, J. M. (2006). Los sistemas silvopastoriles en el trópico seco mexicano. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*, 95-104.

Pardo, N. (2007). *Manual de nutrición animal.* Bogotá: Grupo Latino Editores.

Pérez, N., Muhammad, I., Cristóbal, V., Cristina, S., & Hubert, G. (2013). Diversidad forrajera tropical 1: Selección y uso de leñosas forrajeras en sistemas de alimentación ganadera para zonas secas de Nicaragua. *INN*, 7. Obtenido de Agroforestería en las Américas: https://brage.inn.no/inn-xmlui/handle/11250/2467521

Pirela, M. F. (2005). Valor nutritivo de los pastos tropicales. *Manual de ganadería doble propósito*, 283-290.

Pliscoff, P., & Fuentes, T. (2011). Modelación de la distribución de especies y ecosistemas en el tiempo y en el espacio: una revisión de las nuevas herramientas y enfoques disponibles. *Revista de geografía Norte Grande*, 17.

PNUMA. (27 de febrero de 2018). *Red de desarrollo sostenible*. Obtenido de Red de desarrollo sostenible: https://rds.org.co/es/novedades/ganaderia-sostenible-alianzas-poderosas-que-aseguran-beneficios-económicos-y-ambientales

Rangel - Ch., J. (2015). La biodiversidad de Colombia: significado y distribución regional.

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 39(151), 176–200.

Rodríguez, H., Bastidas, A., & Naranjo, J. (2016). Aplicación de los sistemas de información geográfico (SIG) para la implementación de ganadería de precisión. *Livestock Research for Rural Development*, 1-9.

Rodríguez-Zamora, J., & Elizondo-Salazar, J. . (2012). Consumo, calidad nutricional y digestibilidad aparente de Morera (Morus alba) y pasto Estrella (Cynodon nlemfuensis) en cabras. *Agronomía Costarricense*, 13-23.

Rother, E. (2007). Revisão sistemática X revisão narrativa. *SciELO*.

Sánchez, D. L. (2004). Importancia ecológica y socioeconómica de la cobertura arbórea en un paisaje fragmentado de bosque seco de Belen, Rivas, Nicaragua. *Central American Journals Online*, 7-22.

Sanchez, J. (2017). *Beneficios de la integración de árboles maderables en sistemas ganaderos convencionales, CCaso de estudio - Finca Napoles, Montenegro Quindío.* Obtenido de https://repositorio.utp.edu.co/server/api/core/bitstreams/ddfcc534-fe5c-4d1a-9133-271a2b41e5a2/content

Santana, A. (septiembre de 2014). *Costos modales en la ganadería Colombiana.* Bogotá, Colombia: Convenio Fedegán Sena.

Teixeira, C., Ludes, T., Sarmiento, V., & Domigos, T. (2018). *Ficha tecnica de biodiversidad - Ganadería.* Global Nature Fund.

Zapata, A., & Silva, B. (marzo de 2020). Obtenido de Sistemas Silvopastoriles Aspectos teóricos y prácticos: http://cipav.org.co/wp-content/uploads/2020/08/sistemas-silvopastoriles-aspectos-teoricos-y-practicos.pdf

Bibliografía - Imágenes de especies vegetales.

Achim, W. & Roland, H. (2014). Senna spectabilis (DC.) H.S.Irwin Barneby. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/15451265.

Agrosemillas S.A. (2017). Dichantium aristatum. [Fotografía]. https://agrosemillas.com.co/producto/angleton/.

Aguilar, R. (2010). Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf "jaragua". flickr. [Fotografía]. https://www.flickr.com/photos/56339362@N03/5267361398.

Aguilar, R. (2022). Piper peltatum L. [Fotografía]. iNaturalist. https://ecuador.inaturalist.org/photos/142228.

Aguilar, R. (s.f.). Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/3800319.

Álvarez, L. (2021). Quadrella odoratissima (Jacq.) Hutch. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/139814975.

Amaya, D. (2019). Trichanthera gigantea (Humb. Bonpl.) Nees. [Fotografía]. iNaturalist. https://ecuador.inaturalist.org/taxa/431693-Trichanthera-gigantea.

amrpo. (2019). Escallonia pendula. iNaturalist. [Fotografía]. https://www.inaturalist.org/photos/32305154.

Andrea cg. (2021). Rumex crispus L. [Fotografía]. Pl@ntNet. https://identify.plantnet.org/es/namerica/observations/1009960364.

Anthaenantia lanata (Kunth) (s.f.) iNaturalist. [Fotografía].

Benthhttps://colombia.inaturalist.org/taxa/156171-Anthaenantia-lanata

Anthelme, F. (2019). Escallonia myrtilloides L.f. Pl@ntNet. [Fotografía]. https://identify.plantnet.org/es/the-plant-list/observations/1009109733.

Arango, S. (2018). Brugmansia insignis (Barb.Rodr.) R.E.Schult. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/22733130.

Ávila, L. & Cabrera, D. (2011). Hymenachne amplexicaulis – Poaceae. Plantas de Colombia. [Fotografía]. https://plantasdecolombia.com/2011/11/10/hymenachne-amplexicaulis-poaceae/.

Ayyappan, A. (2020). Gliricidia sepium (Jacq.)Walp. Pl@ntNet. [Fotografía]. https://identify.plantnet.org/es/prosea/observations/1008504781.

Bayer, A. (2017). Chachafruto Erythrina edulis. iNaturalist. [Fotografía]. https://colombia.inaturalist.org/photos/8555875.

Benavides, A. (2019). Monnina fastigiata (Bonpl.) DC [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/37601779.

Bing, L. (2016). Bromus catharticus Vahl. Royal Botanic Garden Kew. Useful Plants of Colombia. [Fotografía]. Royal Botanics Gardens. https://colplanta.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:37001-2.

Botero, R. (2002). Eichhornia crassipes (Mart.) Solms. ResearchGate. [Fotografía]. https://www.researchgate.net/figure/Figura-2-Plantas-de-Eichhornia-crassipes-con- flores_fig2_237661474.

Bridges, M. (2021). Inga ornata Kunth [Fotografía]. iNaturalist. https://panama.inaturalist.org/photos/126039057.

Camargo, S. (2020). Handroanthus billbergii. iNaturalist. [Fotografía]. https://colombia.inaturalist.org/photos/91361226.

Cano, S. (2020). Vachellia flexuosa (Willd.) Forero C. Romero. [Fotografía]. iNaturalist.https://colombia.inaturalist.org/photos/59155643.

Carnahan, S. (2017). Dinebra panicea subsp. brachiata (Steud.) P. M. Peterson & N. Snow. Red de herbarios del Noreste de México. [Fotografía]. https://herbanwmex.net/portal/taxa/index.php?taxauthid=1&taxon=170873&clid=3374.

Caturelli, C. (2020). Avena sativa L. [Fotografía]. Pl@ntNet. https://identify.plantnet.org/es/prota/observations/1009042378.

chiuluan. (2021). Urochloa mutica (Forssk.) T.Q.Nguyen. [Fotografía]. iNaturalist. https://ecuador.inaturalist.org/photos/112033745.

Cho, Y. (2019). Schizachyrium brevifolium (Sw.) Buse. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/62360821.

Colón, R. (2018). Paspalum fasciculatum Flüggé. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/22974058.

CONtextoganadero, (2014). Amorimia concinna. [Fotografía]. https://www.contextoganadero.com/galeria/plantas-toxicas-una-amenaza-latente-para-su- ganado.

Culbert, D. (2013). Vigna vexillata (L.) A. Rich. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/1363773.

Donahue, P. (2009). Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc. iNaturalist. [Fotografía]. https://colombia.inaturalist.org/photos/56991759.

Duchene, Y. (2008). Holcus lanatus L. Biodiversidadvirtual.org. [Fotografía]. https://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Holcus-lanatus-L.-img1605.html.

earth.com. (2022). Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy. [Fotografía]. nature. science. life. https://www.earth.com/plant-encyclopedia/angiosperms/poaceae/acroceras-zizanioides/es/.

Ecosostenible. (2020). Desmodium adscendens. Un Mondo Ecosostenibile[Fotografía]. https://antropocene.it/es/2020/12/15/desmodium-adscendens/.

Engormix. (2015). Anthoxanthum odoratum L. [Fotografía]. https://www.engormix.com/ganaderia-carne/foros/anthoxanthum-odoratum-t25010/.

Estes, D. (2018). Chamaecrista nictitans. iNaturalist. [Fotografía]. https://colombia.inaturalist.org/photos/19513480

Fajardo, F. (2014). Cecropia mutisiana Mildbr. [Fotografía]. Plantas de Colombia. https://plantasdecolombia.com/2014/12/12/cecropia-mutisiana-urticaceae/.

Fajardo, G. F. (2017). Smallanthus pyramidalis (Triana) H. Rob. – Asteraceae. Plantas de Colombia, fotografías de plantas en vivo ordenadas taxonómicamente. Recuperado de https://plantasdecolombia.com.

Farriols, F. (2020). Guazuma ulmifolia. iNaturalist. [Fotografía]. https://panama.inaturalist.org/photos/61300696.

Flake, S. (2019). Lippia origanoides Kunth [Fotografía]. iNaturalist.

https://colombia.inaturalist.org/photos/32470319.

Fragman, S. (2017). Dahlia pinnata Cav. Useful Plants of Colombia. [Fotografía]. Royal Botanics Gardens. https://colplanta.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:30027297-2.

Fuad, A. (2011). Stylosanthes humilis Kunth. [Fotografía]. Flickr. https://www.flickr.com/photos/adaduitokla/6262999897/.

Galmades, C. (2007). Anacardium excelsum (Bertero & Balb. ex Kunth) Skeels. Smithsonian Tropical Research Institute. https://stricollections.org/portal/taxa/index.php?taxon=Anacardium+excelsum&formsubmit=Search+Terms#.

Galmades, C. (2007). Jacaranda caucana Pittier A. H. Gentry. stricollections.org. [Fotografía]. https://stricollections.org/portal/collections/individual/index.php?occid=902908.

Gardiner, C. (2020). Centrosema molle. Tropical Forages. [Fotografía]. https://www.tropicalforages.info/text/entities/centrosema_molle.htm.

Goldman, D. (2021). Paspalum notatum Flüggé.[Fotografía]. iNaturalist. https://www.naturalista.mx/photos/154431616.

Gonzalez, J. (2019). Homolepis aturensis (Kunth) Chase. Pl@ntNet. [Fotografía]. https://identify.plantnet.org/es/guyane/observations/1003796155.

González, M. (2012). Cassia fistula L. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/236194.

Guerrero, A. (2015). Guadua angustifolia Kunth. [Fotografía]. iNaturalist. https://panama.inaturalist.org/photos/52077136.

Halaweh, N. Madre de Agua Erythrina fusca. iNaturalist.

[Fotografía]. https://www.naturalista.mx/photos/57708511.

Hammel, B. (2017). Maclura tinctoria (L.) Steud [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/10293399.

Hamon, V. (2019). Artemisia vulgaris L. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/taxa/52856-Artemisia-vulgaris.

Hartley, N. (2017). Erato vulcanica. iNaturalist. [Fotografía]. https://colombia.inaturalist.org/photos/12143922.

Heather, H. (2019). Panicum trichoides Sw [Fotografía]. Pl@ntNet. https://identify.plantnet.org/es/aft/observations/1004654743

Henao, M. (2017). Anadenanthera peregrina. Repositorio Institucional de Documentación Científica. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. [Fotografía]. http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/33821.

Herbarium. (s. f.). Cynodon Dactylon. [Fotografía]. Recuperado 23 de agosto de 2021, de https://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Cynodon_dactylon.htm.

Hernández, A. (2021). Centrosema macrocarpum. iNaturalist. [Fotografía]. https://colombia.inaturalist.org/photos/109358491

Hernández, M. (2006). Escallonia discolor Vent. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/8127206.

Hernández, M. (2007). Piper barbatum Kunth. [Fotografía]. iNaturalist. https://ecuador.inaturalist.org/photos/8127489.

Hernández, M. (2017). Croton mutisianus Kunth. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/6424607.

Hernández, M. (2017). Fuchsia boliviana Carrière. [Fotografía]. iNaturalist.

https://colombia.inaturalist.org/photos/8334873.

Hernández, M. (2017). Spondias mombin L. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/11666911.

Hernández, M. (2018). Hydrocotyle bonplandii A.Rich. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/21183578.

Hernández, M. (2018). Piptocoma discolor (Kunth) Pruski. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/7593430.

Hernández, M. (2018). Steinchisma laxum (Sw.) Zuloaga. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/24277207.

Hernandez, M. (2020). Andropogon bicornis. iNaturalist. [Fotografía]. https://colombia.inaturalist.org/photos/2496384.

Hernandez, M. (2021). Paspalum candidum (Flüggé) Kunth. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/photos/124389757.

Hernández, M. (s.f.). Verbesina arborea Kunth. [Fotografía]. iNaturalist. https://colombia.inaturalist.org/guide_taxa/786717.

Apéndice

A continuación, se observan, la tabla 11, listado de Especies vegetales seleccionadas, que contiene 166 especies nativas, naturalizadas, adventicias, y endémicas y Tabla 12 ubicada en Apéndice denominada, Distribución reportada y calidad del forraje, corresponde a las especies forrajeras y expone las zonas de vida, departamentos, municipios donde han sido reportadas y la calidad en términos nutricionales de cada especie.

También podrá encontrar, 166 mapas de distribución geoespacial en el país de cada especie vegetal seleccionado, ordenados alfabéticamente por el nombre científico, y por último se presentan 32 mapas, uno por cada departamento, donde se muestran los municipios que los conforman y las zonas de vida según Holdridge.

Tabla 11

Apéndice listado especies vegetales seleccionadas

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Achyranthes aspera L.		Rabo de caimán	*Amaranthaceae*	Naturalizada	Hierba
Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy	*Panicum zizanioides Kunth*	Nudillo	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Albizia niopoides (Benth.) Burkart	*Albizia colombiana Britton & Killip, Pithecolobium caribaeum Urban, Pithecolobium niopioides Benth.*	Guacamayo	*Fabaceae*	Nativa	Árbol
Alnus acuminata Kunth	*Alnus acuminata var. ferruginea (Kunth) Regel, Alnus ferruginea Kunth, Alnus jorullensis Kunth,*	Aliso	*Betulaceae*	Nativa	Árbol

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Alnus jorullensis var. ferruginea (Kunth) Kuntze				
Alysicarpus vaginalis (L.) DC.		Orejita de ratón	*Fabaceae*	Naturalizada	Hierba
Amorimia concinna (C.V.Morton) W.R.Anderson	*Mascagnia concinna C.V.Morton, Mascagnia dumetorum C.V.Morton*	Cansaviejo	*Malpighiaceae*	Nativa (Endémica)	Liana
Anacardium excelsum (Kunth) Skeels	*Anacardium rhinocarpus DC., Rhinocarpus excelsa Kunth*	Caracolí	*Anacardiaceae*	Nativa	Árbol
Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	*Mimosa peregrina L., Piptadenia peregrina (L.) Benth.*	Yopo	*Fabaceae*	Nativa	Árbol
Andropogon bicornis L.		Rabo de zorro	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Andropogon gayanus		Carimagua	*Poaceae*	Naturalizada	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Kunth					
Anthaenantia lanata (Kunth) Benth.	*Leptocoryphium lanatum (Kunth) Nees*	Paja de basto	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Anthoxanthum odoratum L.		Oloroso	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Artemisia vulgaris L.	*Absinthium spicatum (Jacq.) Baumg., Artemisia affinis Hassk., Artemisia coarctata Forselles, Artemisia discolor DC., Artemisia eriophora Ledeb., Artemisia flodmanii Rydb., Artemisia glabrata DC., Artemisia heribaudii (Sennen) Sennen, Artemisia heyneana Wall.,*	Ajenjo rucio	*Asteraceae*	Adventicia	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Artemisia hispanica Besser, Artemisia indica Willd., Artemisia javanica Pamp., Artemisia leptophylla D.Don, Artemisia leptostachya D.Don, Artemisia leucophylla (Ledeb.) Pavlov, Artemisia longiflora Pamp., Artemisia ludoviciana Besser, Artemisia michauxii Besser, Artemisia officinalis Gaterau, Artemisia opulenta Pamp., Artemisia paniculiformis DC.,				

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Artemisia parviflora D.Don, Artemisia quadripedalis Gilib., Artemisia rubriflora Besser, Artemisia ruderalis Salisb., Artemisia samamisica Besser, Artemisia superba Pamp., Artemisia tongtchouanensis H.Lév., Artemisia violacea Desf., Artemisia virens Moench, Artemisia vulgaris Burm.f., Artemisia vulgaris subsp. flodmanii (Rydb.) H.M.Hall & Clem., Artemisia wallichiana				

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Besser				
Avena sativa L.		Avena	*Poaceae*	Naturalizada, Adventicia	Hierba
Axonopus anceps (Mez) C.L. Hitchc.		Paja burrera	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.	*Axonopus arsenei Swallen, Axonopus paschalis (Stapf) Pilg., Axonopus rosengurttii G.A.Black, Milium compressum Sw.*	Grama natural	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Axonopus purpusii (Mez) Chase	*Paspalum purpusii Mez*	Guaratara	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Axonopus scoparius (Flüggé) Kuhlm.	*Axonopus iridifolius (Poepp.) G.A.Black, Axonopus mathewsii (Mez)*	Pasto imperial	*Poaceae*	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Hitchc., Axonopus mexicanus G.A.Black, Axonopus micay García-Barr., Paspalum columbiense Kuntze				
Bastardia viscosa (L.) Kunth		Escoba hedionda	*Malvaceae*	Nativa	Subarbusto, Arbusto
Bauhinia tarapotensis Benth.		Pata de vaca	*Fabaceae*	Nativa	Arbusto, Árbol
Bellucia pentamera Naudin	*Bellucia axinanthera Triana, Bellucia costaricensis Cogn.*	Guayabo de pava	*Melastomataceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus	*Holcus pertusus L.*	Colosuana	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Bromus catharticus Vahl	*Bromus unioloides Kunth,*	Triguillo	*Poaceae*	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Bromus willdenowii Kunth				
Brugmansia insignis (Barb.Rodr.) R.E.Schult.	*Datura insignis Barb.Rodr.*	Borrachero	*Solanaceae*	Nativa	Arbusto
Bursera simaruba (L.) Sarg.		Palo mulato	*Burseraceae*	Nativa	Arbolito, Árbol
Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch.		Incienso	*Burseraceae*	Nativa	Arbusto, Árbol
Calliandra riparia Pittier	*Calliandra schultzei Harms*	Carbonero	*Fabaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito
Calopogonium mucunoides Desv.		Rabo de iguana	*Fabaceae*	Nativa	Trepadora, Liana
Canavalia brasiliensis Benth.	*Canavalia fendleri Piper*	Canavalia	*Fabaceae*	Nativa	Trepadora, Liana
Capsicum annuum L.	*Capsicum annuum var. minimum (Miller) Heiser*	Aji dulce	*Solanaceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto,

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
					Arbusto
Cassia fistula L.		Cañafistula	*Fabaceae*	Nativa	Árbol
Cecropia mutisiana Mildbr.	*Cecropia ibaguensis Cuatrec., Cecropia tolimensis Cuatrec.*	Yarumo	*Urticaceae*	Nativa (Endémica)	Arbolito, Árbol
Cedrela odorata L.	*Cedrela angustifolia DC., Cedrela whitfordii S.F.Blake*	Cedro	*Meliaceae*	Nativa	Árbol
Cenchrus ciliaris L.	*Pennisetum ciliare (L.) Link*	Buffel	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Centrosema macrocarpum Benth.		Centrosema	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Trepadora
Centrosema molle Benth.		Campanilla	*Fabaceae*	Nativa	Trepadora
Centrosema plumieri (Pers.) Benth.		Gallito	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Trepadora
Chamaecrista nictitans	*Cassia riparia Kunth,*	Cascabelillo	*Fabaceae*	Nativa	Hierba,

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
(L.) Moench	*Chamaecrista browniana Britton & Rose*				Subarbusto
Chloris gayana Kunth		Rhodes	*Poaceae*	Naturalizada	Hierba
Clibadium surinamense L.	*Baillieria aspera Aubl., Clibadium asperum (Aubl.) DC., Clibadium caracasanum DC., Clibadium lanceolatum Rusby, Clibadium pallidum Diels, Clibadium trinitatis DC., Clibadium villosum Benth., Trixis aspera (Aubl.) Sw.*	Carrasposo	*Asteraceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Árbol
Cnidoscolus aconitifolius (Mill.) I.M.Johnst.		Arnica	*Euphorbiaceae*	Nativa	Arbusto

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Coccoloba uvifera (L.) L.		Uvero	*Polygonaceae*	Nativa	Árbol
Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.		Uvito	*Boraginaceae*	Nativa	Árbol
Couratari guianensis Aubl.	*Couratari panamensis Standl.*	Coco cabuya	*Lecythidaceae*	Nativa	Árbol
Crescentia cujete L.		Totumo	*Bignoniaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Crotalaria incana L.		Cargadita	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto
Croton mutisianus Kunth	*Croton magdalenensis Müll.Arg., Croton polycarpus Benth.*	Sangregado	*Euphorbiaceae*	Nativa	Árbol
Cynodon dactylon (L.) Pers.	*Panicum dactylon L.*	Bermuda	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Cynodon nlemfuensis Vanderyst		Estrella	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Dactylis glomerata L.		Azul orchoro	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Dahlia pinnata Cav.	*Bidens variabilis (Desf.) Baill., Coreopsis crassifolia Sessé & Moc., Coreopsis georgina Cass., Dahlia astrantiaeflora (Sweet) G.Don, Dahlia nana Andrews, Dahlia purpurea (Willd.) Poir., Dahlia pusilla DC., Dahlia rosea Cav., Dahlia royleana Knowles & Westc., Dahlia*	Dahlia mexicana	*Asteraceae*	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	sambucifolia Salisb., Dahlia sphondyliifolia Salisb., Dahlia superflua (DC.) W.T.Aiton, Dahlia variabilis (Willd.) Desf., Georgia variabilis (Willd.) Spreng., Georgina astrantiaeflota Sweet, Georgina purpurea Willd., Georgina rosea (Cav.) Willd., Georgina superflua DC., Georgina variabilis Willd.				
Desmanthus virgatus (L.) Willd.	*Desmanthus depressus Willd., Mimosa virgata L.*	Deshinchadera	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto
Desmodium adscendens		Pega pega	*Fabaceae*	Nativa	Hierba,

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
(Sw.) DC					Arbusto, Trepadora, Liana
Desmodium barbatum (L.) Benth.		Centavito	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Arbusto, Trepadora
Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf	*Andropogon annulatus Forssk.*	Climacuna	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Dichanthium aristatum (Poir.) C.E.Hubb.	*Andropogon nodosus (Willemet) Nash*	Angleton	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Dichondra repens J.R.Forst. & G.Forst.		Oreja de ratón	*Convolvulaceae*	Nativa	Hierba
Digitaria eriantha Steud.	*Digitaria decumbens Stent, Digitaria pentzii Stent*	Pangola	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Digitaria sanguinalis	*Panicum sanguinale L.*	Ancho	*Poaceae*	Naturalizada y	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
(L.) Scop.				Adventicia	
Dinebra panicea (Retz.) P.M.Peterson & N.Snow	*Leptochloa filiformis (Pers.) P.Beauv., Leptochloa mucronata (Michx.) Kunth, Leptochloa panicea (Retz.) Ohwi, Poa panicea Retz.*	Paja de arroz	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Dodonaea viscosa (L.) Jacq.		Hayuelo	*Sapindaceae*	Nativa	Arbusto
Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc.	*Oplismenus polystachyus Kunth*	Aleman	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Eichhornia azurea (Sw.) Kunth		Oreja de mulo	*Pontederiaceae*	Nativa	
Eichhornia crassipes (Mart.) Solms		Buchon de agua	*Pontederiaceae*	Nativa	Hierba, Acuática
Enterolobium	*Mimosa cyclocarpa Jacq.*	Orejero	*Fabaceae*	Nativa	Árbol

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
cyclocarpum (Jacq.) Griseb.					
Eragrostis acutiflora (Kunth) Nees	*Poa acutiflora Kunth*	Eragrostis acutiflora	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Erato vulcanica (Klatt) H.Rob.	*Liabum anatinum Benoist, Liabum insigne V.M.Badillo, Munnozia anatina (Benoist) H.Rob. & Brettell, Munnozia vulcanica (Klatt) H.Rob. & Brettell*	Mata de agua	*Asteraceae*	Nativa	Hierba, Arbusto
Eriochloa polystachya Kunth		Janeiro	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Erythrina edulis Micheli	*Erythrina megistophylla Diels*	Chachafruto	*Fabaceae*	Nativa	Arbusto, Árbol
Erythrina fusca Lour.	*Erythrina glauca Willd.*	Cachimbo	*Fabaceae*	Nativa	

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Escallonia discolor Vent.	*Escallonia hirta Roem. & Schult., Escallonia tubar Humb., Stereoxylon discolor (Vent.) Poir.*	Tibar	*Escalloniaceae*	Nativa (Endémica)	Arbolito, Árbol
Escallonia myrtilloides L.f.	*Escallonia adscendens Rusby, Escallonia berberifolia Kunth, Escallonia corymbosa (Ruiz & Pav.) Pers., Escallonia densa Planch. & Linden, Escallonia patens (Ruiz & Pav.) Killip, Escallonia poasana Donn.Sm., Escallonia tortuosa Kunth, Stereoxylon corymbosum*	Rodamonte	*Escalloniaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Ruiz & Pav., Stereoxylon patens Ruiz & Pav.				
Escallonia pendula (Ruiz & Pav.) Pers.	*Stereoxylon pendulum Ruiz & Pav.*	Loqueto	*Escalloniaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito
Festuca arundinacea Schreb.	*Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.*	Festuca alta	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Fuchsia boliviana Carrière		Platanito	*Onagraceae*	Naturalizada	Arbusto
Glyceria fluitans (L.) R.Br.	*Festuca fluitans L.*	Pasto de agua	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Guadua angustifolia Kunth	*Bambusa guadua Bonpl., Nastus guadua (Bonpl.) Spreng.*	Guadua	*Poaceae*	Nativa	Árbol
Guazuma ulmifolia Lam.	*Guazuma tomentosa Kunth,*	Guacimo	*Malvaceae*	Nativa	Arbusto,

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Guazuma ulmifolia var. tomentella K.Schum.				Árbol
Handroanthus billbergii (Bureau & K.Schum.) S.O.Grose	*Tabebuia billbergii (Bureau & K.Schum.) Standl., Tecoma billbergii Bureau & K.Schum.*	Puy	*Bignoniaceae*	Nativa	Arbolito, Árbol
Hesperomeles goudotiana (Decne.) Killip	*Osteomeles goudotiana Decne.*	Mortiño	*Rosaceae*	Nativa (Endémica)	Arbusto, Arbolito
Holcus lanatus L.		Falsa poa	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Homolepis aturensis (Kunth) Chase	*Panicum aturense Kunth*	Comino	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Hydrocotyle bonplandii A.Rich.		Sombrerito de sapo	*Araliaceae*	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees	*Panicum amplexicaule Rudge*	Canutillo	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf	*Trachypogon rufus Nees*	Puntero	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Inga ornata Kunth	*Inga codonantha Pittier, Inga dolichantha Uribe, Inga eglandulosa T.S.Elias, Inga fredoniana Britton & Killip, Inga holtonii Pittier, Inga vallensis T.S.Elias*	Guamo	*Fabaceae*	Nativa	Arbolito, Árbol
Ipomoea batatas (L.) Lam.		Batata forraje	*Convolvulaceae*	Nativa	Trepadora
Jacaranda caucana Pittier	*Jacaranda caucana subsp. calycina A.H.Gentry,*	Gualanday	*Bignoniaceae*	Nativa	Arbolito, Árbol

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Jacaranda caucana subsp. sandwithiana A.H.Gentry				
Leersia hexandra Sw.		Lambedora	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Libidibia coriaria (Jacq.) Schltdl.	*Caesalpinia coriaria (Jacq.) Willd., Poinciana coriaria Jacq.*	Dividivi	*Fabaceae*	Nativa	Arbusto, Árbol
Lippia origanoides Kunth		Oregano de monte	*Verbenaceae*	Nativa	Arbusto
Luziola subintegra Swallen		Arrocillo	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Maclura tinctoria (L.) Steud.	*Chlorophora tinctoria (L.) Benth. & Hook.f.*	Dinde	*Moraceae*	Nativa	Arbusto, Árbol
Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb.		Siratro	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Trepadora

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Melinis minutiflora P. Beauv.		Gordura	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Mimosa pudica L.	*Mimosa andreana Britton & Rose, Mimosa tetrandra Willd., Mimosa unijuga Duchass. & Walp.*	Mimosa pudica	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Liana
Monnina fastigiata (Bonpl.) DC.	*Monnina angustata Triana & Planch., Monnina arborescens Ferreyra*	Ruchica	*Polygalaceae*	Nativa (Endémica)	Arbusto, Arbolito
Myrsine coriacea (Sw.) Roem. & Schult.	*Myrsine ferruginea (Ruiz & Pav.) Spreng., Myrsine popayanensis Kunth, Rapanea coriacea (Sw.) Mez, Rapanea ferruginea (Ruiz & Pav.) Mez, Rapanea*	Espadero	*Primulaceae*	Nativa	Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	jelskii (Zahlbr.) Mez, Rapanea myricoides Standl., Samara coriacea Sw.				
Otachyrium versicolor (Döll) Henrard	*Panicum versicolor Döll*	Blanco	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Panicum trichoides Sw.		Ilusion	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Paratheria prostrata Griseb.		Paja carretera	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Parkinsonia praecox (Ruiz & Pav.) Hawkins	*Cercidium praecox (Ruiz & Pav.) Harms*	Palo verde	*Fabaceae*	Nativa	Arbusto, Árbol
Paspalum candidum (Flüggé) Kunth	*Paspalum scabrum Scribn., Reimaria candida Flüggé*	Nudillo	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Paspalum conjugatum P.J.Bergius		Grama amarga	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Paspalum dilatatum		Burro	*Poaceae*	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Poir.					
Paspalum fasciculatum Flüggé		Gramalote	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Paspalum notatum Flüggé		Grama dulce	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Paspalum plicatulum Michx.		Paja peluda	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Paspalum virgatum L.		Chiguiro	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Phaseolus lunatus L.	*Phaseolus lunatus var. silvester Baudet*	Frijol taquio	*Fabaceae*	Nativa	Trepadora
Physalis angulata L.		Topotoropo	*Solanaceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto
Piper barbatum Kunth	*Artanthe barbata (Kunth) Miq.*	Cordoncillo	*Piperaceae*	Nativa	Arbusto

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Piper peltatum L.	*Pothomorphe peltata (L.) Miq., Pothomorphe peltata var. colombiana (C.DC.) Trel. & Yunck.*	Santamaria	*Piperaceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto
Piptocoma discolor (Kunth) Pruski	*Oliganthes discolor (Kunth) Sch.Bip., Pollalesta colombiana Aristeg., Pollalesta corei (Cuatrec.) Aristeg., Pollalesta discolor (Kunth) Aristeg., Pollalesta karstenii (Sch.Bip.) Aristeg.*	Boca de indio	*Asteraceae*	Nativa	Árbol
Pisonia aculeata L.	*Pisonia aculeata var. macranthocarpa Donn.Sm., Pisonia macranthocarpa (Donn.Sm.) Donn.Sm.*	Sajarito	*Nyctaginaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito, Liana

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	*Mimosa dulcis Roxb.*	Payande	*Fabaceae*	Nativa	Arbolito, Árbol
Plantago major L.		Llanten mayor	*Plantaginaceae*	Naturalizada	Hierba
Polygonum nepalense Meisn.		Corazon herido	*Polygonaceae*	Adventicia	Hierba
Prosopis juliflora (Sw.) DC.	*Mimosa juliflora Sw.*	Trupillo	*Fabaceae*	Nativa	Arbusto, Árbol
Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	*Acacia guachapele Kunth, Albizia guachapele (Kunth) Dugand, Pithecellobium guachapele (Kunth) R.S.Cowan, Pithecolobium guachapele (Kunth) J.F.Macbr.*	Igua	*Fabaceae*	Nativa	Árbol
Pueraria phaseoloides		Kudzu	*Fabaceae*	Naturalizada	Hierba,

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
(Roxb.) Benth.					Trepadora
Quadrella odoratissima (Jacq.) Hutch.	*Capparis odoratissima Jacq.*	Olivo	*Capparaceae*	Nativa	Arbusto, Árbol, Arbolito
Quercus humboldtii Bonpl.	*Quercus boyacensis Cuatrec., Quercus colombiana Cuatrec., Quercus lindenii A.DC.*	Roble	*Fagaceae*	Nativa	Árbol
Reimarochloa acuta (Flüggé) Hitchc.	*Reimaria acuta Flüggé, Reimarochloa brasiliensis (Spreng.) Hitchc.*	Reimarochloa acuta	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Retrophyllum rospigliosii (Pilg.) C.N.Page	*Decussocarpus rospigliosii (Pilg.) de Laub., Nageia rospigliosii (Pilg.) de Laub., Podocarpus rospigliosii*	Pino romeron	*Podocarpaceae*	Nativa	Árbol

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Pilg., Torreya bogotensis K.Koch				
Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	*Tabebuia chrysea S.F.Blake*	Roble amarillo	*Bignoniaceae*	Nativa	Árbol
Ruellia tuberosa L.		Yuquilla	*Acanthaceae*	Nativa	Hierba
Rumex crispus L.		Lengua de vaca	*Polygonaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Sacciolepis myuros (Lam.) Chase	*Panicum myuros Lam.*	Sacciolepis	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Samanea saman (Jacq.) Merr.	*Albizia saman (Jacq.) F.Muell., Calliandra saman (Jacq.) Griseb., Inga saman (Jacq.) Willd., Mimosa saman Jacq., Pithecolobium saman (Jacq.) Benth.*	Saman	*Fabaceae*	Nativa	Árbol

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Schizachyrium brevifolium (Sw.) Buse	*Andropogon brevifolius Sw.*	Chinchorra	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	*Cassia atomaria L.*	Caranganito	*Fabaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Senna spectabilis (DC.) H.S.Irwin & Barneby	*Cassia amazonica Ducke, Cassia carnaval Speg., Cassia edulis Posada-Ar., Cassia excelsa var. acutifolia Hassl., Cassia humboldtiana DC., Cassia speciosa Kunth, Cassia spectabilis DC., Cassia totonaca Sessé & Moc., Cassia trinitatis DC.,*	Vainillo	*Fabaceae*	Nativa	Arbolito, Árbol

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	Pseudocassia spectabilis (DC.) Britton & Rose				
Smallanthus pyramidalis (Triana) H.Rob.	*Polymnia eurylepis S.F.Blake, Polymnia pyramidalis Triana*	Colla	*Asteraceae*	Nativa	Arbolito, Árbol
Solanum gardneri Sendtn.		Amigo	*Solanaceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto
Solanum oblongifolium Dunal	*Solanum oblongifolium var. soukupii J.F.Macbr.*	Cucubo blanco	*Solanaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito
Solanum rugosum Dunal		Lambe cara	*Solanaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito
Sorghastrum setosum (Griseb.) Hitchc.	*Andropogon setosus Griseb., Sorghastrum*	Paja amarilla	*Poaceae*	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
	parviflorum Hitchc. & Chase				
Spondias mombin L.	*Spondias lutea L.*	Jobo	*Anacardiaceae*	Nativa	Árbol
Spondias purpurea L.		Ciruelo	*Anacardiaceae*	Nativa	Árbol
Sporobolus jacquemontii Kunth		Cutupena	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Steinchisma laxum (Sw.) Zuloaga	*Panicum laxum Sw.*	Puyita	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw.		Alfalfa brasilera	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto
Stylosanthes humilis Kunth		Stylosanthes cargadita	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto
Swietenia macrophylla		Caoba	*Meliaceae*	Nativa	Árbol

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
King					
Tecoma stans (L.) Kunth	*Tecoma mollis Kunth*	Chicala	*Bignoniaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Tephrosia purpurea (L.) Pers.		Tephrosia	*Fabaceae*	Nativa	Subarbusto
Teramnus uncinatus (L.) Sw.		Frijolillo	*Fabaceae*	Nativa	Hierba, Trepadora
Tibouchina lepidota (Bonpl.) Baill.		Sietecueros real	*Melastomataceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Trichanthera gigantea (Humb. & Bonpl.) Nees		Cajeto	*Acanthaceae*	Nativa	Arbolito, Árbol
Trifolium repens L.		Trebol blanco	*Fabaceae*	Naturalizada	Hierba
Tripsacum dactyloides	*Coix dactyloides L.*	Gramagrass	*Poaceae*	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
(L.) L.					
Tripsacum laxum Nash		Guatemala	*Poaceae*	Naturalizada	Hierba
Urera baccifera (L.) Wedd.		Ortiga	*Urticaceae*	Nativa	Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol
Urochloa dictyoneura (Fig. & De Not.) Veldkamp	*Brachiaria dictyoneura (Fig. & De Not.) Stapf, Panicum dictyoneurum Fig. & De Not.*	Llanero	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Urochloa fusca (Sw.) B.F.Hansen & Wunderlin	*Brachiaria fasciculata (Sw.) Parodi, Panicum fasciculatum Sw., Urochloa fasciculata (Sw.) R.D.Webster*	Granadilla	*Poaceae*	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Urochloa mutica (Forssk.) T.Q.Nguyen	*Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf*	Para	*Poaceae*	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Urochloa plantaginea (Link) R.D.Webster	*Brachiaria plantaginea (Link) Hitchc., Panicum plantagineum Link*	Brachipara	*Poaceae*	Nativa	Hierba
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	*Acacia farnesiana (L.) Willd., Mimosa farnesiana L., Poponax farnesiana (L.) Raf.*	Aromo	*Fabaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito
Vachellia flexuosa (Willd.) Forero & C. Romero	*Acacia canescens (Britton & Killip) García-Barr., Acacia flexuosa Willd., Poponax canescens Britton & Killip, Poponax flexuosa (Willd.) Britton & Killip*	Ambuco	*Fabaceae*	Nativa (Endémica)	Arbusto, Árbol

Nombre Científico	Sinónimo	Nombre Común	Familia	Origen	Hábito
Verbesina arborea Kunth	*Chaenocephalus arboreus (Kunth) O.Hoffm.*	Colla blanca	*Asteraceae*	Nativa	Arbolito, Árbol
Vernonanthura patens (Kunth) H.Rob.	*Vernonia baccharoides Kunth*	Olivon	*Asteraceae*	Nativa	Arbusto
Viburnum triphyllum Benth.		Pelotillo	*Adoxaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Vigna vexillata (L.) A.Rich.		Vigna vexillata	*Fabaceae*	Naturalizada	Hierba, Trepadora
Zanthoxylum rhoifolium Lam.	*Fagara ruiziana (Engl.) Engl., Zanthoxylum microcarpum Griseb.*	Tachuelo	*Rutaceae*	Nativa	Arbolito, Árbol
Zygia longifolia (Willd.) Britton & Rose	*Inga longifolia Willd., Pithecolobium longifolium (Willd.) Standl.*	Carbon	*Fabaceae*	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol

Nota: listado de especies seleccionadas con base en los aspectos nutricionales y el tipo.

Tabla 12

Apéndice listado de distribución reportada y calidad del forraje

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Ipomoea batatas (L.) Lam.	Batata forrajera	21	28	161	Alta	Convolvulaceae	Nativa	Trepadora
Mimosa pudica L.	Mimosa pudica	19	31	183	Media	Fabaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Liana
Cedrela odorata L.	Cedro	19	26	136	Media	Meliaceae	Nativa	Árbol
Phaseolus lunatus L.	Frijol taquio	19	23	129	Baja	Fabaceae	Nativa	Trepadora

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Guazuma ulmifolia Lam.	Guacimo	18	29	229	Baja	Malvaceae	Nativa	Arbusto, Árbol
Trichanthera gigantea (Humb. & Bonpl.) Nees	Cajeto	18	25	177	Alta	Acanthaceae	Nativa	Arbolito, Árbol
Desmodium adscendens (Sw.) DC	Pega pega	18	25	129	Baja	Fabaceae	Nativa	Hierba, Arbusto, Trepadora, Liana
Erythrina fusca Lour.	Cachimbo	18	25	84	Media	Fabaceae	Nativa	
Tecoma stans (L.) Kunth	Chicala	18	24	135	Alta	Bignoniaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Chamaecrista nictitans (L.) Moench	Cascabelillo	18	24	85	Alta	Fabaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto
Erato vulcanica (Klatt) H.Rob.	Mata de agua	18	19	116	Alta	Asteraceae	Nativa	Hierba, Arbusto

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Capsicum annuum L.	Aji dulce	17	28	114	Alta	Solanaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto
Piper peltatum L.	Santamaria	17	27	145	Alta	Piperaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto
Calopogonium mucunoides Desv.	Rabo de iguana	17	26	87	Media	Fabaceae	Nativa	Trepadora, Liana
Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.	Grama natural	17	24	68	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Zygia longifolia (Willd.) Britton & Rose	Carbón	17	22	88	Media	Fabaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Plantago major L.	Llanten mayor	17	21	89	Alta	Plantaginaceae	Naturalizada	Hierba
Centrosema plumieri (Pers.) Benth.	Gallito	17	21	60	Baja	Fabaceae	Nativa	Hierba, Trepadora

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Myrsine coriacea (Sw.) Roem. & Schult.	Espadero	17	20	138	Media	Primulaceae	Nativa	Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol
Tibouchina lepidota (Bonpl.) Baill	Sietecueros real	17	17	152	Baja	Melastomataceae	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Dodonaea viscosa (L.) Jacq.	Hayuelo	17	17	104	Alta	Sapindaceae	Nativa	Arbusto
Crescentia cujete L.	Totumo	16	27	95	Muy baja	Bignoniaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Maclura tinctoria (L.) Steud.	Dinde	16	26	154	Alta	Moraceae	Nativa	Arbusto, Árbol
Eichhornia crassipes (Mart.) Solms	Buchón de agua	16	26	70	Media	Pontederiaceae	Nativa	Hierba, Acuática
Spondias mombin L.	Jobo	16	25	130	Med	Anacardi	Nativa	Árbol

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
					ia	aceae		
Vernonanthura patens (Kunth) H.Rob.	Olivon	16	25	115	Media	Asteraceae	Nativa	Arbusto
Guadua angustifolia Kunth	Guadua	16	23	150	Baja	Poaceae	Nativa	Árbol
Clibadium surinamense L.	Carrasposo	16	23	126	Media	Asteraceae	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto, Árbol
Anacardium excelsum (Kunth) Skeels	Caracolí	16	22	109	Baja	Anacardiaceae	Nativa	Árbol
Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw.	Alfalfa brasilera	16	21	143	Muy baja	Fabaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto
Quercus humboldtii Bonpl.	Roble	16	20	205	Baja	Fagaceae	Nativa	Árbol
Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb.	Siratro	16	19	40	Baja	Fabaceae	Nativa	Hierba, Trepadora
Bursera simaruba (L.) Sarg.	Palo mulato	16	18	86	Alta	Burserac	Nativa	Arbolito, Árbol

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
						eae		
Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	16	14	74	Alta	Fabaceae	Nativa	Arbusto, Árbol
Physalis angulata L.	Topotoropo	15	27	70	Alta	Solanaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto
Urera baccifera (L.) Wedd.	Ortiga	15	26	124	Alta	Urticaceae	Nativa	Subarbusto, Arbusto, Arbolito, Árbol
Andropogon bicornis L.	Rabo de zorro	15	26	90	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Bellucia pentamera Naudin	Guayabo de pava	15	25	109	Media	Melastomataceae	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Jacaranda caucana Pittier	Gualanday	15	24	78	Media	Bignoniaceae	Nativa	Arbolito, Árbol
Steinchisma laxum (Sw.)	Puyita	15	23	62	Muy	Poaceae	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Zuloaga					baja			
Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Payande	15	22	103	Alta	Fabaceae	Nativa	Arbolito, Árbol
Centrosema molle Benth.	Campanilla	15	21	45	Baja	Fabaceae	Nativa	Trepadora
Crotalaria incana L.	Cargadita	15	20	73	Alta	Fabaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto
Erythrina edulis Micheli	Chachafruto	15	19	88	Media	Fabaceae	Nativa	Arbusto, Árbol
Escallonia myrtilloides L.f.	Rodamonte	15	18	109	Media	Escalloniaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito
Trifolium repens L.	Trebol blanco	15	15	95	Alta	Fabaceae	Naturalizada	Hierba
Vigna vexillata (L.) A. Rich.	Vigna vexillata	14	24	78	Baja	Fabaceae	Naturalizada	Hierba, Trepadora
Enterolobium cyclocarpum	Orejero	14	23	108	Alta	Fabaceae	Nativa	Árbol

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
(Jacq.) Griseb.								
Paspalum conjugatum P.J.Bergius	Grama amarga	14	23	81	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Desmodium barbatum (L.) Benth.	Centavito	14	22	64	Baja	Fabaceae	Nativa	Hierba, Arbusto, Trepadora
Spondias purpurea L.	Ciruelo	14	21	76	Media	Anacardiaceae	Nativa	Árbol
Homolepis aturensis (Kunth) Chase	Comino	14	20	58	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Canavalia brasiliensis Benth.	Canavalia	14	17	39	Baja	Fabaceae	Nativa	Trepadora, Liana
Quadrella odoratissima (Jacq.) Hutch.	Olivo	14	16	74	Media	Capparaceae	Nativa	Arbusto, Árbol, Arbolito
Ruellia tuberosa L.	Yuquilla	14	16	59	Alta	Acanthaceae	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch.	Incienso	14	16	37	Media	Burseraceae	Nativa	Arbusto, Árbol
Monnina fastigiata (Bonpl.) DC.	Ruchica	14	15	61	Baja	Polygalaceae	Nativa (Endémica)	Arbusto, Arbolito
Melinis minutiflora P. Beauv.	Gordura	14	14	52	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Paspalum notatum Flüggé	Grama dulce	14	14	30	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Anthoxanthum odoratum L.	Oloroso	14	13	50	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Cassia fistula L.	Cañafistula	13	21	57	Media	Fabaceae	Nativa	Árbol
Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf	Puntero	13	21	54	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Piptocoma discolor (Kunth) Pruski	Boca de indio	13	19	92	Baja	Asteraceae	Nativa	Árbol
Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	13	19	74	Alta	Fabaceae	Nativa	Árbol
Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy	Nudillo	13	18	37	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Teramnus uncinatus (L.) Sw.	Frijolillo	13	17	42	Alta	Fabaceae	Nativa	Hierba, Trepadora
Cynodon dactylon (L.) Pers.	Bermuda	13	17	41	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Holcus lanatus L.	Falsa poa	13	14	88	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Hydrocotyle bonplandii A.Rich.	Sombrerito de sapo	13	14	52	Media	Araliaceae	Nativa	Hierba
Inga ornata Kunth	Guamo	13	14	50	Baja	Fabaceae	Nativa	Arbolito, Árbol

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Paspalum virgatum L.	Chiguiro	13	14	36	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Solanum oblongifolium Dunal	Cucubo blanco	13	10	68	Alta	Solanaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito
Achyranthes aspera L.	Rabo de caimán	12	22	66	Alta	Amaranthaceae	Naturalizada	Hierba
Panicum trichoides Sw.	Ilusion	12	21	41	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Centrosema macrocarpum Benth.	Centrosema	12	20	60	Baja	Fabaceae	Nativa	Hierba, Trepadora
Axonopus scoparius (Flüggé) Kuhlm.	Pasto imperial	12	18	48	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Desmanthus virgatus (L.) Willd.	Deshinchadera	12	17	41	Alta	Fabaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Senna spectabilis (DC.) H.S.Irwin & Barneby	Vainillo	12	14	66	Alta	Fabaceae	Nativa	Arbolito, Árbol
Coccoloba uvifera (L.) L.	Uvero	12	13	29	Alta	Polygonaceae	Nativa	Árbol
Pisonia aculeata L.	Sajarito	12	10	26	Alta	Nyctaginaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito, Liana
Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees	Canutillo	11	22	50	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	11	15	39	Alta	Fabaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito
Viburnum triphyllum Benth.	Pelotillo	11	14	83	Media	Adoxaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Fuchsia boliviana Carrière	Platanito	11	12	64	Alta	Onagraceae	Naturalizada	Arbusto

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	11	12	27	Media	Fabaceae	Nativa	Árbol
Lippia origanoides Kunth	Oregano de monte	11	12	25	Alta	Verbenaceae	Nativa	Arbusto
Rumex crispus L.	Lengua de vaca	11	11	36	Media	Polygonaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Verbesina arborea Kunth	Colla blanca	11	9	29	Media	Asteraceae	Nativa	Arbolito, Árbol
Paspalum plicatulum Michx.	Paja peluda	10	18	39	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc.	Aleman	10	16	26	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Calliandra riparia Pittier	Carbonero	10	13	27	Baja	Fabaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito
Urochloa fusca (Sw.)	Granadilla	10	13	24	Baja	Poaceae	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
B.F.Hansen & Wunderlin								
Alnus acuminata Kunth	Aliso	10	12	58	Media	Betulaceae	Nativa	Árbol
Croton mutisianus Kunth	Sangregado	10	12	55	Alta	Euphorbiaceae	Nativa	Árbol
Bastardia viscosa (L.) Kunth	Escoba hedionda	10	12	32	Baja	Malvaceae	Nativa	Subarbusto, Arbusto
Artemisia vulgaris L.	Ajenjo rucio	10	12	27	Media	Asteraceae	Adventicia	Hierba
Alysicarpus vaginalis (L.) DC.	Orejita de ratón	10	11	17	Media	Fabaceae	Naturalizada	Hierba
Handroanthus billbergii (Bureau & K.Schum.) S.O.Grose	Puy	10	8	28	Alta	Bignoniaceae	Nativa	Arbolito, Árbol

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Escallonia pendula (Ruiz & Pav.) Pers.	Loqueto	10	7	40	Media	Escalloniaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito
Parkinsonia praecox (Ruiz & Pav.) Hawkins	Palo verde	10	7	16	Alta	Fabaceae	Nativa	Arbusto, Árbol
Dichondra repens J.R.Forst. & G.Forst.	Oreja de ratón	10	7	11	Alta	Convolvulaceae	Nativa	Hierba
Zanthoxylum rhoifolium Lam.	Tachuelo	9	21	94	Media	Rutaceae	Nativa	Arbolito, Árbol
Eichhornia azurea (Sw.) Kunth	Oreja de mulo	9	16	30	Alta	Pontederiaceae	Nativa	
Pueraria phaseoloides (Roxb.) Benth.	Kudzu	9	15	35	Media	Fabaceae	Naturalizada	Hierba, Trepadora
Retrophyllum rospigliosii (Pilg.) C.N.Page	Pino romeron	9	14	54	Media	Podocarpaceae	Nativa	Árbol

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Cnidoscolus aconitifolius (Mill.) I.M.Johnst.	Arnica	9	14	29	Alta	Euphorbiaceae	Nativa	Arbusto
Eragrostis acutiflora (Kunth) Nees	Eragrostis acutiflora	9	14	26	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Sporobolus jacquemontii Kunth	Cutupena	9	14	17	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Couratari guianensis Aubl.	Coco cabuya	9	13	51	Muy baja	Lecythidaceae	Nativa	Árbol
Leersia hexandra Sw.	Lambedora	9	13	26	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Urochloa mutica (Forssk.) T.Q.Nguyen	Para	9	13	19	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Libidibia coriaria (Jacq.) Schltdl.	Dividivi	9	10	48	Baja	Fabaceae	Nativa	Arbusto, Árbol

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Brugmansia insignis (Barb.Rodr.) R.E.Schult.	Borrachero	9	9	16	Alta	Solanaceae	Nativa	Arbusto
Hesperomeles goudotiana (Decne.) Killip	Mortiño	9	8	60	Baja	Rosaceae	Nativa (Endémica)	Arbusto, Arbolito
Smallanthus pyramidalis (Triana) H.Rob.	Colla	9	8	30	Alta	Asteraceae	Nativa	Arbolito, Árbol
Polygonum nepalense Meisn.	Corazon herido	9	8	13	Media	Polygonaceae	Adventicia	Hierba
Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Caranganito	9	7	34	Alta	Fabaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito, Árbol
Swietenia macrophylla King	Caoba	8	13	19	Media	Meliaceae	Nativa	Árbol
Stylosanthes humilis Kunth	Stylosanthes cargadita	8	13	18	Baja	Fabaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Anadenanthera peregrina (L.) Speg.	Yopo	8	12	21	Alta	Fabaceae	Nativa	Árbol
Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvito	8	10	39	Baja	Boraginaceae	Nativa	Árbol
Dahlia pinnata Cav.	Dahlia mexicana	8	10	22	Alta	Asteraceae	Nativa	Hierba
Piper barbatum Kunth	Cordoncillo	8	9	39	Media	Piperaceae	Nativa	Arbusto
Cecropia mutisiana Mildbr.	Yarumo	8	8	20	Muy baja	Urticaceae	Nativa (Endémica)	Arbolito, Árbol
Bromus catharticus Vahl	Triguillo	8	8	14	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	Ancho	8	8	10	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Samanea saman (Jacq.) Merr.	Saman	7	15	48	Alta	Fabaceae	Nativa	Árbol
Anthaenantia lanata (Kunth) Benth.	Paja de basto	7	11	22	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Solanum rugosum Dunal	Lambe cara	7	9	29	Baja	Solanaceae	Nativa	Arbusto, Arbolito
Dactylis glomerata L.	Azul orchoro	7	9	21	Baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Cenchrus ciliaris L.	Buffel	7	8	14	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Tripsacum dactyloides (L.) L.	Gramagrass	7	6	23	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Escallonia discolor Vent.	Tibar	7	6	17	Baja	Escalloniaceae	Nativa (Endémica)	Arbolito, Árbol
Eriochloa polystachya Kunth	Janeiro	7	6	7	Muy	Poaceae	Nativa	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
					baja			
Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Roble amarillo	6	9	19	Alta	Bignoniaceae	Nativa	Árbol
Cynodon nlemfuensis Vanderyst	Estrella	6	9	15	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Axonopus purpusii (Mez) Chase	Guaratara	6	8	27	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Sorghastrum setosum (Griseb.) Hitchc.	Paja amarilla	6	8	12	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Schizachyrium brevifolium (Sw.) Buse	Chinchorra	6	6	11	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Urochloa dictyoneura (Fig. & De Not.) Veldkamp	Llanero	6	6	10	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Dichanthium aristatum (Poir.)	Angleton	6	6	9	Muy	Poaceae	Naturalizada	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
C.E.Hubb.					baja		y Adventicia	
Avena sativa L.	Avena	6	5	8	Baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Solanum gardneri Sendtn.	Amigo	6	4	6	Muy baja	Solanaceae	Nativa	Hierba, Subarbusto, Arbusto
Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus	Colosuana	5	8	10	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Sacciolepis myuros (Lam.) Chase	Sacciolepis	5	7	14	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Digitaria eriantha Steud.	Pangola	5	7	12	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Otachyrium versicolor (Döll) Henrard	Blanco	5	7	11	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Tripsacum laxum Nash	Guatemala	5	4	5	Muy	Poaceae	Naturalizada	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
					baja			
Paspalum candidum (Flüggé) Kunth	Nudillo	4	8	12	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Bauhinia tarapotensis Benth.	Pata de vaca	4	7	17	Baja	Fabaceae	Nativa	Arbusto, Árbol
Luziola subintegra Swallen	Arrocillo	4	7	9	Baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf	Climacuna	4	7	7	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Vachellia flexuosa (Willd.) Forero & C. Romero	Ambuco	4	5	8	Alta	Fabaceae	Nativa (Endémica)	Arbusto, Árbol
Urochloa plantaginea (Link) R.D.Webster	Brachipara	4	4	5	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Andropogon gayanus Kunth	Carimagua	4	3	6	Muy baja	Poaceae	Naturalizada	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Chloris gayana Kunth	Rhodes	4	3	4	Muy baja	Poaceae	Naturalizada	Hierba
Tephrosia purpurea (L.) Pers.	Tephrosia	4	3	4	Baja	Fabaceae	Nativa	Subarbusto
Paratheria prostrata Griseb.	Paja carretera	4	3	3	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Paspalum fasciculatum Flüggé	Gramalote	3	8	10	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Paspalum dilatatum Poir.	Burro	3	4	5	Baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Axonopus anceps (Mez) C.L. Hitchc.	Paja burrera	3	3	5	Media	Poaceae	Nativa	Hierba
Festuca arundinacea Schreb.	Festuca alta	3	2	3	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba
Glyceria fluitans (L.) R.Br.	Pasto de agua	3	1	3	Muy baja	Poaceae	Naturalizada y Adventicia	Hierba

Nombre Científico	Nombre Común	Zonas de Vida	Departamento	Municipio	Calidad	Familia	Origen	Hábito
Reimarochloa acuta (Flüggé) Hitchc.	Reimarochloa acuta	2	4	5	Muy baja	Poaceae	Nativa	Hierba
Amorimia concinna (C.V.Morton) W.R.Anderson	Cansaviejo	2	2	4	Alta	Malpighiaceae	Nativa (Endémica)	Liana
Dinebra panicea (Retz.) P.M.Peterson & N.Snow	Paja de arroz	1	3	4	Media	Poaceae	Nativa	Hierba

Achyranthes aspera L.
Distribución reportada

Ortega, J. (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	35	BRICEÑO	CESAR	44	AGUACHICA	META	62	PUERTO LÓPEZ
	43	BURITICÁ		57	BOSCONIA	NARIÑO	16	OLAYA HERRERA (Bocas de Satinga)
	54	CAUCASIA		25	CHIMICHAGUA		21	TAMINANGO
	39	LA PINTADA		50	SAN ALBERTO	QUINDÍO	32	CALARCÁ
	41	PUERTO BERRÍO	CHOCÓ	65	UNGUÍA	SAN ANDRÉS	59	PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
	29	SANTA FE DE ANTIOQUIA	CÓRDOBA	47	CERETÉ		36	BUCARAMANGA
	31	TÁMESIS		46	MONTERÍA		42	CIMITARRA
ARAUCA	33	ARAUCA		27	BELTRÁN		34	FLORIDABLANCA
ATLÁNTICO	63	PUERTO COLOMBIA		26	BOGOTÁ, D.C.		45	SAN MARCOS
BOLÍVAR	49	CANTAGALLO	CUNDINAMARCA	4	FUSAGASUGÁ	SUCRE	58	SAN ONOFRE
	51	HATILLO DE LOBA		10	NARIÑO		24	SINCELEJO
	56	SAN JACINTO		18	VILLETA		37	AMBALEMA
CALDAS	30	LA DORADA	HUILA	13	AGRADO		0	CARMEN DE APICALÁ
CASANARE	19	MANÍ	HUILA	6	AIPE		1	ESPINAL
	40	PORE	HUILA	15	LA PLATA	TOLIMA	9	FALAN
	11	SAN LUIS DE PALENQUE	HUILA	23	VILLAVIEJA		2	FLANDES
	53	YOPAL	LA GUAJIRA	64	ALBANIA		38	LÉRIDA
CAUCA	22	ALMAGUER		61	CIÉNAGA		20	MARIQUITA
	5	BALBOA	MAGDALENA	48	SANTA MARTA		8	BUGA
	17	EL TAMBO		55	SITIONUEVO	VALLE DEL CAUCA	7	CALI
	14	INZÁ		60	ZONA BANANERA		12	DAGUA
	52	MERCADERES	META	28	PUERTO GAITÁN		3	TRUJILLO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 1 de 166	Junio 2022

Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy

Distribución reportada

earth.com (2022)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamentos

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
AMAZONAS	5	LA PEDRERA	CHOCÓ	35	UNGUÍA
	36	LETICIA	CUNDINAMARCA	12	LA MESA
ANTIOQUIA	20	SAN LUIS	GUAVIARE	8	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	21	PUERTO BERRÍO	MAGDALENA	27	SANTA MARTA
	23	VIGIA DEL FUERTE	META	0	VILLAVICENCIO
	24	NECOCLÍ		1	SAN JUAN DE ARAMA
	32	MEDELLÍN		3	URIBE
ARAUCA	18	ARAUCA		9	VISTAHERMOSA
	30	ARAUQUITA		17	LA MACARENA
ATLÁNTICO	31	SOLEDAD		33	PUERTO LÓPEZ
CALDAS	4	MANIZALES	NORTE DE SANTANDER	29	CÚCUTA
	10	PALESTINA	QUINDÍO	16	QUIMBAYA
	13	NORCASIA	SANTANDER	22	CIMITARRA
	14	VILLAMARIA	VALLE DEL CAUCA	2	CALI
CAQUETÁ	6	SOLANO		7	DAGUA
CASANARE	19	PAZ DE ARIPORO		15	TORO
	26	HATO COROZAL	VICHADA	11	SANTA ROSALÍA
CESAR	34	CHIRIGUANÁ		25	LA PRIMAVERA
CHOCÓ	28	RIOSUCIO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

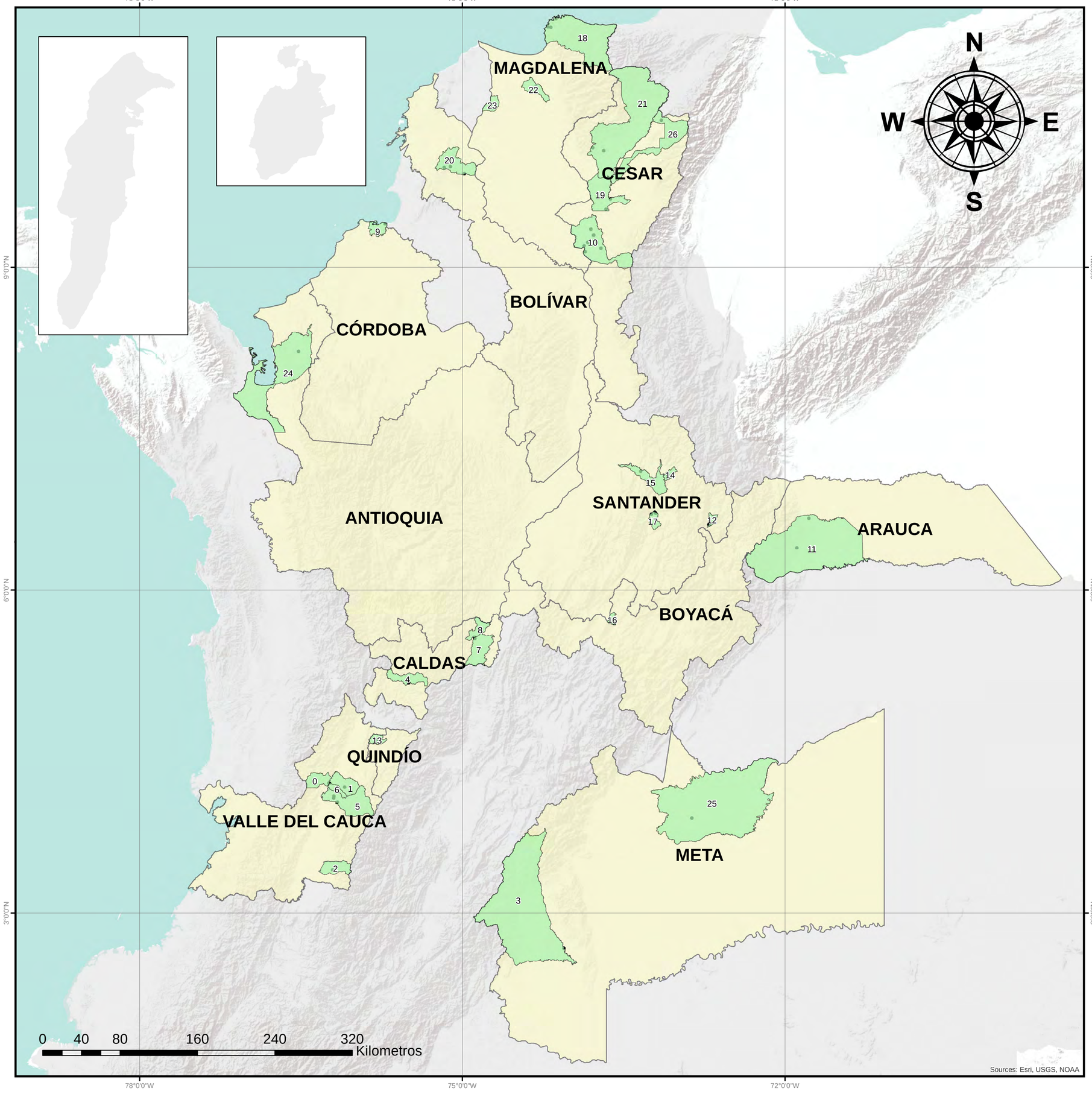
Mapa 2 de 166 | Junio 2022

81°0'0"W 78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W 66°0'0"W
9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0" 3°0'0"S
N W E S
ATLÁNTICO MAGDALENA CESAR NORTE DE SANTANDER ANTIOQUIA SANTANDER ARAUCA CHOCÓ CASANARE CALDAS CUNDINAMARCA VICHADA QUINDÍO VALLE DEL CAUCA META GUAVIARE CAQUETÁ AMAZONAS
0 85 170 340 510 680 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Albizia niopoides (Benth) Burkart

Distribución reportada

Pérez, R. (n.f.)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	24	TURBO	MAGDALENA	23	SALAMINA
ARAUCA	11	TAME	META	3	URIBE
BOLÍVAR	20	SAN JUAN NEPOMUCENO		25	PUERTO LÓPEZ
BOYACÁ	16	SANTA SOFÍA	QUINDÍO	13	QUIMBAYA
CALDAS	4	NEIRA	SANTANDER	12	ENCISO
	7	VICTORIA		14	FLORIDABLANCA
	8	NORCASIA		15	GIRÓN
CESAR	10	CHIMICHAGUA		17	BARICHARA
	19	EL PASO	VALLE DEL CAUCA	0	TRUJILLO
	21	VALLEDUPAR		1	BUGALAGRANDE
	26	LA PAZ		2	PRADERA
CÓRDOBA	9	SAN ANTERO		5	TULUÁ
MAGDALENA	18	SANTA MARTA		6	ANDALUCÍA
	22	EL RETÉN			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

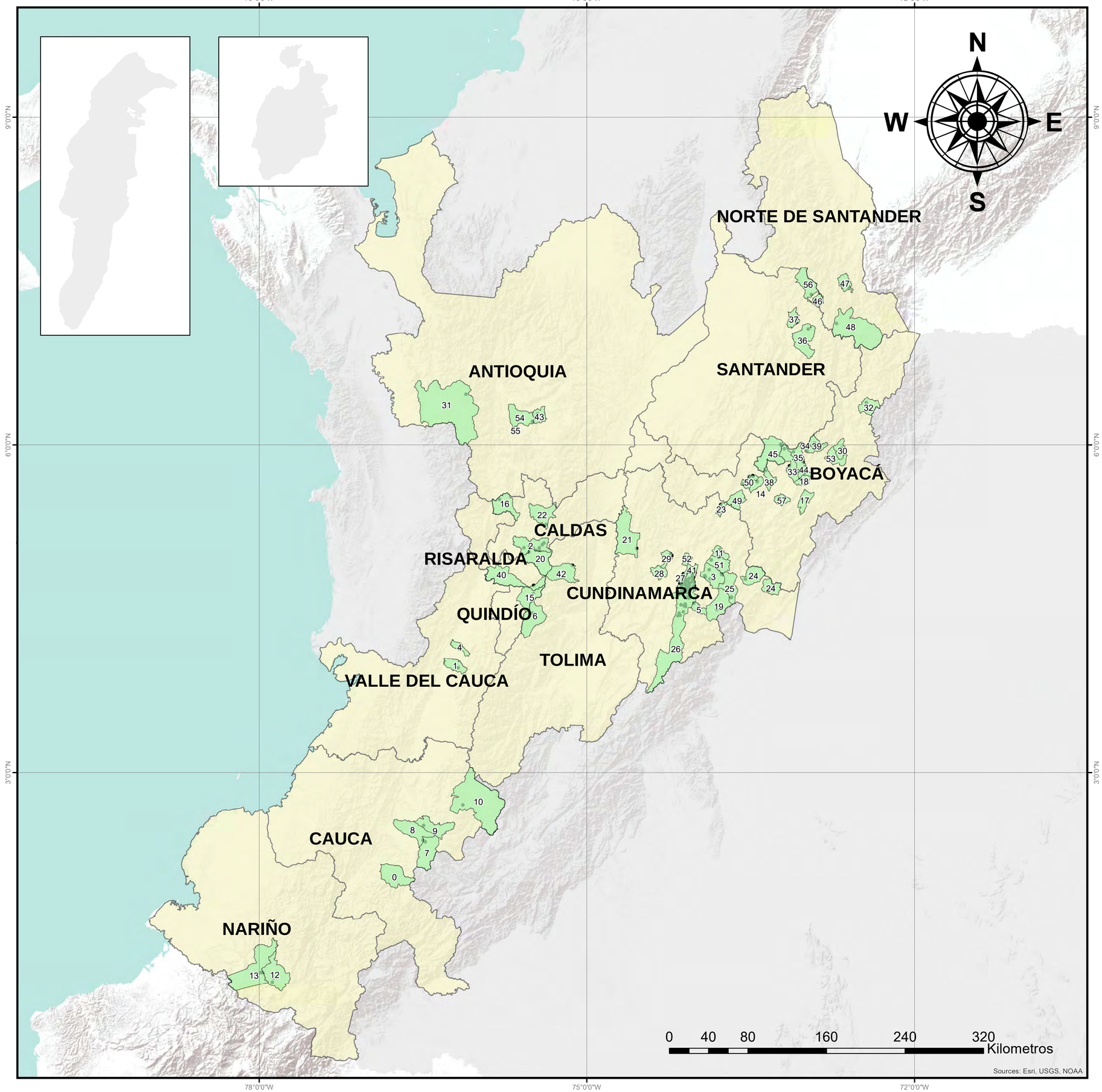
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Alnus acuminata Kunth

Distribución reportada

Universidad EIA (2014)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	31	URRAO	CUNDINAMARCA	5	UBAQUE
	43	GUARNE		11	SESQUILÉ
	54	MEDELLÍN		19	FÓMEQUE
	55	LA ESTRELLA		21	GUADUAS
BOYACÁ	14	CHÍQUIZA		23	FÚQUENE
	17	TOTA		24	UBALÁ
	18	FIRAVITOBA		25	JUNÍN
	30	SOCHA		26	BOGOTÁ, D.C.
	32	EL COCUY		27	COTA
	33	PAIPA		28	FACATATIVÁ
	34	CERINZA		29	SAN FRANCISCO
	35	DUITAMA		41	CHÍA
	38	CÓMBITA		51	GUATAVITA
	39	BELÉN		52	TABIO
	44	TIBASOSA	NARIÑO	12	MALLAMA (Piedrancha)
	49	RÁQUIRA		13	RICAURTE
	50	VILLA DE LEIVA	NORTE DE SANTANDER	47	PAMPLONITA
	53	TASCO		48	CHITAGÁ
	57	SIACHOQUE	QUINDÍO	15	SALENTO
CALDAS	2	MANIZALES	RISARALDA	40	PEREIRA
	16	RIOSUCIO	SANTANDER	36	PIEDECUESTA
	20	VILLAMARIA		37	BUCARAMANGA
	22	SALAMINA		45	GÁMBITA
CAUCA	0	LA VEGA		46	VETAS
	7	PURACÉ (Coconuco)		56	SURATÁ
	8	POPAYÁN	TOLIMA	6	CAJAMARCA
	9	TOTORÓ		42	MURILLO
	10	PÁEZ (Belalcázar)	VALLE DEL CAUCA	1	SAN PEDRO
CUNDINAMARCA	3	GUASCA		4	ANDALUCÍA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

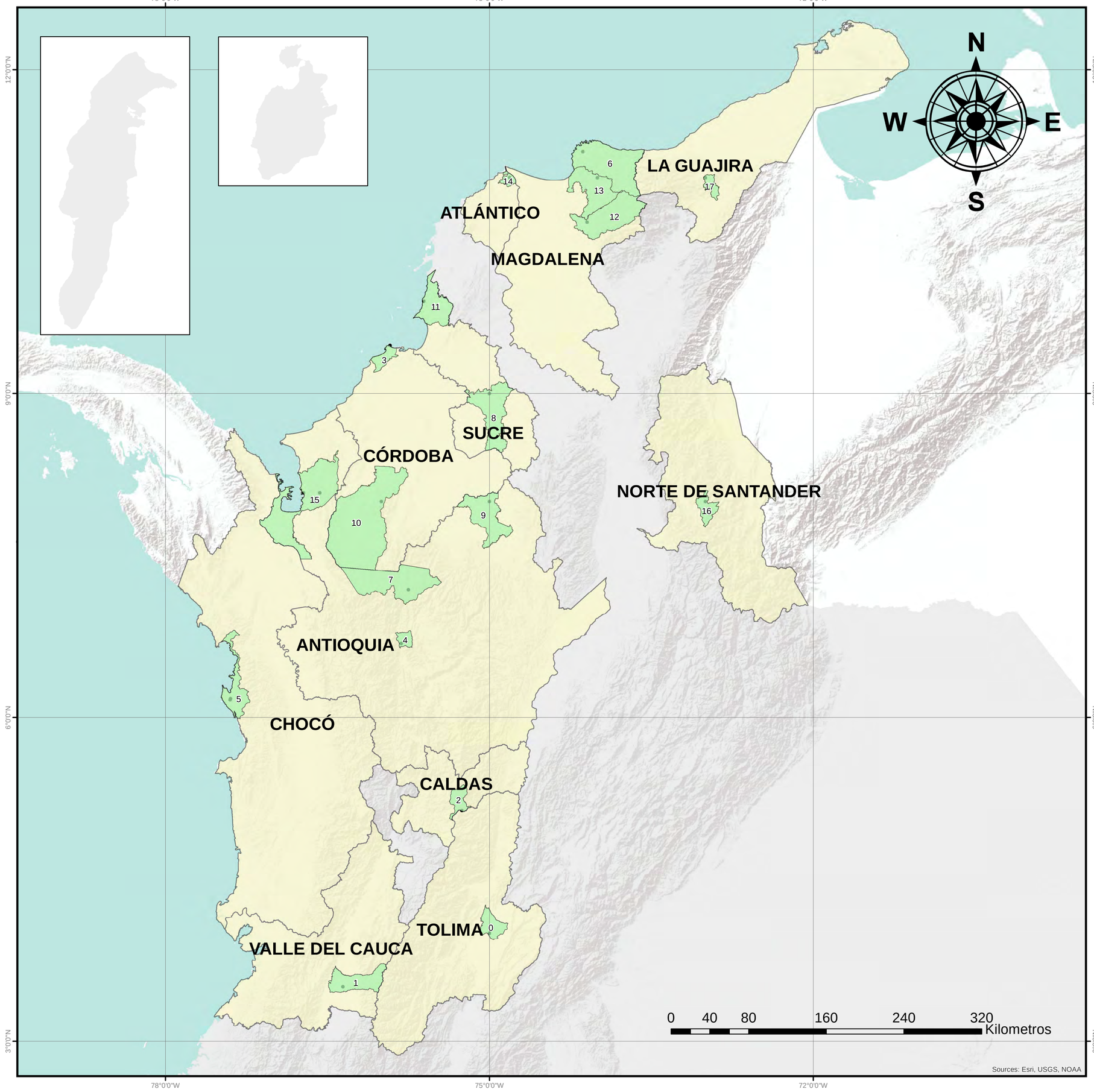
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Alysicarpus vaginalis (L.) DC

Distribución reportada

Izuzquiza, A. (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	4	LIBORINA	LA GUAJIRA	17	DISTRACCIÓN
	7	ITUANGO	MAGDALENA	6	SANTA MARTA
	9	CAUCASIA		12	ARACATACA
	15	TURBO		13	CIÉNAGA
ATLÁNTICO	14	BARRANQUILLA	NORTE DE SANTANDER	16	VILLA CARO
CÓRDOBA	3	SAN BERNARDO DEL VIENTO	SUCRE	8	SAN BENITO ABAD
	10	TIERRALTA		11	SAN ONOFRE
CALDAS	2	MARULANDA	TOLIMA	0	GUAMO
CHOCÓ	5	BAHÍA SOLANO (Mutis)	VALLE DEL CAUCA	1	PALMIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

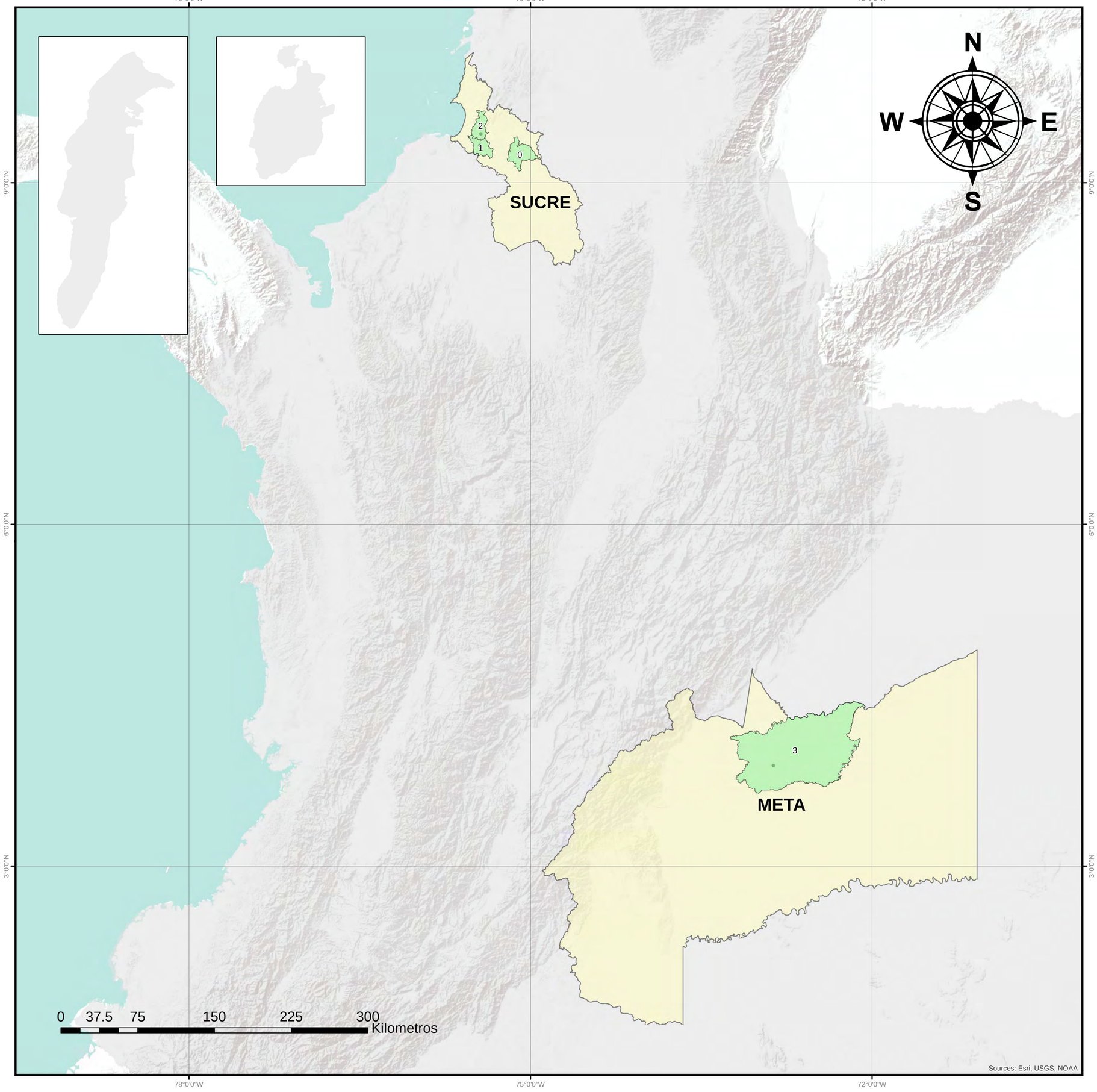
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 5 de 166	Junio 2022

Amorimia concinna (C.V.Morton) W.R.Anderson

Distribución reportada

CONtextoganadero. (2014)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
META	3	PUERTO LÓPEZ	SUCRE	1	SINCELEJO
SUCRE	0	SINCÉ		2	TOLUVIEJO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

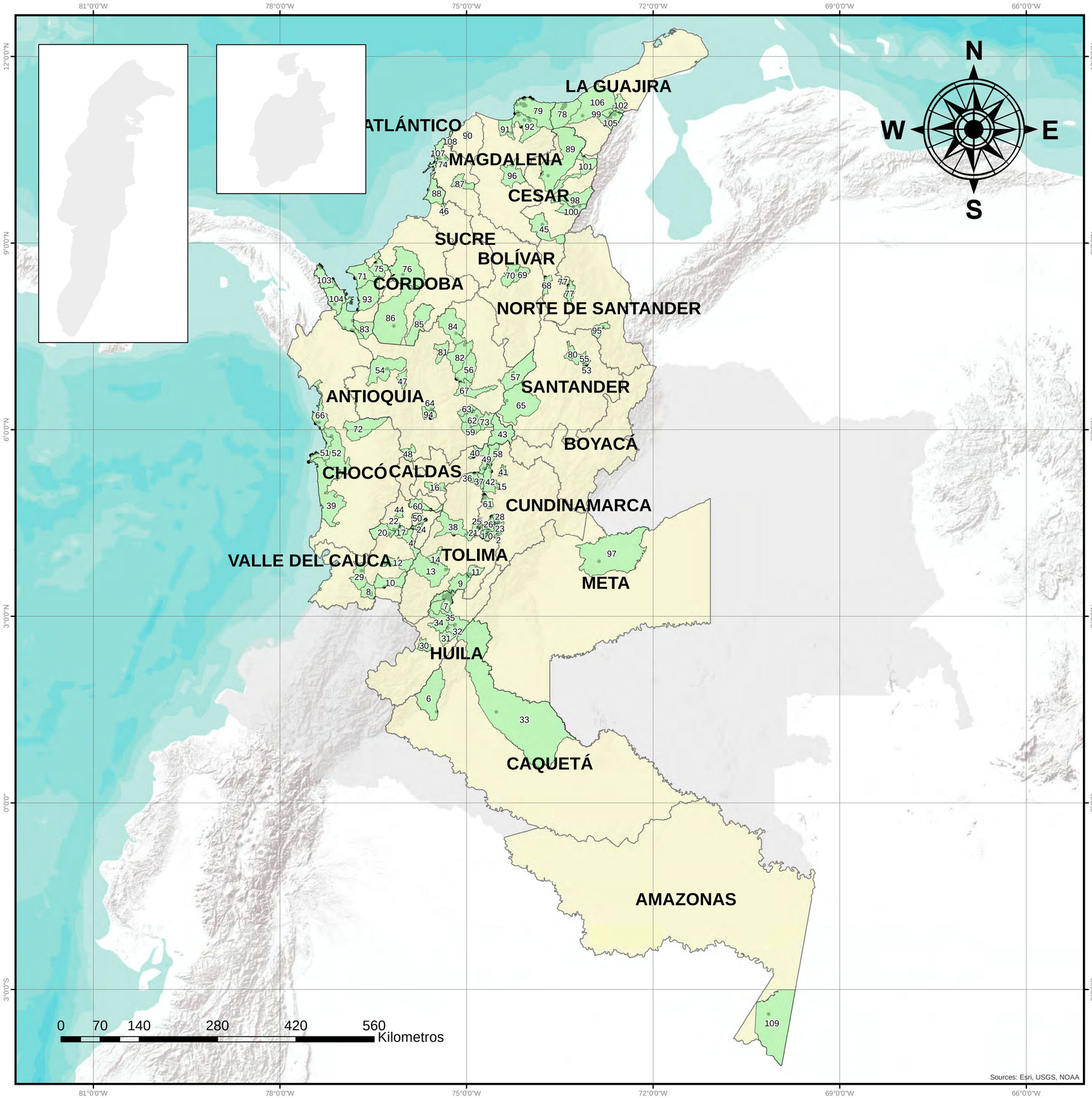
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 6 de 166	Junio 2022

Anacardium excelsum (Kunth) Skeels

Distribución reportada

Galmades, C. (2007)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	ID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ID	MUNICIPIO
AMAZONAS	109	LETICIA		76	MONTERÍA		25	GUATAQUÍ	QUINDÍO	24	ARMENIA
	47	CAÑASGORDAS	CÓRDOBA	85	PUERTO LIBERTADOR		26	TOCAIMA		50	QUIMBAYA
	48	ANDES		86	TIERRALTA		27	APULO	RISARALDA	60	PEREIRA
	54	DABEIBA		16	MANIZALES	CUNDINAMARCA	28	ANAPOIMA		53	FLORIDABLANCA
	56	AMALFI	CALDAS	40	NORCASIA		41	LA PALMA	SANTANDER	55	BUCARAMANGA
	57	YONDÓ (Casabe)		49	LA DORADA		42	GUADUAS		65	CIMITARRA
	59	SAN LUIS	CAQUETÁ	6	FLORENCIA		58	PUERTO SALGAR		80	LEBRIJA
	62	SAN CARLOS		33	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		61	SAN JUAN DE RIOSECO	SUCRE	46	COLOSÓ
	63	SAN RAFAEL		45	CHIMICHAGUA		7	AIPE		88	SAN ONOFRE
	64	BELLO		68	GAMARRA		30	TESALIA		9	NATAGAIMA
ANTIOQUIA	67	YOLOMBÓ	CESAR	89	VALLEDUPAR	HUILA	31	CAMPOALEGRE		11	PRADO
	71	NECOCLÍ		98	BECERRIL		32	RIVERA		13	CHAPARRAL
	73	PUERTO NARE		100	LA JAGUA DE IBIRICO		34	PALERMO	TOLIMA	14	SAN ANTONIO
	75	ARBOLETES		101	LA PAZ		35	NEIVA		21	COELLO
	81	VALDIVIA		39	BAJO BAUDÓ (Pizarro)		78	DIBULLA		36	MARIQUITA
	82	ANORÍ		51	NUQUÍ		99	HATO NUEVO		37	HONDA
	83	CHIGORODÓ	CHOCÓ	52	ALTO BAUDÓ (Pie de Pato)	LA GUAJIRA	102	ALBANIA		38	IBAGUÉ
	84	CÁCERES		66	BAHÍA SOLANO (Mutis)		105	BARRANCAS		4	SEVILLA
	93	TURBO		72	MEDIO ATRATO (Beté)		106	RIOHACHA		8	CALI
	94	MEDELLÍN		103	ACANDÍ		79	SANTA MARTA		10	PALMIRA
ATLÁNTICO	90	USIACURÍ		104	UNGUÍA	MAGDALENA	91	PUEBLOVIEJO		12	BUGA
	69	NOROSÍ		0	NILO		92	CIÉNAGA	VALLE DEL CAUCA	17	ZARZAL
	70	TIQUISIO (Puerto Rico)		1	RICAURTE		96	SABANAS DE SAN ANGEL		20	BOLÍVAR
	74	TURBACO		2	TIBACUY	META	97	PUERTO LÓPEZ		22	ROLDANILLO
BOLÍVAR	87	SAN JUAN NEPOMUCENO	CUNDINAMARCA	5	AGUA DE DIOS	NORTE DE SANTANDER	77	OCAÑA		29	DAGUA
	107	CARTAGENA DE INDIAS		15	QUEBRADANEGRA		95	ARBOLEDAS		44	TORO
	108	SANTA CATALINA		18	NARIÑO	QUINDÍO	3	BUENAVISTA			
BOYACÁ	42	PUERTO BOYACÁ		23	VIOTÁ		13	LA TEBAIDA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

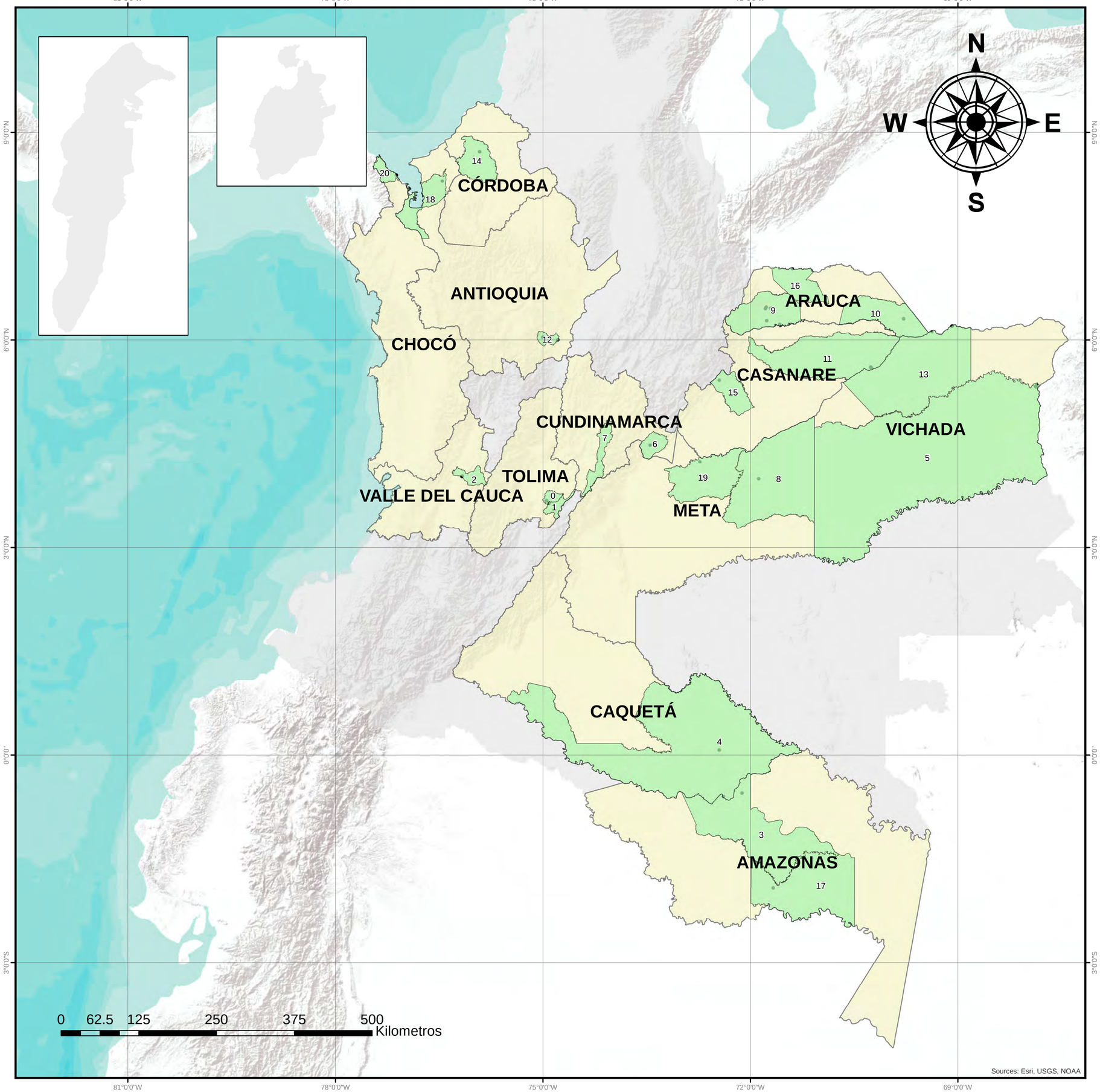
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 7 de 166	Junio 2022

Anacardium excelsum (Kunth) Skeels

Distribución reportada

Galmades, C. (2007)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
AMAZONAS	3	SANTANDER (Araracuara)	CHOCÓ	20	ACANDÍ
	17	PUERTO ARICA		6	MEDINA
ANTIOQUIA	12	SAN LUIS	CUNDINAMARCA	7	BOGOTÁ, D.C.
	18	TURBO		8	PUERTO GAITÁN
ARAUCA	9	TAME	META	19	PUERTO LÓPEZ
	10	CRAVO NORTE		0	PRADO
	16	ARAUQUITA	TOLIMA	1	DOLORES
CÓRDOBA	14	MONTERÍA	VALLE DEL CAUCA	2	TULUÁ
CAQUETÁ	4	SOLANO	VICHADA	5	CUMARIBO
CASANARE	11	PAZ DE ARIPORO		13	LA PRIMAVERA
	15	YOPAL			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 8 de 166	Junio 2022

Andropogon bicornis L

Distribución reportada

Hernandez, M. (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
	11	LA PEDRERA		9	MANIZALES		1	NILO		39	FILANDIA
AMAZONAS	12	PUERTO SANTANDER (Araracuara)	CALDAS	23	CHINCHINÁ		32	LA MESA	QUINDÍO	48	CALARCÁ
	89	LETICIA		24	PALESTINA	CUNDINAMARCA	34	MEDINA		43	ZAPATOCA
	37	COPACABANA		13	SOLANO		46	SASAIMA		50	HATO
	38	FRONTINO	CAQUETÁ	21	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		62	ALBÁN		56	PIEDECUESTA
	40	DON MATÍAS		25	VALPARAÍSO	GUAINÍA	17	SAN FELIPE		57	FLORIDABLANCA
	44	ANDES		28	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	GUAVIARE	20	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	SANTANDER	58	BARRANCABERMEJA
	47	BARBOSA		15	SAN LUIS DE PALENQUE	HUILA	14	LA ARGENTINA		59	BUCARAMANGA
ANTIOQUIA	60	BETANIA		22	MAIRÍ		35	PITALITO		66	PUERTO PARRA
	63	SAN CARLOS		45	SABANALARGA	MAGDALENA	73	SANTA MARTA		67	LOS SANTOS
	68	NECOCLÍ	CASANARE	61	PAZ DE ARIPORO		0	VILLAVICENCIO		80	PUERTO WILCHES
	74	ANORÍ		65	PORE		2	SAN JUAN DE ARAMA		69	SAN MARCOS
	75	MUTATÁ		70	HATO COROZAL		4	GRANADA	SUCRE	79	SAN BENITO ABAD
	82	MEDELLÍN		78	YOPAL		5	EL DORADO	TOLIMA	31	IBAGUÉ
	42	TAME		18	POPAYÁN	META	6	URIBE		3	CAJI
	49	PUERTO RONDÓN	CAUCA	19	EL TAMBO		7	SAN MARTÍN	VALLE DEL CAUCA	8	RESTREPO
ARAUCA	51	CRAVO NORTE		53	CALDONO		41	PUERTO GAITÁN		16	DAGUA
	55	ARAUCA	CESAR	85	AGUSTÍN CODAZZI		52	LA MACARENA	VAUPÉS	83	MITÁ
	81	ARAUQUITA		30	TADÓ		84	PUERTO LÓPEZ		29	SANTA ROSALÍA
BOLÍVAR	72	ACHÍ		64	QUIBDÓ	NARIÑO	27	RICAURTE	VICHADA	33	CUMARIBO
	87	CARTAGENA DE INDIAS	CHOCÓ	76	RIOSUCIO		88	TUMACO		36	PUERTO CARREÑO
BOYACÁ	54	CUBARÁ		77	CONDOTO	PUTUMAYO	26	MOCOA			
	71	MONGUIRÁ		86	UNGUÍA	QUINDÍO	10	ARMENIA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 9 de 166	Junio 2022

81°0'0"W 78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W 66°0'0"W
12°0'0"N 9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0" 3°0'S

0 70 140 280 420 560 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Andropogon gayanus Kunth

Distribución reportada

Oliveira, D. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
CALDAS	1	MANIZALES
	2	NEIRA
	3	CHINCHINÁ
	4	PALESTINA
META	0	VILLAVICENCIO
SANTANDER	5	LEBRIJA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 10 de 166 | Junio 2022

Anthaenantia lanata (Kunth) Benth

Distribución reportada

Anthaenantia lanata (Kunth) (s.f.)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	16	SAN RAFAEL	META	0	SAN JUAN DE ARAMA
ARAUCA	10	TAME		1	GRANADA
	12	CRAVO NORTE		2	SAN MARTÍN
	14	ARAUCA		3	SAN CARLOS DE GUAROA
CÓRDOBA	17	AYAPEL		9	PUERTO GAITÁN
CAQUETÁ	6	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		13	LA MACARENA
CASANARE	11	SABANALARGA		21	PUERTO LÓPEZ
	15	PAZ DE ARIPORO	NORTE DE SANTANDER	20	CÚCUTA
	18	YOPAL	SANTANDER	19	PUERTO WILCHES
CAUCA	4	LA SIERRA	VICHADA	7	CUMARIBO
GUAVIARE	5	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		8	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Anthoxanthum odoratum L

Distribución reportada

Engormix. (2015)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	CIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	CIF	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	32	CAICEDO	CUNDINAMARCA	25	CARMEN DE CARUPA
	34	URRAO		27	LA CALERA
	40	BELLO		28	BOGOTÁ, D.C.
	43	VIGIA DEL FUERTE		29	SASAIMA
	49	MEDELLÍN		37	CHÍA
BOYACÁ	18	CHÍQUIZA		38	ALBÁN
	21	SAMACÁ		41	YACOPÍ
	26	VENTAQUEMADA		45	GRANADA
	30	AQUITANIA		46	COGUA
	31	TOCA		48	TABIO
	35	PAIPA	HUILA	15	LA PLATA
	42	GUICÁN	META	2	GUAMAL
	47	RÁQUIRA	NARIÑO	13	CUMBAL
CALDAS	4	MANIZALES		14	SAPUYES
	9	ANSERMA		17	PASTO
	23	VILLAMARIA	NORTE DE SANTANDER	36	SILOS
	24	SALAMINA		44	CUCUTILLA
CUNDINAMARCA	3	NEMOCÓN	PUTUMAYO	16	SIBUNDOY
	5	GUASCA	QUINDÍO	20	SALENTO
	6	SUESCA		33	CALARCÁ
	7	CHOCONTÁ	SANTANDER	39	CHARALÁ
	8	TAUSA	TOLIMA	11	CAJAMARCA
	10	SAN BERNARDO		19	IBAGUÉ
	12	CHOACHÍ	VALLE DEL CAUCA	0	SEVILLA
	22	FÓMEQUE		1	EL CERRITO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

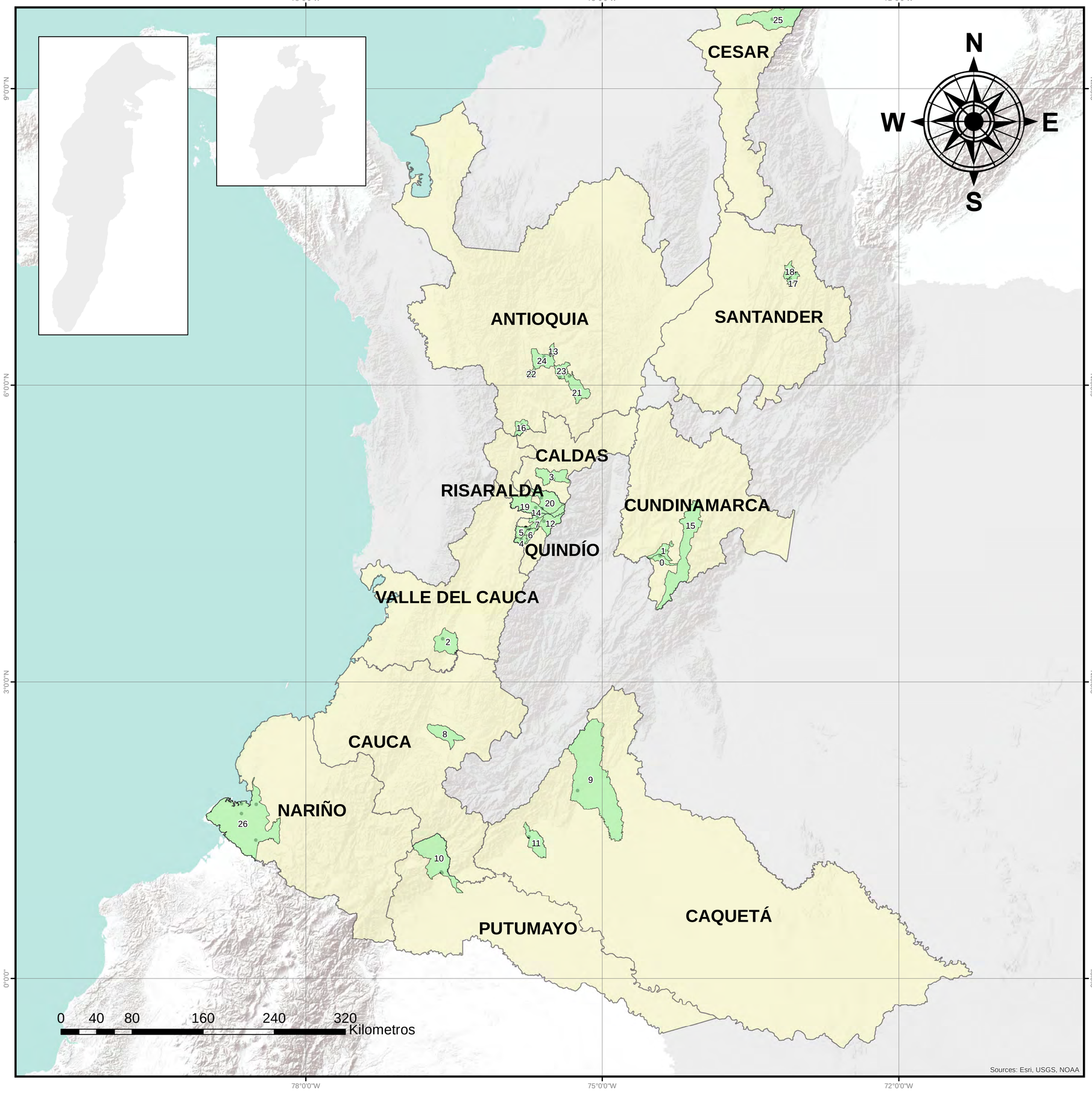
Mapa 12 de 166 | Junio 2022

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W
6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0"
0 40 80 160 240 320 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Artemisia vulgaris L

Distribución reportada

Hamon, V. (2019)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	13	COPACABANA	NARIÑO	26	TUMACO
	16	JARDÍN	PUTUMAYO	10	MOCOA
	21	CARMEN DE VIBORAL	QUINDÍO	4	LA TEBAIDA
	22	ANGELÓPOLIS		5	MONTENEGRO
	23	RIONEGRO		6	ARMENIA
	24	MEDELLÍN		7	CIRCASIA
CALDAS	3	MANIZALES		12	SALENTO
CAQUETÁ	9	PUERTO RICO		14	FILANDIA
	11	MORELIA	RISARALDA	19	PEREIRA
CAUCA	8	POPAYÁN		20	SANTA ROSA DE CABAL
CESAR	25	BECERRILL	SANTANDER	17	FLORIDABLANCA
	0	ARBELÁEZ		18	BUCARAMANGA
CUNDINAMARCA	1	FUSAGASUGÁ	VALLE DEL CAUCA	2	CALI
	15	BOGOTÁ, D.C.			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

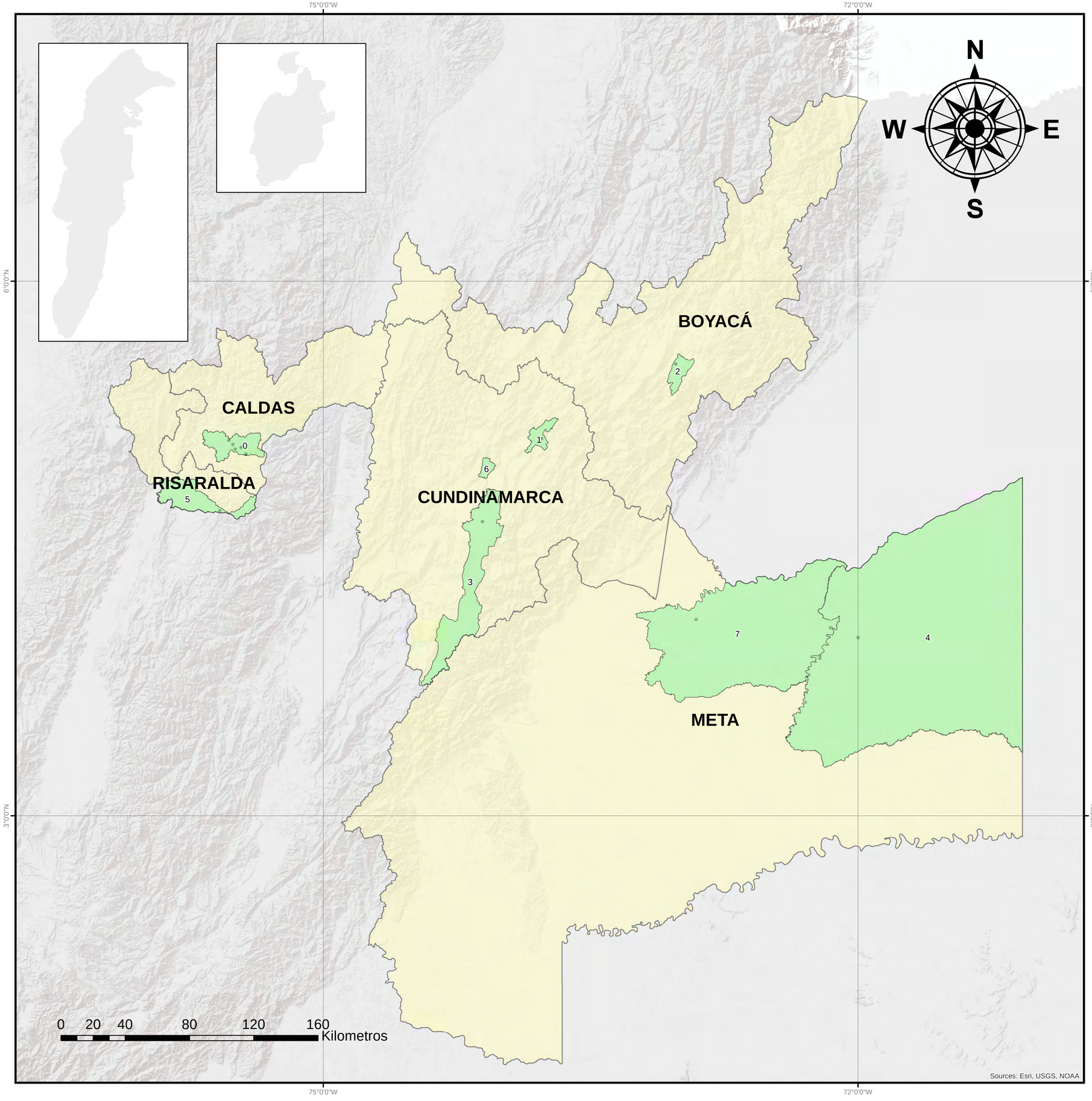
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 13 de 166	Junio 2022

Avena sativa L

Distribución reportada

Caturelli, C. (2020)



CONVENCIONES

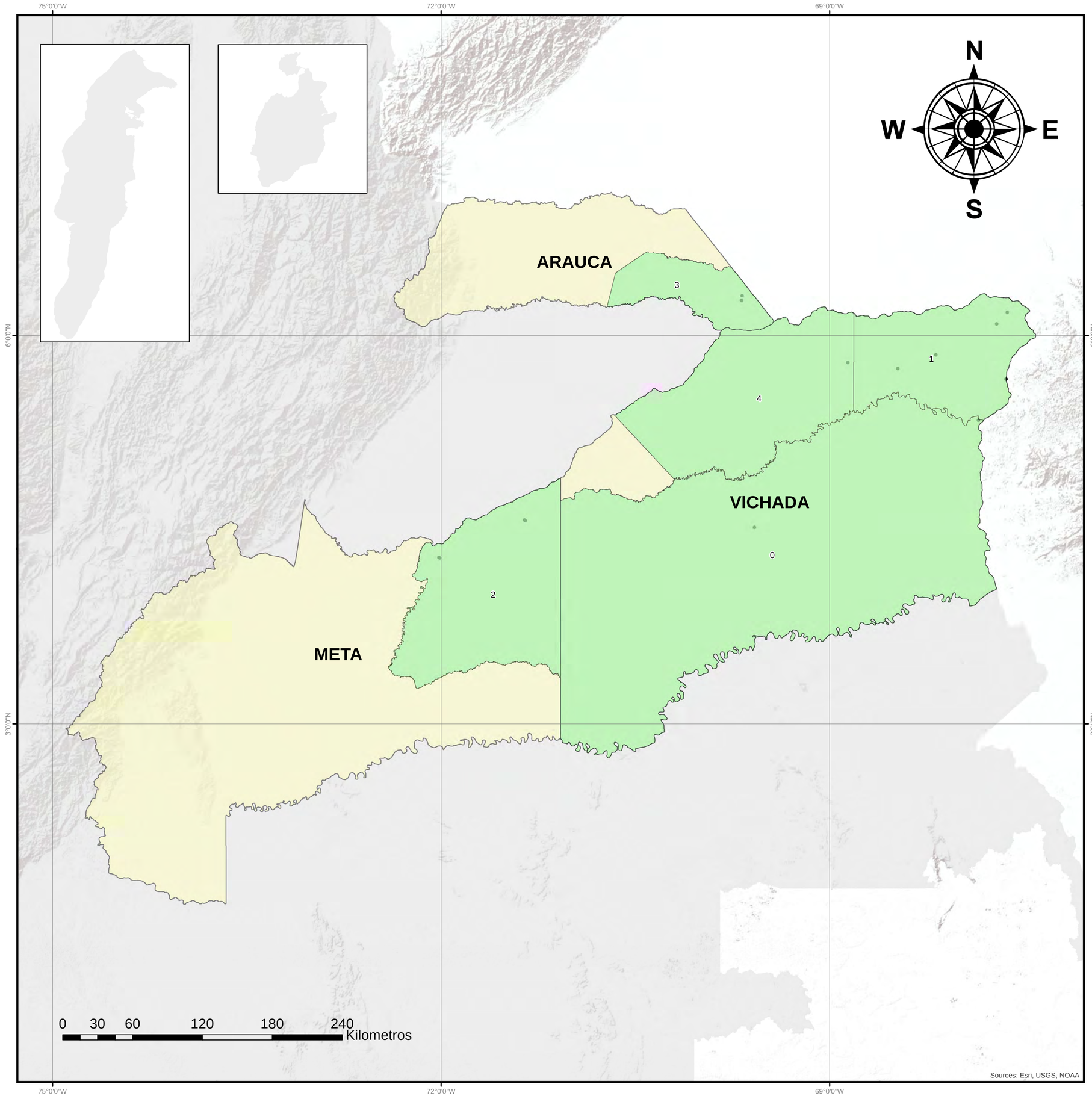
Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
BOYACÁ	2	TOTA
CALDAS	0	MANIZALES
CUNDINAMARCA	1	SUESCA
	3	BOGOTÁ, D.C.
	6	TABIO
META	4	PUERTO GAITÁN
	7	PUERTO LÓPEZ
RISARALDA	5	PEREIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

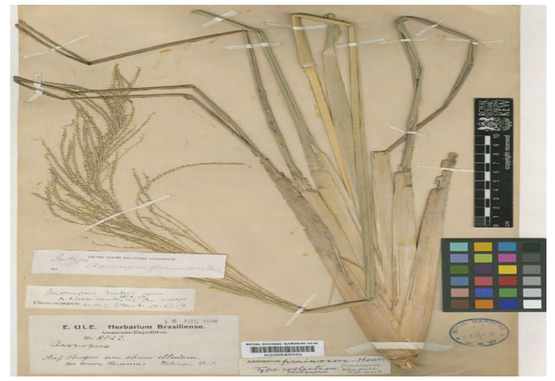
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563



Axonopus anceps (Mez) C.L. Hitchc

Distribución reportada



Plantsoftheworld. (2017).

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ARAUCA	3	CRAVO NORTE
META	2	PUERTO GAITÁN
VICHADA	0	CUMARIBO
	1	PUERTO CARREÑO
	4	LA PRIMAVERA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

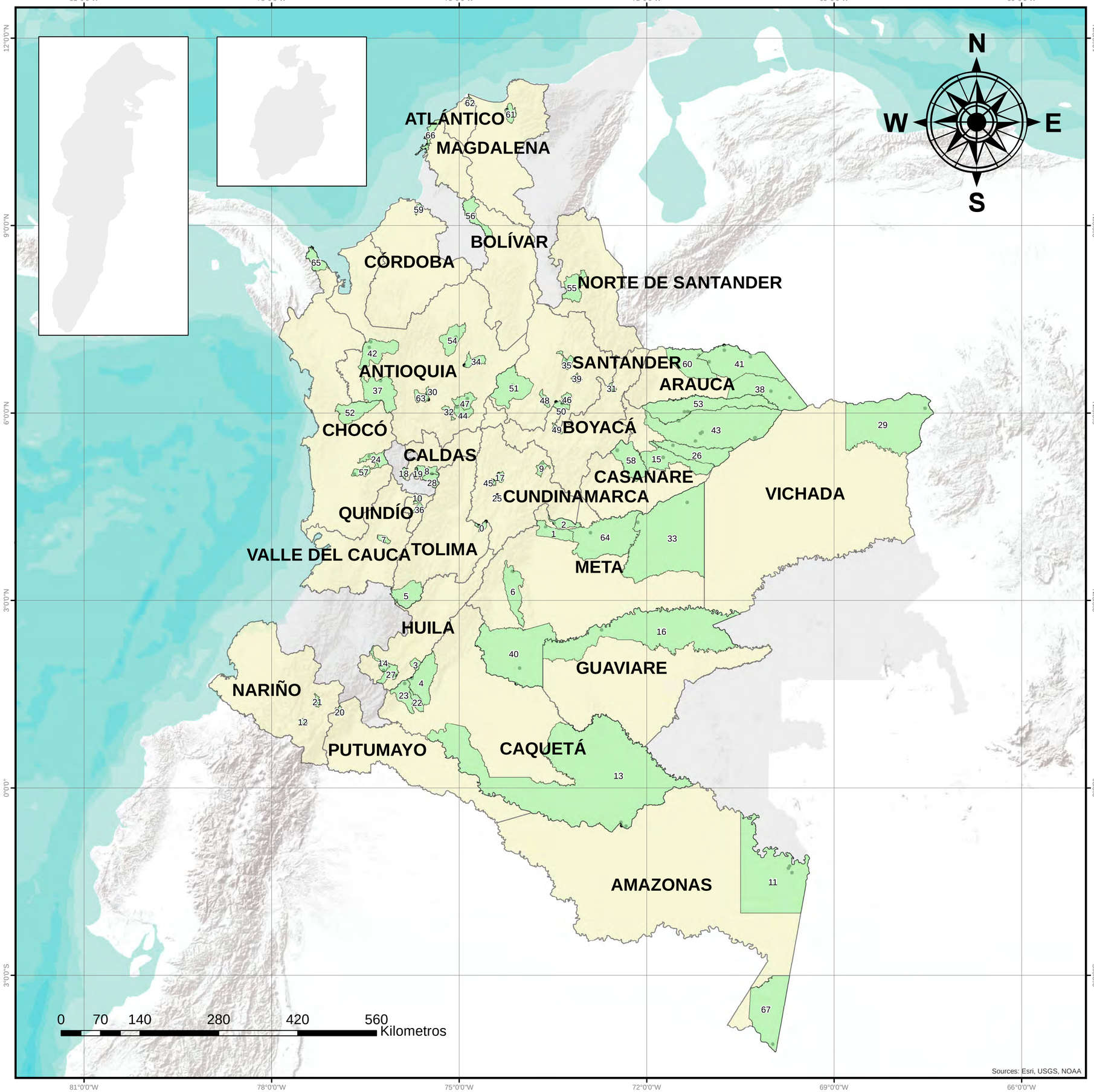
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 15 de 166	Junio 2022

Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv

Distribución reportada

senderoecologicolavicentina. (2021).



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
AMAZONAS	11	LA PEDRERA	CHOCÓ	52	MEDIO ATRATO (Beté)
	67	LETICIA		57	CONDOTO
ANTIOQUIA	30	COPACABANA		65	ACANDÍ
	32	COCORNÁ	CUNDINAMARCA	9	CHOCONTÁ
	34	VEGACHÍ		17	LA VEGA
	37	URRAO		25	TENA
	42	DABEIBA		45	ALBÁN
	44	SAN LUIS	GUAVIARE	16	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	47	SAN CARLOS	HUILA	3	GUADALUPE
	54	ANORÍ		14	ISNOS
	63	MEDELLÍN		27	PITALITO
ARAUCA	38	CRAVO NORTE	MAGDALENA	61	ZONA BANANERA
	41	ARAUCA	META	1	VILLAVICENCIO
	60	ARAUQUITA		2	CUMARAL
ATLÁNTICO	62	BARRANQUILLA		6	MESETAS
BOLÍVAR	56	MAGANGUÉ		33	PUERTO GAITÁN
	66	CARTAGENA DE INDIAS		40	LA MACARENA
BOYACÁ	31	SAN MATEO		64	PUERTO LÓPEZ
	49	ARCABUCO	NARIÑO	12	IMUÉS
CÓRDOBA	59	MOMIL	NARIÑO	21	CHACHAGUÍ
CALDAS	8	MANIZALES	NORTE DE SANTANDER	55	ÁBREGO
	18	VITERBO	PUTUMAYO	20	SIBUNDOY
	19	PALESTINA	QUINDÍO	10	CIRCASIA
	28	VILLAMARIA		36	CALARCÁ
CAQUETÁ	4	FLORENCIA	SANTANDER	35	ZAPATOCA
	13	SOLANO		39	SAN GIL
	22	MORELIA		46	OIBA
	23	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		48	LA PAZ
CASANARE	15	SAN LUIS DE PALENQUE		50	SUAITA
	26	TRINIDAD		51	CIMITARRA
	43	PAZ DE ARIPORO	TOLIMA	0	MELGAR
	53	HATO COROZAL		5	PLANADAS
	58	YOPAL	VALLE DEL CAUCA	7	SAN PEDRO
CHOCÓ	24	TADÓ	VICHADA	29	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Axonopus purpusii (Mez) Chase

Distribución reportada

Petiot, V. (2019)

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W

6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0"

N S W E

CÓRDOBA (24)
SANTANDER (20)
ARAUCA (15, 16, 17, 19)
CASANARE (21, 22, 23, 25, 6, 9, 4, 12)
VICHADA (13, 14)
META (26, 3, 2, 5, 1, 8, 7)
GUAVIARE (18, 0, 10, 11)
CAQUETÁ

0 50 100 200 300 400 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ARAUCA	15	TAME	GUAVIARE	7	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	16	PUERTO RONDÓN	META	1	MAPIRIPÁN
	17	CRAVO NORTE		2	SAN JUAN DE ARAMA
	19	ARAUCA		3	SAN MARTÍN
CÓRDOBA	24	SAN PELAYO		5	PUERTO LLERAS
CAQUETÁ	0	FLORENCIA		8	PUERTO RICO
	10	MORELIA		14	PUERTO GAITÁN
	11	MONTAÑITA		18	LA MACARENA
CASANARE	4	TAURAMENA		26	PUERTO LÓPEZ
	6	SAN LUIS DE PALENQUE	SANTANDER	20	BARRANCABERMEJA
	9	MONTERREY	VICHADA	12	SANTA ROSALÍA
	21	PAZ DE ARIPORO		13	CUMARIBO
	22	PORE		23	LA PRIMAVERA
	25	YOPAL			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

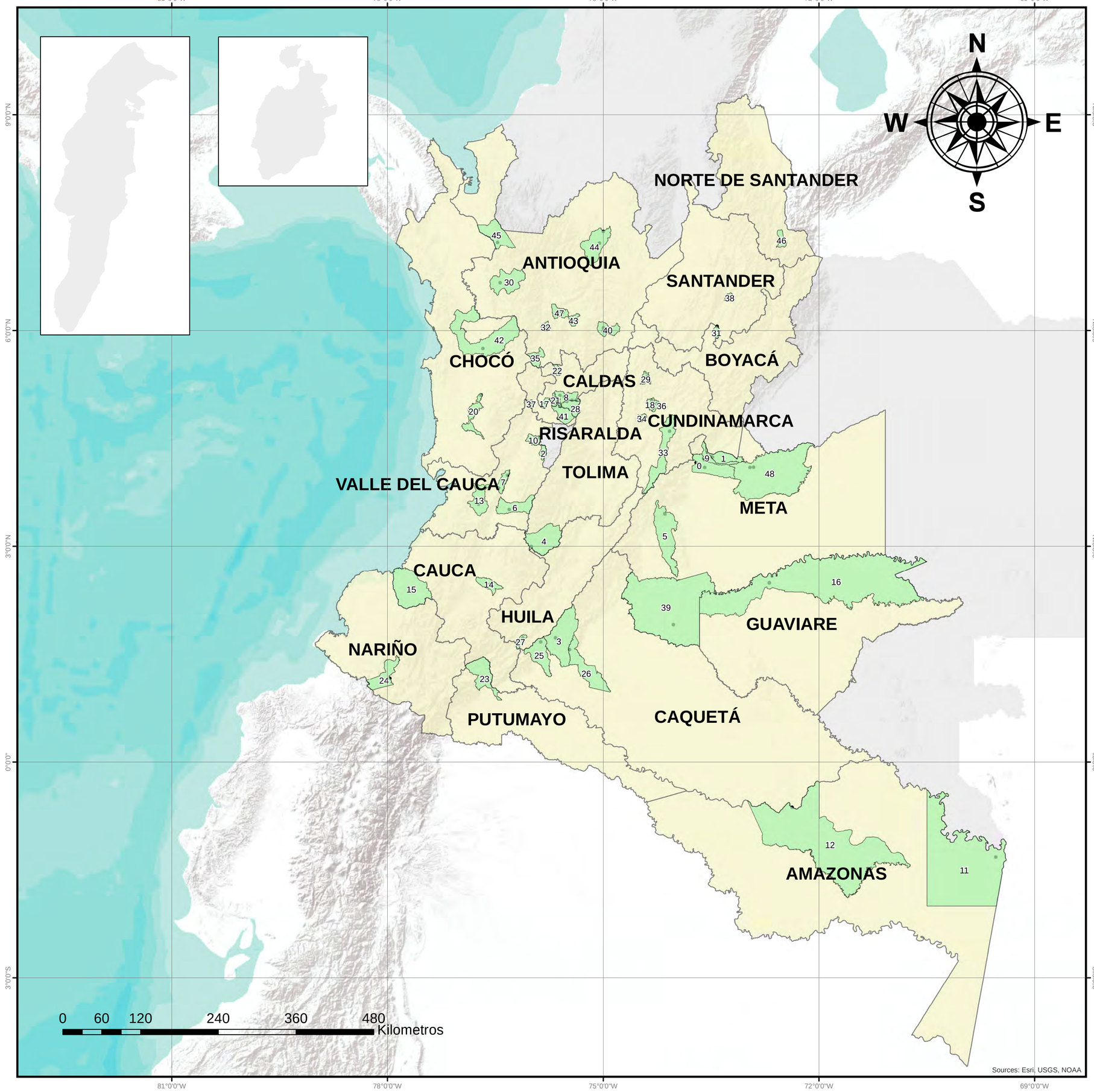
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Axonopus scoparius (Flüggé) Kuhlm

Distribución reportada

Tropicalforages. (2020)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
AMAZONAS	11	LA PEDRERA	CUNDINAMARCA	29	LA PALMA
	12	PUERTO SANTANDER (Araracuara)		33	BOGOTÁ, D.C.
ANTIOQUIA	30	FRONTINO		34	ANOLAIMA
	32	TITIRIBÍ		36	SAN FRANCISCO
	35	ANDES	GUAVIARE	16	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	40	SAN LUIS	HUILA	27	PALESTINA
	43	RIONEGRO	META	0	VILLAVICENCIO
	44	ANORÍ		1	CUMARAL
	45	MUTATÁ		5	MESETAS
	47	MEDELLÍN		9	RESTREPO
BOYACÁ	31	CHITARAQUE		39	LA MACARENA
CALDAS	8	MANIZALES		48	PUERTO LÓPEZ
	17	BELALCAZAR	NARIÑO	24	RICAURTE
	19	CHINCHINÁ	NORTE DE SANTANDER	46	LABATECA
	21	PALESTINA	PUTUMAYO	23	MOCOA
	22	SUPIA	RISARALDA	37	LA CELIA
	28	VILLAMARIA		41	SANTA ROSA DE CABAL
CAQUETÁ	3	FLORENCIA	SANTANDER	38	SOCORRO
	25	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	TOLIMA	4	PLANADAS
	26	MONTAÑITA	VALLE DEL CAUCA	2	CAICEDONIA
CAUCA	14	POPAYÁN		6	PALMIRA
	15	GUAPI		7	YOTOCO
CHOCÓ	20	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)		10	LA VICTORIA
	42	QUIBDÓ		13	DAGUA
CUNDINAMARCA	18	LA VEGA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

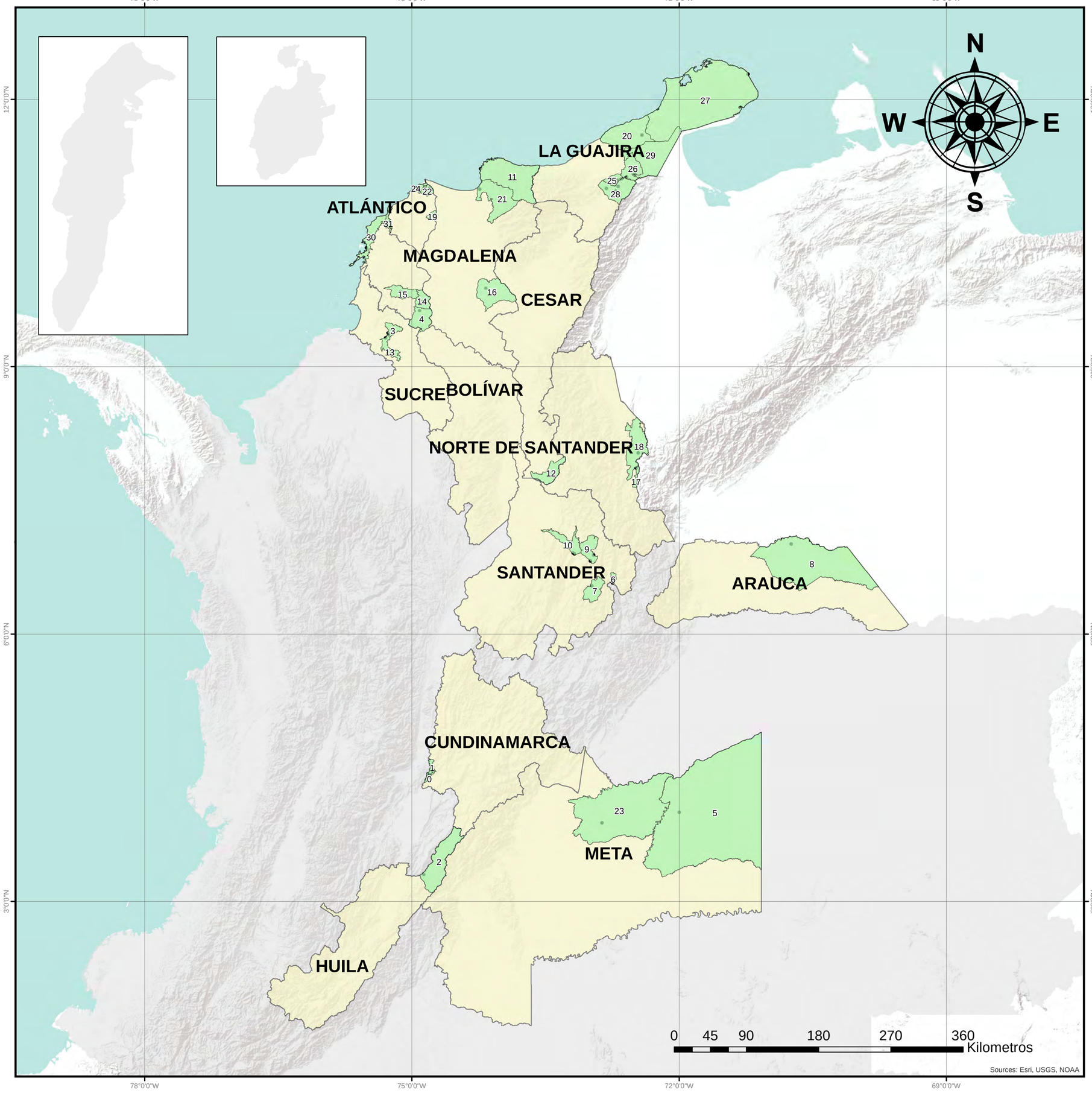
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Bastardia viscosa (L.) Kunth

Distribución reportada

Barthélemy, B. (2007)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ARAUCA	8	ARAUCA	LA GUAJIRA	27	URIBIA
ATLÁNTICO	19	PALMAR DE VARELA		28	BARRANCAS
	22	BARRANQUILLA		29	MAICAO
	24	PUERTO COLOMBIA	MAGDALENA	11	SANTA MARTA
BOLÍVAR	4	CÓRDOBA		16	ARIGUANÍ (El Difícil)
	14	ZAMBRANO		21	CIÉNAGA
	15	SAN JACINTO	META	5	PUERTO GAITÁN
	30	CARTAGENA DE INDIAS		23	PUERTO LÓPEZ
	31	SANTA CATALINA	NORTE DE SANTANDER	17	VILLA DEL ROSARIO
CESAR	12	SAN ALBERTO		18	CÁCUTA
CUNDINAMARCA	0	NARIÑO	SANTANDER	6	SAN JOSÉ DE MIRANDA
	1	GUATAQUÍ		7	MOGOTES
HUILA	2	COLOMBIA		9	PIEDECUESTA
LA GUAJIRA	20	MANAURE		10	GIRÓN
	25	HATO NUEVO	SUCRE	3	LOS PALMITOS
	26	ALBANIA		13	COROZAL

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

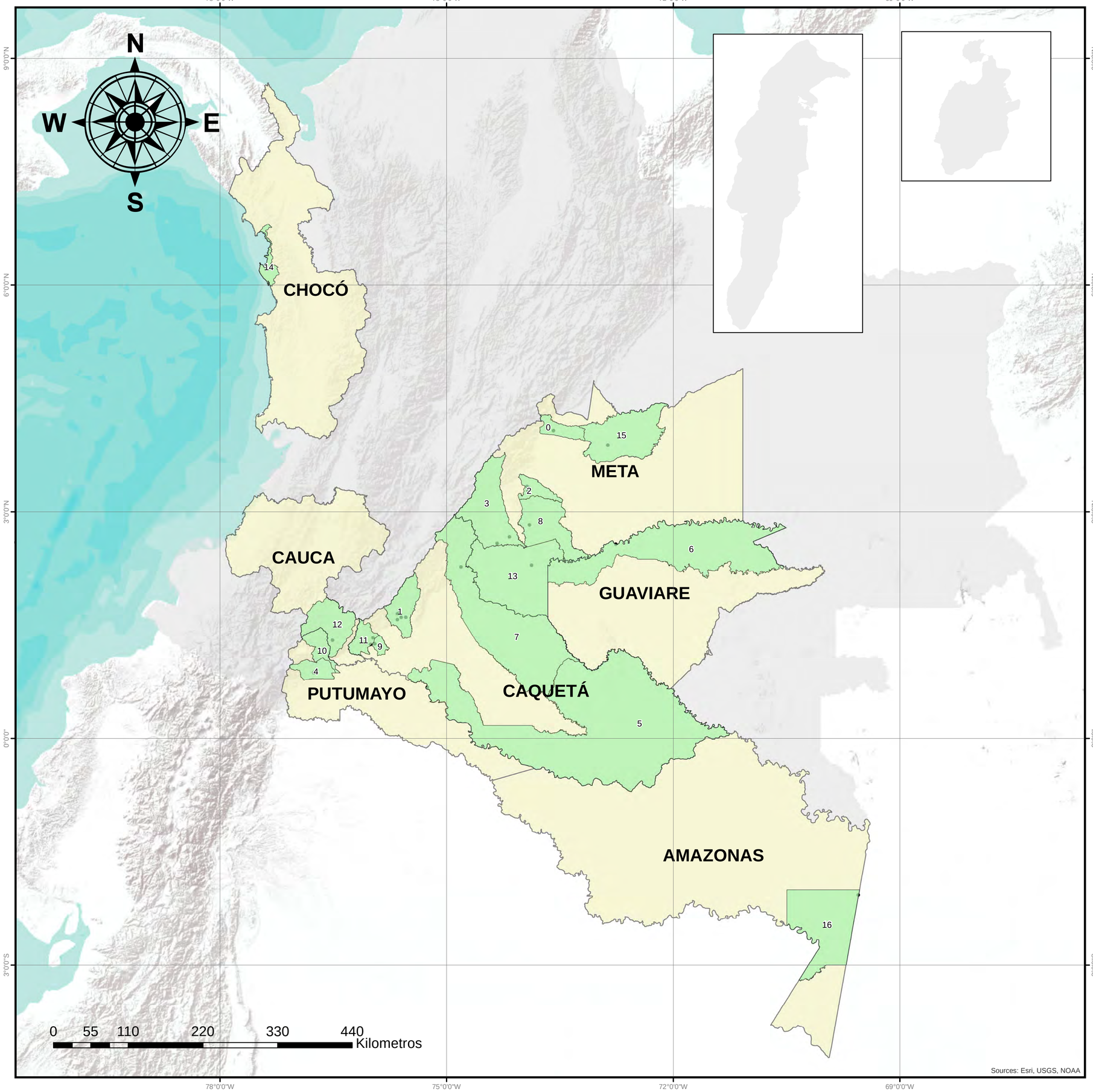
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Bauhinia tarapotensis Benth

Distribución reportada

Kay, A. (2016)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
AMAZONAS	16	TARAPACÁ
CAQUETÁ	5	SOLANO
	7	SAN VICENTE DEL CAGUÁN
	9	ALBANIA
	11	SAN JOSÉ DEL FRAGUA
	1	FLORENCIA
CAUCA	12	SANTA ROSA
CHOCÓ	14	BAHÍA SOLANO (Mutis)
GUAVIARE	6	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
META	0	VILLAVICENCIO
	2	SAN JUAN DE ARAMA
	3	URIBE
	8	VISTAHERMOSA
	13	LA MACARENA
	15	PUERTO LÓPEZ
PUTUMAYO	4	VILLAGARZÓN
	10	MOCOA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Bellucia pentamera Naudin

Distribución reportada

Sabacon. (2015)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIP	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIP	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIP	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIP	MUNICIPIO
	13	LA PEDRERA		82	MUTATÁ		12	EL LITORAL DEL SAN JUÁN (Docordó)	NORTE DE SANTANDER	105	TIBÚ
AMAZONAS	104	TARAPACÁ		85	ZARAGOZA		28	ATRATO (Yuto)		106	TOLEDO
	109	LETICIA	ANTIOQUIA	86	TARAZÁ		42	NOVITA		14	VILLAGARZÓN
	7	YARUMAL		87	CÁCERES		51	NUQUÍ	PUTUMAYO	22	MOCOA
	27	NARIÑO		88	EL BAGRE	CHOCÓ	62	QUIBDÓ		98	PUERTO LEGUIZAMO
	41	DON MATÍAS		100	MEDELLÍN		73	MEDIO ATRATO (Beté)		99	PUERTO ASÍS
	43	COCORNÁ	ARAUCA	54	SARAVENA		83	RIOSUCIO	RISARALDA	30	MISTRATÓ
	45	VEGACHÍ	BOLÍVAR	79	CANTAGALLO		89	CONDOTO		39	EL CARMEN
	46	URAMITA	BOYACÁ	37	PUERTO BOYACÁ		107	ACANDÍ		55	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	47	VALPARAÍSO		91	PUERTO LIBERTADOR		34	MEDINA		57	BARRANCABERMEJA
	48	BARBOSA	CÓRDOBA	95	MONTELÍBANO		36	LA PALMA		66	SUAITA
	49	URRAO		96	TIERRALTA	CUNDINAMARCA	40	UBALÁ	SANTANDER	68	CIMITARRA
	50	SAN FRANCISCO		8	MANZANLES		44	LA CALERA		71	SIMACOTA
	52	PUERTO TRIUNFO		31	VICTORIA		64	YACOPÍ		78	LEBRIJA
	56	DABEIBA	CALDAS	32	SAMANÁ	GUAVIARE	19	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		84	SABANA DE TORRES
ANTIOQUIA	58	REMEDIOS		33	NORCASIA	LA GUAJIRA	77	DIBULLA		93	RIONEGRO
	59	AMALFI		2	FLORENCIA		0	VILLAVICENCIO		94	PUERTO WILCHES
	60	SAN LUIS		15	SOLANO		3	MESETAS	SUCRE	72	SAN MARCOS
	61	SAN CARLOS	CAQUETÁ	17	PUERTO RICO		5	URIBE	TOLIMA	21	MARQUITA
	63	SAN RAFAEL		23	SAN JOSÉ DEL FRAGUA	META	6	SAN MARTÍN		4	EL CERRITO
	65	CARMEN DE VIBORAL		25	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		11	ACACÍAS	VALLE DEL CAUCA	16	DAGUA
	67	PUERTO BERRÍO	CAQUETÁ	26	MONTAÑITA		20	VISTAHERMOSA		101	BUENAVENTURA
	69	YOLOMBÓ	CASANARE	38	AGUAZUL		53	LA MACARENA	VAUPÉS	97	TARAIRA
	70	GÓMEZ PLATA		90	YOPAL		103	PUERTO LÓPEZ		102	MITÚ
	75	PUERTO NARE	CAUCA	18	EL TAMBO		1	MAGÜÍ (Payán)	VICHADA	29	CUMARIBO
	76	SONSÓN		24	PIAMONTE	NARIÑO	35	BARBACOAS		74	LA PRIMAVERA
	80	ANORÍ	CHOCÓ	9	SAN JOSÉ DEL PALMAR		108	TUMACO			
	81	SEGOVIA		10	RITUNIA	NORTE DE SANTANDER	92	EL ZULIA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 21 de 166	Junio 2022

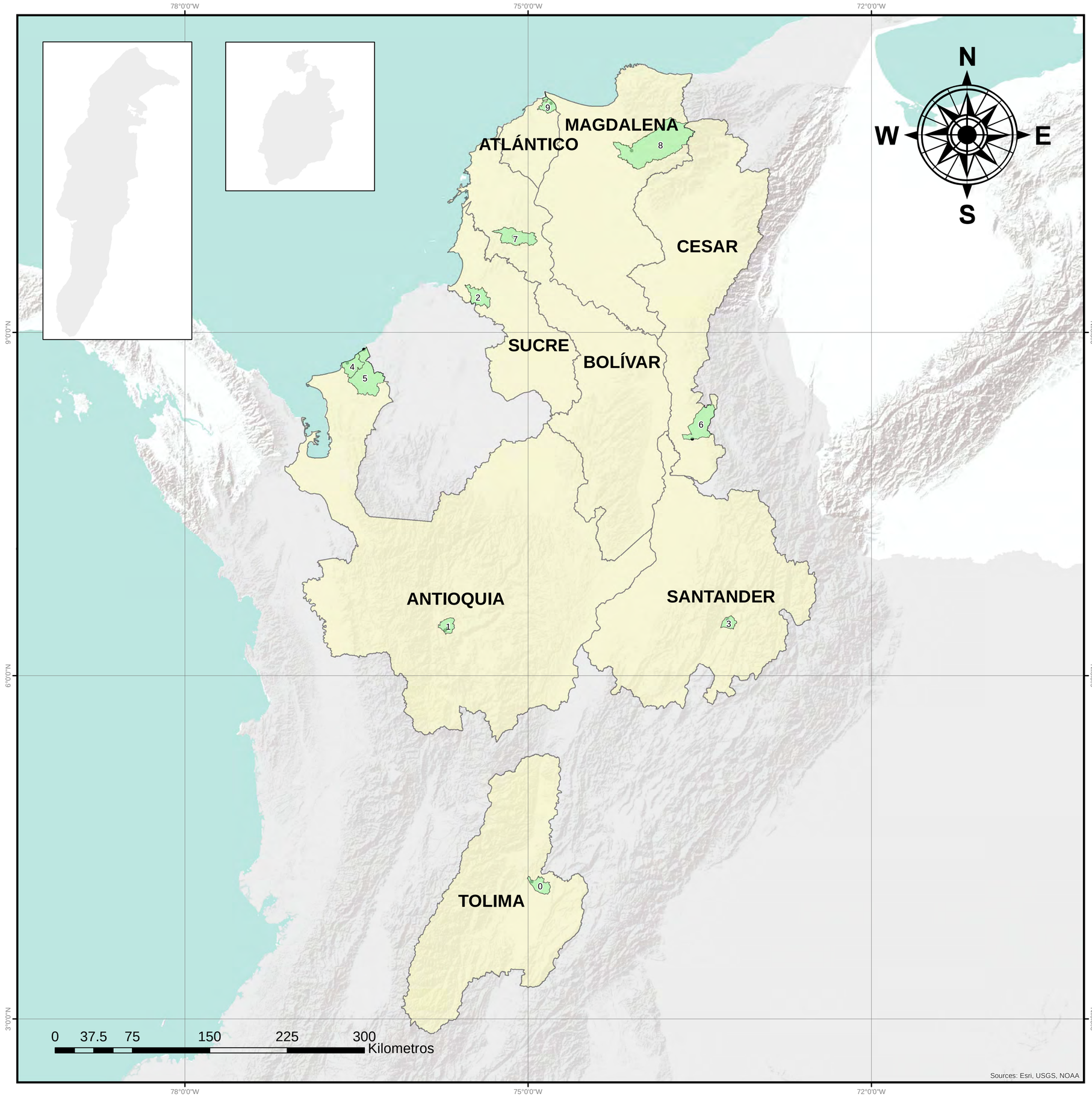
LA GUAJIRA
SUCRE
BOLÍVAR
CÓRDOBA
NORTE DE SANTANDER
ANTIOQUIA
ARAUCA
SANTANDER
CHOCÓ
BOYACÁ
CASANARE
CALDAS
CUNDINAMARCA
VICHADA
VALLE DEL CAUCA
TOLIMA
META
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
CAQUETÁ
VAUPÉS
PUTUMAYO
AMAZONAS

N W E S

81°0'0"W 78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W 66°0'0"W
12°0'0"N 9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0" 3°0'0"S

0 75 150 300 450 600 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA



Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus

Distribución reportada

González, K. (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	1	SAN JERÓNIMO
	4	SAN JUAN DE URABÁ
	5	ARBOLETES
ATLÁNTICO	9	BARRANQUILLA
BOLÍVAR	7	SAN JACINTO
CESAR	6	RÍO DE ORO
MAGDALENA	8	ARACATACA
SANTANDER	3	SOCORRO
SUCRE	2	SINCELEJO
TOLIMA	0	ESPINAL

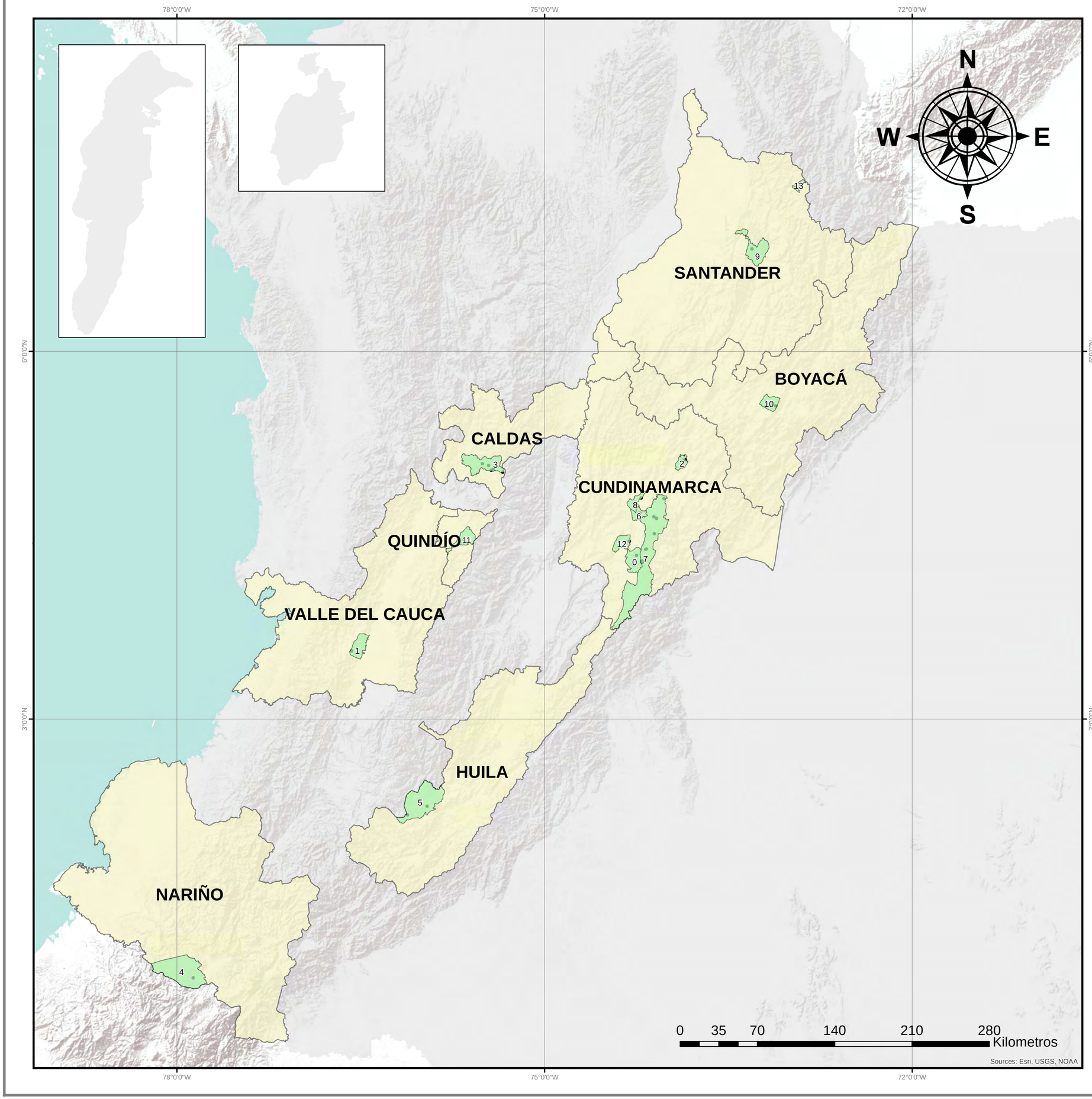
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Bromus catharticus Vahl
Distribución reportada

Colplanta.org (2015)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOYACÁ	10	TOCA
CALDAS	3	MANIZALES
CUNDINAMARCA	0	PASCA
	2	NEMOCÓN
	6	MOSQUERA
	7	BOGOTÁ, D.C.
	8	MADRID
	12	SILVANIA
HUILA	5	LA PLATA
NARIÑO	4	CUMBAL
QUINDÍO	11	CALARCÁ
SANTANDER	9	ZAPATOCA
	13	CALIFORNIA
VALLE DEL CAUCA	1	YUMBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

81°0'0"W 78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W

6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0" 3°0'0"S

N W E S

ANTIOQUIA
SANTANDER
CHOCÓ
CUNDINAMARCA
META
CAUCA
CAQUETÁ
PUTUMAYO
AMAZONAS

14 9 11 10 8 2 0 13 1 7 5 6 4 3 12 15

0 55 110 220 330 440 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Brugmansia insignis (Barb.Rodr.) R.E.Schult

Distribución reportada

Arango, S. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	15	LETICIA
ANTIOQUIA	11	ENVIGADO
CAQUETÁ	1	FLORENCIA
CAUCA	7	SANTA ROSA
CHOCÓ	14	JURADÓ
	10	QUIBDÓ
CUNDINAMARCA	8	BOGOTÁ, D.C.
META	2	ACACÍAS
	13	PUERTO LÓPEZ
	0	VILLAVICENCIO
PUTUMAYO	6	MOCOA
	4	PUERTO GUZMÁN
	12	PUERTO LEGUÍZAMO
	3	SAN MIGUEL (La Dorada)
	5	SIBUNDOY
SANTANDER	9	BUCARAMANGA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Bursera simaruba (L.) Sarg

Distribución reportada

Universidad EIA (2014)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DI#	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DI#	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DI#	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DI#	MUNICIPIO
	37	AMALFI		68	SAN JUAN NEPOMUCENO		13	GUADUAS	SAN ANDRÉS	71	PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
	49	BURITICÁ	BOLÍVAR	67	SANTA CATALINA		8	GUATAQUÍ		47	AIRATOCA
	41	EBÉJICO		54	TURBACO	CUNDINAMARCA	38	PUERTO SALGAR		44	BARICHARA
	53	GIRALDO		66	TURBANÁ		45	PULÍ		45	CIMITARRA
	42	LA PINTADA		14	AGUADA		39	SAN JUAN DE RIOSECO		28	ENCISO
	46	LIBORINA		43	CHARTA		30	SASAIMA		35	FLORIDABLANCA
	76	MEDELLÍN	CASANARE	62	TRINIDAD	SANTANDER	1	SASAIMA		66	LOS SANTOS
	52	NECOCLÍ		60	YOPAL	HUILA	2	BARAYA		56	MATANZA
ANTIOQUIA	36	PEQUE		55	AGUACHICA		9	GARZÓN		33	PIEDECUESTA
	31	SABANALARGA	CESAR	78	AGUSTÍN CODAZZI		79	ALBANIA		57	RIONEGRO
	16	SAN JERÓNIMO		70	CHIMICHAGUA		80	BARRANCAS		54	SANTA BÁRBARA
	26	SANTA FE DE ANTIOQUIA		71	VALLEDUPAR	LA GUAJIRA	84	DISTRACCIÓN		23	COLOSÓ
	29	TÁMESIS		81	ACANDÍ		85	URIBIA		63	CORDOBA
	24	TITIRIBÍ		48	QUIBDÓ		74	CIÉNAGA	SUCRE	62	GALERAS
	32	TOLEDO	CHOCÓ	57	RIOSUCIO		67	PLATO		60	SAN ONOFRE
	75	TURBO		82	UNGUÍA		73	PUEBLOVIEJO		18	SINCÉ
	4	YARUMAL		65	BUENAVISTA	MAGDALENA	22	SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA		59	ARMERO (Guayabal)
	58	ZARAGOZA	CÓRDOBA	61	PUERTO ESCONDIDO		20	SAN ZENÓN	TOLIMA	17	COELLO
ARAUCA	27	TAME		19	SAN ANTERO		59	SANTA MARTA		6	COYAIMA
	85	CARTAGENA DE INDIAS		25	BELTRÁN		72	ZONA BANANERA	VALLE DEL CAUCA	5	VIJES
BOLÍVAR	50	MORALES	CUNDINAMARCA	10	CAPARRAPÍ		3	EL CASTILLO		11	CUMARIBO
	66	SAN JACINTO		0	GIRARDOT	META	77	PUERTO LÓPEZ	VICHADA	15	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 25 de 166	Junio 2022

SAN ANDRÉS

PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS

LA GUAJIRA

MAGDALENA

CESAR

SUCRE

BOLÍVAR

CÓRDOBA

ANTIOQUIA

CHOCÓ

SANTANDER

ARAUCA

CASANARE

CUNDINAMARCA

VICHADA

TOLIMA

VALLE DEL CAUCA

META

HUILA

N

W

E

S

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W

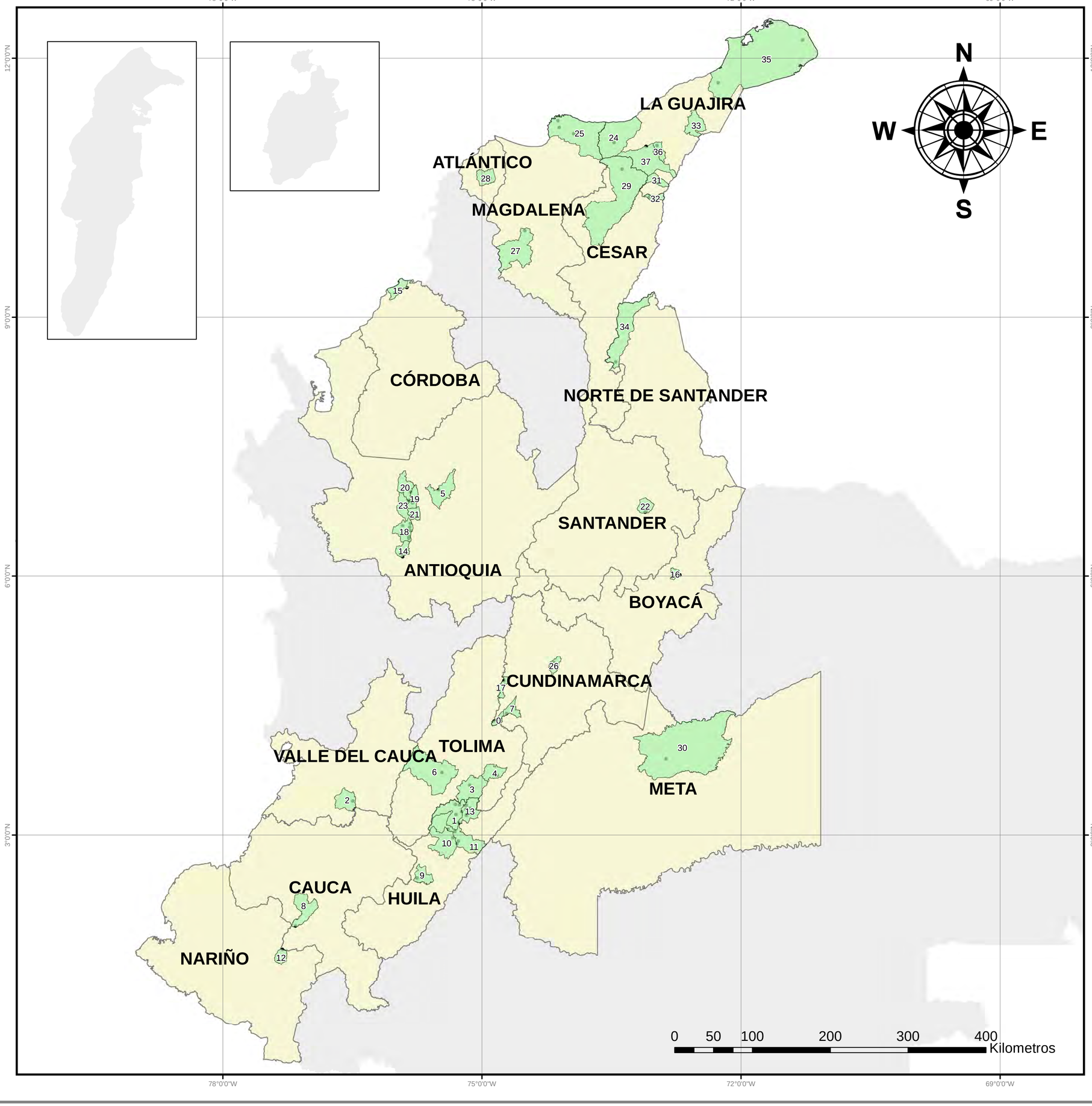
12°0'0"N 9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N

0 45 90 180 270 360 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Bursera tomentosa (Jacq.) Triana Planch
Distribución reportada

Ramírez, N. (2008)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	DIF	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	14	ANZÁ	HUILA	10	PALERMO
	23	BURITICÁ		9	TESALIA
	21	LIBORINA		13	VILLAVIEJA
	20	PEQUE	LA GUAJIRA	33	ALBANIA
	19	SABANALARGA		24	DIBULLA
	18	SANTA FE DE ANTIOQUIA		36	DISTRACCIÓN
	5	YARUMAL		37	SAN JUAN DEL CESAR
ATLÁNTICO	28	SABANALARGA		35	URIBIA
BOYACÁ	16	PAZ DE RIO		31	VILLANUEVA
CAUCA	8	PATÍA (El Bordo)	MAGDALENA	27	PLATO
CESAR	32	MANAURE BALCÓN DEL CESAR		25	SANTA MARTA
	29	VALLEDUPAR	META	30	PUERTO LÓPEZ
CÓRDOBA	15	SAN BERNARDO DEL VIENTO	NARIÑO	12	TAMINANGO
CUNDINAMARCA	17	BELTRÁN	NORTE DE SANTANDER	34	EL CARMEN
	0	GIRARDOT	SANTANDER	22	LOS SANTOS
	26	SUBACHOQUE	TOLIMA	6	CHAPARRAL
	7	TOCAIMA		3	NATAGAIMA
HUILA	1	AIPE		4	PRADO
	11	NEIVA	VALLE DEL CAUCA	2	CALI

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

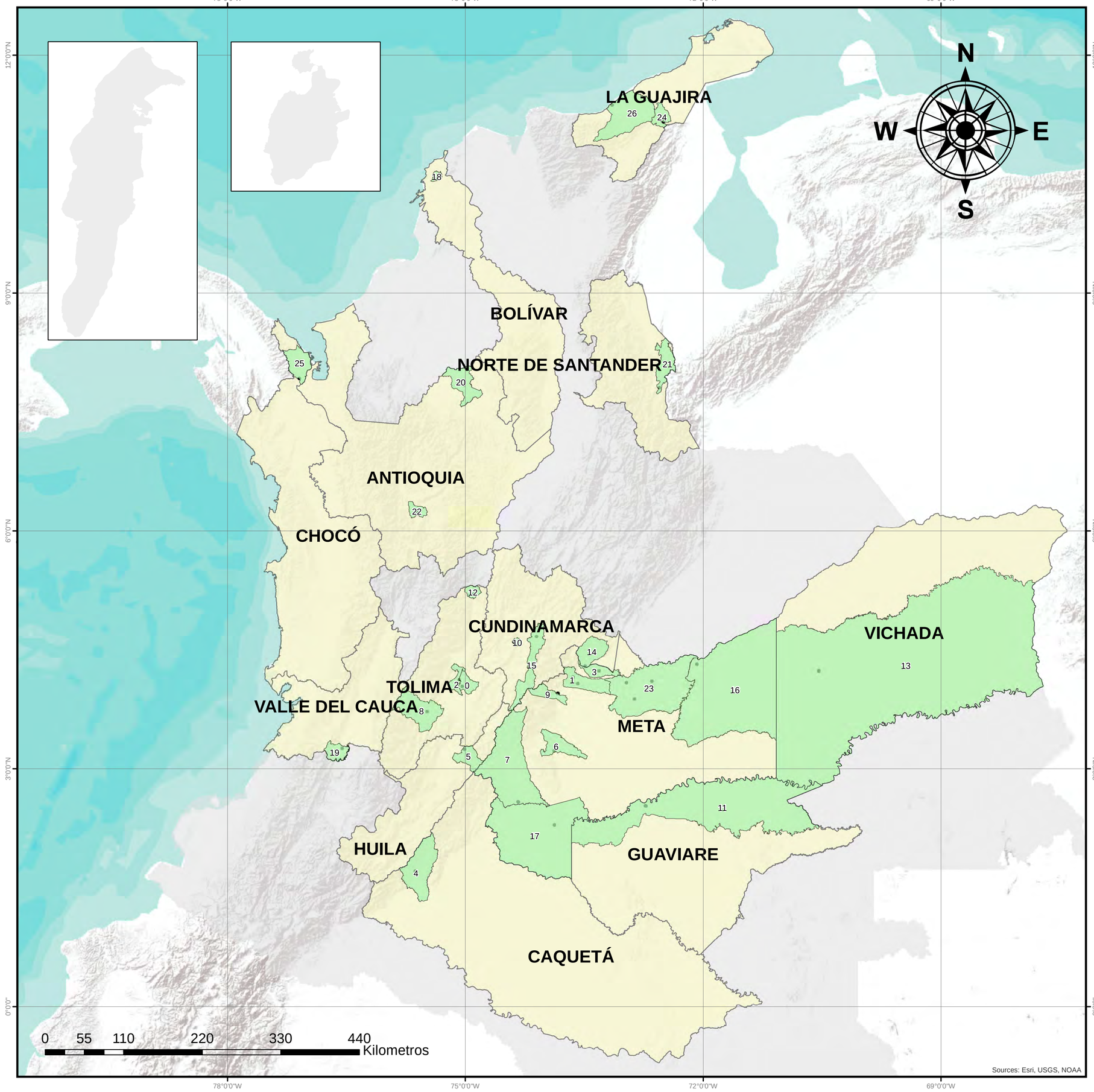
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 26 de 166	Junio 2022

Calliandra riparia Pittier

Distribución reportada

Kwok, A. (2018)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	20	CAUCASIA	META	17	LA MACARENA
	22	MEDELLÍN		16	PUERTO GAITÁN
BOLÍVAR	18	SANTA ROSA		23	PUERTO LÓPEZ
CAQUETÁ	4	FLORENCIA		6	SAN JUAN DE ARAMA
CHOCÓ	25	UNGUÍA		7	URIBE
	15	BOGOTÁ, D.C.		1	VILLAVICENCIO
CUNDINAMARCA	14	MEDINA	NORTE DE SANTANDER	21	CÚCUTA
	10	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	TOLIMA	8	CHAPARRAL
GUAVIARE	11	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		0	GUAMO
HUILA	5	BARAYA		12	MARIQUITA
LA GUAJIRA	24	ALBANIA		2	SAN LUIS
	26	RIOHACHA	VALLE DEL CAUCA	19	JAMUNDÍ
META	3	CUMARAL	VICHADA	13	CUMARIBO
	9	GUAMAL			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 27 de 166	Junio 2022

Calopogonium mucunoide Desv

Distribución reportada

Jyh, Ong. (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	49	LA CHORRERA	BOYACÁ	60	SANTA MARÍA		62	YACOPÍ	PUTUMAYO	21	PUERTO GUZMÁN
	19	LA PEDRERA		29	CHINCHINÁ	CUNDINAMARCA	12	ZIPAQUIRÁ	RISARALDA	48	LA CELIA
	86	LETICIA	CALDAS	13	MANIZALES		37	IMÍRIDA		64	CMITARRIA
AMAZONAS	83	PUERTO NARIÑO		3	FLORENCIA	GUAINÍA	5	MAPIRIPANA		39	ENCINO
	20	SANTANDER (Arararcuara)		34	MONTAÑITA		38	ELIÁS	SANTANDER	53	PIEDECUESTA
	82	TARAPACÁ	CAQUETÁ	33	MORELIA	HUILA	28	NEIVA		74	PUERTO WILCHES
	56	AMALFI		25	PUERTO RICO		26	TELLO		54	SAN VICENTE DE CHUCURI
	68	ANORÍ		23	SOLANO	LA GUAJIRA	84	SAN JUAN DEL CESAR	SUCRE	67	SAN MARCOS
	73	CAUCASIA		16	OROCUÉ		10	CUBARRAL		71	ARMERO (Guayabal)
	44	COCORNÁ	CASANARE	57	PAZ DE ARIPORO		11	GUAMAL		0	ESPINAL
	55	DABEIBA		72	YOPAL		6	MAPIRIPÁN		14	FALAN
	63	HISPANIA	CESAR	76	BOSCONIA		45	PUERTO GAITÁN	TOLIMA	1	GUAMO
ANTIOQUIA	51	MACEO		42	CHIMICHAGUA	META	18	PUERTO LLERAS		59	LÉRIDA
	69	MUTATÁ		65	BAHÍA SOLANO (Mutis)		81	PUERTO LÓPEZ		31	MARIQUITA
	58	SAN LUIS		52	EL CARMEN		9	SAN MARTÍN		4	PLANADAS
	70	TARAZÁ		30	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)		2	VILLAVICENCIO		7	CALI
	50	URRAO	CHOCÓ	43	NÓVITA		27	VISTAHERMOSA		8	PALMIRA
	46	VEGACHÍ		61	QUIBDÓ		22	CUMBAL	VALLE DEL CAUCA	41	TORO
	66	YOLOMBÓ		15	SAN JOSÉ DEL PALMAR	NARIÑO	24	TÁQUERRES		17	TULUÁ
ARAUCA	78	ARAUQUITA		35	TADÓ		77	CÚCUTA		36	CUMARIBO
ATLÁNTICO	79	GALAPA	CÓRDOBA	75	TIERRALTA	NORTE DE SANTANDER	80	VILLA CARO	VICHADA	40	PUERTO CARREÑO
BOLÍVAR	85	CARTAGENA DE INDIAS	CUNDINAMARCA	47	SASAIMA	PUTUMAYO	32	MOCOA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 28 de 166	Junio 2022

0 70 140 280 420 560 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Canavalia brasiliensis Benth

Distribución reportada

Lescano, D. (2019)

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W

12°0'0"N 9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0"

LA GUAJIRA
ATLÁNTICO
MAGDALENA
CESAR
SUCRE
BOLÍVAR
NORTE DE SANTANDER
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CALDAS
CUNDINAMARCA
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
HUILA
PUTUMAYO
CAQUETÁ

N W E S

0 55 110 220 330 440 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	19	ANDES	HUILA	10	TELLO
	20	JARDÍN		35	ALBANIA
ARAUCA	28	ARAUQUITA		36	BARRANCAS
	18	TAME	LA GUAJIRA	23	DIBULLA
ATLÁNTICO	30	BARRANQUILLA		37	DISTRACCIÓN
	31	LURUACO		34	LA JAGUA DEL PILAR
BOLÍVAR	25	ARJONA		29	CIÉNAGA
	38	CARTAGENA DE INDIAS	MAGDALENA	24	SANTA MARTA
	26	EL GUAMO		27	SITIONUEVO
CALDAS	3	MANIZALES	NORTE DE SANTANDER	32	TIBÁ
	12	PALESTINA	PUTUMAYO	5	PUERTO GUZMÁN
	13	SAMANÁ	SANTANDER	21	PIEDECUESTA
CAQUETÁ	9	PUERTO RICO	SUCRE	16	COLOSÓ
	6	SOLANO		22	SAN MARCOS
CESAR	33	AGUSTÍN CODAZZI		17	TOLÚ
	14	GUADUAS		15	TOLUVIEJO
CUNDINAMARCA	4	TOCAIMA	TOLIMA	0	PLANADAS
	2	ZIPAQUIRÁ	VALLE DEL CAUCA	1	CALI
HUILA	11	NEIVA		7	DAGUA
	8	PAICOL			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Capsicum annuum L

Distribución reportada

Tzeek, M. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	63	EL ENCANTO		88	SAN PABLO		35	TELLO		19	LA TEBAIDA
	67	LA CHORRERA	BOLIVAR	84	TURBACO	HUILA	53	TIMANÁ	QUINDÍO	66	QUIMBAYA
	21	LA PEDRERA	BOYACÁ	76	CHIVOR		112	MACHADO		48	SALENTO
	114	LETICIA		15	MANIZALES	LA GUAJIRA	109	URIBIA	RISARALDA	50	MISTRATÓ
AMAZONAS	23	MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)	CALDAS	36	MARMATO	MAGDALENA	100	CIÉNAGA		75	BUCARAMANGA
	98	PUERTO ARICA		37	SUPIA		99	ZONA BANANERA		79	CIMITARRA
	108	PUERTO NARIÑO	CAQUETÁ	26	SOLANO		71	LA MACARENA	SANTANDER	73	FLORIDABLANCA
	22	SANTANDER (Aviaracuara)		28	PATÍA (El Bordo)		6	MESETAS		72	PIEDECUESTA
	107	TARAPACÁ	CAUCA	44	PIAMONTE		61	PUERTO GAITÁN		63	ZAPATOCA
	77	CARMEN DE VIBORAL		34	POPAYÁN	META	20	PUERTO LLERAS		56	SAN PEDRO
	82	CIUDAD BOLÍVAR		110	ACANDÍ		106	PUERTO LÓPEZ	SUCRE	58	TOLÚ
	74	DABEIBA	CHOCÓ	69	ALTO BAUDÓ (Pie de Pato)		11	URIBE		57	TOLUVIEJO
	65	LA CEJA		87	RIOSUCIO		1	VILLAVICENCIO		16	FALAN
	103	MEDELLÍN		46	TADÓ		52	BARBACOAS	TOLIMA	2	FLANDES
	83	MONTEBELLO	CÓRDOBA	90	PUERTO LIBERTADOR		41	BUESACO		0	ICONONZO
	86	MUTATÁ		60	BOGOTÁ, D.C.		27	CONSACÁ		13	BUGA
ANTIOQUIA	80	NECOCLÍ		55	CACHIPAY		43	EL TAMBO		5	CALI
	70	PUERTO TRIUNFO	CUNDINAMARCA	54	GUADUAS	NARIÑO	40	LA FLORIDA		59	CARTAGO
	78	RETIRO		18	NARIÑO		3	MAGÜÍ (Payán)		30	DAGUA
	81	RIONEGRO		47	ZIPACÓN		39	MALLAMA (Piedrancha)	VALLE DEL CAUCA	9	EL CERRITO
	68	SAN ROQUE		8	BARRANCO MINA		97	SAMANIEGO		7	PALMIRA
	62	SANTA FE DE ANTIOQUIA	GUAINÍA	10	CACAHUAL		38	SANDONÁ		14	SAN PEDRO
	85	SEGOVIA		51	INÍRIDA		45	TAMINANGO		17	TULUÁ
	102	TURBO		111	PUERTO COLOMBIA		92	CÚCUTA		12	VIJES
	64	VALPARAISO	GUAVIARE	4	CALAMAR	NORTE DE SANTANDER	89	LA ESPERANZA		104	MITÚ
ATLÁNTICO	101	BARRANQUILLA		33	EL RETORNO		42	MOCOA	VAUPÉS	94	TARAIRA
	96	USIACURÍ	HUILA	32	AGRADO	PUTUMAYO	95	PUERTO ASÍS		105	YAVARATÉ (Cor. Departamental)
BOLÍVAR	113	CARTAGENA DE INDIAS		29	COLOMBIA		24	PUERTO GUZMÁN	VICHADA	49	CUMARIBO
	91	SAN JACINTO		31	PITAL		25	VILLAGARZÓN			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 30 de 166	Junio 2022

Cassia fistula L

Distribución reportada

González, M. (2012)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	56	LETICIA	CESAR	53	BECERRILL
	27	BELLO		42	SAN ALBERTO
	48	CAREPA	CHOCÓ	54	ACANDÍ
	28	CONCORDIA		29	BAHÍA SOLANO (Mutis)
	41	CÚCERES	CÓRDOBA	37	CERETÉ
	30	GÓMEZ PLATA		45	MONTELÍBANO
ANTIOQUIA	33	JERICÓ		36	MONTERÍA
	22	MACEO		31	PUEBLO NUEVO
	51	MEDELLÍN		38	SAHAGÚN
	32	NECOCLÍ	CUNDINAMARCA	20	BOGOTÁ, D.C.
	40	TARAZÁ	HUILA	11	NEIVA
	23	VENECIA		16	VILLAVIEJA
	50	BARRANQUILLA	MAGDALENA	39	SANTA MARTA
ATLÁNTICO	47	JUAN DE ACOSTA	META	6	GRANADA
	49	SOLEDAD		52	PUERTO LÓPEZ
	55	CARTAGENA DE INDIAS		2	VILLAVICENCIO
BOLÍVAR	43	MAGANGUÉ	RISARALDA	26	LA VIRGINIA
	34	SOPLAVIENTO	SANTANDER	24	BUCARAMANGA
	35	TURBACO	SUCRE	46	SAN ONOFRE
BOYACÁ	15	TUNJA		19	SAN PEDRO
CALDAS	21	LA DORADA		18	SINCELEJO
	8	MANIZALES	TOLIMA	3	FLANDES
	13	PALESTINA		0	GUAMO
	12	VITERBO		1	MELGAR
CASANARE	17	AGUAZUL		7	BUGA
	25	PAZ DE ARIPORO	VALLE DEL CAUCA	5	CALI
	10	SAN LUIS DE PALENQUE		9	ZARZAL
	44	YOPAL	VICHADA	14	CUMARIBO
CAUCA	4	PUERTO TEJADA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

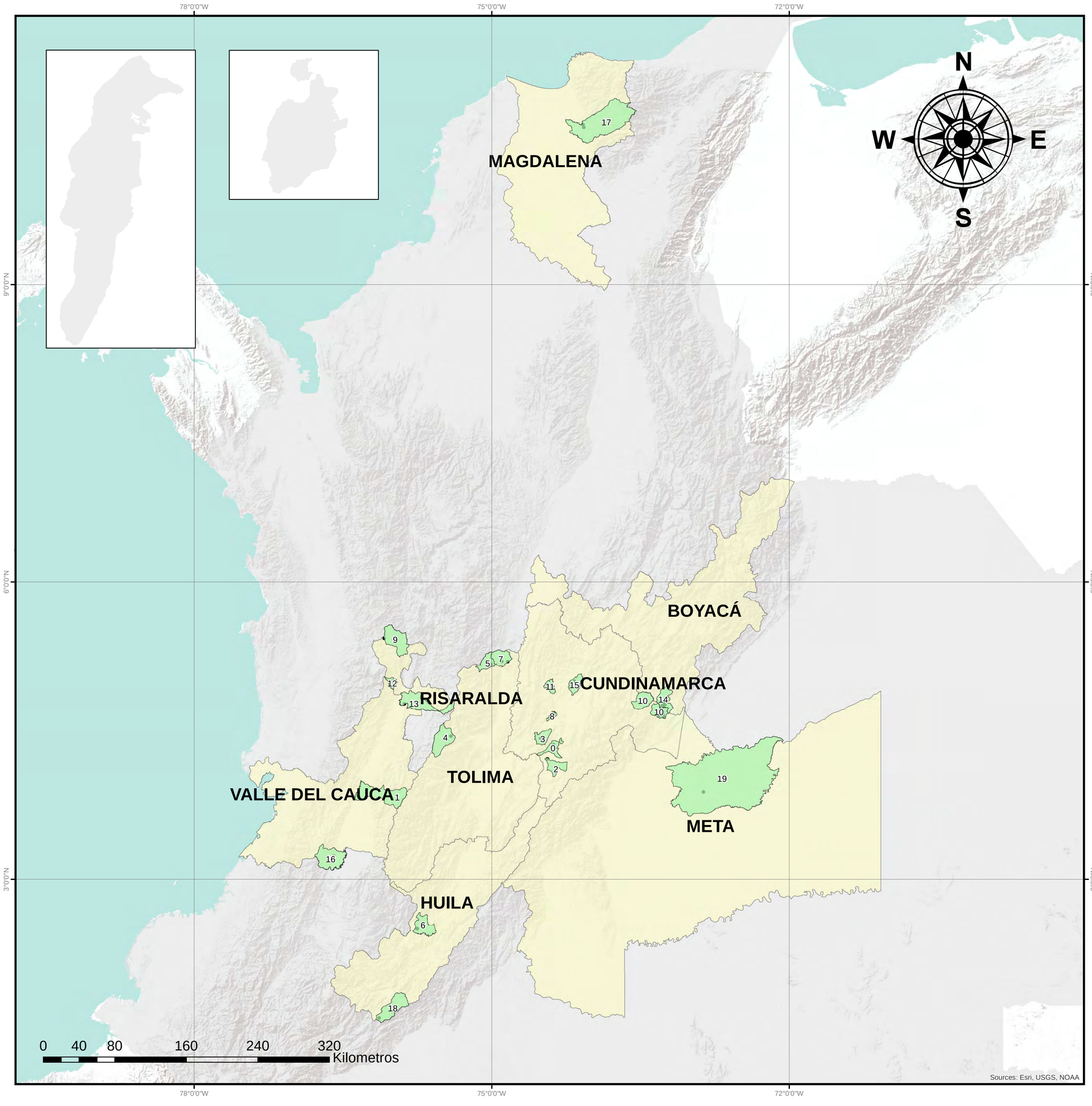
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 31 de 166 | Junio 2022

Cecropia mutisiana Mildbr

Distribución reportada

Fajardo, F. (2014)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOYACÁ	14	SANTA MARÍA	MAGDALENA	17	ARACATACA
CUNDINAMARCA	0	FUSAGASUGÁ	META	19	PUERTO LÓPEZ
	2	SAN BERNARDO	RISARALDA	12	LA CELIA
	11	SASAIMA		9	MISTRATÓ
	15	SUBACHOQUE		13	PEREIRA
	8	TENA	TOLIMA	4	CAJAMARCA
	10	UBALÁ		5	FRESNO
	3	VIOTÁ		7	MARIQUITA
HUILA	18	ACEVEDO	VALLE DEL CAUCA	1	BUGA
	6	TESALIA		16	JAMUNDÍ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 32 de 166	Junio 2022

Cedrela odorata L

Distribución reportada

Universidad EIA (2013)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	132	LETICIA	ANTIOQUIA	104	ZARAGOZA	CHOCÓ	103	RIOSUCIO	NORTE DE SANTANDER	128	TIBÚ
AMAZONAS	131	PUERTO NARIÑO	ARAUCA	115	ARAUQUITA		133	UNGUÍA		129	TOLEDO
	24	SANTANDER (Arenacuara)		59	TAME		109	PUERTO LIBERTADOR		35	MOCOA
	75	AMALFI		134	CARTAGENA DE INDIAS	CÓRDOBA	53	SAN BERNARDO DEL VIENTO		4	CÓRDOBA
	101	ANORÍ	BOLÍVAR	114	EL CARMEN DE BOLÍVAR		113	TIERRALTA		79	PEREIRA
	96	ARMENIA		98	TURBACO		23	ANAPOIMA	SAN ANDRÉS	117	PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
	89	CARMEN DE VIBORAL		135	TURBANA		22	APULO		87	BARICHARA
	110	CAUCASIA		119	PAYA		56	BOGOTÁ, D.C.		74	BUCARAMANGA
	105	CHIGORODÓ	BOYACÁ	47	PUERTO BOYACÁ		39	CAPARRAPÍ		90	CIMITARRA
	89	CONCORDIA		80	SANTA MARÍA	CUNDINAMARCA	3	PUSAQUISUGA		93	ENCISO
	50	COPACABANA		42	AGUADAS		73	GUAYABETAL		73	FLORIDABLANCA
	52	DON MATÍAS		19	LA DORADA		6	MEDINA		102	MESETA
	58	ENVIGADO		78	MANIZALES		76	UBALÁ	SANTANDER	72	PIEDECUESTA
	51	FRONTINO		16	MANZANARES		98	YACOPÍ		72	PIEDECUESTA
	67	GIRARDOTA	CALDAS	32	PALESTINA		5	CALAMAR		41	PINCHOTE
	83	GUARNE		48	SALAMINA	GUAVIARE	27	EL RETORNO		112	PIONEGRO
	100	ITUANGO		44	SAMANÁ		28	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		85	SAN GIL
	85	LA PINTADA		40	VICTORIA		118	ACEVEDO		125	SURATÁ
	66	MACEO		31	VITERBO	HUILA	46	PALESTINA	SUCRE	54	COLOSÓ
ANTIOQUIA	123	MEDELLÍN		36	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		121	CIÉNAGA		107	ARMERO (Guayabal)
	37	NARIÑO	CAQUETÁ	6	FLORENCIA	MAGDALENA	126	SABANAS DE SAN ANGEL		17	FALAN
	94	NECOCLÍ		29	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		99	SANTA MARTA		34	HONDA
	97	PUERTO NARE		49	AGUAZUL		13	CUBARRAL	TOLIMA	33	MARIQUITA
	81	SAN CARLOS	CASANARE	18	TAURAMENA		15	GUAMAL		9	NATAGAIMA
	77	SAN LUIS		108	YOPAL		71	LA MACARENA		12	PRADO
	84	SAN RAFAEL		130	AGUSTÍN CODAZZI		25	LEJANÍAS		21	BOLÍVAR
	43	SANTA ROSA DE OSOS	CESAR	93	GAMARRA		7	MAPIRIPÁN		124	BUENAVENTURA
	64	SANTO DOMINGO		116	VALLEDUPAR	META	8	MESETAS		26	DAGUA
	62	TAMESIS		132	ACANDÍ		58	PUERTO GAITÁN	VALLE DEL CAUCA	57	EL CAIRO
	120	TARSO		70	ALTO BAUDÓ (Pie de Pato)		127	PUERTO LÓPEZ		10	PALMIRA
	55	TITIRIBÍ		38	ATRATO (Yuto)		11	URIBE		20	RIOFRÍO
	122	TURBO	CHOCÓ	91	BAHÍA SOLANO (Mutis)		0	VILLAVICENCIO		14	SAN PEDRO
	68	VENECIA		95	MEDIO ATRATO (Beté)		30	VISTAHERMOSA		1	TRUJILLO
	92	VIGÍA DEL FUERTE		69	NUQUÍ	NARIÑO	136	TUMACO			
	76	YONDÓ (Casabe)		82	QUIBDÓ	NORTE DE SANTANDER	111	EL ZULIA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 33 de 166	Junio 2022

SAN ANDRÉS

PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS

MAGDALENA
CESAR
SUCRE
BOLÍVAR
CÓRDOBA
NORTE DE SANTANDER
SANTANDER
ANTIOQUIA
ARAUCA
BOYACÁ
CASANARE
CHOCÓ
CALDAS
CUNDINAMARCA
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
HUILA
META
NARIÑO
GUAVIARE
PUTUMAYO
CAQUETÁ
AMAZONAS

N
W
E
S

0 65 130 260 390 520 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

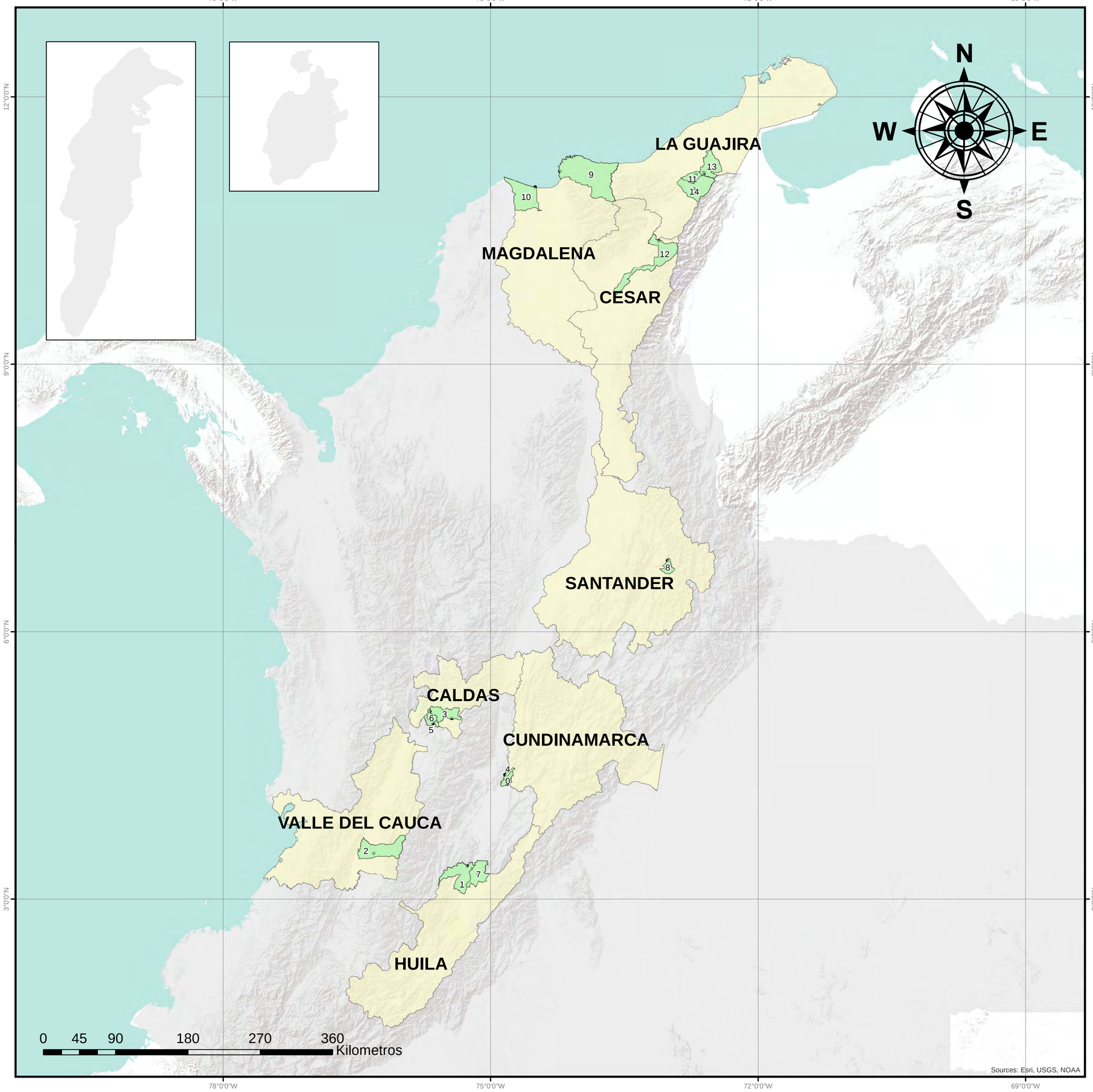
81°0'0"W 78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W

6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0" 3°0'0"S

Cenchrus ciliaris L

Distribución reportada

Van del Linden (2020)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
CALDAS	5	CHINCHINÁ
	3	MANIZALES
	6	PALESTINA
CESAR	12	LA PAZ
CUNDINAMARCA	0	GIRARDOT
	4	NARIÑO
HUILA	1	AIPE
	7	VILLAVIEJA
LA GUAJIRA	13	ALBANIA
	14	BARRANCAS
	11	HATO NUEVO
MAGDALENA	9	SANTA MARTA
	10	SITIONUEVO
SANTANDER	8	ARATOCA
VALLE DEL CAUCA	2	PALMIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Centrosema macrocarpum Benth

Distribución reportada

López, A. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	43	BELLO	CESAR	45	AGUACHICA	META	31	PUERTO GAITÁN
	39	DABEIBA		51	BOSCONIA		14	PUERTO LLERAS
	28	FRONTINO	CHOCÓ	38	NUQUÍ		57	PUERTO LÓPEZ
	36	JARDÍN		49	RIOSUCIO		4	SAN JUAN DE ARAMA
	35	SALGAR		29	PARATEBUENO		6	SAN MARTÍN
	41	SAN LUIS	CUNDINAMARCA	34	SASAIMA		20	VISTAHERMOSA
	33	TÁMESIS		8	ZIPAQUIRÁ	NORTE DE SANTANDER	58	TIBÚ
	37	URRAO	GUAVIARE	2	CALAMAR		55	VILLA CARO
ARAUCA	32	TAME		15	EL RETORNO	RISARALDA	12	BELÉN DE UMBRÍA
CALDAS	26	FILADELFIA	HUILA	24	ELÍAS	TOLIMA	50	ARMERO (Guayabal)
	9	MANIZALES		19	TELLO		0	GUAMO
	23	NORCASIA	LA GUAJIRA	59	DISTRACCIÓN		42	MURILLO
	25	VILLAMARIA	MAGDALENA	54	CIENAGA		30	VENADILLO
CAQUETÁ	16	PUERTO RICO		48	SANTA MARTA	VALLE DEL CAUCA	1	SEVILLA
CASANARE	47	HATO COROZAL	META	53	ZONA BANANERA		13	TULUÁ
	11	OROCUÉ		56	CABUYARO	VAUPÉS	52	TARAIRA
	40	PAZ DE ARIPORO		7	GUAMAL	VICHADA	22	CUMARIBO
	44	PORE		3	MAPIRIPAN		46	LA PRIMAVERA
	10	TAURAMENA		5	MESETAS		27	PUERTO CARREÑO
CAUCA	18	SANTANDER DE QUILICHAO		17	PUERTO CONCORDIA		21	SANTA ROSALÍA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 35 de 166	Junio 2022

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W
12°0'0"N 9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0"
N W E S
0 55 110 220 330 440 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Centrosema molle Benth
Distribución reportada

Tropicalforages. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	26	AMALFI	META	20	PUERTO GAITÁN
	33	CAUCASIA		9	PUERTO LLERAS
	25	DABEIBA		40	PUERTO LÓPEZ
	27	SAN LUIS		13	VISTAHERMOSA
ARAUCA	23	ARAUCA	NARIÑO	10	CUMBAL
BOLÍVAR	35	EL GUAMO	NORTE DE SANTANDER	37	CÚCUTA
CAQUETÁ	14	MONTAÑITA		39	SARDINATA
	11	PUERTO RICO		41	TIBÚ
CASANARE	6	OROCUÉ		38	VILLA CARO
CAUCA	1	BOLÍVAR	RISARALDA	21	LA CELIA
CESAR	42	AGUSTÍN CODAZZI	SANTANDER	18	ENCINO
	36	BOSCONIA		22	LA BELLEZA
	43	CURUMANÍ		24	PIEDECUESTA
CHOCÓ	44	ACANDÍ	SUCRE	28	SAN MARCOS
	31	RIOSUCIO		19	TOLUVIEJO
CÓRDOBA	34	TIERRALTA	TOLIMA	32	ARMERO (Guayabal)
CUNDINAMARCA	16	MEDINA		0	GUAMO
	5	ZIPAQUIRÁ		2	PLANADAS
HUILA	17	ELÍAS	VALLE DEL CAUCA	8	RIOFRÍO
	12	TELLO		7	TULUÁ
MAGDALENA	30	SANTA MARTA	VICHADA	15	CUMARIBO
META	4	GUAMAL		29	LA PRIMAVERA
	3	MAPIRIPÁN			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

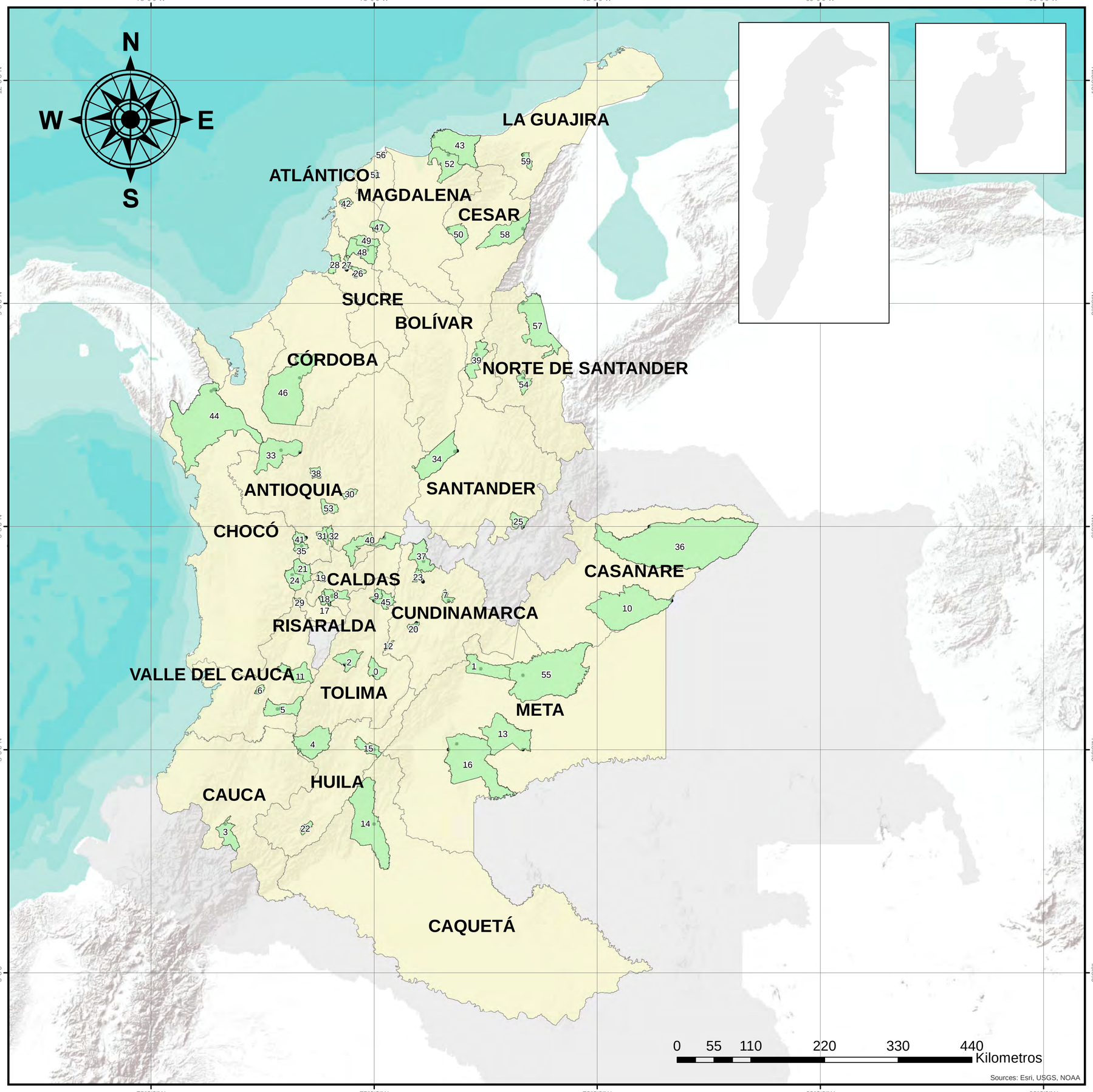
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 36 de 166 | Junio 2022

Centrosema plumieri (Pers.) Benth

Distribución reportada

Joyce, R. (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	30	BARBOSA	CUNDINAMARCA	12	NARIÑO
	35	BETANIA		37	YACOPÍ
	41	CIUDAD BOLÍVAR		7	ZIPAQUIRÁ
	33	DABEIBA	HUILA	15	TELLO
	31	FREDONIA		22	TIMANÁ
	38	LIBORINA	LA GUAJIRA	59	DISTRACCIÓN
	53	MEDELLÍN	MAGDALENA	52	CIÉNAGA
	32	SANTA BÁRBARA		43	SANTA MARTA
	40	SONSÓN	META	13	PUERTO LLERAS
	34	YONDÓ (Casabe)		55	PUERTO LÓPEZ
ATLÁNTICO	56	PUERTO COLOMBIA		1	VILLAVICENCIO
	51	USIACURÍ		16	VISTAHERMOSA
BOLÍVAR	48	EL CARMEN DE BOLÍVAR	NORTE DE SANTANDER	57	TIBÚ
	47	EL GUAMO		54	VILLA CARO
	49	SAN JACINTO	RISARALDA	29	LA CELIA
	42	TURBACO		21	MISTRATÓ
CALDAS	17	CHINCHINÁ		24	PUEBLO RICO
	8	MANIZALES		19	QUINCHÍA
CAQUETÁ	18	PALESTINA	SANTANDER	25	ENCINO
CASANARE	14	PUERTO RICO	SUCRE	27	COLOSÓ
	10	OROCUÉ		26	LOS PALMITOS
CAUCA	36	PAZ DE ARIPORO		28	TOLÁ
CESAR	3	BOLÍVAR	TOLIMA	45	ARMERO (Guayabal)
	39	AGUACHICA		9	FALAN
	58	AGUSTÍN CODAZZI		0	GUAMO
	50	BOSCONIA		4	PLANADAS
CHOCÓ	44	RIOSUCIO		2	ROVIRA
CÓRDOBA	46	TIERRALTA		5	PALMIRA
CUNDINAMARCA	20	LA MESA	VALLE DEL CAUCA	6	RESTREPO
	23	LA PALMA		11	TULUÁ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Chamaecrista nictitans (L.) Moench

Distribución reportada

Dwayne, E. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	55	AMAGÁ	CASANARE	17	TAURAMENA		7	SAN JUAN DE ARAMA
	53	AMALFI		74	YOPAL		11	SAN MARTÍN
	45	ANDES	CHOCÓ	59	QUIBDÓ	META	10	URIBE
	54	BETANIA		70	RIOSUCIO		2	VILLAVICENCIO
	66	GIRALDO		21	APULO		29	VISTAHERMOSA
	65	JERICÓ		42	BELTRÁN	NARIÑO	22	CUMBAL
	78	MEDELLÍN		35	MEDINA	NORTE DE SANTANDER	81	TIBÚ
ANTIOQUIA	69	MUTATÁ	CUNDINAMARCA	39	PARATEBUENO	QUINDÍO	3	BUENAVISTA
	38	SAN JERÓNIMO		19	SAN BERNARDO	RISARALDA	49	LA CELIA
	71	TARAZÁ		48	SASAIMA		61	CIMITARRA
	68	VALDIVIA		60	YACOPÍ	SANTANDER	63	PUERTO PARRA
	44	VEGACHÍ		14	ZIPAQUIRÁ		50	SAN GIL
	62	VIGIA DEL FUERTE	GUAINÍA	34	INÍRIDA	SUCRE	40	COLOSÓ
	12	YARUMAL	GUAVIARE	25	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		64	SAN MARCOS
ARAUCA	52	ARAUCA	HUILA	36	ELÍAS		72	ARMERO (Guayabal)
	75	ARAUQUITA		28	TELLO		0	ESPINAL
BOLÍVAR	85	CARTAGENA DE INDIAS		82	ALBANIA		16	FALAN
	73	GARAGOA	LA GUAJIRA	84	DISTRACCIÓN		1	GUAMO
BOYACÁ	58	SANTA MARÍA		83	URIBIA	TOLIMA	57	MURILLO
	37	SOATÁ		77	CIÉNAGA		9	NATAGAIMA
	46	LA DORADA	MAGDALENA	76	EL RETÉN		5	PLANADAS
CALDAS	15	MANIZALES		67	SANTA MARTA		30	VILLAHERMOSA
	33	NORCASIA		13	GUAMAL		79	BUENAVENTURA
	4	FLORENCIA	META	51	LA MACARENA		8	CALI
CAQUETÁ	31	MONTAÑITA		6	MAPIRIPÁN	VALLE DEL CAUCA	41	CARTAGO
	24	PUERTO RICO		43	PUERTO GAITÁN		23	DAGUA
	26	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		20	PUERTO LLERAS		18	TULUÁ
CASANARE	56	PAZ DE ARIPORO		80	PUERTO LÓPEZ	VICHADA	32	CUMARIBO
	47	SABANALARGA		27	PUERTO RICO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 38 de 166	Junio 2022

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W
12°0'0"N 9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0"
N W E S
0 55 110 220 330 440 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Chloris gayana Kunth
Distribución reportada

iNaturalist (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

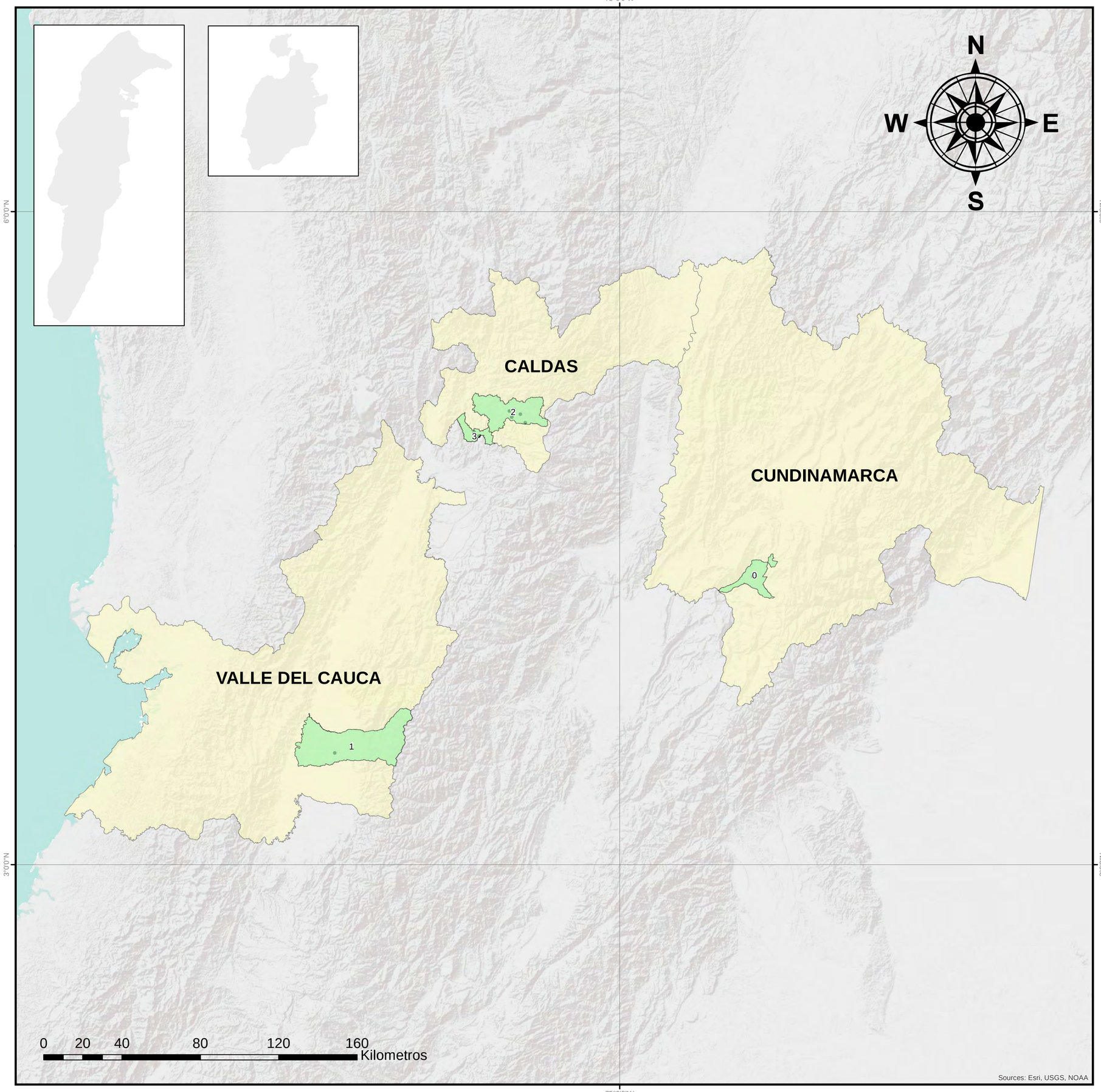
DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
CALDAS	3	CHINCHINÁ
	2	MANIZALES
CUNDINAMARCA	0	FUSAGASUGÁ
VALLE DEL CAUCA	1	PALMIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 39 de 166	Junio 2022



Clibadium surinamense L

Distribución reportada

Mulyadi, A. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	113	EL ENCANTO		54	LA MERCED	MAGDALENA	102	SANTA MARTA
	75	LA CHORRERA		14	MANIZALES		19	ACACIAS
	27	LA PEDRERA		36	MARMATO	META	121	PUERTO LÓPEZ
	125	LETICIA	CALDAS	35	PALESTINA		16	RESTREPO
	69	ANDES		48	RIOSUCIO		1	VILLAVICENCIO
	104	ANORÍ		51	SAMANÁ		41	BUESACO
	58	ANZÁ		37	SUPIA		40	LA FLORIDA
	112	APARTADÓ		50	VICTORIA	NARIÑO	39	MALLAMA (Piedrancha)
	85	BETANIA		28	EL DONCELLO		42	RICAURTE
	83	BRICEÑO	CAQUETÁ	4	FLORENCIA		44	SAN LORENZO
	86	CALDAS		43	MORELIA	NORTE DE SANTANDER	111	CONVENCIÓN
	107	CHIGORODÓ		32	PUERTO RICO		105	PAMPLONITA
	63	COCORNÁ		80	CALDONO		74	CALARCÁ
	78	FREDONIA	CAUCA	31	POPAYÁN		26	CIRCASIA
	97	GRANADA		122	ACANDÍ	QUINDÍO	60	FILANDIA
	90	GUARNE		45	ATRATO (Yuto)		21	LA TEBAIDA
	72	LA CEJA		17	ISTMINA		24	MONTENEGRO
	79	LA UNIÓN		96	MEDIO ATRATO (Beté)	RISARALDA	49	MISTRATÓ
	93	LIBORINA	CHOCÓ	34	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)		92	CIMITARRA
ANTIOQUIA	99	MARINILLA		62	NÓVITA		56	EL PEÑON
	118	MEDELLÍN		89	QUIBDÓ	SANTANDER	57	ENCINO
	100	MONTEBELLO		15	SAN JOSÉ DEL PALMAR		82	PIEDECUESTA
	98	RIONEGRO		123	UNGUÍA		94	PUERTO PARRA
	81	SABANALARGA		68	ANOLAIMA		84	TONA
	73	SALGAR		66	BOGOTÁ, D.C.	TOLIMA	10	CHAPARRAL
	88	SAN CARLOS		25	EL COLEGIO		0	RONCESVALLES
	59	SAN JERÓNIMO		3	GUAYABETAL		22	BOLÍVAR
	87	SAN LUIS		2	GUTIERREZ		119	BUENAVENTURA
	76	SAN ROQUE		65	LA CALERA		5	CALI
	91	SANTUARIO	CUNDINAMARCA	52	MEDINA		12	CALIMA (El Darién)
	70	TÁMESIS		20	PANDI		64	CARTAGO
	106	TARAZÁ		61	PARATEBUENO		29	DAGUA
	117	TURBO		71	SASAIMA		67	EL CAIRO
	77	URRAO		95	SILVANIA	VALLE DEL CAUCA	8	EL CERRITO
	103	VALDIVIA		47	TENA		110	JAMUNDÍ
ARAUCA	114	ARAUQUITA		13	ZIPAQUIRÁ		7	PALMIRA
	46	CHÍQUIZA	GUAINÍA	124	LA GUADALUPE		23	ROLDANILLO
	55	PUERTO BOYACÁ		30	EL RETORNO		11	SAN PEDRO
BOYACÁ	109	RÁQUIRA	GUAVIARE	108	MIRAFLORES		18	TULUÁ
	115	SUTAMARCHÁN		33	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		9	VIJES
	116	VILLA DE LEIVA	HUILA	53	PITALITO		6	YUMBO
CALDAS	38	ARANZAZU	LA GUAJIRA	101	DIBULLA	VAUPÉS	120	MITÚ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

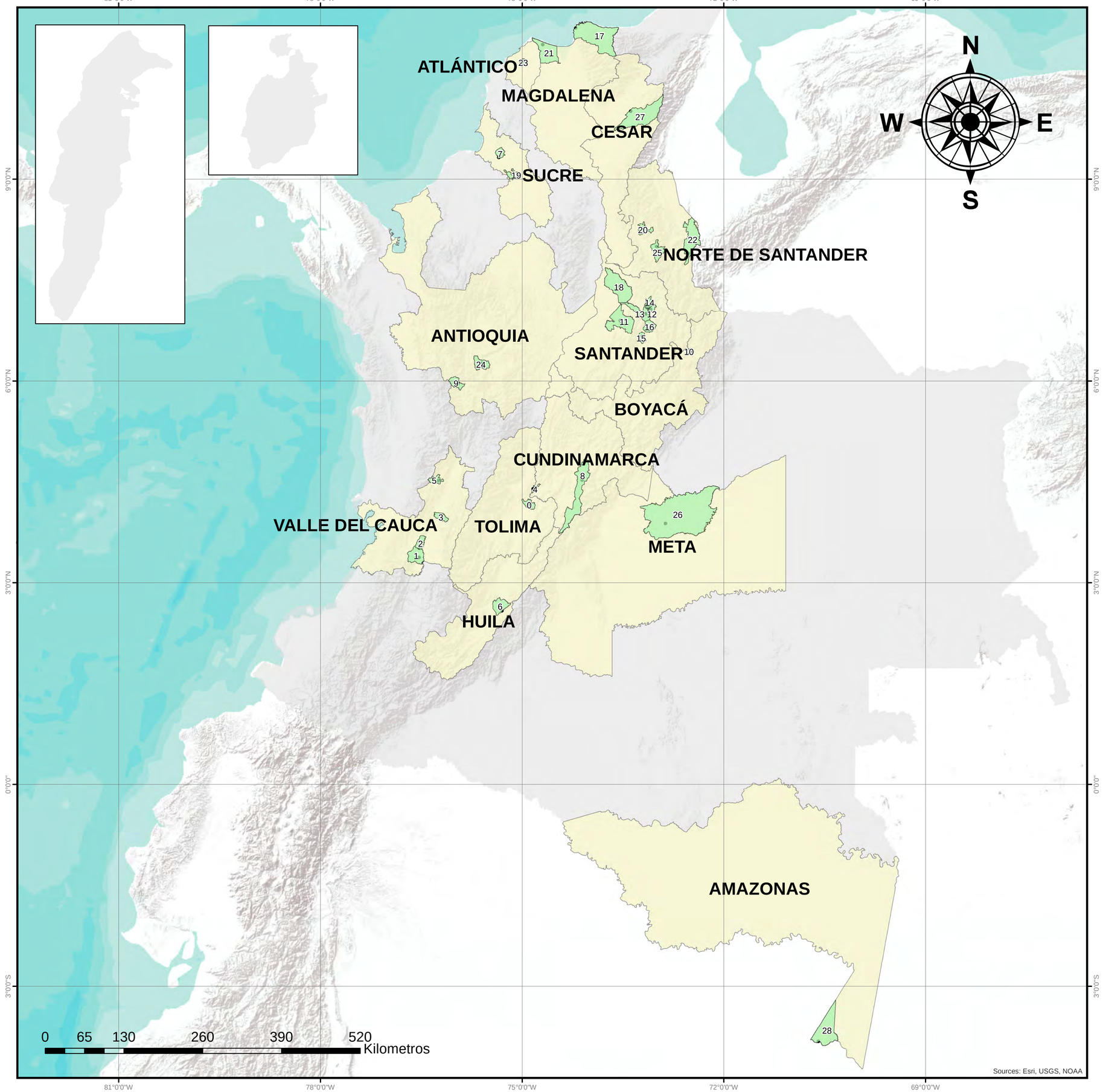
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Cnidoscolus aconitifolius (Mill.) I.M.Johnst
Distribución reportada

Whitney, E. (2020)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	28	PUERTO NARIÑO	SANTANDER	15	BARICHARA
ANTIOQUIA	24	MEDELLÍN		14	BUCARAMANGA
	9	SALGAR		12	FLORIDABLANCA
ATLÁNTICO	23	USIACURÍ		13	GIRÓN
BOYACÁ	10	GUACAMAYAS		16	LOS SANTOS
CESAR	27	AGUSTÍN CODAZZI		18	SABANA DE TORRES
CUNDINAMARCA	8	BOGOTÁ, D.C.		11	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	4	NARIÑO	SUCRE	19	EL ROBLE
HUILA	6	CAMPOALEGRE		7	MORROA
MAGDALENA	17	SANTA MARTA	TOLIMA	0	ESPINAL
	21	SITIONUEVO	VALLE DEL CAUCA	1	CALI
META	26	PUERTO LÓPEZ		5	EL DOVIO
NORTE DE SANTANDER	22	CÚCUTA		3	SAN PEDRO
	20	LA PLAYA		2	YUMBO
	25	VILLA CARO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 41 de 166	Junio 2022

Coccoloba uvifera (L.) L

Distribución reportada

Perry, E. (2013)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	13	ARBOLETES	HUILA	3	NEIVA
	5	COPACABANA	LA GUAJIRA	15	DIBULLA
	10	ENVIGADO	MAGDALENA	21	PUEBLOVIEJO
	17	ITAGÜÍ		16	SANTA MARTA
	24	MEDELLÍN	RISARALDA	9	SANTA ROSA DE CABAL
	11	NECOCLÍ	SAN ANDRÉS	20	PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
	6	SAN JERÓNIMO		19	SAN ANDRÉS
ATLÁNTICO	22	BARRANQUILLA	SUCRE	23	COVEÑAS
	25	PUERTO COLOMBIA		12	SAN MARCOS
BOLÍVAR	27	CARTAGENA DE INDIAS		7	SINCELEJO
	18	SAN JUAN NEPOMUCENO		8	TOLÚ
	29	SANTA CATALINA	TOLIMA	4	MARIQUITA
	28	TURBANA		1	CALI
CHOCÓ	26	ACANDÍ	VALLE DEL CAUCA	0	PRADERA
CÓRDOBA	14	MONTERÍA		2	TULUÁ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

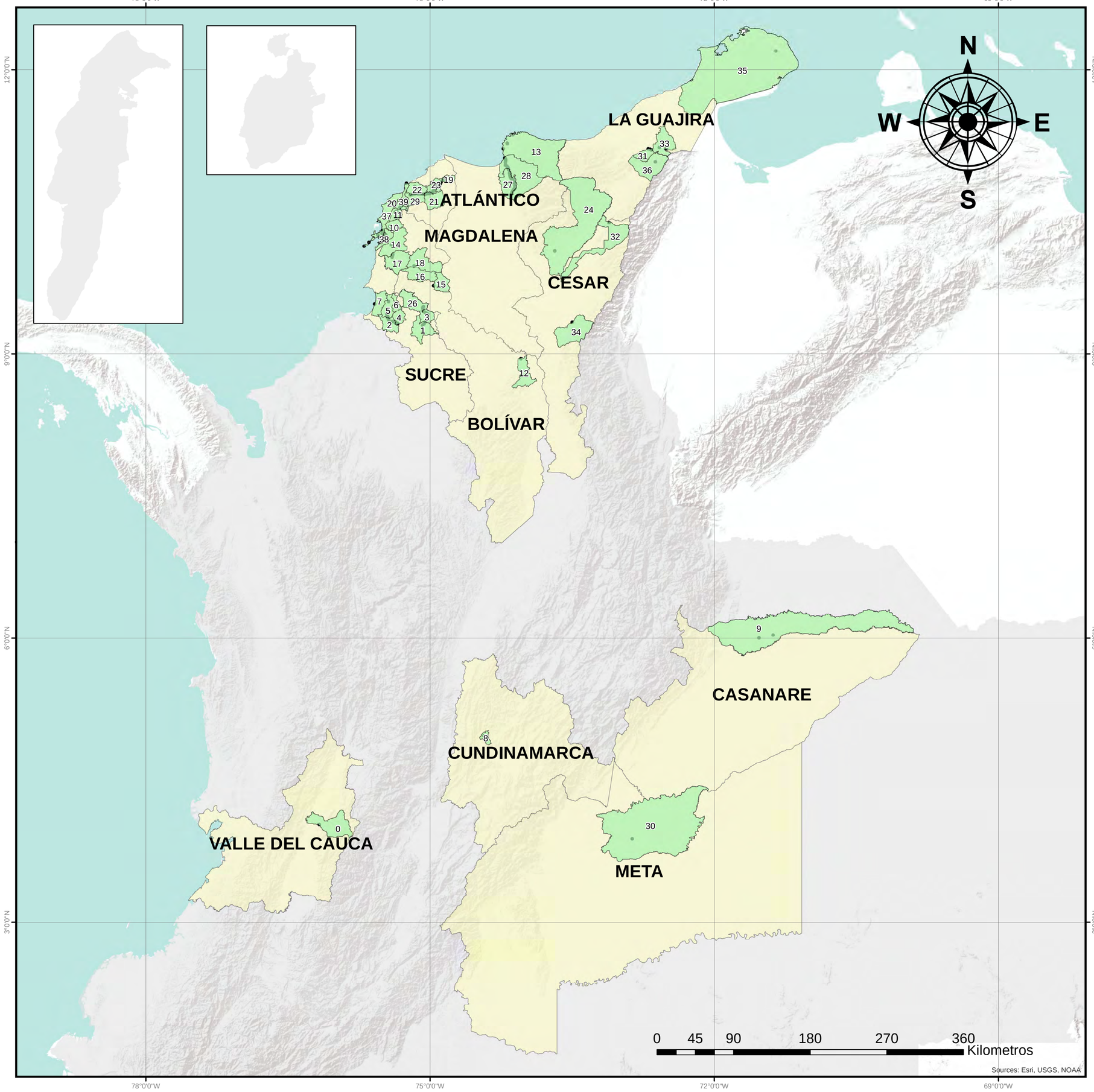
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 42 de 166	Junio 2022

Cordia alba (Jacq.) Roem. Schult

Distribución reportada

Universidad EIA (2015)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ATLÁNTICO	23	BARANOA	CESAR	32	LA PAZ
	29	LURUACO		24	VALLEDUPAR
	19	MALAMBO	CUNDINAMARCA	8	SASAIMA
	22	PIOJÓ	LA GUAJIRA	33	ALBANIA
	21	SABANALARGA		36	BARRANCAS
	25	USIACURÍ		31	HATO NUEVO
BOLÍVAR	14	ARJONA		35	URIBIA
	37	CARTAGENA DE INDIAS	MAGDALENA	28	CIÉNAGA
	20	CLEMENCIA		13	SANTA MARTA
	17	MARÍA LA BAJA		27	ZONA BANANERA
	16	SAN JACINTO	META	30	PUERTO LÓPEZ
	18	SAN JUAN NEPOMUCENO	SUCRE	6	COLOSÓ
	12	SAN MARTIN DE LOBA		4	MORROA
	39	SANTA CATALINA		26	OVEJAS
	11	SANTA ROSA		3	SAN PEDRO
	10	TURBACO		1	SINCÉ
	38	TURBANA		2	SINCELEJO
	15	ZAMBRANO		7	TOLÚ
CASANARE	9	HATO COROZAL		5	TOLUVIEJO
CESAR	34	CURUMANÍ	VALLE DEL CAUCA	0	TULUÁ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

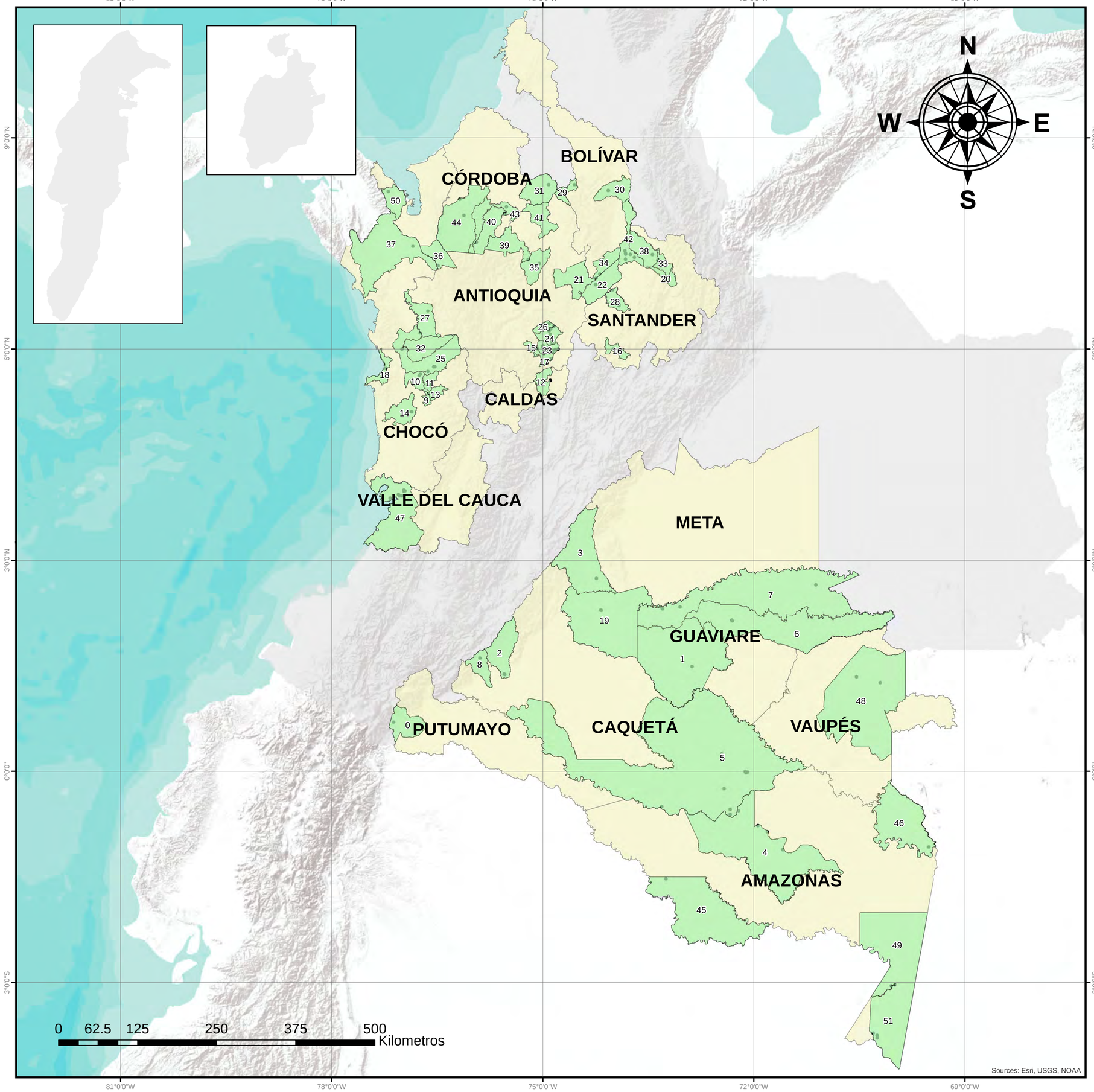
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 43 de 166	Junio 2022

Couratari guianensis Aubl

Distribución reportada

Hill, R. (2019)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	45	EL ENCANTO	CHOCÓ	14	MEDIO BAUDÓ (Boca de Pepé)
	51	LETICIA		18	NUQUÍ
	4	SANTANDER (Araracuara)		25	QUIBDÓ
	49	TARAPACÁ		10	RIO QUITO (Paimadó)
ANTIOQUIA	35	ANORÍ		37	RIOSUCIO
	41	CAUCASIA		50	UNGUÍA
	15	COCORNÁ		9	UNIÓN PANAMERICANA (Animas)
	36	MUTATÁ	CÓRDOBA	31	AYAPEL
	21	REMEDIOS		43	MONTELÍBANO
	24	SAN CARLOS		40	PUERTO LIBERTADOR
	17	SAN FRANCISCO		44	TIERRALTA
	23	SAN LUIS	GUAVIARE	1	CALAMAR
	26	SAN RAFAEL		6	EL RETORNO
	39	TARAZÁ		7	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	27	VIGIA DEL FUERTE	META	19	LA MACARENA
	22	YONDÓ (Casabe)		3	URIBE
BOLÍVAR	34	CANTAGALLO	PUTUMAYO	0	ORITO
	30	MORALES	SANTANDER	20	GIRÓN
	29	SAN JACINTO DEL CAUCA		33	LEBRIJA
CALDAS	12	SAMANÁ		28	PUERTO PARRA
CAQUETÁ	8	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		42	PUERTO WILCHES
	2	FLORENCIA		38	SABANA DE TORRES
	5	SOLANO		16	SUCRE
CHOCÓ	11	ATRATO (Yuto)	VALLE DEL CAUCA	47	BUENAVENTURA
	13	CÉRTEGUI	VAUPÉS	48	MITÚ
	32	MEDIO ATRATO (Beté)		46	TARAIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 44 de 166	Junio 2022

Crescentia cujete L

Distribución reportada

Universidad EIA (2015)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	81	EL ENCANTO	CASANARE	65	YOPAL		88	PUERTO LÓPEZ
AMAZONAS	40	LA CHORRERA		24	GUAPI	META	8	SAN MARTÍN
	20	MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)	CAUCA	22	PATÍA (El Bordo)		0	VILLAVICENCIO
	45	BELLO		21	ROSAS	NARIÑO	29	POLICARPA
	48	CARMEN DE VIBORAL		33	CHIMICHAGUA	NORTE DE SANTANDER	80	CÚCUTA
	46	LA PINTADA		75	EL PASO		89	TIBÚ
	50	LIBORINA	CESAR	54	LA GLORIA	PUTUMAYO	26	MOCOA
ANTIOQUIA	87	MEDELLÍN		90	LA PAZ		82	PUERTO LEGUÍZAMO
	53	NECOCLÍ		84	VALLEDUPAR	QUINDÍO	39	CALARCÁ
	49	PUERTO BERRÍO	CHOCÓ	63	RIOSUCIO		16	MONTENEGRO
	41	URRAO		92	UNGUÍA	SAN ANDRÉS	85	SAN ANDRÉS
	32	YALÍ		52	AYAPEL		47	BARICHARA
	10	YARUMAL	CÓRDOBA	59	MONTERÍA	SANTANDER	44	BARRANCABERMEJA
ATLÁNTICO	83	PONEDERA		72	PUERTO LIBERTADOR		43	FLORIDABLANCA
	66	ARJONA		51	VALENCIA		58	CAIMITO
	94	CARTAGENA DE INDIAS		19	ANAPOIMA		34	COLOSÓ
	74	EL CARMEN DE BOLÍVAR		37	BELTRÁN	SUCRE	68	EL ROBLE
	64	MAGANGUÉ		36	BOGOTÁ, D.C.		69	GALERAS
	62	MAHATES		2	FUSAGASUGÁ		79	SAN ONOFRE
	77	MARÍA LA BAJA	CUNDINAMARCA	3	GIRARDOT		15	COELLO
	56	SAN ESTANISLAO		30	GUADUAS		25	MARIQUITA
BOLÍVAR	70	SAN FERNANDO		17	GUATAQUÍ	TOLIMA	9	PRADO
	76	SAN JACINTO		28	LA MESA		23	SALDAÑA
	78	SAN JUAN NEPOMUCENO		1	NILO		35	VENADILLO
	60	SAN MARTIN DE LOBA	HUILA	86	ACEVEDO		12	BUGA
	95	SANTA CATALINA		91	ALBANIA		5	CALI
	57	SANTA ROSA	LA GUAJIRA	93	MAICAO		67	JAMUNDÍ
	55	TURBACO		71	EL BANCO	VALLE DEL CAUCA	7	PALMIRA
BOYACÁ	38	GUACAMAYAS	MAGDALENA	61	SANTA MARTA		13	SAN PEDRO
CALDAS	14	MANIZALES		73	SITIONUEVO		11	VIJES
CAQUETÁ	27	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	META	42	LA MACARENA		6	YUMBO
	4	FLORENCIA		18	PUERTO LLERAS	VICHADA	31	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 45 de 166 | Junio 2022

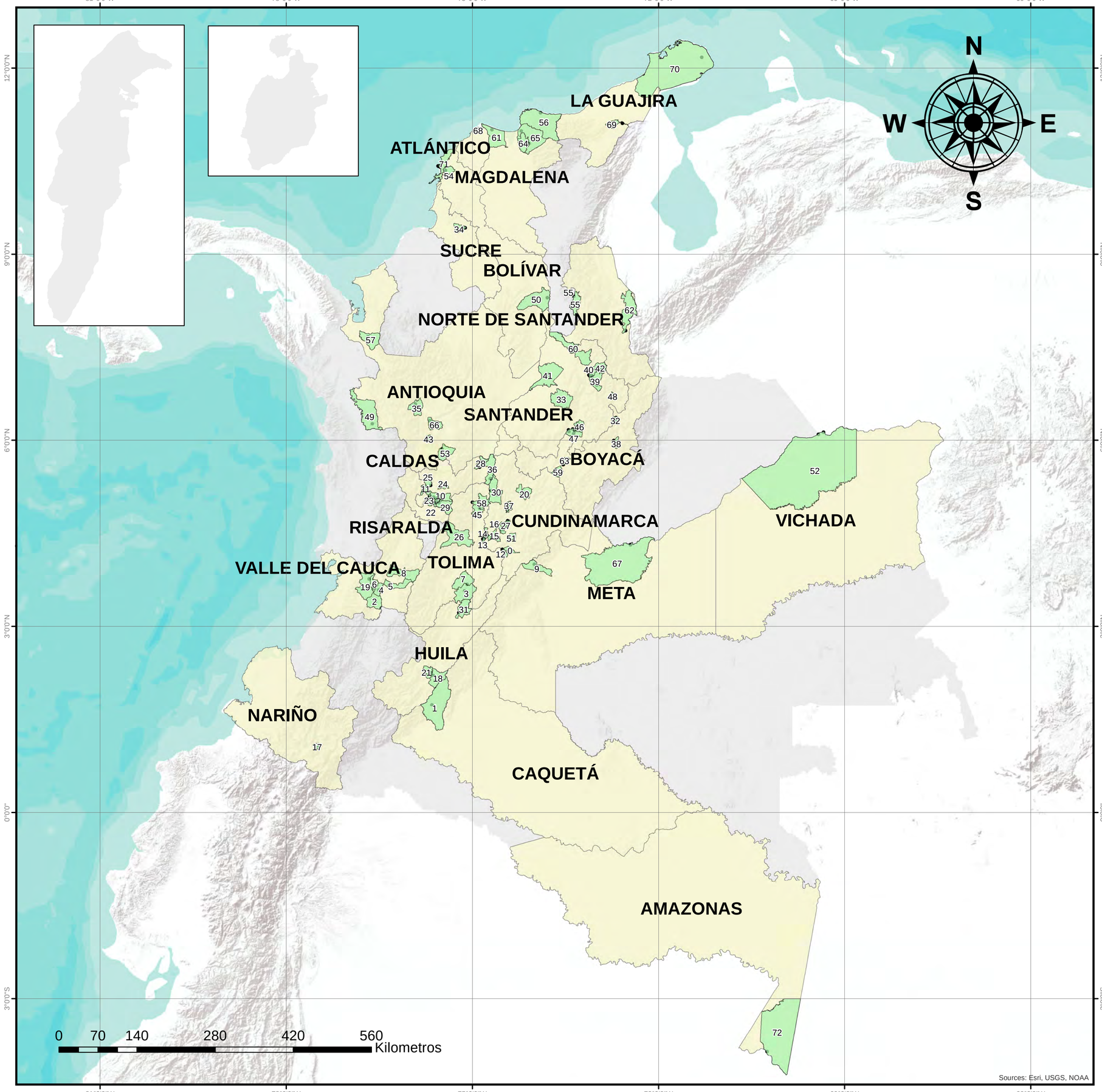
0 70 140 280 420 560 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Crotalaria incana L

Distribución reportada

Regina, L. (2020)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	72	LETICIA	HUILA	18	GARZÓN
	53	ABEJORRAL		31	VILLAVIEJA
ANTIOQUIA	43	AMAGÁ	LA GUAJIRA	69	HATO NUEVO
	57	CHIGORODÓ		70	URIBIA
	66	MEDELLÍN	MAGDALENA	65	CIÉNAGA
	35	SANTA FE DE ANTIOQUIA		56	SANTA MARTA
	49	VIGIA DEL FUERTE		61	SITIONUEVO
ATLÁNTICO	68	PUERTO COLOMBIA		64	ZONA BANANERA
BOLÍVAR	71	CARTAGENA DE INDIAS	META	9	GUAMAL
	50	MORALES		67	PUERTO LÓPEZ
	54	TURBACO	NARIÑO	17	IMUÉS
BOYACÁ	59	RÁQUIRA	NORTE DE SANTANDER	62	CÚCUTA
	32	SOATÁ		55	OCAÑA
	38	SOCHA	RISARALDA	25	QUINCHÍA
	63	VILLA DE LEIVA	SANTANDER	41	BARRANCABERMEJA
CALDAS	11	ANSERMA		33	EL CARMEN
	24	ARANZAZU		40	FLORIDABLANCA
	22	CHINCHINÁ		48	MÁLAGA
	36	LA DORADA		46	OIBA
	10	MANIZALES		39	PIEDECUESTA
	28	NORCASIA		60	RIONEGRO
	23	PALESTINA		47	SUAITA
	29	VILLAMARIA		42	TONA
CAQUETÁ	1	FLORENCIA	SUCRE	34	LOS PALMITOS
CUNDINAMARCA	44	ALBÁN		58	ARMERO (Guayabal)
	16	ANAPOIMA	TOLIMA	7	COYAIMA
	0	ARBELÁEZ		26	IBAGUÉ
	30	GUADUAS		45	LÉRIDA
	14	GUATAQUÍ		3	NATAGAIMA
	27	LA MESA		8	BUGA
	13	NARIÑO		2	CALI
	20	PACHO	VALLE DEL CAUCA	19	DAGUA
	12	PANDI		5	EL CERRITO
	37	SASAIMA		6	LA CUMBRE
	51	SILVANIA		4	YUMBO
	15	TOCAIMA	VICHADA	52	LA PRIMAVERA
HUILA	21	AGRADO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

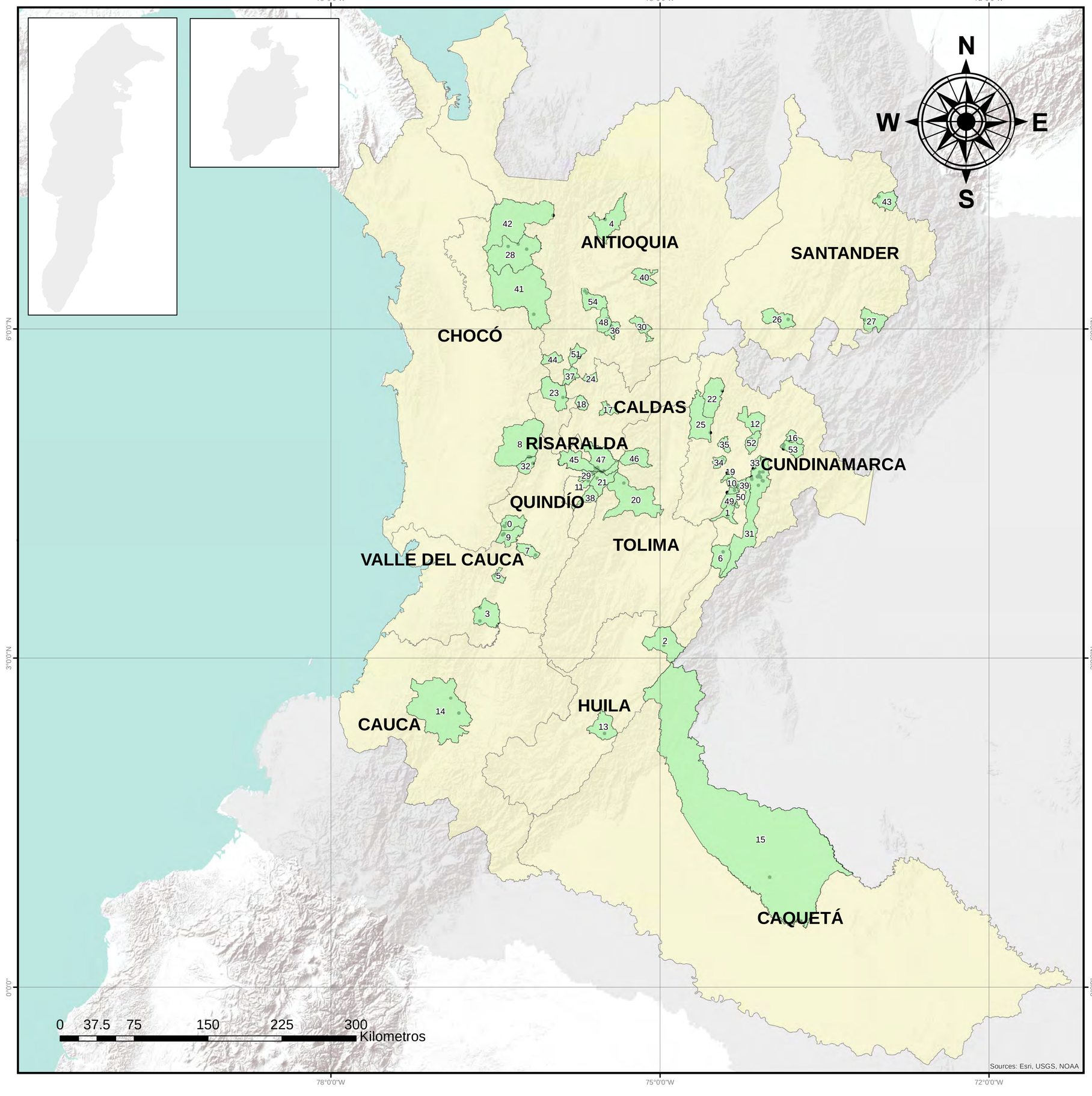
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Croton mutisianus Kunth

Distribución reportada

Hernández, M. (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	44	BETANIA	CUNDINAMARCA	35	SASAIMA
	24	CARAMANTA		16	SESQUILÉ
	30	COCORNÁ		49	SILVANIA
	42	DABEIBA		39	SOACHA
	28	FRONTINO		52	SUBACHOQUE
	37	JARDÍN		19	TENA
	51	JERICÓ	HUILA	2	BARAYA
	36	LA CEJA		13	GIGANTE
	54	MEDELLÍN	QUINDÍO	38	CALARCÁ
	48	RETIRO		11	CIRCASIA
	40	SANTO DOMINGO		29	FILANDIA
	41	URRAO		21	SALENTO
	4	YARUMAL	RISARALDA	23	MISTRATÓ
CALDAS	17	ARANZAZU		45	PEREIRA
CAQUETÁ	15	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		18	QUINCHÍA
CAUCA	14	EL TAMBO		47	SANTA ROSA DE CABAL
CHOCÓ	8	SAN JOSÉ DEL PALMAR	SANTANDER	26	EL PEÑÓN
CUNDINAMARCA	34	ANOLAIMA		27	ENCINO
	31	BOGOTÁ, D.C.		43	TONA
	6	CABRERA	TOLIMA	20	IBAGUÉ
	22	CAPARRAPÍ		46	MURILLO
	33	COTA	VALLE DEL CAUCA	3	CALI
	1	FUSAGASUGÁ		32	EL CAIRO
	50	GRANADA		9	RIOFRÍO
	25	GUADUAS		7	SAN PEDRO
	53	GUATAVITA		0	TRUJILLO
	12	PACHO		5	VIJES
	10	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Cynodon dactylon (L.) Pers

Distribución reportada

Herbarium (s.f.)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	38	MEDELLÍN	MAGDALENA	37	CIÉNAGA
	18	SAN JERÓNIMO		29	SANTA MARTA
	21	SANTA FE DE ANTIOQUIA		35	SITIONUEVO
	26	YONDÓ (Casabe)	META	4	MAPIRIPÁN
ARAUCA	24	ARAUCA	NORTE DE SANTANDER	30	PAMPLONITA
	36	ARAUQUITA		12	ARMENIA
BOLÍVAR	40	CARTAGENA DE INDIAS	QUINDÍO	23	CALARCÁ
	28	MORALES		3	CÓRDOBA
BOYACÁ	17	SOATÁ		19	FILANDIA
CALDAS	9	ANSERMA	SANTANDER	25	FLORIDABLANCA
	13	CHINCHINÁ		39	SURATÁ
	7	MANIZALES		22	ZAPATOCA
	14	PALESTINA	SUCRE	20	LOS PALMITOS
	15	PENSILVANIA		32	SAN BENITO ABAD
CASANARE	27	PAZ DE ARIPORO	TOLIMA	0	ESPINAL
	31	YOPAL		8	FALAN
CESAR	34	SAN MARTÍN		1	ICONONZO
CÓRDOBA	33	MOMIL	VALLE DEL CAUCA	5	CALI
CUNDINAMARCA	16	MEDINA		6	EL CERRITO
	10	NARIÑO		11	LA VICTORIA
	2	RICAURTE			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 48 de 166	Junio 2022

Cynodon nlemfuensis Vanderyst

Distribución reportada

□□, (2017)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	9	LA CEJA
	13	RIONEGRO
CALDAS	6	CHINCHINÁ
	8	LA DORADA
	3	MANIZALES
	7	PALESTINA
CUNDINAMARCA	11	PUERTO SALGAR
META	14	PUERTO LÓPEZ
QUINDÍO	5	CIRCASIA
	4	MONTENEGRO
RISARALDA	12	PEREIRA
SANTANDER	10	FLORIDABLANCA
TOLIMA	0	GUAMO
VALLE DEL CAUCA	1	CALI
	2	PALMIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

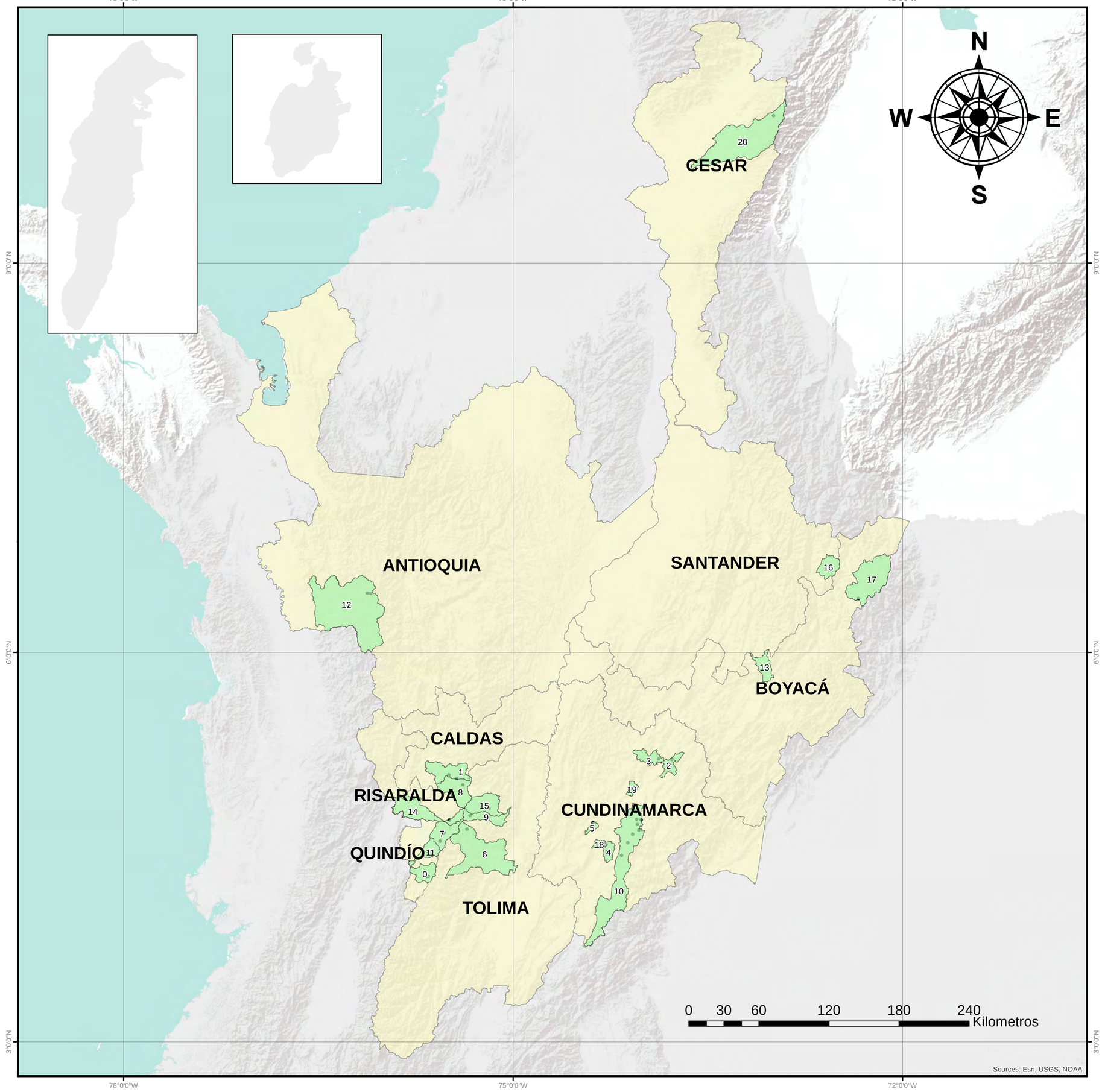
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Dactylis glomerata L

Distribución reportada

Hidalgo, F. (2020)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	12	URRAO	CUNDINAMARCA	3	TAUSA
BOYACÁ	13	DUITAMA		5	TENA
	17	GUICÁN	QUINDÍO	11	CALARCÁ
CALDAS	1	MANIZALES		0	PIJAO
	8	VILLAMARIA		7	SALENTO
CESAR	20	AGUSTÍN CODAZZI	RISARALDA	14	PEREIRA
CUNDINAMARCA	10	BOGOTÁ, D.C.	SANTANDER	16	CARCASÍ
	18	GRANADA	TOLIMA	6	IBAGUÉ
	4	SIBATÉ		15	MURILLO
	2	SUESCA		9	SANTA ISABEL
	19	TABIO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

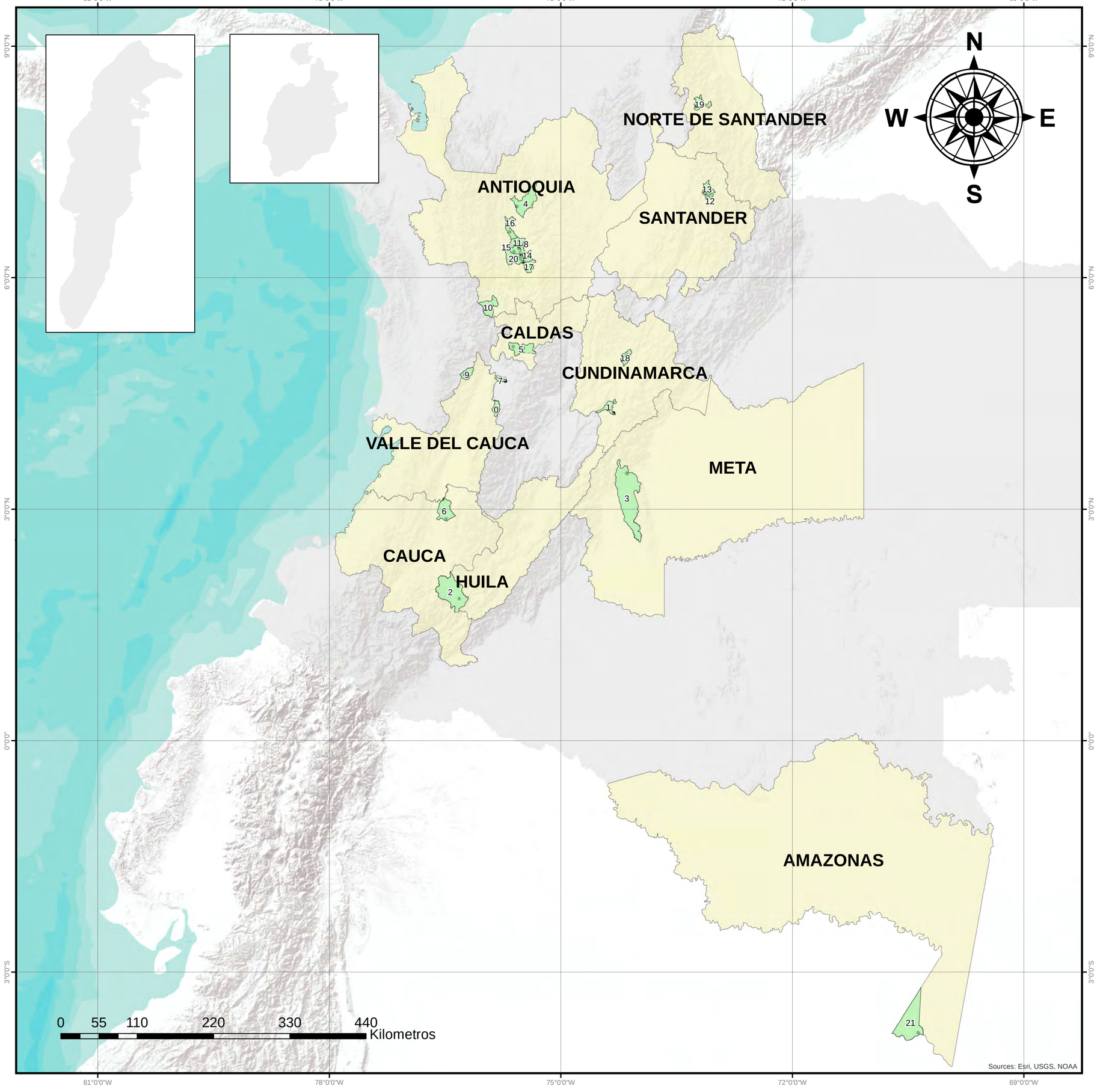
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 50 de 166	Junio 2022

Dahlia pinnata Cav.
Distribución reportada

Fragman, S. (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	21	PUERTO NARIÑO	CAUCA	6	SANTANDER DE QUILICHAO
ANTIOQUIA	10	ANDES	CUNDINAMARCA	1	FUSAGASUGÁ
	15	BELLO		18	SUBACHOQUE
	16	BELMIRA	HUILA	2	SAN AGUSTÍN
	8	COPACABANA	META	3	MESETAS
	14	GUARNE	NORTE DE SANTANDER	19	LA PLAYA
	20	MEDELLÍN	SANTANDER	13	BUCARAMANGA
	17	RIONEGRO		12	FLORIDABLANCA
	11	SAN PEDRO	VALLE DEL CAUCA	7	ALCALÁ
	4	YARUMAL		0	CAICEDONIA
CALDAS	5	MANIZALES		9	EL CAIRO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 51 de 166	Junio 2022

Desmanthus virgatus (L.) Willd.

Distribución reportada

Keller, J. (2016)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	24	ARBOLETES	CUNDINAMARCA	12	PARATEBUENO
	20	BETULIA		3	ZIPAQUIRÁ
	22	GIRALDO	HUILA	8	COLOMBIA
	19	PEQUE		10	TELLO
	17	SALGAR	LA GUAJIRA	38	ALBANIA
	16	SANTA FE DE ANTIOQUIA		39	BARRANCAS
ATLÁNTICO	34	JUAN DE ACOSTA		40	DISTRACCIÓN
	27	ARJONA		37	HATO NUEVO
BOLÍVAR	41	CARTAGENA DE INDIAS	MAGDALENA	31	SITIONUEVO
	33	EL CARMEN DE BOLÍVAR	META	2	GUAMAL
	30	EL GUAMO		36	PUERTO LÓPEZ
	29	MARGARITA	NORTE DE SANTANDER	25	PAMPLONITA
	23	SOPLAVIENTO	PUTUMAYO	7	SANTIAGO
	32	ZAMBRANO	RISARALDA	11	QUINCHÍA
BOYACÁ	21	MONIQUIRÁ	SANTANDER	18	PIEDECUESTA
	35	VILLA DE LEIVA	SUCRE	13	LOS PALMITOS
CAQUETÁ	9	PUERTO RICO		28	SAN BENITO ABAD
CÓRDOBA	26	SAN PELAYO		14	TOLÚ
CUNDINAMARCA	6	ANAPOIMA	VALLE DEL CAUCA	1	EL CERRITO
	15	BELTRÁN		0	PALMIRA
	5	NARIÑO		4	ZARZAL

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 52 de 166	Junio 2022

Desmodium adscendens (Sw.) DC

Distribución reportada

Ecosostenible (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	76	LA CHORRERA
	22	LA PEDRERA
	131	LETICIA
	24	MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)
	23	SANTANDER (Araracuara)
	128	TARAPACÁ
ANTIOQUIA	89	AMALFI
	71	ANDES
	109	ANORÍ
	114	EL BAGRE
	69	ENTRERRIOS
	63	FRONTINO
	75	LA CEJA
	82	LA UNIÓN
	124	MEDELLÍN
	110	MUTATÁ
	104	NECOCLÍ
	98	PUERTO BERRÍO
	106	RIONEGRO
	61	SAN JERÓNIMO
	90	SAN LUIS
	96	SAN RAFAEL
	113	TARAZÁ
	123	TURBO
	77	URRAO
	70	VEGACHÍ
ARAUCA	85	ARAUCA
	79	CRAVO NORTE
BOYACÁ	117	RÁQUIRA
	92	SANTA MARÍA
	33	BELALCAZAR
	34	CHINCHINÁ
CALDAS	13	MANIZALES
	16	NEIRA
	36	PALESTINA
	52	SAMANÁ
	59	VILLAMARIA
CAQUETÁ	41	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES
	3	FLORENCIA
	42	MONTAÑITA
	40	MORELIA
	26	SOLANO
CASANARE	14	TAURAMENA
CESAR	119	BOSCONIA
	65	CHIMICHAGUA
	83	ALTO BAUDÓ (Pie de Pato)
	100	BAHÍA SOLANO (Mutis)
	49	BAJO BAUDÓ (Pizarro)
	101	BOJAYÁ (Bellavista)
	116	CONDOTO
	81	EL CARMEN
	19	EL LITORAL DEL SAN JUÁN (Docordó)
	17	ISTMINA
CHOCÓ	105	MEDIO ATRATO (Beté)
	35	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)
	66	NÓVITA
	80	NUQUÍ
	94	QUIBDÓ
	45	RIO QUITO (Paimadó)
	111	RIOSUCIO
	15	SAN JOSÉ DEL PALMAR
	47	SIPÍ
	44	TADÓ
	43	UNIÓN PANAMERICANA (Animas)
CÓRDOBA	103	PLANETA RICA
	107	SAHAGÚN
	118	TIERRALTA
CUNDINAMARCA	91	ALBÁN
	21	EL COLEGIO
	48	LA MESA
	54	MEDINA
	73	SAN FRANCISCO
	72	SASAIMA
	64	UBALÁ
GUAINÍA	53	INÍRIDA
GUAVIARE	2	CALAMAR
	28	EL RETORNO
	29	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
HUILA	58	ELÍAS
	55	PALESTINA
	57	PITALITO
	30	TELLO
LA GUAJIRA	129	URIBIA
MAGDALENA	108	SANTA MARTA
	122	ZONA BANANERA
META	12	GUAMAL
	84	LA MACARENA
	68	MAPIRIPÁN
	20	PUERTO LLERAS
	127	PUERTO LÓPEZ
	6	SAN JUAN DE ARAMA
	8	URIBE
	0	VILLAVICENCIO
	31	VISTAHERMOSA
NARIÑO	56	BARBACOAS
	25	CUMBAL
	37	MALLAMA (Piedrancha)
	39	RICAURTE
PUTUMAYO	38	MOCOA
RISARALDA	121	PUERTO LEGUIZAMO
	74	LA CELIA
	51	MISTRATÓ
SANTANDER	87	BARRANCABERMEJA
	88	BUCARAMANGA
	95	CHARALÁ
	99	CIMITARRA
	62	EL CARMEN
	78	HATO
	93	OIBA
	102	PUERTO PARRA
	112	SABANA DE TORRES
	86	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	97	SUAITA
	67	SUCRE
TOLIMA	115	ARMERO (Guayabal)
	4	PLANADAS
	32	VILLAHERMOSA
VALLE DEL CAUCA	125	BUENAVENTURA
	10	BUGA
	1	BUGALAGRANDE
	18	CALIMA (El Darién)
	27	DAGUA
	7	EL CERRITO
	9	RESTREPO
VAUPÉS	18	TULUÁ
	126	MITÚ
VICHADA	120	TARAIRA
	50	CUMARIBO
	60	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 53 de 166 | Junio 2022

0 70 140 280 420 560 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Desmodium barbatum (L.) Benth.

Distribución reportada

Perlon, G. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	40	LA CHORRERA		16	EL COLEGIO		10	SAN MARTÍN
	51	ANORÍ		34	GUADUAS	META	1	VILLAVICENCIO
	46	BELLO	CUNDINAMARCA	2	GUAYABETAL		24	VISTAHERMOSA
ANTIOQUIA	56	CAUCASIA		33	LA PALMA	NARIÑO	17	IMUES
	60	MEDELLÍN		13	ZIPAQUIRÁ	PUTUMAYO	18	SANTIAGO
	37	SAN JERÓNIMO	GUAINÍA	31	INÍRIDA		35	ENCINO
	59	TURBO		4	CALAMAR	SANTANDER	44	GIRÓN
	43	ARAUCA	GUAVIARE	19	EL RETORNO		52	SABANA DE TORRES
ARAUCA	41	CRAVO NORTE		22	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		53	ARMERO (Guayabal)
	39	TAME		32	ELÍAS	TOLIMA	11	CHAPARRAL
CALDAS	30	VICTORIA	HUILA	26	NEIVA		0	GUAMO
	5	FLORENCIA		23	TELLO		6	PLANADAS
CAQUETÁ	27	MONTAÑITA	LA GUAJIRA	49	DIBULLA		61	BUENAVENTURA
	20	PUERTO RICO	MAGDALENA	58	CIÉNAGA	VALLE DEL CAUCA	9	CALI
	48	HATO COROZAL		50	SANTA MARTA		55	JAMUNDÍ
CASANARE	45	PAZ DE ARIPORO		12	GUAMAL		14	TULUÁ
	54	YOPAL		42	LA MACARENA		29	CUMARIBO
	3	BOLÍVAR		7	MAPIRIPÁN	VICHADA	47	LA PRIMAVERA
CAUCA	21	EL TAMBO	META	38	PUERTO GAITÁN		36	PUERTO CARREÑO
	25	SUÁREZ		15	PUERTO LLERAS		28	SANTA ROSALÍA
CHOCÓ	63	ACANDÍ		62	PUERTO LÓPEZ			
CÓRDOBA	57	TIERRALTA		8	SAN JUAN DE ARAMA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 54 de 166 | Junio 2022

LA GUAJIRA
MAGDALENA
CÓRDOBA
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
CALDAS
CASANARE
CUNDINAMARCA
VICHADA
VALLE DEL CAUCA
TOLIMA
META
GUAINÍA
HUILA
CAUCA
NARIÑO
GUAVIARE
PUTUMAYO
CAQUETÁ
AMAZONAS

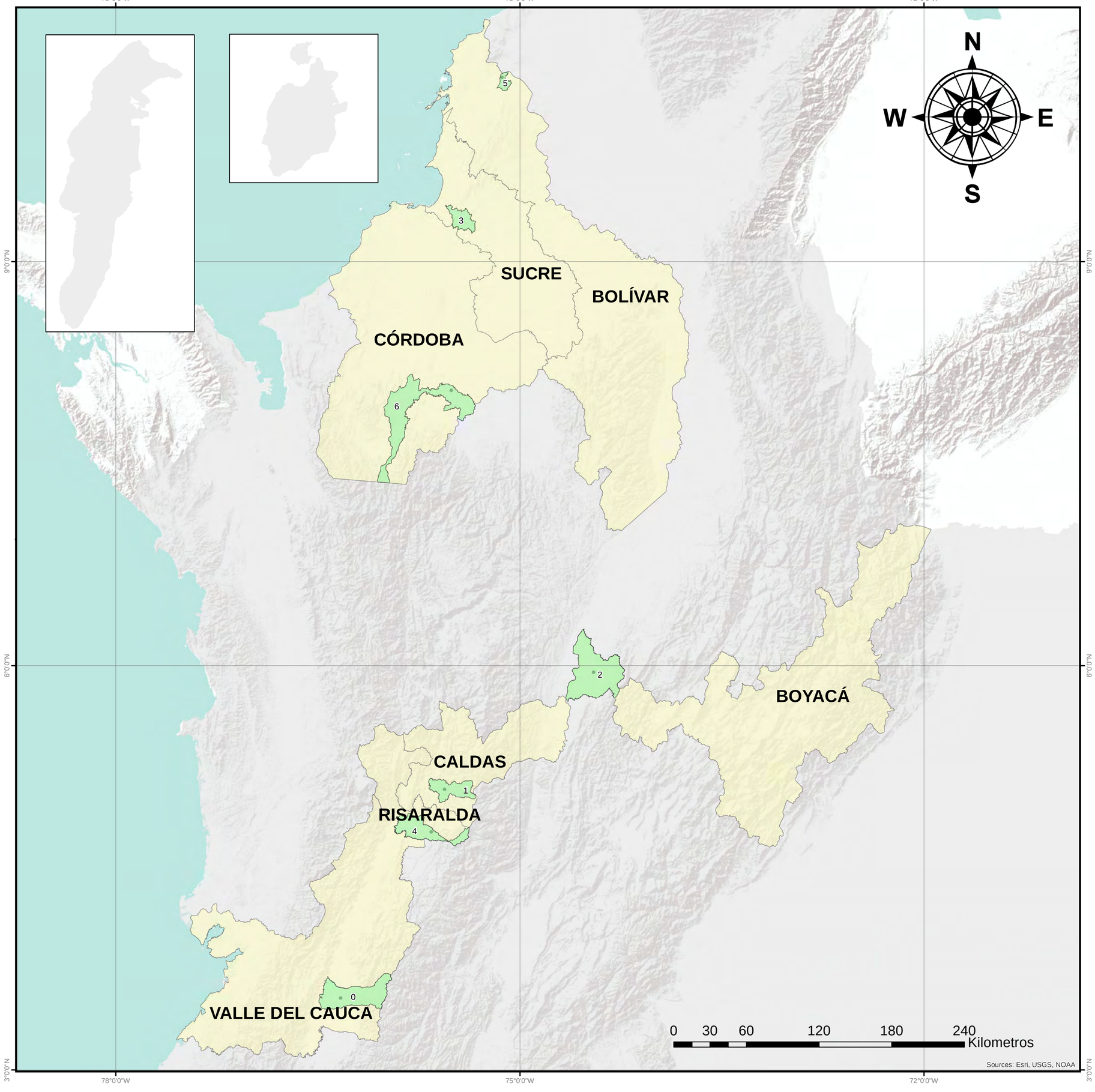
81°0'0"W 78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W 66°0'0"W
12°0'0"N 9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0" 3°0'0"S

0 70 140 280 420 560 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf.
Distribución reportada

Más y Lugo-Torres (2014)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOLÍVAR	5	SOPLAVIENTO
BOYACÁ	2	PUERTO BOYACÁ
CALDAS	1	MANIZALES
CÓRDOBA	6	MONTELIBANO
RISARALDA	4	PEREIRA
SUCRE	3	SINCELEJO
VALLE DEL CAUCA	0	PALMIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

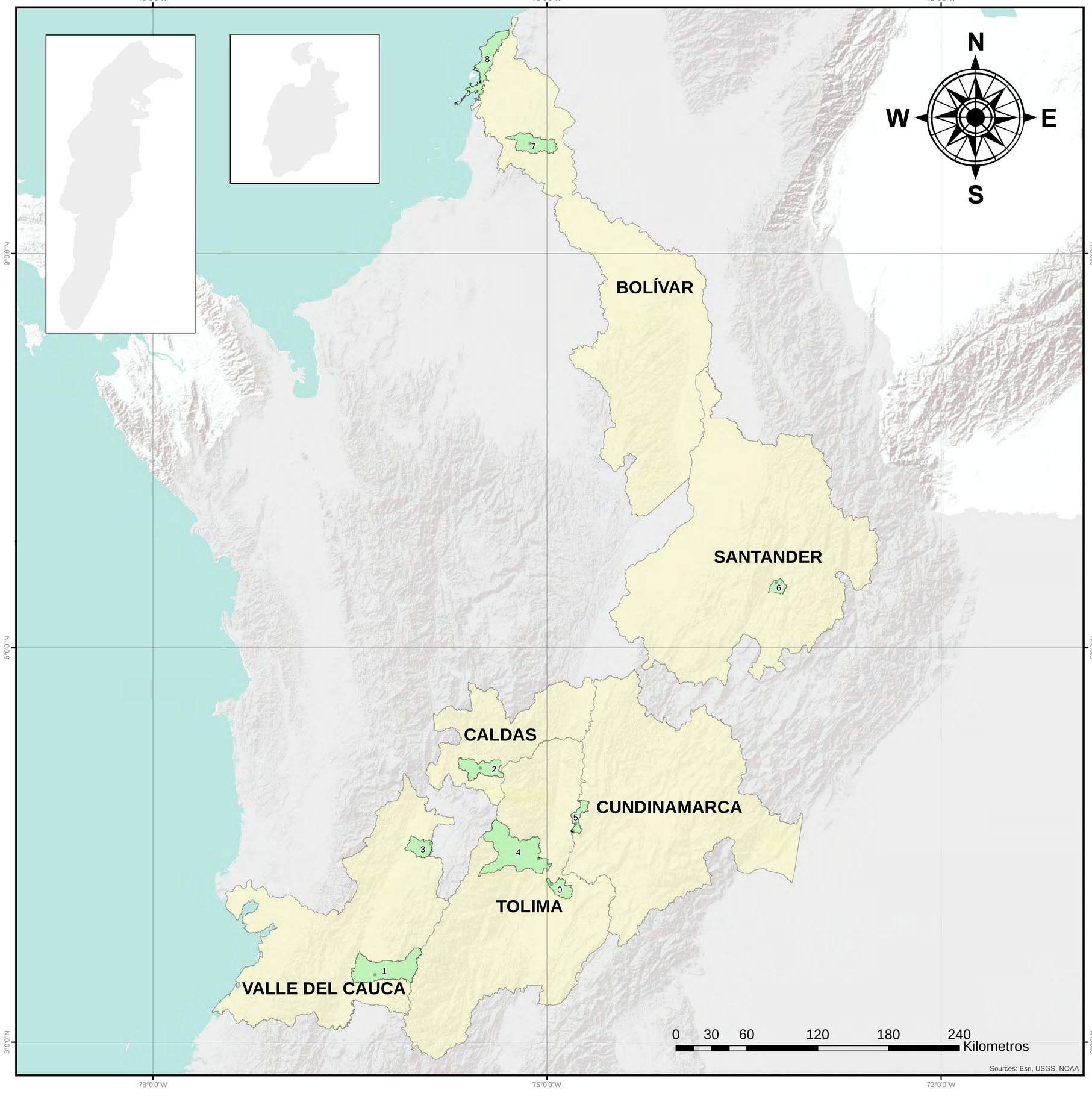
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 55 de 166	Junio 2022

Dichanthium aristatum (Poir.) C.E.Hubb.
Distribución reportada

Agrosemillas S.A. (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOLÍVAR	8	CARTAGENA DE INDIAS
	7	SAN JACINTO
CALDAS	2	MANIZALES
CUNDINAMARCA	5	BELTRÁN
SANTANDER	6	SOCORRO
TOLIMA	0	ESPINAL
	4	IBAGUÉ
VALLE DEL CAUCA	3	LA VICTORIA
	1	PALMIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Dichondra repens J.R.Forst. G.Forst.
Distribución reportada

JardineriaOn (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	10	VIGIA DEL FUERTE
CALDAS	1	ANSERMA
	0	MANIZALES
CUNDINAMARCA	9	BOGOTÁ, D.C.
	8	MOSQUERA
HUILA	4	AGRADO
	3	PITAL
	5	TELLO
NARIÑO	6	PASTO
RISARALDA	7	GUÁTICA
VALLE DEL CAUCA	2	DAGUA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 57 de 166	Junio 2022

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W
6°0'0"N 3°0'0"N
0 35 70 140 210 280 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Digitaria eriantha Steud
Distribución reportada

Le Clézio, A. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
CALDAS	6	CHINCHINÁ
	3	MANIZALES
	7	PALESTINA
CÓRDOBA	11	PLANETA RICA
CUNDINAMARCA	2	FUSAGASUGÁ
META	8	PUERTO GAITÁN
QUINDÍO	5	ARMENIA
	1	BUENAVISTA
	9	CALARCÁ
	4	LA TEBAIDA
RISARALDA	10	PEREIRA
TOLIMA	0	ESPINAL

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

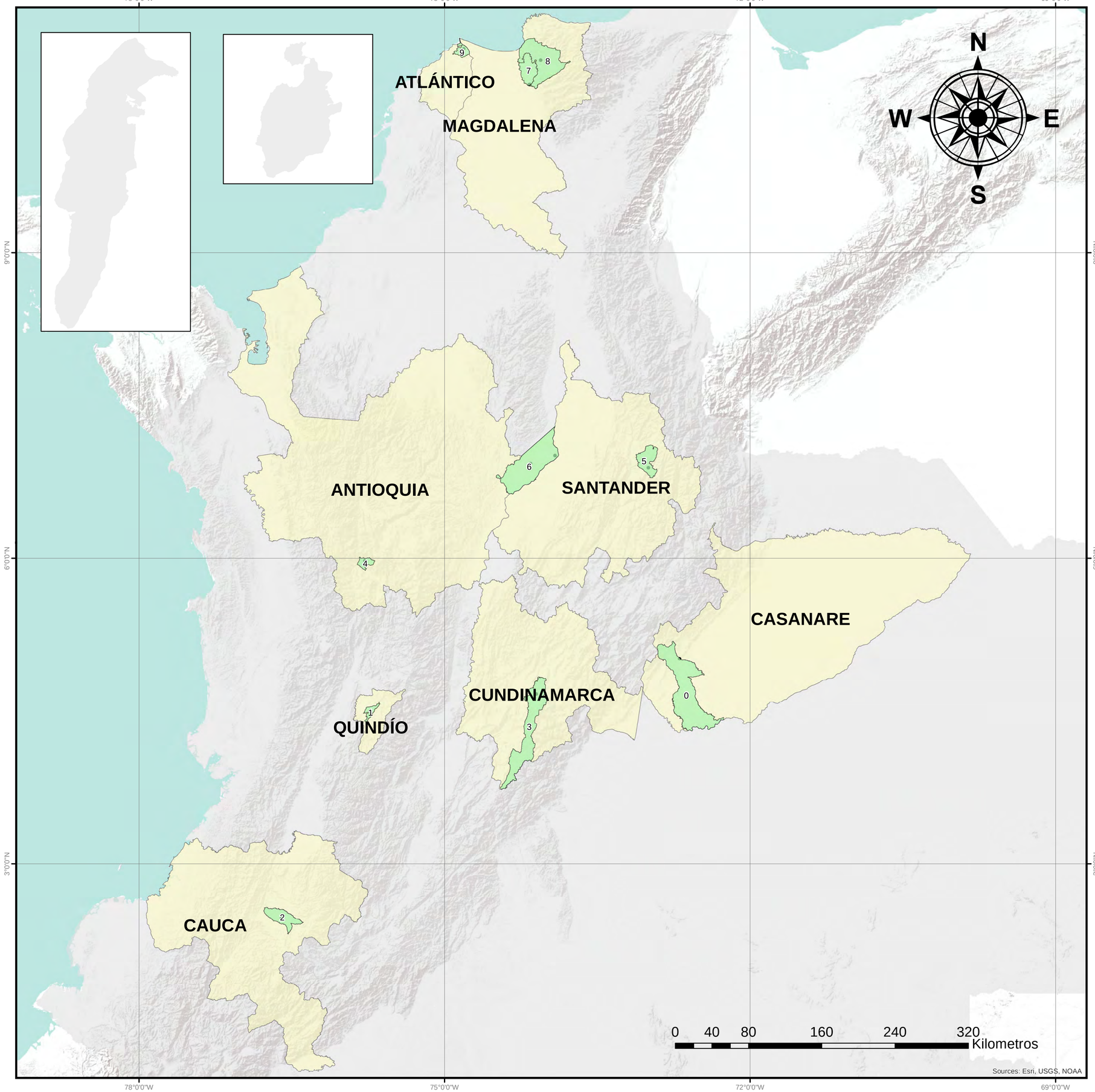
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 58 de 166 | Junio 2022

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W
6°0'0"N
3°0'0"N
N W E S
CÓRDOBA
CALDAS
RISARALDA
CUNDINAMARCA
QUINDÍO
TOLIMA
META
0 30 60 120 180 240 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Distribución reportada

Specker, D. (s.f.)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	2	VENECIA
	5	YONDÓ (Casabe)
ATLÁNTICO	4	BARRANQUILLA
CASANARE	6	TAURAMENA
CAUCA	7	POPAYÁN
CUNDINAMARCA	11	BOGOTÁ, D.C.
MAGDALENA	9	CIÉNAGA
	1	ZONA BANANERA
QUINDÍO	3	ARMENIA
SANTANDER	8	PIEDECUESTA

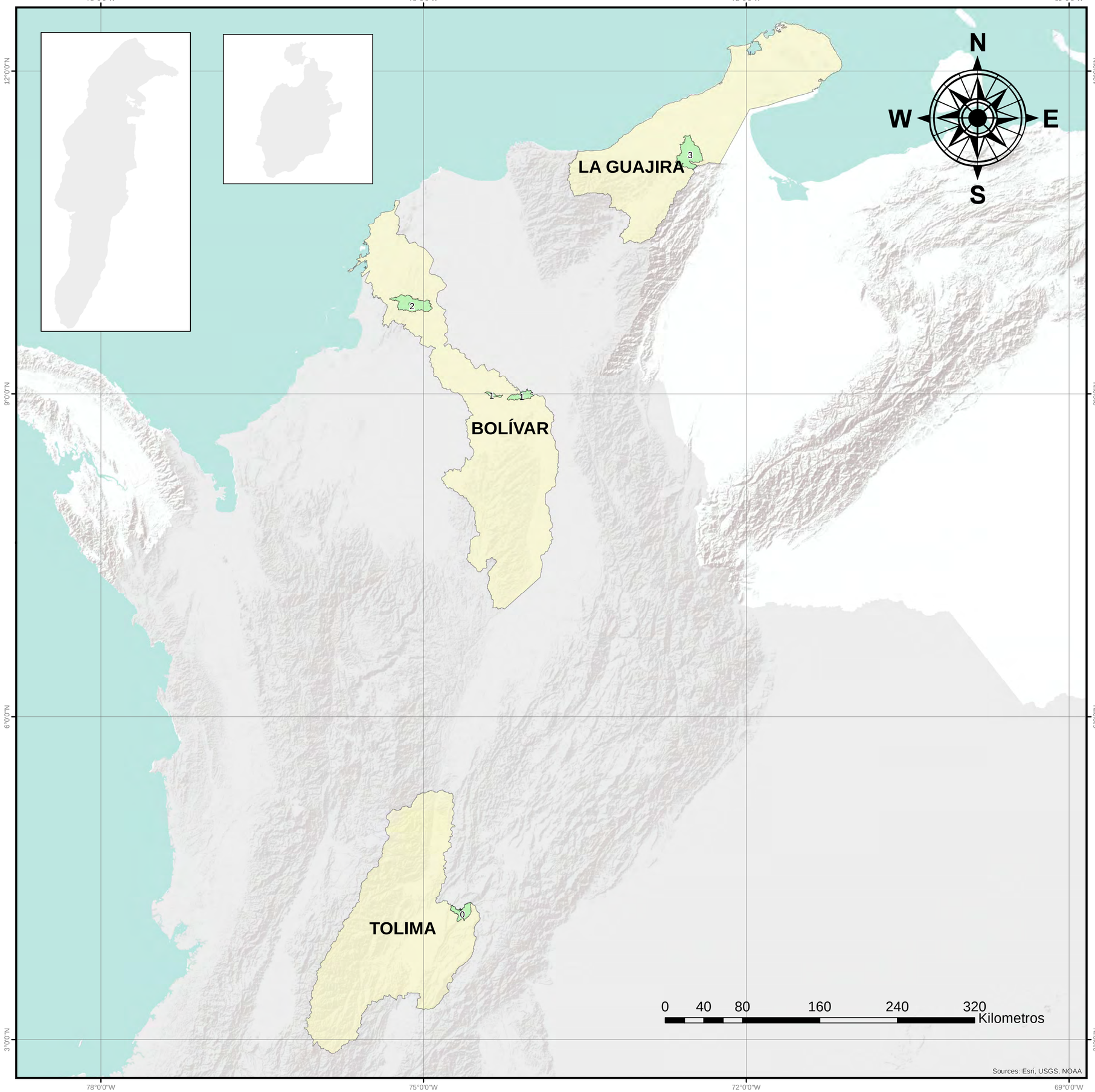
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Dinebra panicea (Retz.) P.M.Peterson N.Snow
Distribución reportada

Carnahan, S. (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOLÍVAR	1	HATILLO DE LOBA
	2	SAN JACINTO
LA GUAJIRA	3	ALBANIA
TOLIMA	0	MELGAR

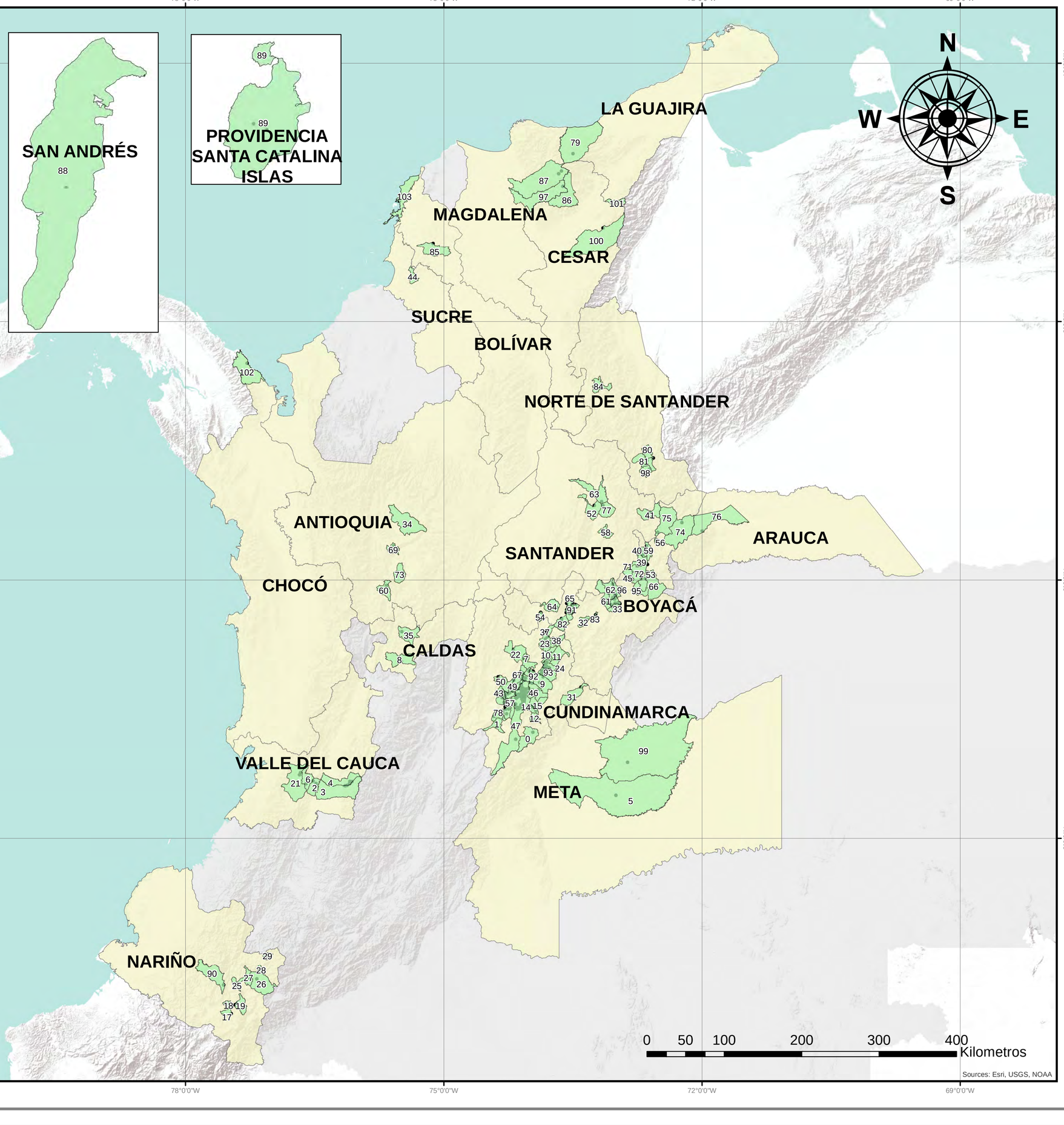
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Dodonaea viscosa (L.) Jacq
Distribución reportada

Universidad EIA (2014)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	69	BELLO	CESAR	101	MANAURE BALCÓN DEL CESAR		14	UBAQUE
ANTIOQUIA	60	FREDONIA		86	PUEBLO BELLO	CUNDINAMARCA	37	UBATÉ
	73	RETIRO	CHOCÓ	102	ACANDÍ		7	ZIPAQUIRÁ
	34	SANTA ROSA DE OSOS		47	BOGOTÁ, D.C.	LA GUAJIRA	79	DIBULLA
ARAUCA	76	FORTUL		43	BOJACÁ	MAGDALENA	87	ARACATACA
BOLÍVAR	103	CARTAGENA DE INDIAS		55	CAJICÁ		97	FUNDACIÓN
	85	SAN JACINTO		12	CÁQUEZA	META	99	PUERTO LÓPEZ
	59	BOAVITA		68	CHÍA		5	SAN MARTÍN
	54	CALDAS		15	CHOACHÍ		28	ARBOLEDA (Berrucos)
	75	CHISCAS		11	CHOCONTÁ		26	BUESACO
	83	CHIVATÁ		48	COTA		27	CHACHAGUÍ
	62	DUITAMA		23	CUCUNUBÁ		29	COLÓN (Génova)
	33	FIRAVITOBA		50	FACATATIVÁ	NARIÑO	17	ILES
	65	GACHANTIVÁ		36	FÚQUENE		18	IMUÉS
	56	GUACAMAYAS		30	FUNZA		25	LA FLORIDA
	74	GUICÁN		1	FUSAGASUGÁ		90	SAMANIEGO
	61	PAIPA		31	GACHALÁ		19	TANGUA
	45	PAZ DE RIO		9	GUASCA		98	CÁCOTA
	82	RAQUIRA	CUNDINAMARCA	93	GUATAVITA	NORTE DE SANTANDER	84	LA PLAYA
BOYACÁ	64	SABOYÁ		0	GUTIÉRREZ		81	PAMPLONA
	51	SÁCHICA		46	LA CALERA		80	PAMPLONITA
	96	SANTA ROSA DE VITERBO		38	LENGUAZAQUE	SAN ANDRÉS	89	PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
	72	SATIVANORTE		49	MADRID		88	SAN ANDRÉS
	40	SOATÁ		42	MOSQUERA		41	CONCEPCIÓN
	53	SOCHA		22	PACHO		63	GIRÓN
	66	SOCOTÁ		16	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	SANTANDER	77	LOS SANTOS
	39	SUSACÓN		24	SESQUILÉ		58	SAN GIL
	95	TASCO		13	SIBATÉ		52	ZAPATOCA
	70	TIBASOSA		78	SILVANIA	SUCRE	44	COLOSÓ
	32	TUNJA		57	SOACHA		21	DAGUA
	71	TUTAZÁ		92	SOPÓ		4	EL CERRITO
	91	VILLA DE LEIVA		10	SUESCA	VALLE DEL CAUCA	6	LA CUMBRE
CALDAS	8	MANIZALES		20	SUTATAUSA		3	PALMIRA
	35	SALAMINA		94	TABIO		2	YUMBO
CESAR	100	AGUSTÍN CODAZZI		67	TENJO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 61 de 166	Junio 2022

Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc.
Distribución reportada

Donahue, P. (2009)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	25	LETICIA	CÓRDOBA	17	CHIMA
	23	PUERTO NARIÑO		12	MONTERÍA
	1	SANTANDER (Araracuara)		15	SAN PELAYO
ANTIOQUIA	7	YONDÓ (Casabe)	CUNDINAMARCA	8	PUERTO SALGAR
ARAUCA	20	ARAUQUITA	GUAVIARE	3	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
BOLÍVAR	14	HATILLO DE LOBA	HUILA	2	GARZÓN
	16	MARGARITA	LA GUAJIRA	24	MAICAO
	10	MONTECRISTO	MAGDALENA	13	SANTA MARTA
CALDAS	6	LA DORADA		19	SITIONUEVO
	4	PALESTINA	RISARALDA	9	PEREIRA
	5	VILLAMARIA	SANTANDER	18	PUERTO WILCHES
CESAR	22	CHIRIGUANÁ	SUCRE	21	COVEÑAS
CÓRDOBA	11	AYAPEL	VALLE DEL CAUCA	0	CALI

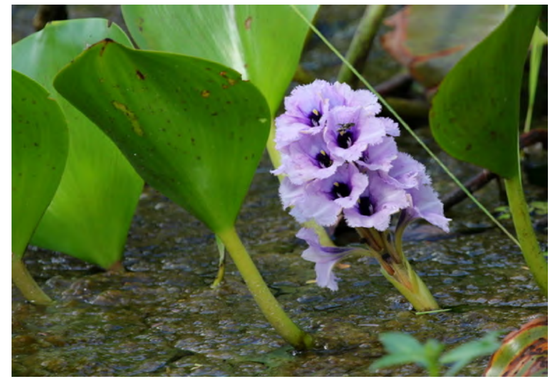
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

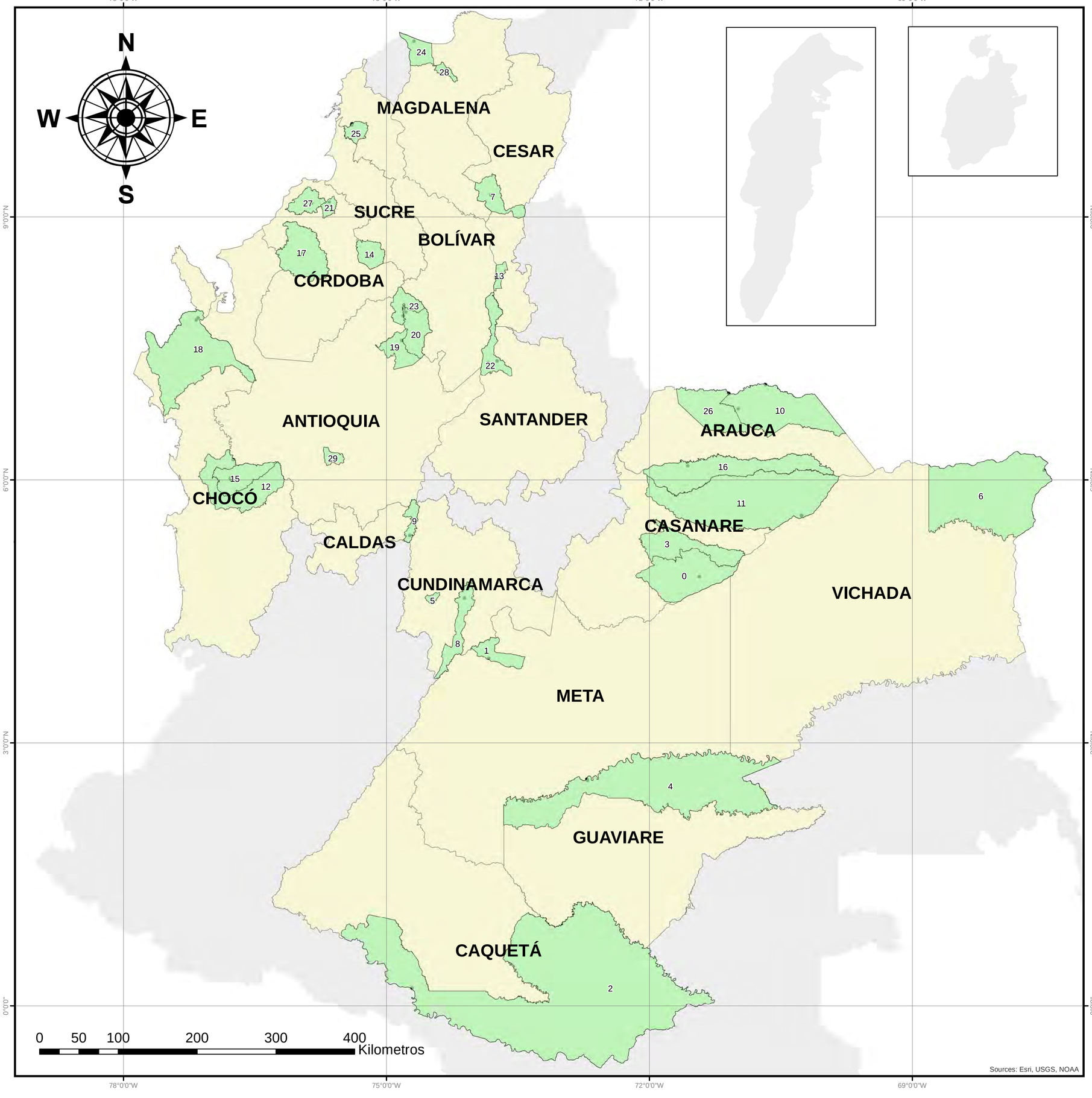
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Eichhornia azurea (Sw.) Kunth.
Distribución reportada



Keller, J, (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	20	EL BAGRE	CHOCÓ	15	MEDIO ATRATO (Beté)
	29	MEDELLÍN		12	QUIBDÓ
	23	NECHÍ		18	RIOSUCIO
	19	ZARAGOZA	CÓRDOBA	21	CHIMA
ARAUCA	10	ARAUCA		27	LORICA
	26	ARAUQUITA		17	MONTERÍA
BOLÍVAR	25	MARÍA LA BAJA	CUNDINAMARCA	8	BOGOTÁ, D.C.
CALDAS	9	LA DORADA		5	LA MESA
CAQUETÁ	2	SOLANO	GUAVIARE	4	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
CASANARE	16	HATO COROZAL	MAGDALENA	28	EL RETÉN
	0	OROCUÉ		24	SITIONUEVO
	11	PAZ DE ARIPORO	META	1	ACACÍAS
	3	SAN LUIS DE PALENQUE	SANTANDER	22	PUERTO WILCHES
CESAR	7	CHIMICHAGUA	SUCRE	14	SAN MARCOS
	13	GAMARRA	VICHADA	6	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 63 de 166	Junio 2022

Eichhornia crassipes (Mart.) Solms.
Distribución reportada

Botero, R. (2002)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	69	LETICIA	CUNDINAMARCA	22	LA CALERA
	66	PUERTO NARIÑO		28	SAN FRANCISCO
	63	TARAPACÁ		26	SASAIMA
ANTIOQUIA	36	CARMEN DE VIBORAL		29	SOACHA
	49	EL BAGRE		8	SUESCA
	43	RIONEGRO		27	TOCANCIPÁ
	61	TURBO	GUAINÍA	17	INÍRIDA
ARAUCA	33	ARAUCA	GUAVIARE	12	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	31	CRAVO NORTE	MAGDALENA	55	EL BANCO
ATLÁNTICO	60	BARRANQUILLA		57	SITIONUEVO
BOLÍVAR	51	ARJONA	META	62	PUERTO LÓPEZ
	46	CANTAGALLO		0	VILLAVICENCIO
	67	CARTAGENA DE INDIAS	NARIÑO	68	TUMACO
	50	MAGANGUÉ	NORTE DE SANTANDER	65	TOLEDO
	38	MORALES	QUINDÍO	30	QUIMBAYA
BOYACÁ	32	PAIPA	RISARALDA	18	PUEBLO RICO
	59	VILLA DE LEIVA	SANTANDER	34	BARRANCABERMEJA
CALDAS	25	LA DORADA		37	CIMITARRA
	7	MANIZALES		16	PINCHOTE
CAQUETÁ	11	SOLANO		56	PUERTO WILCHES
CASANARE	35	PAZ DE ARIPORO		48	SABANA DE TORRES
	14	VILLANUEVA	SUCRE	44	CAIMITO
CAUCA	13	BUENOS AIRES		53	GALERAS
	64	BECERRILL		41	SAN MARCOS
CESAR	21	CHIMICHAGUA	VALLE DEL CAUCA	4	BUGA
	39	GAMARRA		1	CALI
CHOCÓ	42	MEDIO ATRATO (Beté)		3	GUACARÍ
	47	RIOSUCIO		52	JAMUNDÍ
CÓRDOBA	40	AYAPEL		2	PALMIRA
	58	LORICA		9	RIOFRÍO
	45	MONTERÍA		10	ROLDANILLO
	54	PURÍSIMA		5	SAN PEDRO
CUNDINAMARCA	23	BOGOTÁ, D.C.		6	YOTOCO
	24	COTA	VICHADA	15	CUMARIBO
	19	FÚQUENE		20	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 64 de 166 | Junio 2022

81°0'0"W 78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W
3°0'0"N 0°0'0" 3°0'0"S
0 65 130 260 390 520 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.
Distribución reportada

Schulz, K. (2012)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	110	LETICIA		82	MARÍA LA BAJA	MAGDALENA	95	ZONA BANANERA
	70	ANORÍ		59	RIOVIEJO		3	MESETAS
	66	ARBOLETES		81	SAN JACINTO		102	PUERTO LÓPEZ
	61	ARMENIA		83	SAN JUAN NEPOMUCENO	META	1	SAN JUAN DE ARAMA
	52	BELLO	BOLÍVAR	109	SANTA CATALINA		5	URIBE
	62	BETULIA		65	SANTA ROSA		0	VILLAVICENCIO
	72	CÁCERES		64	TURBACO		15	VISTAHERMOSA
	42	CARACOLÍ		108	TURBANA	PUTUMAYO	13	VILLAGARZÓN
	56	GÓMEZ PLATA		80	ZAMBRANO	RISARALDA	51	PEREIRA
	63	JERICÓ		21	AGUADAS		49	BARRANCABERMEJA
	53	LA PINTADA	CALDAS	9	MANIZALES	SANTANDER	50	BUCARAMANGA
	99	MEDELLÍN		16	PALESTINA		46	FLORIDABLANCA
ANTIOQUIA	60	NECOCLÍ	CAQUETÁ	20	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		47	GIRÓN
	48	PEQUE		19	MILÁN		35	COLOSO
	55	PUERTO BERRÍO		23	AGUAZUL		77	COROZAL
	44	SABANALARGA		54	PORE		75	EL ROBLE
	25	SAN JERÓNIMO	CASANARE	41	SABANALARGA		76	GALERAS
	39	SANTA FE DE ANTIOQUIA		10	TAURAMENA		31	MORROA
	40	TÁMESIS		73	YOPAL		94	OVEJAS
	38	TITIRIBÍ		58	AGUACHICA	SUCRE	28	SAN JUAN DE BETULIA (Betulia)
	98	TURBO		32	CHIMICHAGUA		84	SAN ONOFRE
	43	VENECIA	CESAR	57	GAMARRA		30	SAN PEDRO
	6	YARUMAL		103	LA PAZ		27	SINCÉ
	71	ZARAGOZA		92	VALLEDUPAR		29	SINCELEJO
ARAUCA	45	ARAUCA		78	BUENAVISTA		36	TOLÚ
	91	BARANOA	CÓRDOBA	67	MONTERÍA		34	TOLUVIEJO
	97	BARRANQUILLA	CUNDINAMARCA	22	GUADUAS	TOLIMA	18	HONDA
	101	LURUACO		26	PARATEBUENO		17	MARIQUITA
ATLÁNTICO	85	MALAMBO	GUAVIARE	14	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		7	BUGA
	90	PIOJÓ		104	ALBANIA		2	CALI
	89	SABANALARGA	LA GUAJIRA	105	BARRANCAS		4	PALMIRA
	93	USIACURÍ		68	DIBULLA	VALLE DEL CAUCA	12	ROLDANILLO
	74	ARJONA		106	MAICAO		8	SAN PEDRO
	107	CARTAGENA DE INDIAS		96	CIÉNAGA		11	TULUÁ
BOLÍVAR	87	CLEMENCIA	MAGDALENA	88	PIVIJAY	VAUPÉS	100	MITÁ
	37	CÓRDOBA		33	SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA		86	TARAIRA
	79	EL GUAMO		69	SANTA MARTA	VICHADA	24	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

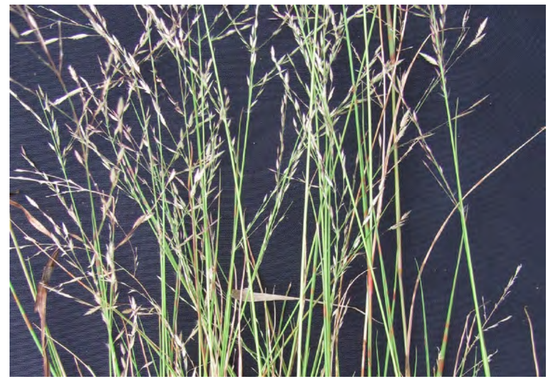
FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 65 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Eragrostis acutiflora (Kunth) Nees.
Distribución reportada



Oviedo, F. (2012)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	5	LA PEDRERA	CASANARE	16	PAZ DE ARIPORO
	6	SANTANDER (Araracuara)	CESAR	25	CHIRIGUANÁ
ANTIOQUIA	20	CÁCERES		22	VALLEDUPAR
	19	TARAZÁ	CUNDINAMARCA	4	SUESCA
	13	URRAO	GUAVIARE	7	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
ARAUCA	15	ARAUCA	META	12	PUERTO GAITÁN
	21	ARAUQUITA		24	PUERTO LÓPEZ
	14	CRAVO NORTE		3	SAN JUAN DE ARAMA
CALDAS	8	PALESTINA		1	VILLAVICENCIO
	9	PENSILVANIA	RISARALDA	17	PEREIRA
CAQUETÁ	2	FLORENCIA	SAN ANDRÉS	23	PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
CASANARE	10	AGUAZUL	TOLIMA	0	ESPINAL
	18	HATO COROZAL	VICHADA	11	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 66 de 166	Junio 2022

SAN ANDRÉS
PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
CESAR
ANTIOQUIA
ARAUCA
CASANARE
CALDAS
RISARALDA
CUNDINAMARCA
VICHADA
TOLIMA
META
GUAVIARE
CAQUETÁ
AMAZONAS

81°0'0"W 78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W
6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0" 3°0'0"S

0 62.5 125 250 375 500 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Erato vulcanica (Klatt) H.Rob.
Distribución reportada

Hartley, N. (2014)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	76	LA CHORRERA		32	EL TAMBO		40	PASTO
	70	ANDES		29	POPAYÁN		45	RICAURTE
	105	BELMIRA		27	PURACÉ (Coconuco)	NARIÑO	47	SAN BERNARDO
	91	BETANIA	CAUCA	58	SANTA ROSA		41	SANDONÁ
	92	CALDAS		31	SILVIA		21	TANGUA
	86	CAMPAMENTO		26	SOTARÁ (Paispamba)		20	YACUANQUER
	68	ENTRERRIOS		30	URIBE EN LITIGIO	NORTE DE SANTANDER	89	SILOS
	62	FRONTINO	CHOCÓ	79	EL CARMEN		44	MOCOA
	106	GÓMEZ PLATA		15	SAN JOSÉ DEL PALMAR		1	ORITO
	99	GUARNE		95	ALBÚN	PUTUMAYO	0	PUERTO CAICEDO
	74	JARDÍN		66	ANOLAIMA		22	SAN FRANCISCO
ANTIOQUIA	72	LA CEJA		64	BOGOTÁ, D.C.		39	SIBUNDOY
	111	MEDELLÍN		67	FACATATIVÁ		63	FILANDIA
	51	NARIÑO		56	FÓMEQUE	QUINDÍO	5	PIJAO
	103	RETIRO		7	FUSAGASUGÁ		54	SALENTO
	69	SAN ANDRÉS		52	GACHALÁ		93	PEREIRA
	98	SAN CARLOS	CUNDINAMARCA	3	GUTIÉRREZ	RISARALDA	60	PUEBLO RICO
	77	SAN PEDRO		55	MEDINA		96	SANTA ROSA DE CABAL
	108	SONSÓN		6	QUETAME		37	SANTUARIO
	71	TÁMESIS		19	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		88	BUCARAMANGA
	78	URRAO		17	SIBATÉ		100	CHARALÁ
	73	AQUITANIA		107	SILVANIA		90	CHARTA
	102	ARCABUCO		75	SOACHA		104	CIMITARRA
	94	CHIVOR		101	YACOPÍ	SANTANDER	85	FLORIDABLANCA
	81	CUBARÁ		110	ACEVEDO		82	PIEDECUESTA
BOYACÁ	80	DUITAMA		9	GUADALUPE		84	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	109	MACANAL	HUILA	23	LA ARGENTINA		83	SANTA BÁRBARA
	61	PAJARITO		28	LA PLATA		87	TONA
	112	PAUNA		33	RIVERA		18	CAJAMARCA
	97	SANTA MARÍA		34	TELLO	TOLIMA	25	FRESNO
	36	BELALCAZAR	LA GUAJIRA	115	URIBIA		4	ROVIRA
	14	MANIZALES	META	113	PUERTO LÓPEZ		35	VILLAHERMOSA
CALDAS	16	NEIRA		57	BARBACOAS		13	BUGA
	38	PALESTINA		43	BUESACO		11	CALI
	59	VILLAMARÍA		46	CHACHAGÜÍ	VALLE DEL CAUCA	24	DAGUA
CAQUETÁ	50	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	NARIÑO	2	CONTADERO		65	EL CAIRO
CAQUETÁ	9	FLORENCIA		114	IPIALES		12	EL CERRITO
CAQUETÁ	48	SAN JOSÉ DEL FRAGUA		49	LA CRUZ		53	VERSALLES
CAUCA	10	BALBOA		42	MALLAMA (Piedrancha)			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 67 de 166	Junio 2022

81°0'0"W 78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W 66°0'0"W
12°0'0"N 9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0" 3°0'0"S
N S E W
LA GUAJIRA NORTE DE SANTANDER ANTIOQUIA SANTANDER BOYACÁ CHOCÓ CALDAS CUNDINAMARCA QUINDÍO VALLE DEL CAUCA TOLIMA META CAUCA HUILA NARIÑO PUTUMAYO CAQUETÁ AMAZONAS
0 70 140 280 420 560 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Eriochloa polystachya Kunth

Distribución reportada

Johnson, D. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	5	YONDÓ (Casabe)
BOYACÁ	6	BOYACÁ
CALDAS	3	CHINCHINÁ
	1	MANIZALES
GUAVIARE	2	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
QUINDÍO	4	QUIMBAYA
VALLE DEL CAUCA	0	PALMIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTES:
Zona de vida - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas - Global Biodiversity Information Facility - GBIF

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 68 de 166	Junio 2022

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W
6°0'0"N 3°0'0"N

N W E S

ANTIOQUIA
BOYACÁ
CALDAS
QUINDÍO
VALLE DEL CAUCA
GUAVIARE

0 35 70 140 210 280 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Erythrina edulis Micheli.
Distribución reportada

Bayer, A. (2017)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	66	CALDAS	CALDAS	30	SUPIA	MAGDALENA	85	SANTA MARTA
	55	CAÑASGORDAS		43	VILLAMARIA		90	PUERTO LÓPEZ
	72	CARMEN DE VIBORAL	CAQUETÁ	34	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	META	14	SAN JUANITO
	51	DON MATIAS		26	PÁEZ (Belalcázar)		41	BARBACOAS
	74	ENVIGADO		23	PURACÉ (Coconuco)	NARIÑO	32	COLÓN (Génova)
	50	FRONTINO	CAUCA	42	SANTA ROSA		33	LA UNIÓN
	81	GRANADA		25	SILVIA		20	TÚQUERRES
	86	ITUANGO		24	TOTORÓ	NORTE DE SANTANDER	91	TOLEDO
	58	JARDÍN	CESAR	80	GAMARRA	PUTUMAYO	19	SAN FRANCISCO
ANTIOQUIA	83	MARINILLA		47	EL CANTÓN DEL SAN PABLO (Managrú)		59	CALARCÁ
	88	MEDELLÍN	CHOCÓ	61	EL CARMEN	QUINDÍO	3	CÓRDOBA
	84	MONTEBELLO		87	RIOSUCIO		36	SALENTO
	70	PEÑOL		68	ALBÁN	RISARALDA	67	PEREIRA
	64	PEQUE		16	ANAPOIMA		69	SANTA ROSA DE CABAL
	77	PUERTO BERRÍO		53	ANOLAIMA		49	EL CARMEN
	82	RIONEGRO		52	BOGOTÁ, D.C.		63	FLORIDABLANCA
	79	SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA		38	CAPARRAPÍ	SANTANDER	62	PIEDECUESTA
	73	SANTUARIO		17	CHOCONTÁ		75	SUAITA
	56	TÁMESIS		54	FACATATIVÁ		89	SURATÁ
	71	ARCABUCO		2	FUSAGASUGÁ		65	TONA
	46	BOYACÁ	CUNDINAMARCA	45	GUADUAS	TOLIMA	9	HERVEO
BOYACÁ	29	CAMPOHERMOSO		37	LA MESA		5	PLANADAS
	78	CHISCAS		44	LA PALMA		6	CALI
	76	JERICÓ		40	MEDINA		15	EL DOVIO
	48	SUSACÓN		22	PACHO		60	LA UNIÓN
	10	ANSERMA		1	PASCA	VALLE DEL CAUCA	7	PALMIRA
	31	ARANZAZU		18	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		12	RIOFRÍO
CALDAS	27	BELALCAZAR		57	SAN FRANCISCO		13	ROLDANILLO
	28	CHINCHINÁ		35	TENA		0	TRUJILLO
	8	MANIZALES	HUILA	21	LA ARGENTINA		11	TULUÁ
	39	RIOSUCIO		4	SAN AGUSTÍN			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 69 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Erythrina fusca Lour
Distribución reportada

Halaweh, N. (2005)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	83	LETICIA	CASANARE	66	YOPAL	PUTUMAYO	76	PUERTO LEGUÍZAMO
	39	BARBOSA		82	ACANDÍ	QUINDÍO	22	ARMENIA
	51	BELLO		30	ATRATO (Yuto)		49	LA VIRGINIA
	70	CAUCASIA		52	BAHÍA SOLANO (Mutis)	RISARALDA	48	PEREIRA
	60	CIUDAD BOLÍVAR	CHOCÓ	78	LLORÓ		46	BARRANCABERMEJA
	65	EL BAGRE		40	NUQUÍ		47	BUCARAMANGA
	59	JERICÓ		50	QUIBDÓ		37	ENCISO
ANTIOQUIA	80	MEDELLÍN		63	RIOSUCIO	SANTANDER	44	FLORIDABLANCA
	71	NECHÍ	CÓRDOBA	61	MONTERÍA		45	GIRÓN
	57	PUERTO NARE		36	ANOLAIMA		31	PINCHOTE
	38	SALGAR		2	ARBELÁEZ		43	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	79	TURBO	CUNDINAMARCA	23	EL COLEGIO		35	COLOSÓ
	62	VALDIVIA		4	NILO	SUCRE	55	SAN MARCOS
	53	YOLOMBÓ		26	PACHO		74	SAN ONOFRE
	64	ZARAGOZA		21	VIOTÁ		3	FLANDES
	42	ARAUCA	GUAVIARE	27	EL RETORNO	TOLIMA	0	MELGAR
ARAUCA	54	FORTUL		28	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		7	PLANADAS
	41	SARAVENA		8	AIPE		15	BUGA
ATLÁNTICO	77	PIOJÓ		5	OPORAPA		9	CALI
BOLÍVAR	68	ARJONA	HUILA	32	PITALITO		25	DAGUA
	73	MARÍA LA BAJA		33	TIMANÁ		12	EL CERRITO
BOYACÁ	67	RÁQUIRA		34	VILLAVIEJA		13	GINEBRA
CALDAS	19	ANSERMA	MAGDALENA	72	SITIONUEVO	VALLE DEL CAUCA	14	GUACARÍ
	18	MANIZALES		20	ACACÍAS		69	JAMUNDÍ
	6	FLORENCIA	META	10	MESETAS		11	PALMIRA
CAQUETÁ	29	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		81	PUERTO LÓPEZ		16	SAN PEDRO
	24	SOLANO		1	VILLAVICENCIO		17	YOTOCO
CASANARE	58	HATO COROZAL	NORTE DE SANTANDER	75	CÚCUTA	VICHADA	56	LA PRIMAVERA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

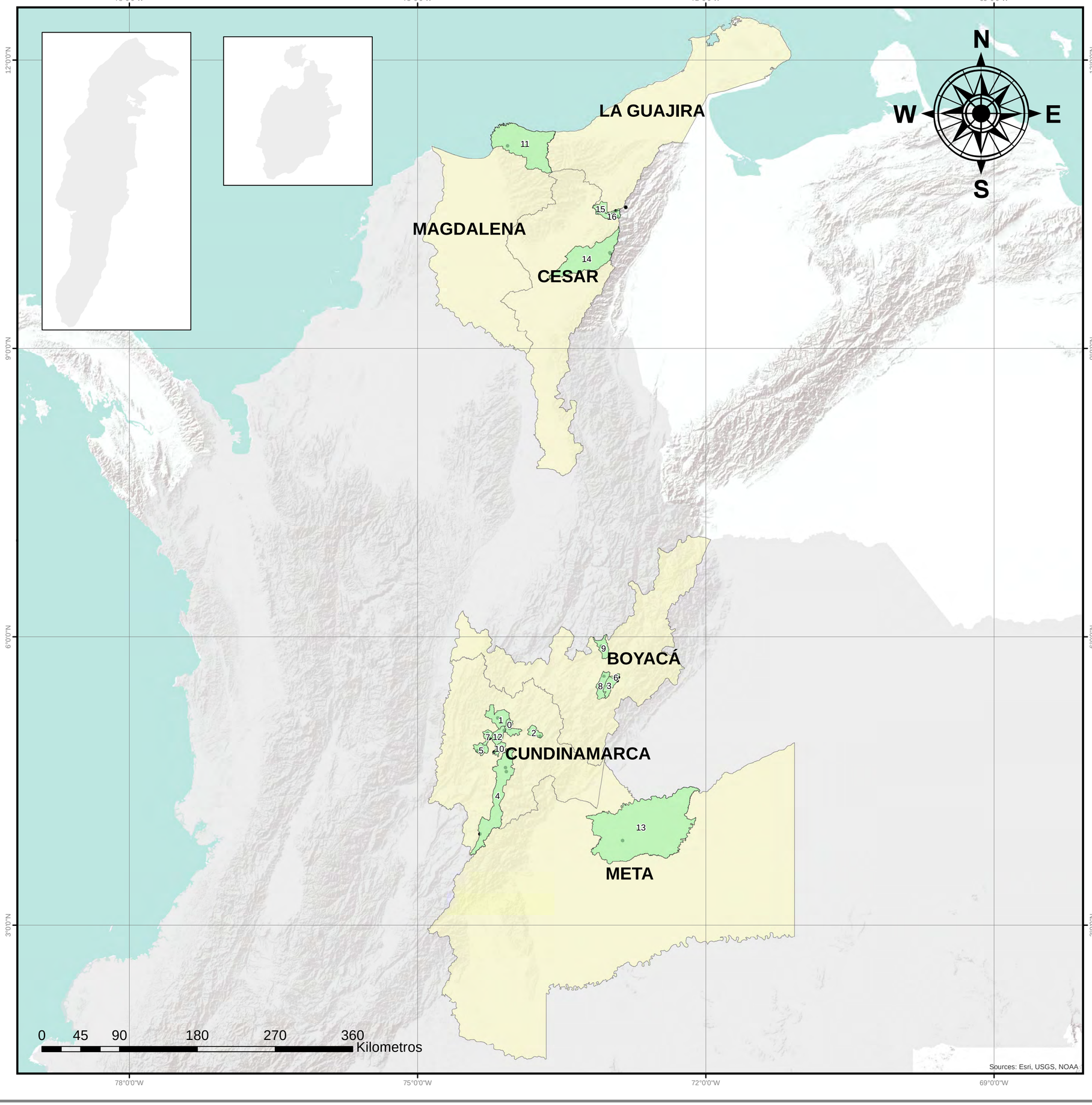
Mapa 70 de 166	Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Escallonia discolor Vent

Distribución reportada

Hernández, M. (2006)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOYACÁ	6	CUÍTIVA	CUNDINAMARCA	7	SAN FRANSCISCO
	9	DUITAMA		2	SESQUILÉ
	8	PESCA		12	SUBACHOQUE
	3	TOTA		10	TENJO
CESAR	14	AGUSTÍN CODAZZI		0	ZIPAQUIRÁ
	16	MANAURE BALCÓN DEL CESAR	LA GUAJIRA	15	LA JAGUA DEL PILAR
CUNDINAMARCA	4	BOGOTÁ, D.C.	MAGDALENA	11	SANTA MARTA
	5	FACATATIVÁ	META	13	PUERTO LÓPEZ
	1	PACHO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

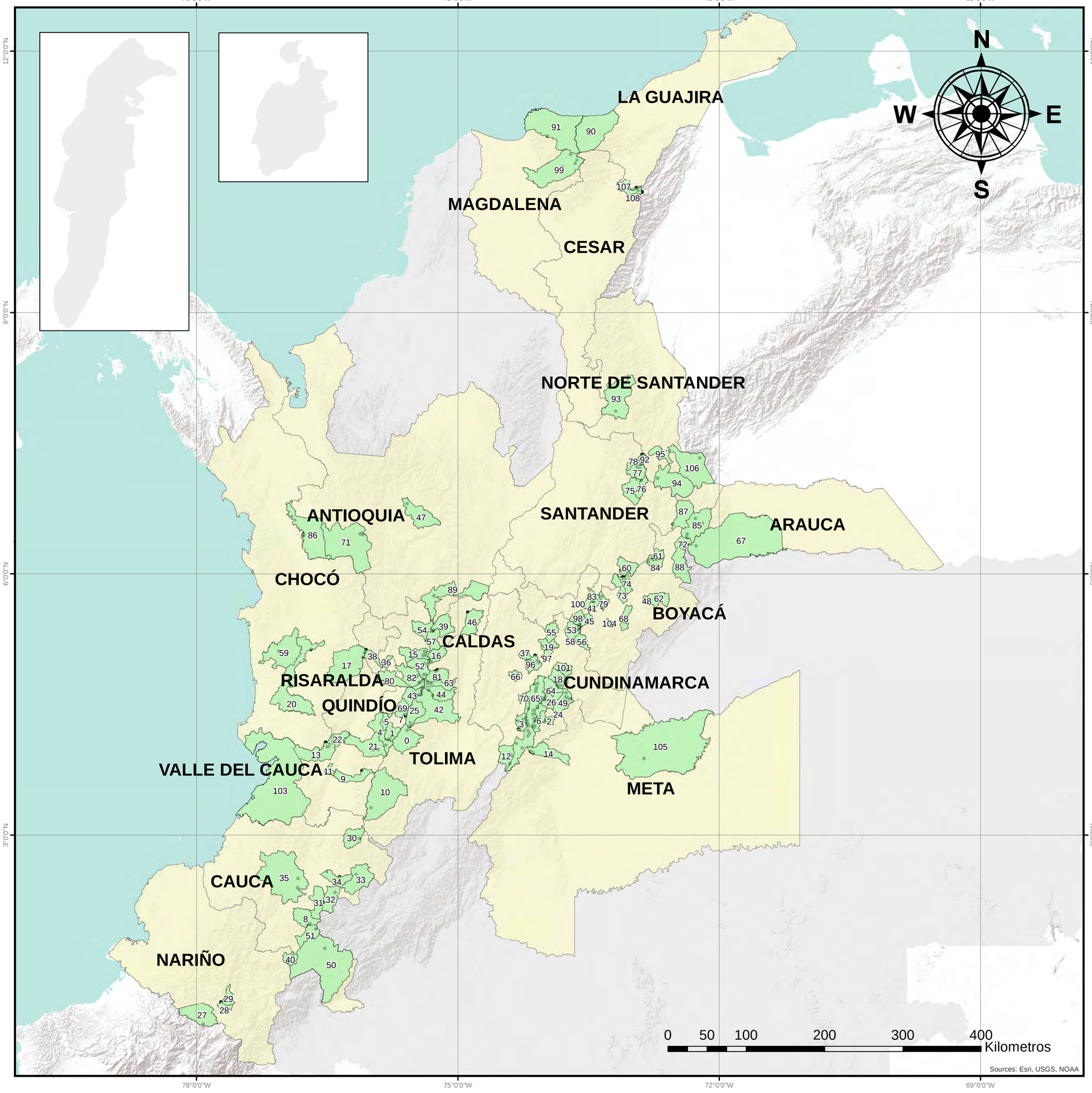
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 71 de 166	Junio 2022

Escallonia myrtilloides L.f.

Distribución reportada

Anthelme, F. (2019)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	47	SANTA ROSA DE OSOS	CAUCA	30	TORIBÍO	NARIÑO	28	SAPUYES
	89	SONSÓN		34	TOTORÓ		29	TÁQUERRES
	71	URRAO	CESAR	108	MANAURE BALCÓN DEL CESAR		93	ÁBREGO
	86	VIGIA DEL FUERTE		20	ISTMINA	NORTE DE SANTANDER	94	CHITAGÁ
ARAUCA	67	TAME	CHOCÓ	59	MEDIO BAUDÓ (Boca de Pepé)		95	PAMPLONA
	83	ARCABUCO		17	SAN JOSÉ DEL PALMAR		106	TOLEDO
	41	CHIQUIZA		65	BOGOTÁ, D.C.		69	CALARCÁ
	87	CHISCAS		12	CABRERA	QUINDÍO	7	CÓRDOBA
	88	CHITA		55	CARMEN DE CARUPA		1	GÉNOVA
	79	CÓMBITA		23	CHIPAQUE		43	SALENTO
	74	DUITAMA		26	CHOACHÍ		80	PEREIRA
	72	EL COCUY		97	COGUA	RISARALDA	82	SANTA ROSA DE CABAL
	85	GUICÁN		66	FACATATIVÁ		38	SANTUARIO
BOYACÁ	62	MONGUA		49	FÓMEQUE		78	CHARTA
	48	MONGUÍ		2	FOSCA		60	ENCINO
	73	PAIPA		53	GUACHETÁ	SANTANDER	75	PIEDECUESTA
	68	PESCA		18	GUASCA		76	SANTA BÁRBARA
	98	RÁQUIRA	CUNDINAMARCA	101	GUATAVITA		77	TONA
	45	SAMACÁ		64	LA CALERA		92	VETAS
	84	SATIVANORTE		58	LENGUAZAQUE		44	ANZOÁTEGUI
	61	SUSACÓN		3	PASCA		25	CAJAMARCA
	100	VILLA DE LEIVA		70	SOACHA		16	HERVEO
	104	VIRACACHÁ		96	SUBACHOQUE	TOLIMA	42	IBAGUÉ
CALDAS	36	BELALCAZAR		37	SUPATÁ		81	MURILLO
	15	MANIZALES		102	TABIO		10	RIOBLANCO
	57	MARULANDA		19	TAUSA		0	RONCESVALLES
	39	PENSILVANIA		24	UBAQUE		63	SANTA ISABEL
	54	SALAMINA		6	UNE		103	BUENAVENTURA
	46	VICTORIA		56	VILLAPINZÓN		5	CAICEDONIA
	52	VILLAMARIA	LA GUAJIRA	90	DIBULLA		13	CALIMA (El Darién)
	35	EL TAMBO		107	LA JAGUA DEL PILAR	VALLE DEL CAUCA	9	EL CERRITO
	33	INZÁ	MAGDALENA	99	ARACATACA		22	RIOFRÍO
	8	LA VEGA		91	SANTA MARTA		4	SEVILLA
CAUCA	32	PURACÉ (Coconuco)	META	14	GUAMAL		21	TULUÁ
	51	SAN SEBASTIÁN		105	PUERTO LÓPEZ		11	VIJES
	50	SANTA ROSA	NARIÑO	27	CUMBAL			
	31	SOTARÁ (Paispamba)		40	LA CRUZ			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

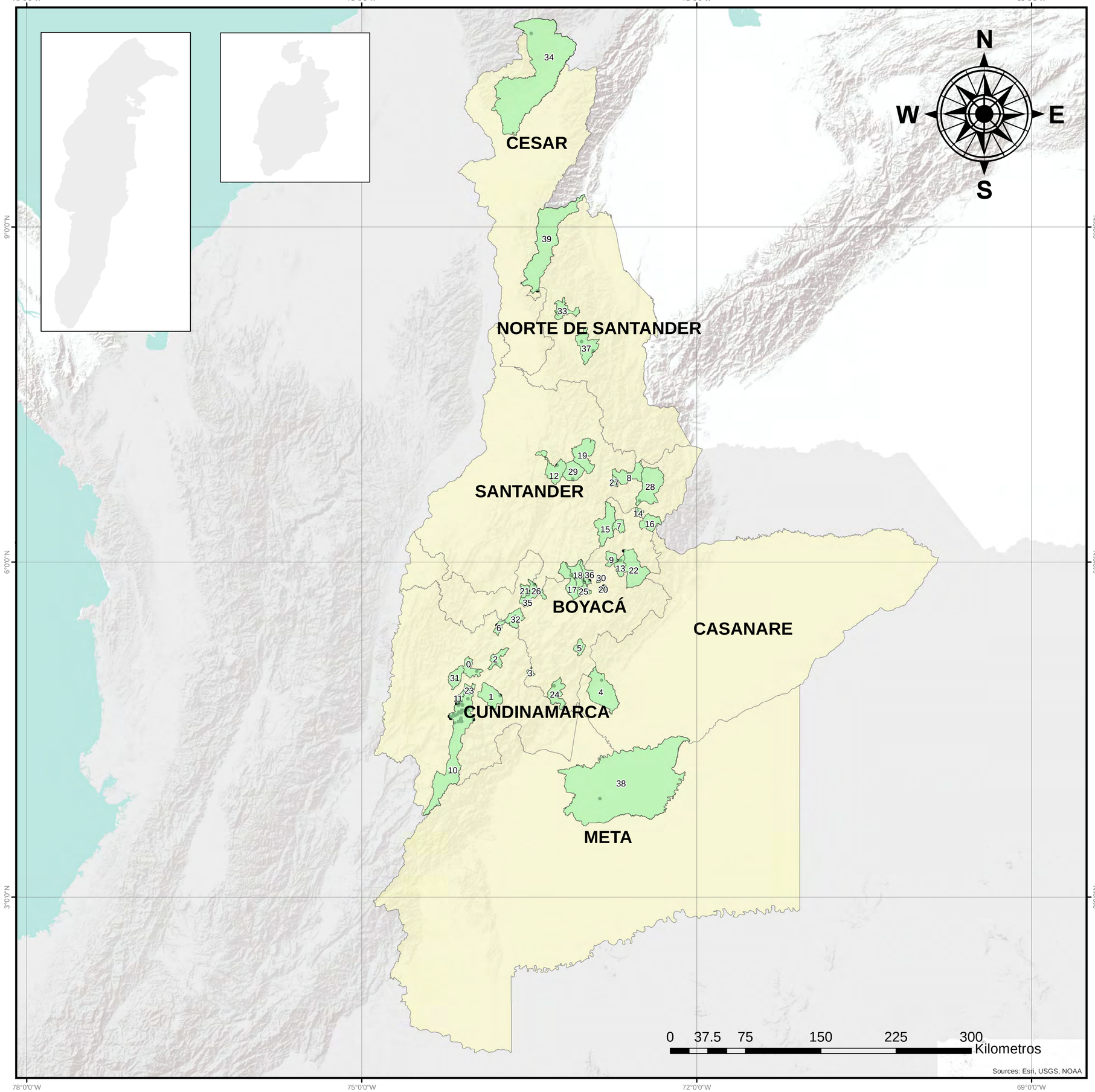
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 72 de 166	Junio 2022

Escallonia pendula (Ruiz Pav.) Pers.

Distribución reportada

Amrpo (2018)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOYACÁ	26	ARCABUCO	CASANARE	4	MONTERREY
	30	BUSBANZÁ	CESAR	34	VALLEDUPAR
	28	CHISCAS	CUNDINAMARCA	10	BOGOTÁ, D.C.
	18	DUITAMA		23	CHÍA
	16	EL COCUY		11	COTA
	21	GACHANTIVÁ		6	FÁQUENE
	14	GUACAMAYAS		1	GUASCA
	3	GUATEQUE		31	SUBACHOQUE
	17	PAIPA		2	SUESCA
	9	PAZ DE RIO		0	ZIPAQUIRÁ
	32	RÁQUIRA	META	38	PUERTO LÓPEZ
	5	SAN EDUARDO		39	EL CARMEN
	24	SANTA MARÍA	NORTE DE SANTANDER	33	LA PLAYA
	36	SANTA ROSA DE VITERBO		37	VILLA CARO
	7	SOATÁ	SANTANDER	8	CONCEPCIÓN
	13	SOCHA		29	LOS SANTOS
	22	SOCOTÁ		27	MÁLAGA
	25	TIBASOSA		15	ONZAGA
	20	TÓPAGA		19	PIEDECUESTA
	35	VILLA DE LEIVA		12	ZAPATOCA

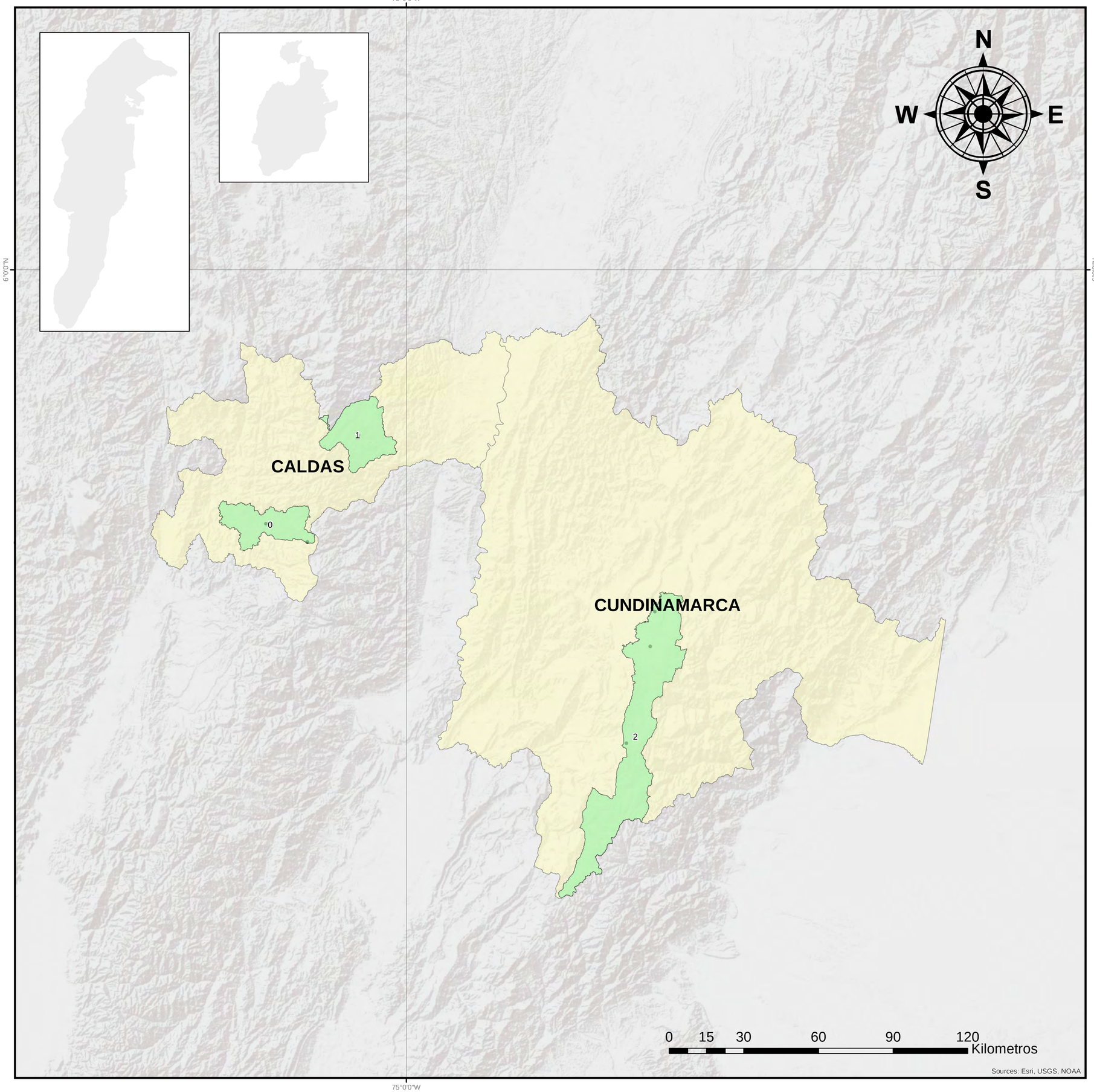
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Festuca arundinacea Schreb
Distribución reportada

Martínez, F. (2020)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
CALDAS	0	MANIZALES
	1	PENSILVANIA
CUNDINAMARCA	2	BOGOTÁ, D.C.

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

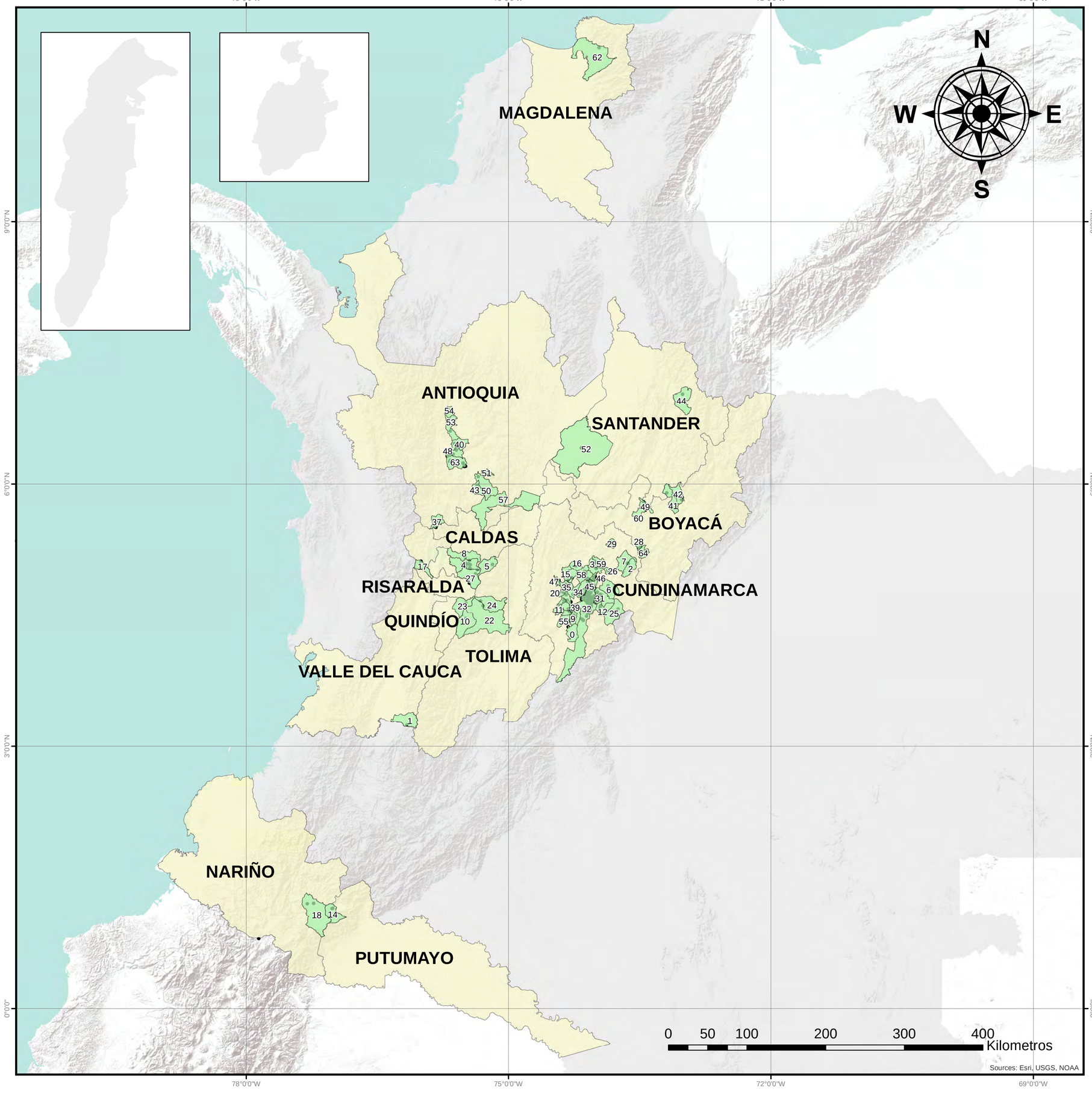
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 74 de 166	Junio 2022

Fuchsia boliviana Carrière
Distribución reportada

Hernández, M. (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	48	BELLO	CUNDINAMARCA	38	CAJICÁ	CUNDINAMARCA	39	SOACHA
	53	BELMIRA		46	CHÍA		58	SUBACHOQUE
	50	CARMEN DE VIBORAL		12	CHOACHÍ		16	SUPATÁ
	37	JARDÍN		7	CHOCONTÁ		61	TABIO
	43	LA UNIÓN		59	COGUA		21	TENA
	63	MEDELLÍN		33	COTA		45	TENJO
	54	SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA		11	EL COLEGIO		29	UBATÉ
	40	SAN PEDRO		35	FACATATIVÁ		20	ZIPACÓN
	51	SANTUARIO		25	FÓMEQUE		3	ZIPAQUIRÁ
	57	SONSÓN		19	FUNZA	MAGDALENA	62	CIÉNAGA
	49	ARCABUCO		26	GACHANCIPÁ	NARIÑO	18	PASTO
BOYACÁ	42	DUITAMA		56	GRANADA	PUTUMAYO	14	SANTIAGO
	41	PAIPA		6	GUASCA	QUINDÍO	23	SALENTO
	28	TURMEQUÉ		31	LA CALERA	RISARALDA	17	SANTUARIO
	64	ÚMBITA		15	LA VEGA	SANTANDER	52	CIMITARRA
	60	VILLA DE LEIVA		2	MACHETÁ		44	PIEDECUESTA
CALDAS	4	MANIZALES		34	MADRID		24	ANZOÁTEGUI
	8	NEIRA		0	PASCA	TOLIMA	10	CAJAMARCA
	27	VILLAMARIA		13	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		5	HERVEO
	47	ALBÁN		36	SAN FRANCISCO		22	IBAGUÉ
CUNDINAMARCA	32	BOGOTÁ, D.C.		9	SIBATÉ	VALLE DEL CAUCA	1	FLORIDA
	30	BOJACÁ		55	SILVANIA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

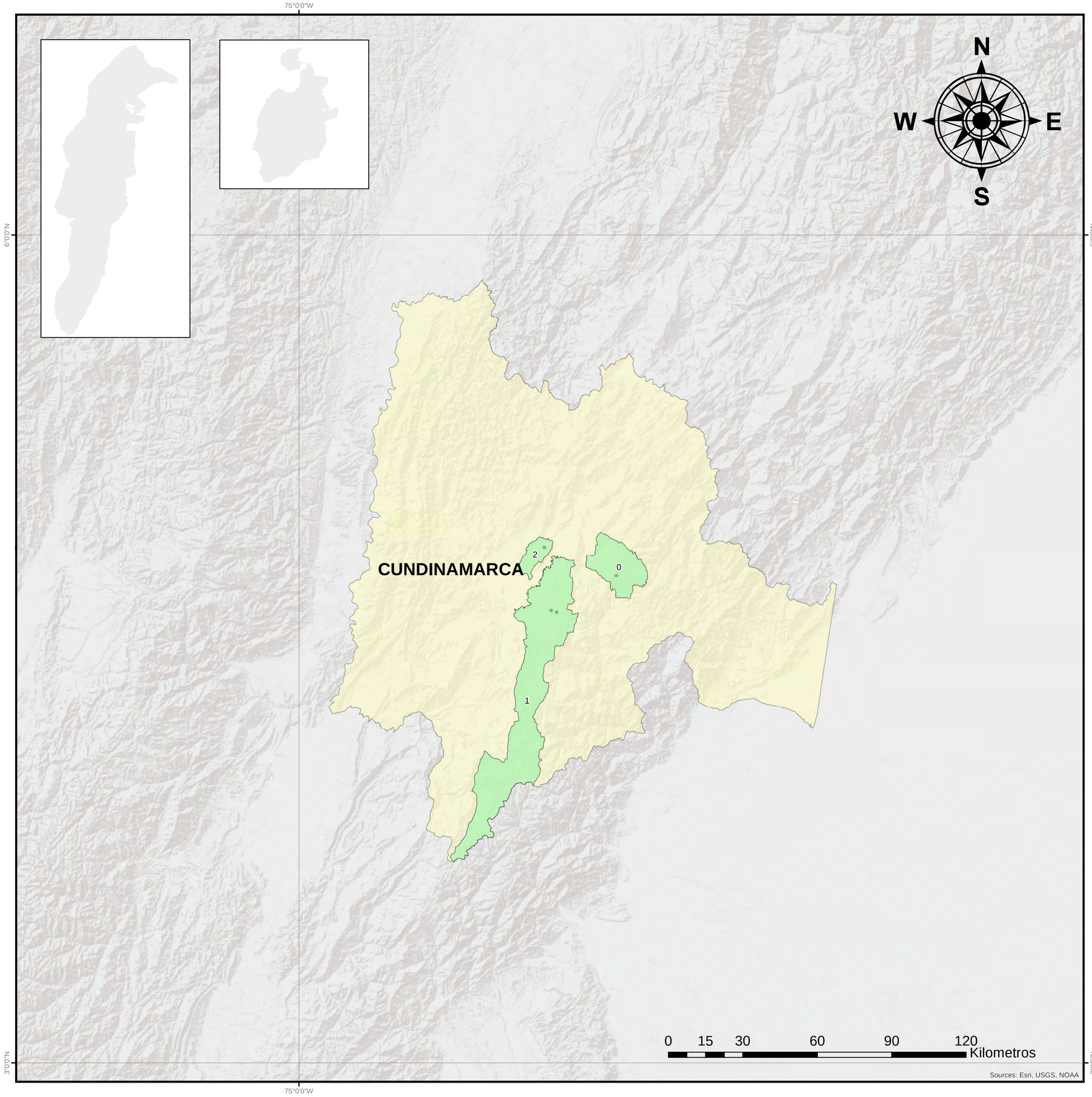
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 75 de 166	Junio 2022

Glyceria fluitans (L.) R.Br.

Distribución reportada

Manuelle (2021)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
CUNDINAMARCA	1	BOGOTÁ, D.C.
CUNDINAMARCA	0	GUASCA
CUNDINAMARCA	2	TENJO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 76 de 166	Junio 2022

Guadua angustifolia Kunth.
Distribución reportada

Guerrero, A. (2015)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	107	LA CHORRERA	CAQUETÁ	65	VALPARAÍSO		90	FILANDIA
	47	SANTANDER (Araracuara)		32	OROCUÉ		3	GÉNOVA
	122	ALEJANDRÍA	CASANARE	77	TRINIDAD		39	LA TEBAIDA
	89	ARGELIA		139	YOPAL	QUINDÍO	43	MONTENEGRO
	104	BARBOSA	CAUCA	55	BUENOS AIRES		6	PIJAO
	123	BELLO	CESAR	149	BECERRIL		106	QUIMBAYA
	124	CARMEN DE VIBORAL		128	BAHÍA SOLANO (Mutis)		72	SALENTO
	138	CHIGORODÓ		76	BAJO BAUDÓ (Pizarro)		103	BALBOA
	137	CIUDAD BOLÍVAR		111	EL CARMEN		82	MARSELLA
	94	COCORNÁ		42	EL LITORAL DEL SAN JUÁN (Docordó)	RISARALDA	117	PEREIRA
	87	COPACABANA	CHOCÓ	34	ISTMINA		85	PUEBLO RICO
	126	ENVIGADO		150	JURADÓ		118	SANTA ROSA DE CABAL
	88	FRONTINO		144	LLORÓ	SANTANDER	115	FLORIDABLANCA
	142	ITAGÜÍ		132	MEDIO ATRATO (Beté)		141	RIONEGRO
	135	JERICÓ		69	TADÓ		1	ESPINAL
	102	LA CEJA		96	ANOLAIMA		63	HONDA
ANTIOQUIA	134	MARINILLA		75	CAPARRAPÍ	TOLIMA	70	IBAGUÉ
	147	MEDELLÍN		84	GUADUAS		21	PRADO
	131	NECOCLÍ		73	LA MESA		2	RONCESVALLES
	112	PUERTO TRIUNFO		57	LA VEGA		5	ROVIRA
	127	RETIRO	CUNDINAMARCA	60	NOCAIMA		74	ALCALÁ
	133	RIONEGRO		51	PACHO		37	ANDALUCÍA
	120	SAN CARLOS		45	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		97	ANSERMANUEVO
	116	SAN LUIS		101	SASAIMA		93	ARGELIA
	121	SAN RAFAEL		92	UBALÁ		40	BOLÍVAR
	108	SAN ROQUE		58	VILLETA		27	BUGA
	125	SANTUARIO	GUAINÍA	79	INÍRIDA		4	BUGALAGRANDE
	100	TÁMESIS		52	AGRADO		15	CALI
	110	VENECIA		49	ISNOS		30	CALIMA (El Darién)
	130	VIGÍA DEL FUERTE	HUILA	53	PAICOL		13	CANDELARIA
	129	YOLOMBÓ		11	SAN AGUSTÍN		95	CARTAGO
ARAUCA	114	ARAUCA		56	TELLO		50	DAGUA
BOLÍVAR	151	CARTAGENA DE INDIAS		113	LA MACARENA		18	EL CERRITO
	143	MARÍA LA BAJA		16	MESETAS		23	GINEBRA
	109	BOAVITA		98	PUERTO GAITÁN	VALLE DEL CAUCA	24	GUACARÍ
	61	CAMPOHERMOSO	META	148	PUERTO LÓPEZ		140	JAMUNDÍ
BOYACÁ	146	OTANCHE		14	SAN JUAN DE ARAMA		25	LA CUMBRE
	145	PAYA		20	SAN MARTÍN		17	PALMIRA
	119	SANTA MARÍA		19	URIBE		26	RESTREPO
	136	SOTAQUIRÁ		48	CUMBAL		36	RIOFRÍO
	59	CHINCHINÁ		80	LOS ANDES (Sotomayor)		41	ROLDANILLO
	86	FILADELFIA	NARIÑO	64	PASTO		28	SAN PEDRO
	99	LA DORADA		81	POLICARPA		8	SEVILLA
CALDAS	31	MANIZALES		67	RICAURTE		91	TORO
	33	NEIRA	PUTUMAYO	66	MOCOA		35	TULUÁ
	78	PÁCORA		0	PUERTO CACEDO		71	VERSALLES
	62	PALESTINA		44	ARMENIA		22	VIJES
	83	VILLAMARIA		7	BUENAVISTA		29	YOTOCO
	68	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	QUINDÍO	105	CALARCÁ		38	ZARZAL
CAQUETÁ	12	FLORENCIA		46	CIRCASIA	VAUPÉS	10	PAPUNAUA (Cor. Departamental)
	54	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		9	CÓRDOBA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Guazuma ulmifolia Lam
Distribución reportada

Farriols, F. (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	46	LA PEDRERA	BOLÍVAR	230	TURBANA	CUNDINAMARCA	66	TENA		139	SIMACOTA
AMAZONAS	232	LETICIA		189	ZAMBRANO		54	EL RETORNO	SANTANDER	113	SOCORRO
	47	SANTANDER (Araracuara)		116	BOAVITA		13	AIPE		125	TONA
	83	ANZA		78	PUERTO BOYACA		12	BARAYA		99	COLOSO
	155	ARBOLETES	BOYACÁ	111	SAN LUIS DE GACENO		51	COLOMBIA		180	COROZAL
	147	ARMENIA		82	SOATA		56	NEIVA		178	EL ROBLE
	135	BELLO		112	TIPACOQUE	HUILA	10	SAN AGUSTIN		179	GALERAS
	130	BETANIA		110	LA DORADA		48	TARQUI		97	LOS PALMITOS
	148	BETULIA		30	MANIZALES		55	TELLO		146	MAJAGUAL
	208	CAREPA	CALDAS	72	NORCASIA		79	VILLAVIEJA		93	MORROA
	185	CAUCASIA		31	RISARALDA		223	ALBANIA		209	OVEJAS
	169	EL BAGRE		60	SAN JOSE		226	BARRANCAS	SUCRE	88	PALMITO
	160	ITUANGO		11	FLORENCIA		158	DIBULLA		87	SAN JUAN DE BETULIA (Betulia)
	151	JERICO	CAQUETÁ	91	AGUADA	LA GUAJIRA	221	HATO NUEVO		145	SAN MARCOS
	115	MACEO		150	HATO COROZAL		228	MAICAO		194	SAN ONOFRE
	144	NECHI		73	PAZ DE ARIPORO		224	MANAURE		84	SAN PEREGRINO
	144	NECOCLI		71	YOPAL		204	RIOHACHA		96	TOLU
ANTIOQUIA	106	OLAYA	CASANARE	131	PAZ DE ARIPORO		211	CIÉNAGA		89	SINCELEJO
	123	PEQUE		136	PORE		181	EL BANCO		100	TOLU
	149	PUERTO NARE		50	SAN LUIS DE PALENQUE	MAGDALENA	217	SABANAS DE SAN ANGEL		98	TOLUVIEJO
	127	REMEDIOS		32	TAURAMENA		96	SAN SEBASTIAN DE BUENAVISTA		67	ALVARADO
	118	SABANALARGA		175	YOPAL		94	SAN ZENÓN		132	AMBALEMA
	134	SAN CARLOS		9	BOLIVAR		159	SANTA MARTA		174	ARMERO (Guayabal)
	84	SAN JERÓNIMO		56	CALOTO		210	ZONA BANANERA		0	CARMEN DE APICALÁ
	107	SANTA FE DE ANTIOQUIA	CAUCA	172	MERCADERES		25	CASTILLA LA NUEVA		1	ESPINAL
	164	SEGOVIA		49	PATIA (El Bordo)		117	LA MACARENA		5	FLANDES
	152	URRAO		141	AGUACHICA		218	PUERTO LÓPEZ		2	GUAMO
	167	TARAZÁ		220	BECERRIL	META	14	SAN JUAN DE ARAMA	TOLIMA	62	HONDA
	102	TITIRIBÍ		95	CHIMICHAGUA		19	URIBE		3	ICONONZO
	213	TURBO		224	CURUMANÍ		4	VILLAVICENCIO		133	LÉRIDA
	21	YARUMAL	CESAR	190	EL PASO		57	VISTAHERMOSA		61	MARIQUITA
	128	YONDÓ (Casabe)		140	GAMARRA		75	CUMBITARA		16	NATAGAIMA
	166	ZARAGOZA		222	LA PAZ		76	EL ROSARIO		29	ORTEGA
	119	ARAUCA		203	VALLEDUPAR		64	LA UNIÓN		20	PRADO
ARAUCA	197	ARAUQUITA	CHOCÓ	225	ACANDÍ	NARIÑO	73	LOS ANDES (Sotomayor)		53	SALDAÑA
	198	TAME		165	RIOSUCIO		74	POLICARPA		104	VENADILLO
	202	BARANOA		171	CIÉNAGA DE ORO		63	TAMINANGO		35	ANDALUCÍA
	212	BARRANQUILLA		206	LORICA		182	CONVENCIÓN		26	BUGA
	215	LURUACO		156	MONTERÍA		196	CUCUTA		15	CALI
	195	MALAMBO	CÓRDOBA	143	PUERTO ESCONDIDO		124	LA ESPERANZA		103	CARTAGO
ATLÁNTICO	201	PIOJO		142	PUEBLO NUEVO	NORTE DE SANTANDER	216	LOS PATIOS		52	DAGUA
	200	PONEDERA		184	PUERTO LIBERTADOR		157	OCAÑA		18	EL CERRITO
	219	PUERTO COLOMBIA		90	SAN ANTERO		183	TEORAMA		23	GUACARÍ
	199	SABANALARGA		91	SAN BERNARDO DEL VIENTO	QUINDÍO	39	ARMENIA		177	JAMUNDÍ
	205	USIACURÍ		43	ANAPOIMA	SAN ANDRÉS	207	SAN ANDRÉS	VALLE DEL CAUCA	24	LA CUMBRE
	176	ARJONA		42	APULO		137	BARICHARA		17	PALMIRA
	162	CANTAGALLO		105	BELTRAN		124	BARRANCABERMEJA		34	RIOFRÍO
	229	CARTAGENA DE INDIAS		69	CAPARRAPÍ		121	BETULIA		38	ROLDANILLO
	196	CLEMENCIA		41	EL COLEGIO		126	BUCARAMANGA		27	SAN PEDRO
	101	CÓRDOBA		8	GIRARDOT		138	CIMITARRA		85	TORO
	188	EL GUAMO		77	GUADUAS		109	ENCISO		33	TULUÁ
BOLÍVAR	170	HATILLO DE LOBA	CUNDINAMARCA	40	GUATAQUÍ	SANTANDER	122	GIRÓN		22	VIJES
	173	MAGANGUÉ		45	JERUSALÉN		161	LEBRIJA		28	YOTOCO
	192	MARÍA LA BAJA		68	LA MESA		163	MATANZA		36	ZARZAL
	191	SAN JACINTO		37	NARIÑO		120	PIEDECUESTA	VAUPÉS	65	CARURU
	193	SAN JUAN NEPOMUCENO		6	NILO		70	PINCHOTE	VICHADA	81	PUERTO CARREÑO
	231	SANTA CATALINA		129	PUERTO SALGAR		187	PUERTO WILCHES			
	154	SANTA ROSA		7	RICAURTE		186	RIONEGRO			
	153	TURBACO		44	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		114	SAN GIL			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

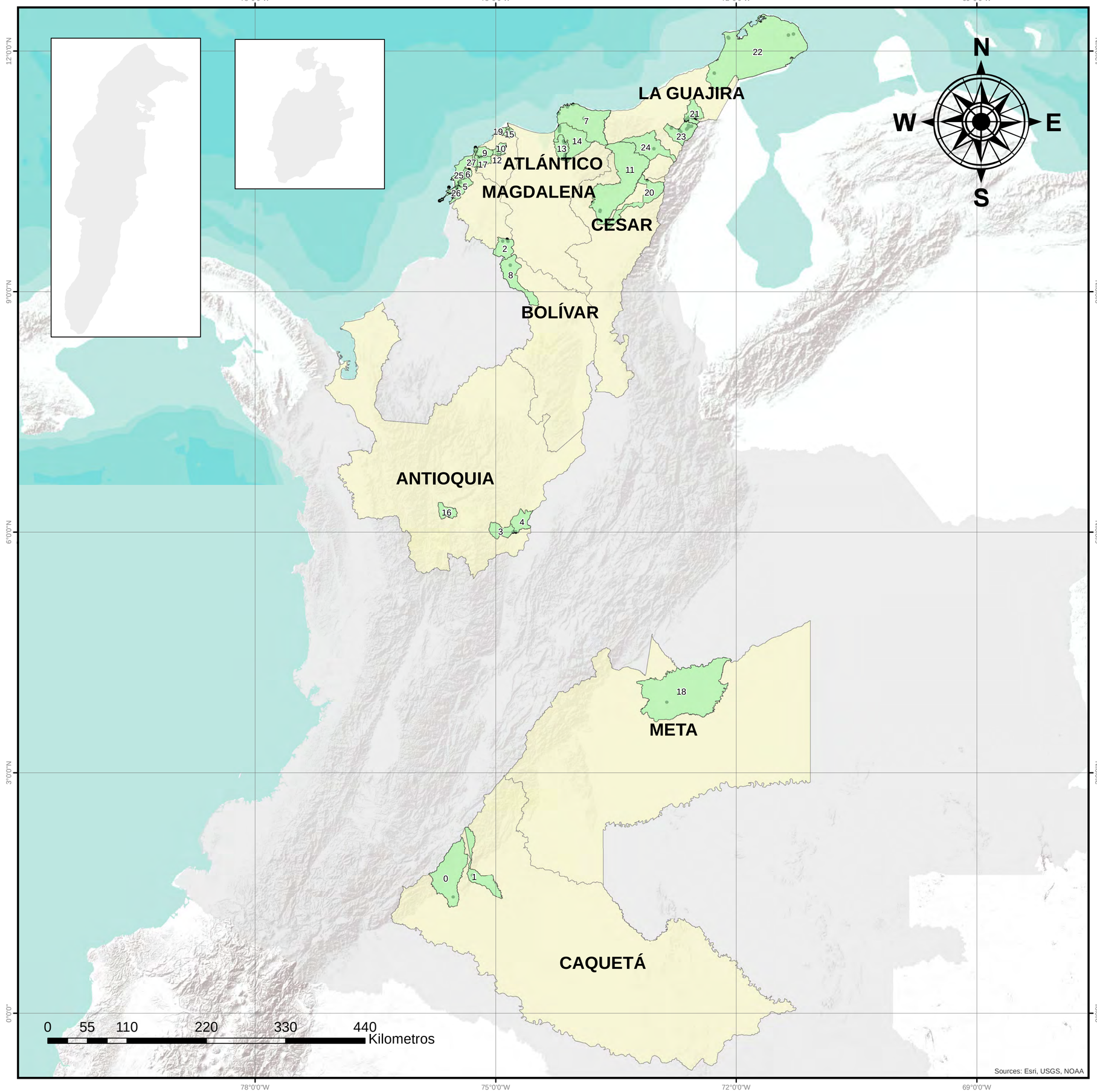
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 78 de 166	Junio 2022

Handroanthus billbergii (Bureau K.Schum.) S.O.Grose

Distribución reportada

Camargo, S. (2020)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	16	MEDELLÍN	BOLÍVAR	5	TURBACO
	4	PUERTO NARE		26	TURBANA
	3	SAN LUIS	CAQUETÁ	1	EL DONCELLO
ATLÁNTICO	10	BARANOA		0	FLORENCIA
	15	BARRANQUILLA	CESAR	20	LA PAZ
	17	LURUACO		11	VALLEDUPAR
	9	PIOJÓ	LA GUAJIRA	21	ALBANIA
	19	PUERTO COLOMBIA		23	BARRANCAS
	12	USIACURÍ		24	SAN JUAN DEL CESAR
BOLÍVAR	25	CARTAGENA DE INDIAS		22	URIBIA
	2	CÓRDOBA	MAGDALENA	14	CIÉNAGA
	8	MAGANGUÉ		7	SANTA MARTA
	27	SANTA CATALINA		13	ZONA BANANERA
	6	SANTA ROSA	META	18	PUERTO LÓPEZ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

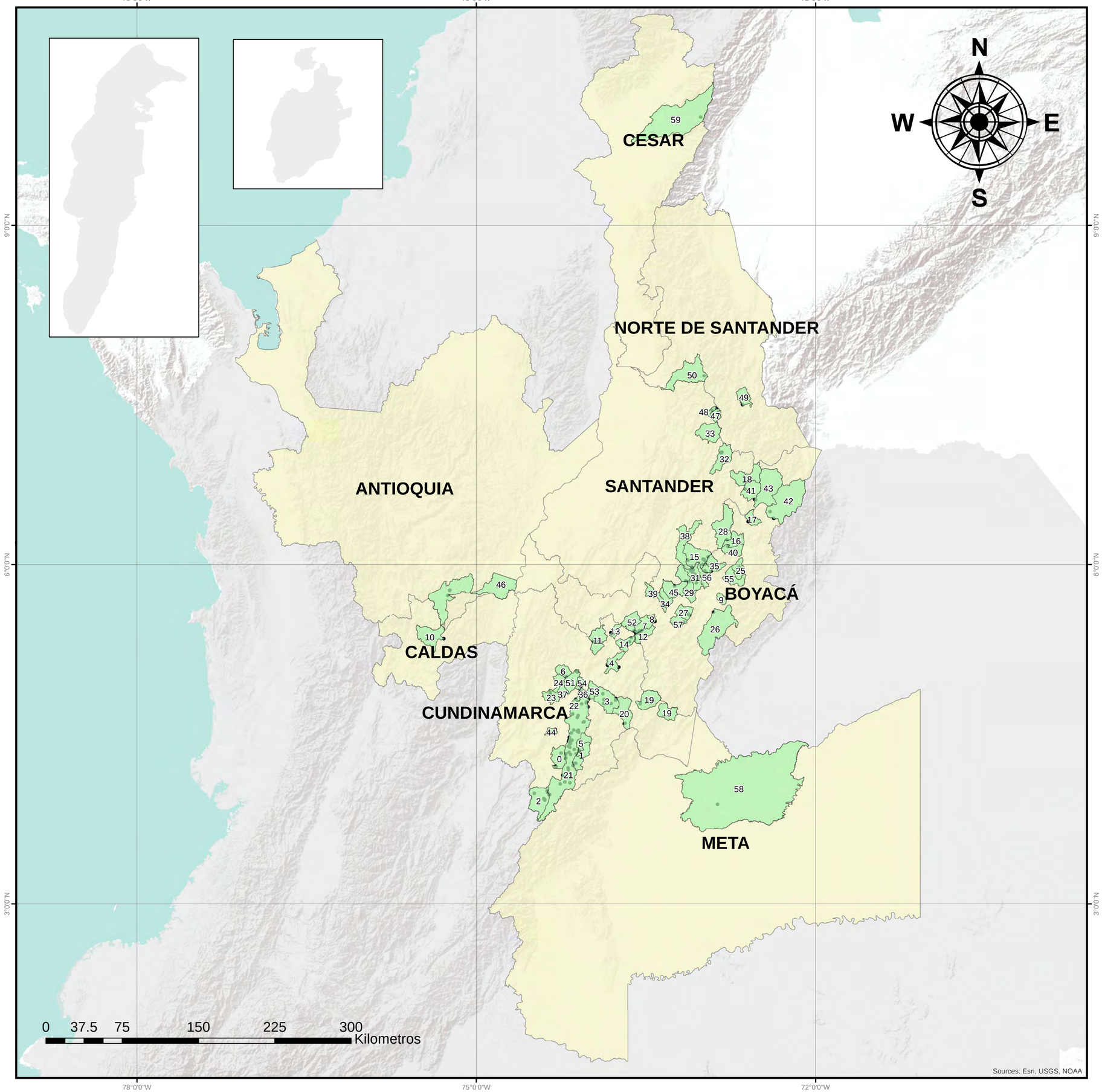
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 80 de 166	Junio 2022

Hesperomeles goudotiana (Decne.) Killip

Distribución reportada

Pilimotta (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	46	SONSÓN		16	SUSACÓN		24	SAN FRANCISCO
	26	AQUITANIA		55	TASCO		53	SOPO
	39	ARCABUCO	BOYACÁ	27	TOCA		51	SUBACHOQUE
	35	BELÉN		12	VENTAQUEMADA	CUNDINAMARCA	4	SUESCA
	30	CERINZA	CALDAS	10	SALAMINA		6	SUPATÁ
	43	CHISCAS	CESAR	59	AGUSTÍN CODAZZI		54	TABIO
	34	COMBITA		21	BOGOTÁ. D.C.		19	UBALÁ
	8	CUCAITA		2	CABRERA		1	UNE
	31	DUITAMA		11	CARMEN DE CARUPA	META	58	PUERTO LÓPEZ
	42	GUICÁN		36	CHÍA	NORTE DE SANTANDER	50	CÁCHIRA
BOYACÁ	9	MONGUÍ		5	CHIPAQUE		49	PAMPLONITA
	29	PAIPA		22	COTA		48	CALIFORNIA
	52	RÁQUIRA	CUNDINAMARCA	37	EL ROSAL		41	CARCASÍ
	7	SAMACÁ		23	FACATATIVÁ		38	CHARALÁ
	17	SAN MATEO		13	FÚQUENE		18	CONCEPCIÓN
	56	SANTA ROSA DE VITERBO		44	GRANADA	SANTANDER	15	ENCINO
	40	SATIVANORTE		3	GUASCA		32	GUACA
	57	SIACHOQUE		20	JUNÍN		28	ONZAGA
	25	SOCHA		14	LENGUAZAQUE		33	TONA
	45	SOTAQUIRÁ		0	PASCA		47	VETAS

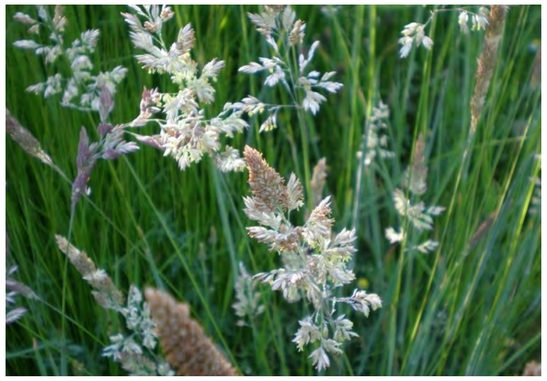
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 80 de 166	Junio 2022

Holcus lanatus L.
Distribución reportada



Duchene, Y. (2008)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	79	ABRIAQUÍ	CALDAS	7	MANIZALES	CUNDINAMARCA	86	TABIO
	73	BELMIRA		39	MARULANDA		10	TAUSA
	50	CAICEDO		33	NORCASIA		13	UBAQUE
	67	EBÉJICO		23	PENSILVANIA		5	ZIPAQUIRÁ
	65	GUARNE		35	VILLAMARIA	HUILA	19	LA PLATA
	56	LA UNIÓN	CAQUETÁ	3	FLORENCIA		17	CONSACÁ
	87	MEDELLÍN		20	POPAYÁN	NARIÑO	25	LA FLORIDA
	70	RETIRO	CAUCA	18	PURACÉ (Coconuco)		0	PUERRES
	77	RIONEGRO		22	SILVIA		16	TANGUA
	32	SANTA ROSA DE OSOS		21	TOTORÓ	NORTE DE SANTANDER	75	CUCUTILLA
	78	SONSÓN		64	ALBÁN		81	PAMPLONA
	52	URRAO		15	ANAPOIMA	PUTUMAYO	24	SIBUNDOY
	74	VIGIA DEL FUERTE		45	BOGOTÁ, D.C.		51	CALARCÁ
	4	YARUMAL		43	BOJACÁ	QUINDÍO	2	GÉNOVA
BOYACÁ	68	ARCABUCO		37	CARMEN DE CARUPA		28	SALENTO
	61	BELÉN		9	CHOCONTÁ	RISARALDA	62	PEREIRA
	54	CERINZA		83	COGUA		26	QUINCHÍA
	60	CÓMBITA		46	COTA		71	CARCASÍ
	55	DUITAMA		34	FÚMEQUE		66	CHARALÁ
	31	FIRAVITOBA	CUNDINAMARCA	36	GUADUAS		41	EL CARMEN
	59	GACHANTIVÁ		8	GUASCA	SANTANDER	40	ENCINO
	72	GUICÁN		85	GUATAVITA		57	PIEDECUESTA
	53	PAIPA		44	LA CALERA		58	TONA
	49	PANQUEBA		29	LA MESA		80	VETAS
	47	SÁCHICA		42	MOSQUERA		14	CAJAMARCA
	69	SATIVANORTE		6	NEMOCÓN	TOLIMA	27	IBAGUÉ
	30	TOTA		11	SAN BERNARDO		63	MURILLO
	38	VENTAQUEMADA		12	SIBATÉ		1	RONCESVALLES
	84	VILLA DE LEIVA		76	SILVANIA			
CALDAS	48	LA DORADA		82	SUBACHOQUE			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 81 de 166 | Junio 2022

Homolepis aturensis (Kunth) Chase

Distribución reportada

González, J. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	8	LA PEDRERA	CAQUETÁ	10	SOLANO	NARIÑO	57	TUMACO
	58	LETICIA		14	VALPARAÍSO	NORTE DE SANTANDER	45	CHITAGÁ
	9	SANTANDER (Araracuara)	CASANARE	22	SABANALARGA		50	PUERTO LEGUÍZAMO
	43	ANORÍ		7	TAURAMENA	QUINDÍO	23	CALARCÁ
	29	BETANIA	CHOCÓ	56	ACANDÍ		24	QUIMBAYA
	48	CÁCERES		17	BAJO BAUDÓ (Pizarro)	RISARALDA	31	PEREIRA
	47	CHIGORODÓ		49	CONDOTO		28	BARRANCABERMEJA
	27	DABEIBA		20	NÓVITA	SANTANDER	40	CIMITARRA
	18	FRONTINO		35	QUIBDÓ		25	HATO
ANTIOQUIA	38	LA PINTADA		16	TADÓ		36	LA PAZ
	52	MEDELLÍN		32	ALBÁN		42	LEBRIJA
	44	MUTATÁ	CUNDINAMARCA	12	LA VEGA		33	OIBA
	34	SAN CARLOS		19	UBALÁ		46	SABANA DE TORRES
	30	SAN LUIS	GUAVIARE	11	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		39	SUAITA
	37	SAN RAFAEL	META	5	GRANADA	SUCRE	41	SAN MARCOS
	51	TURBO		21	PUERTO GAITÁN	TOLIMA	2	PLANADAS
ARAUCA	26	ARAUCA		55	PUERTO LÓPEZ	VALLE DEL CAUCA	53	BUENAVENTURA
CALDAS	13	PALESTINA		3	SAN JUAN DE ARAMA		4	CALI
CAQUETÁ	1	FLORENCIA		6	SAN MARTÍN	VAUPÉS	54	MITÚ
	15	MORELIA		0	VILLAVICENCIO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

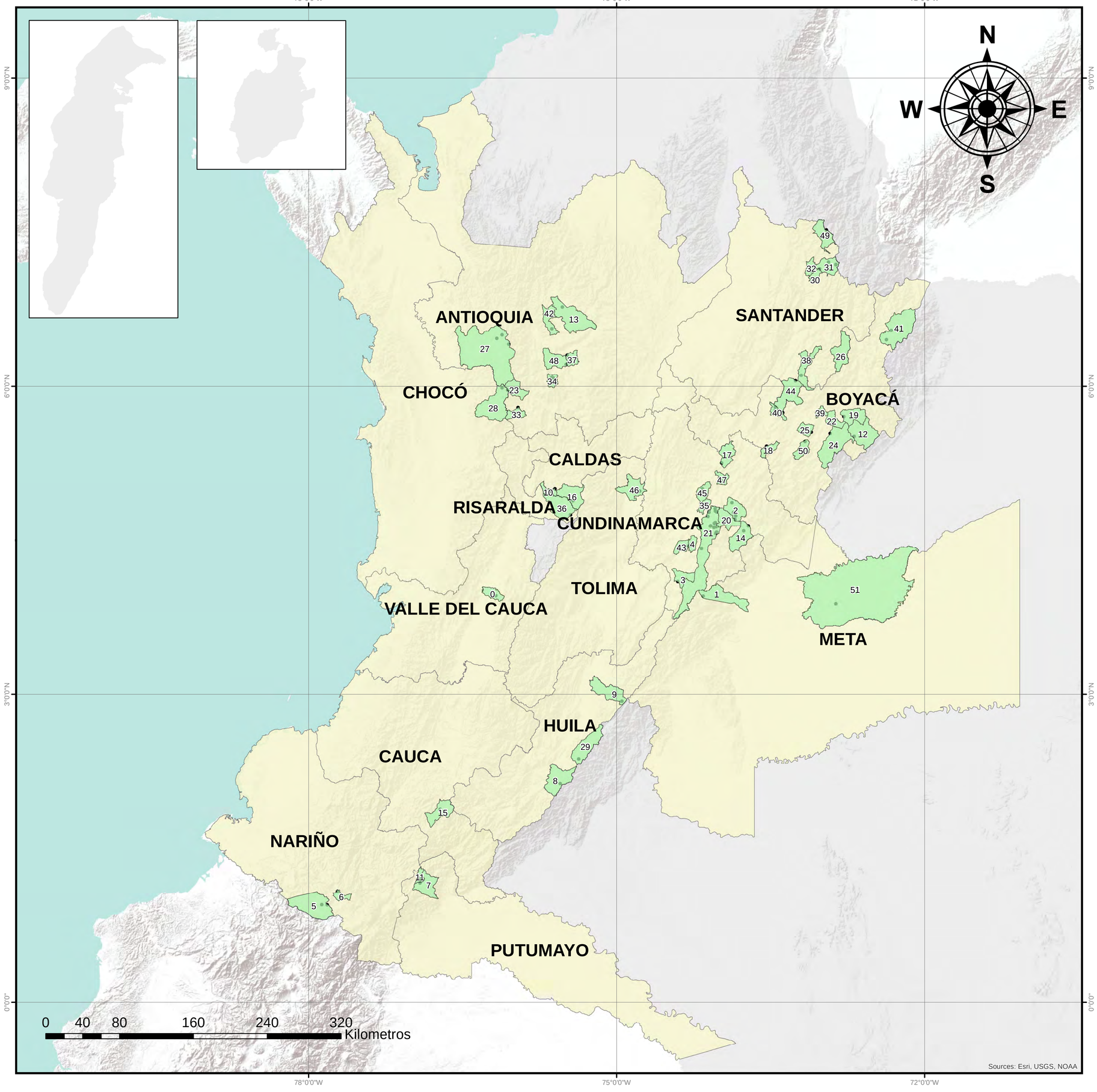
Mapa 82 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Hydrocotyle bonplandii A.Rich

Distribución reportada

Hernández, M. (2018)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	42	BELMIRA	CUNDINAMARCA	2	GUASCA
	33	BETANIA		20	LA CALERA
	34	CALDAS		3	SAN BERNARDO
	37	GUARNE		4	SIBATÉ
	48	MEDELLÍN		43	SILVANIA
	23	SALGAR		45	SUBACHOQUE
	13	SANTA ROSA DE OSOS		35	TENJO
	27	URRAO		29	ALGECIRAS
BOYACÁ	24	AQUITANIA	HUILA	8	GARZÓN
	40	ARCABUCO		9	TELLO
	41	GUICÁN	META	1	GUAMAL
	12	LABRANZAGRANDE		51	PUERTO LÓPEZ
	19	MONGUA	NARIÑO	5	CUMBAL
	50	RONDÓN		6	SAPUYES
	22	SOGAMOSO	PUTUMAYO	7	SAN FRANCISCO
	39	TIBASOSA		11	SIBUNDOY
	25	TOCA	RISARALDA	36	SANTA ROSA DE CABAL
	18	VENTAQUEMADA	SANTANDER	32	BUCARAMANGA
CALDAS	10	CHINCHINÁ		38	CHARALÁ
	16	VILLAMARIA		30	FLORIDABLANCA
CAUCA	15	SAN SEBASTIÁN		44	GÁMBITA
CHOCÓ	28	EL CARMEN		26	ONZAGA
CUNDINAMARCA	21	BOGOTÁ, D.C.		49	SURATÁ
	17	CARMEN DE CARUPA		31	TONA
	47	COGUA	TOLIMA	46	ARMERO (Guayabal)
	14	FÓMEQUE	VALLE DEL CAUCA	0	SAN PEDRO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

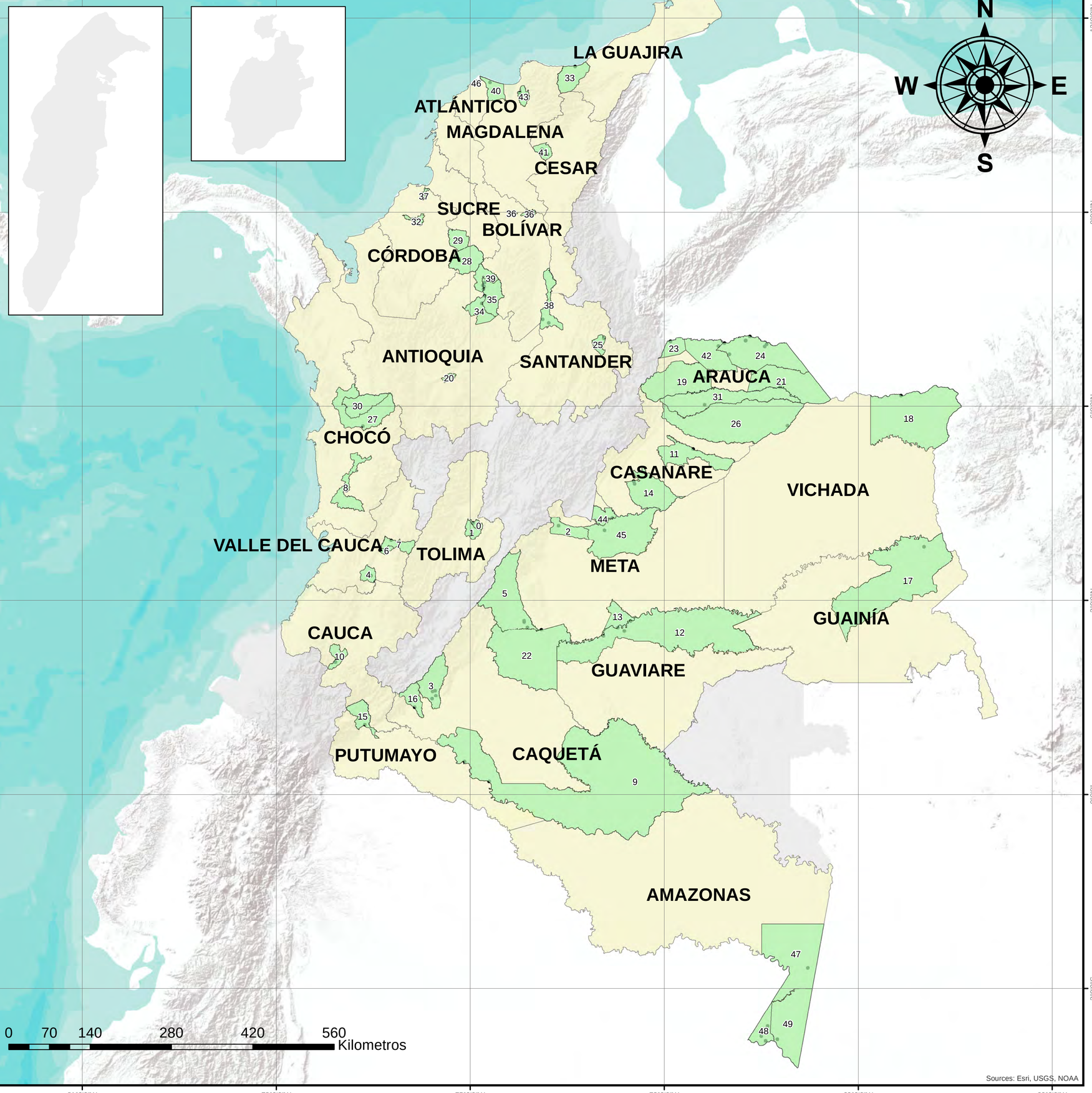
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees

Distribución reportada

Ávila, L. & Cabrera, D. (2011)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	49	LETICIA	CHOCÓ	27	QUIBDÓ
	48	PUERTO NARIÑO		28	AYAPEL
	47	TARAPACÁ	CÓRDOBA	32	CERETÉ
ANTIOQUIA	20	BARBOSA		37	PURÍSIMA
	35	EL BAGRE	GUAINÍA	17	INÍRIDA
	39	NECHÍ	GUAVIARE	12	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	34	ZARAGOZA	LA GUAJIRA	33	DIBULLA
ARAUCA	24	ARAUCA	MAGDALENA	40	SITIONUEVO
	42	ARAUQUITA		43	ZONA BANANERA
	21	CRAVO NORTE	META	44	CABUYARO
	23	SARAVENA		22	LA MACARENA
	19	TAME		13	PUERTO CONCORDIA
ATLÁNTICO	46	PUERTO COLOMBIA		45	PUERTO LÓPEZ
BOLÍVAR	36	HATILLO DE LOBA		5	URIBE
CAQUETÁ	16	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		2	VILLAVICENCIO
	3	FLORENCIA	PUTUMAYO	15	MOCOA
	9	SOLANO	SANTANDER	25	PIEDECUESTA
CASANARE	31	HATO COROZAL		38	PUERTO WILCHES
	14	MANÍ	SUCRE	29	SAN MARCOS
	26	PAZ DE ARIPORO	TOLIMA	0	ESPINAL
	11	SAN LUIS DE PALENQUE		1	GUAMO
CAUCA	10	PATÍA (El Bordo)		7	BUGA
CESAR	41	BOSCONIA	VALLE DEL CAUCA	4	CALI
CHOCÓ	8	ISTMINA		6	GUACARÍ
	30	MEDIO ATRATO (Beté)	VICHADA	18	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf

Distribución reportada

Aguilar, R. (2010)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	44	ANORÍ	CESAR	51	AGUSTÍN CODAZZI
	30	BARBOSA	CÓRDOBA	40	PLANETA RICA
	33	FREDONIA	CUNDINAMARCA	3	CABRERA
	39	LA PINTADA	GUAVIARE	15	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	42	RIONEGRO	LA GUAJIRA	52	RIOHACHA
	38	SAN CARLOS	MAGDALENA	49	CIÉNAGA
	24	SAN JERÓNIMO		43	SANTA MARTA
	45	TARAZÁ	META	0	SAN JUAN DE ARAMA
	50	TURBO	NORTE DE SANTANDER	48	CÚCUTA
	32	URRAO	QUINDÍO	10	ARMENIA
	34	VENECIA		9	MONTENEGRO
ARAUCA	28	TAME		31	QUIMBAYA
BOLÍVAR	53	CARTAGENA DE INDIAS	RISARALDA	7	BELÉN DE UMBRÍA
CALDAS	17	BELALCAZAR	SANTANDER	37	BARRANCABERMEJA
	5	MANIZALES		36	PIEDECUESTA
	23	NORCASIA		29	ZAPATOCA
	19	PALESTINA	SUCRE	26	COLOSÓ
CAQUETÁ	22	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		41	SAN MARCOS
	21	MORELIA		25	TOLUVIEJO
	16	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	TOLIMA	46	ARMERO (Guayabal)
	11	SOLANO		20	MARIQUITA
CASANARE	18	MANÍ	VALLE DEL CAUCA	27	CARTAGO
	12	SAN LUIS DE PALENQUE		13	DAGUA
	6	TAURAMENA		1	EL CERRITO
	47	YOPAL		8	LA VICTORIA
CAUCA	35	CALDONO		2	RESTREPO
	14	INZÁ		4	SAN PEDRO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Inga ornata Kunth
Distribución reportada

Bridges, M. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	31	ANDES	CUNDINAMARCA	23	GUADUAS
	41	ANORÍ		21	LA MESA
	33	BARBOSA		19	NOCAIMA
	35	FREDONIA		9	PANDI
	47	ITAGÜÍ		12	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA
	40	JERICÓ		34	SOACHA
	48	MEDELLÍN		44	SUBACHOQUE
	24	SAN JERÓNIMO	HUILA	14	COLOMBIA
	32	TÁMESIS		13	LA ARGENTINA
	26	TITIRIBÍ		16	NEIVA
	36	VENECIA		15	YAGUARÁ
ARAUCA	43	ZARAGOZA	META	49	PUERTO LÓPEZ
	37	SARAVENA		0	VILLAVICENCIO
	30	TAME	QUINDÍO	10	ARMENIA
BOYACÁ	46	RÁQUIRA	SANTANDER	42	SABANA DE TORRES
CALDAS	17	BELALCAZAR	SUCRE	25	TOLUVIEJO
	18	CHINCHINÁ	TOLIMA	3	ALPUJARRA
	8	MANIZALES		7	CHAPARRAL
	20	VITERBO		1	ROVIRA
CASANARE	39	PORE	VALLE DEL CAUCA	22	ALCALÁ
	45	YOPAL		4	CALI
CHOCÓ	38	QUIBDÓ		27	CARTAGO
CUNDINAMARCA	28	BOGOTÁ, D.C.		29	EL CAIRO
	11	EL COLEGIO		6	LA CUMBRE
	2	FUSAGASUGÁ		5	YUMBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Ipomoea batatas (L.) Lam.
Distribución reportada

McFarlin, A. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	163	LETICIA		23	ISTMINA		34	GUAITARILLA
AMAZONAS	33	MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)		77	MEDIO BAUDÓ (Boca de Pepé)		58	LA CRUZ
	157	PUERTO NARIÑO	CHOCÓ	93	NÓVITA		59	LA LLANADA
	101	ANGELÓPOLIS		98	QUIBDÓ		63	LA UNIÓN
	121	ANORÍ		124	RIOSUCIO		70	LOS ANDES (Sotomayor)
	100	BELLO		20	SAN JOSÉ DEL PALMAR		53	PASTO
	112	BETULIA		117	CERETÉ	NARIÑO	37	PROVIDENCIA
	94	CAMPAMENTO		126	CIÉNAGA DE ORO		140	SAMANIEGO
	84	COCORNÁ		116	MONTERÍA		60	SAN LORENZO
	99	GUARNE		107	PLANETA RICA		64	SAN PABLO
	120	ITUANGO	CÓRDOBA	108	PUEBLO NUEVO		54	SANDONÁ
ANTIOQUIA	91	JARDÍN		132	SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO		62	TAMINANGO
	90	LA CEJA		79	SAN ANTERO		36	TÚQUERRES
	148	LA ESTRELLA		115	SAN CARLOS		123	ÁBREGO
	93	LA UNIÓN		104	VALENCIA		151	BUCARASICA
	146	MEDELLÍN		31	ANAPOIMA		150	CÁCOTA
	109	NECOCLÍ		88	CHAGUANÍ		128	CHINÁCOTA
	114	PUEBLORRICO		30	EL COLEGIO	NORTE DE SANTANDER	127	PAMPLONA
	111	RIONEGRO	CUNDINAMARCA	110	GRANADA		122	PAMPLONITA
	87	TAMESIS		69	MEDINA		154	TOLEDO
	103	VIGIA DEL FUERTE		89	SASAIMA		152	VILLA CARO
ATLÁNTICO	145	BARRANQUILLA		96	VIANÍ		29	ARMENIA
	162	CARTAGENA DE INDIAS		65	ZIPACÓN		92	CALARCÁ
	82	CORDOBA		129	MIRAFLORES		32	CIRCASIA
BOLÍVAR	136	MARÍA LA BAJA	GUAVIARE	48	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	QUINDÍO	6	CÓRDOBA
	105	MORALES		40	AGRADO		26	LA TEBAIDA
	125	SAN PABLO		7	GUADALUPE		3	PIJAO
	75	PAJARITO		43	LA PLATA		68	SALENTO
BOYACÁ	141	SUTAMARCHÁN		50	PALERMO	RISARALDA	97	SANTA ROSA DE CABAL
	142	VILLA DE LEIVA	HUILA	71	PITALITO	SANTANDER	95	BUCARAMANGA
	76	ZETAQUIRÁ		8	SAN AGUSTÍN		133	COROZAL
	19	MANZANLES		45	TESALIA	SUCRE	80	MORROA
CALDAS	22	NEIRA		73	TIMANÁ		137	SAN ONOFRE
	52	PALESTINA		47	YAGUARÁ		130	ARMERO (Guayabal)
	74	VILLAMARÍA		118	DIBULLA		28	CAJAMARCA
CAQUETÁ	9	FLORENCIA		159	DISTRACCIÓN	TOLIMA	66	IBAGUÉ
CASANARE	113	HATO COROZAL	LA GUAJIRA	155	FONSECA		0	ICONONZO
	21	OROCUÉ		161	RIOHACHA		2	ROVIRA
	46	GUAPI		160	SAN JUAN DEL CESAR		25	ANDALUCÍA
	49	PÁEZ (Belalcázar)		158	URIBIA		147	BUENAVENTURA
	38	PATÍA (El Bordo)		144	CIÉNAGA		5	CAICEDONIA
	44	POPAYÁN	MAGDALENA	143	PUEBLOVIEJO		11	CALI
CAUCA	51	SANTANDER DE QUILICHAO		119	SANTA MARTA		18	CALIMA (El Darién)
	41	SOTARA (Paispamba)		135	SITIONUEVO		10	CANDELARIA
	42	TIMBIO		12	MESETAS		85	CARTAGO
	39	TORIBIO		86	PUERTO GAITÁN	VALLE DEL CAUCA	16	LA CUMBRE
	106	AGUACHICA	META	153	PUERTO LÓPEZ		14	PALMIRA
	156	AGUSTÍN CODAZZI		15	SAN MARTÍN		17	SAN PEDRO
CESAR	81	CHIMICHAGUA		1	VILLAVICENCIO		4	SEVILLA
	138	PUEBLO BELLO		56	ARBOLEDA (Berrecos)		24	TULUÁ
	134	RIO DE ORO		55	BUESACO		67	VERSALLES
	139	VALLEDUPAR		61	COLÓN (Génova)		13	YUMBO
	102	BAHÍA SOLANO (Mutis)	NARIÑO	35	CONSACÁ	VAUPÉS	149	MITÚ
CHOCÓ	131	CONDOTO		72	EL ROSARIO	VICHADA	78	PUERTO CARREÑO
	27	EL LITORAL DEL SAN JUÁN (Docordó)		57	EL TAMBO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 87 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Jacaranda caucana Pittier
Distribución reportada

Galmades, C. (2007)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	58	ITUANGO		55	AYAPEL	NARIÑO	27	PASTO
ANTIOQUIA	70	MEDELLÍN	CÓRDOBA	62	CIÉNAGA DE ORO	NORTE DE SANTANDER	66	LA PLAYA
	51	SAN CARLOS		65	TIERRALTA		56	SAN CAYETANO
	9	YARUMAL		53	VALENCIA		15	MONTENEGRO
ARAUCA	39	TAME		38	BOGOTÁ, D.C.	QUINDÍO	42	QUIMBAYA
BOLÍVAR	60	CANTAGALLO		2	FUSAGASUGÁ		31	SALENTO
	54	SAN JACINTO DEL CAUCA		30	GACHALÁ		48	BARRANCABERMEJA
BOYACÁ	50	SANTA MARÍA	CUNDINAMARCA	16	GUATAQUÍ		49	BUCARAMANGA
	40	LA DORADA		21	PACHO		36	EL CARMEN
	12	MANIZALES		1	RICAURTE	SANTANDER	46	FLORIDABLANCA
CALDAS	32	NORCASIA		17	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		47	GIRÓN
	33	VILLAMARIA		41	SASAIMA		59	LEBRIJA
	24	VITERBO		5	AIPE		52	PUERTO PARRA
CAQUETÁ	4	FLORENCIA		19	GARZÓN		45	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
CASANARE	63	YOPAL	HUILA	44	ÍQUIRA	SUCRE	57	SAN MARCOS
CAUCA	3	BOLÍVAR		23	NEIVA		26	HONDA
	37	CHIMICHAGUA		18	TARQUI	TOLIMA	25	MARIQUITA
	73	LA JAGUA DE IBIRICO	LA GUAJIRA	74	LA JAGUA DEL PILAR		11	ORTEGA
CESAR	75	LA PAZ	MAGDALENA	69	CIENAGA		71	BUENAVENTURA
	76	MANAURE BALCÓN DEL CESAR		68	ZONA BANANERA		7	CALI
	67	VALLEDUPAR		10	CUBARRAL		20	DAGUA
	34	MEDIO BALDÚO (Boca de Pepé)	META	43	LA MACARENA	VALLE DEL CAUCA	64	JAMUNDÍ
	29	RIO QUITO (Paimadó)		22	PUERTO CONCORDIA		8	PALMIRA
CHOCÓ	61	RIOSUCIO		72	PUERTO LÓPEZ		14	ZARZAL
	28	TADÓ		13	RESTREPO			
	77	UNGUÍA		6	SAN JUAN DE ARAMA	VICHADA	35	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 88 de 166 | Junio 2022

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W
12°0'0"N 9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0"
N S E W
0 55 110 220 330 440 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Leersia hexandra Sw.
Distribución reportada

Taylor, R. (2016)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	25	LETICIA	CÓRDOBA	16	AYAPEL
ANTIOQUIA	21	ZARAGOZA		20	CERETÉ
ARAUCA	11	ARAUCA	CUNDINAMARCA	6	BOGOTÁ, D.C.
	10	CRAVO NORTE		9	CAJICÁ
	7	TAME		4	FÚQUENE
BOLÍVAR	22	HATILLO DE LOBA		8	SASAIMA
	23	MARGARITA		0	TOCAIMA
CASANARE	19	HATO COROZAL	META	24	PUERTO LÓPEZ
	13	PAZ DE ARIPORO	NARIÑO	1	CUMBAL
	15	PORE	SANTANDER	12	BARRANCABERMEJA
	2	SAN LUIS DE PALENQUE		14	CHARALÁ
CHOCÓ	18	MEDIO ATRATO (Beté)	SUCRE	17	SAN MARCOS
	3	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)	TOLIMA	5	VENADILLO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 89 de 166	Junio 2022

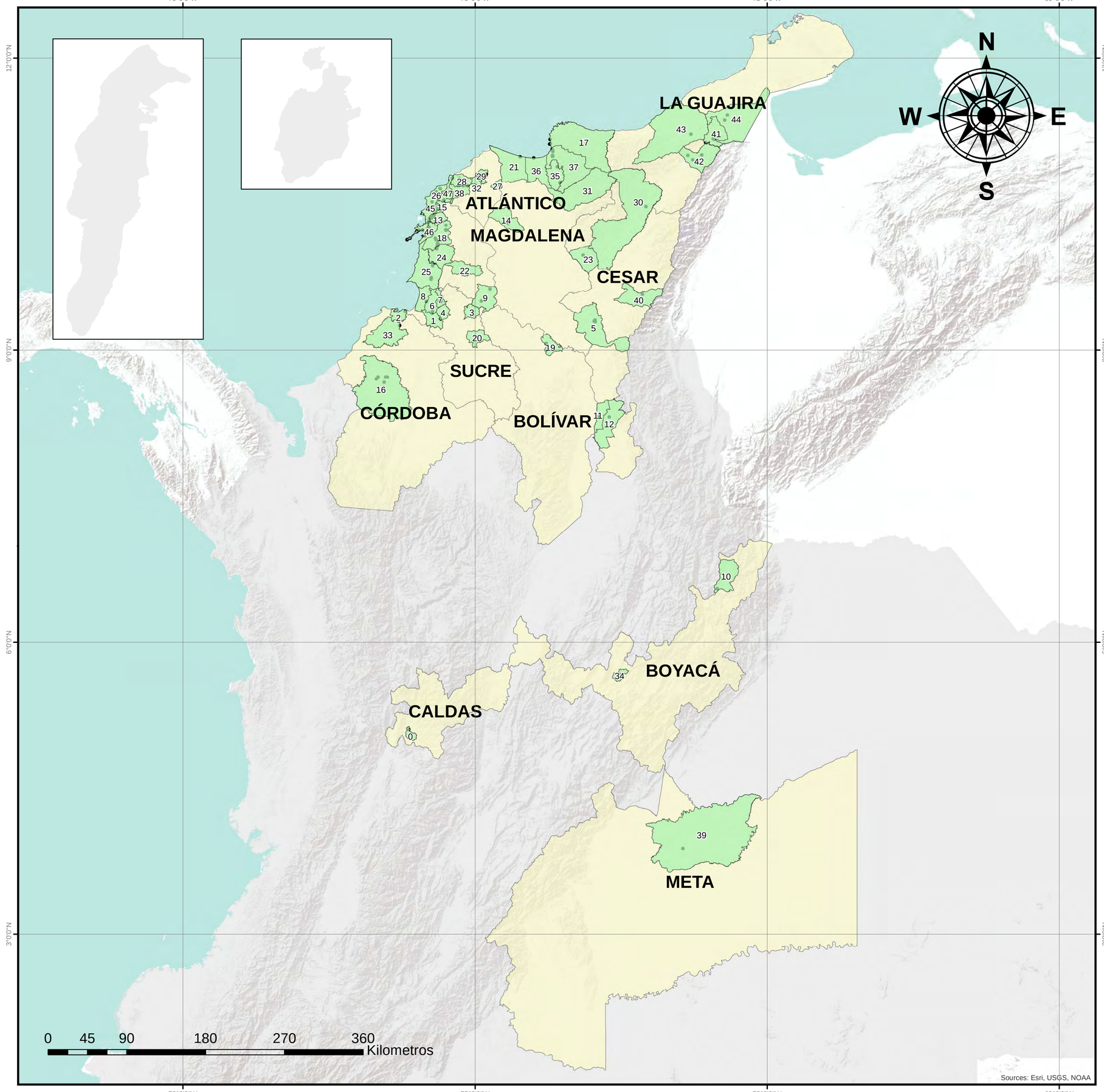
0 62.5 125 250 375 500 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Libidibia coriaria (Jacq.) Schltdl

Distribución reportada

Rood, T. (2006)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ATLÁNTICO	29	BARANOA	CESAR	30	VALLEDUPAR
	38	LURUACO		33	LORICA
	27	PALMAR DE VARELA	CÓRDOBA	16	MONTERÍA
	28	PIOJÓ		2	SAN ANTERO
	32	USIACURÍ		41	ALBANIA
	18	ARJONA	LA GUAJIRA	42	BARRANCAS
	45	CARTAGENA DE INDIAS		44	MAICAO
	26	CLEMENCIA		43	RIOHACHA
	9	CÓRDOBA		31	ARACATACA
BOLÍVAR	19	MARGARITA		37	CIÉNAGA
	24	MARÍA LA BAJA		14	EL PIÑÓN
	22	SAN JACINTO	MAGDALENA	36	PUEBLOVIEJO
	47	SANTA CATALINA		17	SANTA MARTA
	15	SANTA ROSA		21	SITIONUEVO
	13	TURBACO		35	ZONA BANANERA
	46	TURBANA	META	39	PUERTO LÓPEZ
BOYACÁ	10	CHISCAS	SUCRE	7	COLOSÓ
	34	VILLA DE LEIVA		20	GALERAS
CALDAS	0	PALESTINA		4	MORROA
CESAR	12	AGUACHICA		25	SAN ONOFRE
	23	BOSCONIA		3	SAN PEDRO
	5	CHIMICHAGUA		1	SINCELEJO
	11	GAMARRA		8	TOLÚ
	40	LA JAGUA DE IBIRICO		6	TOLUVIEJO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Lippia origanoides Kunth.
Distribución reportada

Flake, S. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ARAUCA	11	TAME	NARIÑO	4	TAMINANGO
BOYACÁ	7	COVARACHÍA		0	YACUANQUER
	13	GUACAMAYAS	SANTANDER	18	ARATOCA
	17	JERICÓ		16	BUCARAMANGA
	6	SUSACÓN		15	GIRÓN
	12	TIPACOQUE		20	JORDÁN
CAUCA	1	PATÍA (El Bordo)		19	LOS SANTOS
CUNDINAMARCA	9	BOGOTÁ, D.C.		14	PIEDECUESTA
LA GUAJIRA	24	BARRANCAS		10	SAN JOSÉ DE MIRANDA
MAGDALENA	21	SANTA MARTA	SUCRE	8	SINCELEJO
META	23	PUERTO LÓPEZ	VAUPÉS	22	MITÚ
NARIÑO	2	BUESACO	VICHADA	5	CUMARIBO
	3	CHACHAGUÍ			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

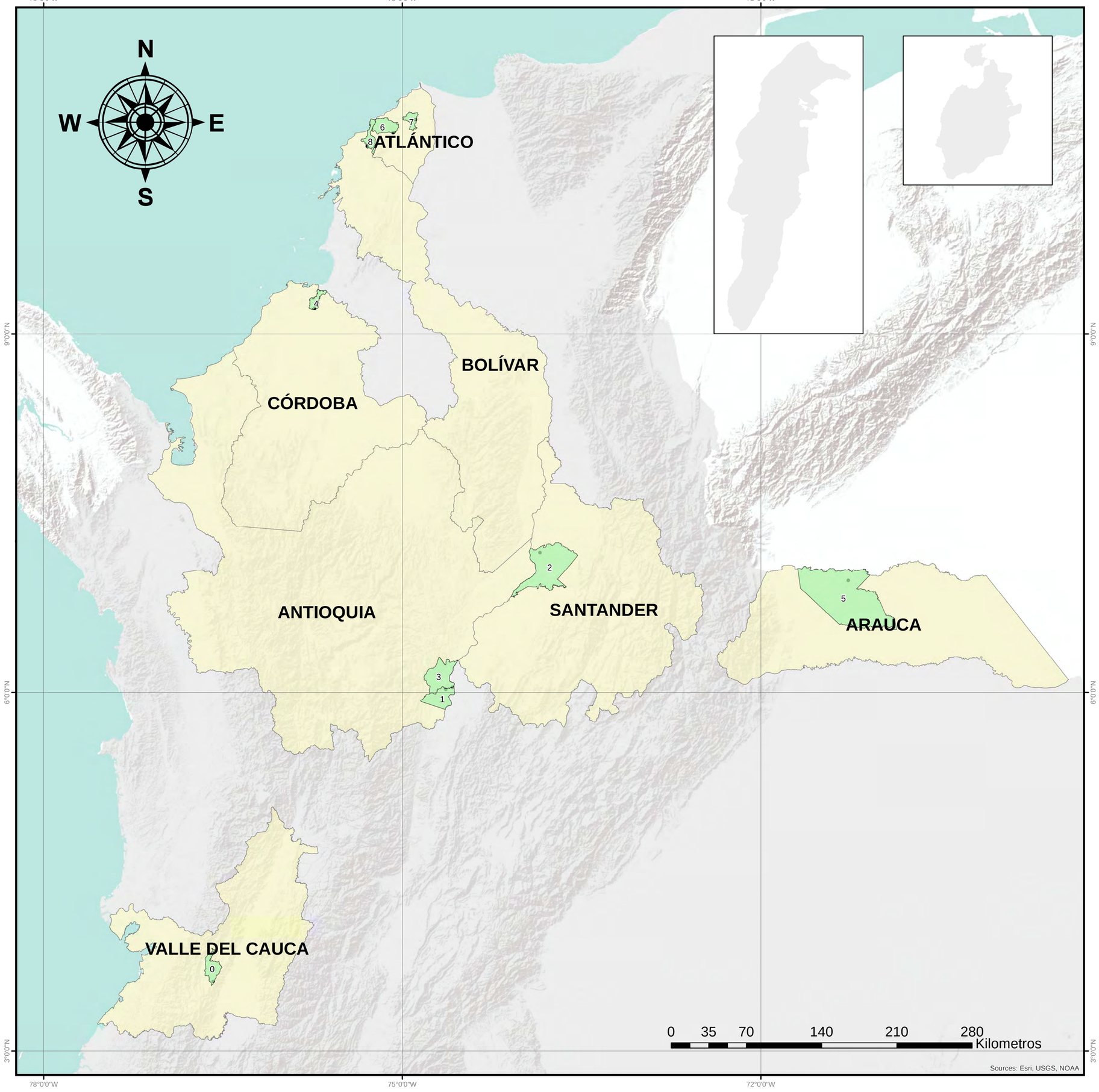
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Luziola subintegra Swallen.
Distribución reportada

Lozano, D. (2019)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	3	PUERTO NARE	BOLÍVAR	8	SANTA CATALINA
	1	PUERTO TRIUNFO	CÓRDOBA	4	PURÍSIMA
ARAUCA	5	ARAUQUITA	SANTANDER	2	BARRANCABERMEJA
ATLÁNTICO	7	BARBANOA	VALLE DEL CAUCA	0	LA CUMBRE
	6	PIOJÓ			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

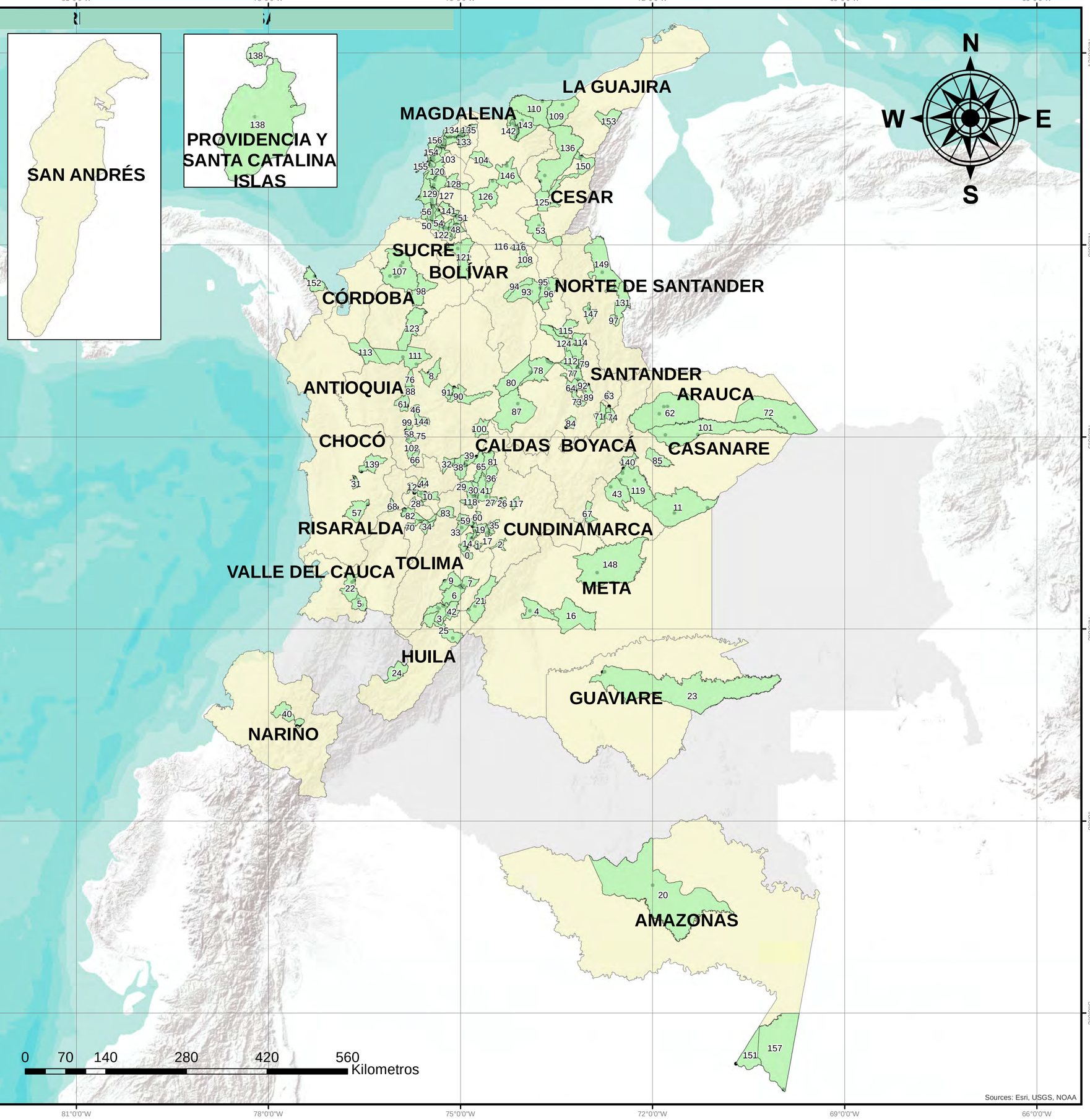
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Maclura tinctoria (L.) Steud.

Distribución reportada

Hammel, B. (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	157	LETICIA	CALDAS	38	SAMANÁ		131	CÚCUTA
	151	PUERTO NARIÑO		43	AGUAZUL		115	LA ESPERANZA
	20	SANTANDER (Araracuara)		101	HATO COROZAL	NORTE DE SANTANDER	97	SAN CAYETANO
	99	ARMENIA	CASANARE	11	OROCUÉ		149	TIBU
	91	GÓMEZ PLATA		85	PORE		147	VILLA CARO
	111	ITUANGO		67	SABANALARGA		47	FILANDIA
	102	JERICÓ		119	YOPAL	QUINDÍO	70	QUIMBAYA
	88	LIBORINA		96	AGUACHICA		34	SALENTO
	144	MEDELLÍN		53	CHIMICHAGUA	RISARALDA	82	PEREIRA
	113	MUTATÁ	CESAR	125	EL PASO	SAN ANDRÉS	138	PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
	32	NARIÑO		95	GAMARRA		89	ARATOCA
ANTIOQUIA	100	PUERTO NARE		150	LA PAZ		86	BARICHARA
	76	SABANALARGA		136	VALLEDUPAR		78	BARRANCABERMEJA
	46	SAN JERÓNIMO		152	ACANDÍ		79	BUCARAMANGA
	61	SANTA FE DE ANTIOQUIA		139	LLORÓ		87	CIMITARRA
	66	TÁMESIS	CHOCÓ	57	NÓVITA		114	EL PLAYÓN
	58	TITIRIBÍ		31	UNIÓN PANAMERICANA (Animas)		63	ENCISO
	75	VENECIA		107	MONTERÍA	SANTANDER	77	GIRÓN
	8	YARUMAL	CÓRDOBA	98	PLANETA RICA		112	LEBRIJA
	90	YOLOMBÓ		123	PUERTO LIBERTADOR		92	LOS SANTOS
	80	YONDÓ (Casabe)		18	ANAPOIMA		84	OIBA
ARAUCA	72	CRAVO NORTE		17	APULO		71	ONZAGA
	62	TAME		60	BELTRÁN		37	PINCHOTE
	135	BARANOA		36	CAPARRAPÍ		124	RIONEGRO
	145	LURUACO		2	FUSAGASUGÁ		73	SAN GIL
ATLÁNTICO	130	MALAMBO		41	GUADUAS		64	ZAPATOCA
	134	PIOJÓ		15	GUATAQUÍ		55	COLOSÓ
	133	SABANALARGA	CUNDINAMARCA	19	JERUSALÉN		122	COROZAL
	137	USIACURÍ		35	LA MESA		52	MORROA
	120	ARJONA		13	NARIÑO		121	SAN BENITO ABAD
	154	CARTAGENA DE INDIAS		81	PUERTO SALGAR	SUCRE	49	SAN JUAN DE BETULIA (Betulia)
	132	CLEMENCIA		1	RICAURTE		129	SAN ONOFRE
	116	HATILLO DE LOBA		117	SUBACHOQUE		51	SAN PEDRO
	127	MARÍA LA BAJA		27	VILLETA		48	SINCÉ
BOLÍVAR	93	MORALES	GUAVIARE	23	EL RETORNO		50	SINCELEJO
	128	SAN JUAN NEPOMUCENO		3	AIPE		56	TOLÚ
	108	SAN MARTÍN DE LOBA		21	COLOMBIA		54	TOLUVIEJO
	156	SANTA CATALINA	HUILA	24	LA PLATA		33	ALVARADO
	106	SANTA ROSA		25	NEIVA		118	ARMERO (Guayabal)
	103	TURBACO		42	VILLAVIEJA		14	COELLO
	155	TURBANA	LA GUAJIRA	153	BARRANCAS		9	COYAIMA
	105	VILLANUEVA		109	DIBULLA		0	ESPINAL
	74	BOAVITA		143	CIÉNAGA	TOLIMA	30	HONDA
BOYACÁ	140	PAYA		104	EL PIÑÓN		29	MARIQUITA
	45	SOATÁ	MAGDALENA	126	PLATO		83	MURILLO
	69	TIPACOQUE		146	SABANAS DE SAN ANGEL		6	NATAGAIMA
	12	ANSERMA		110	SANTA MARTA		7	PRADO
	28	CHINCHINÁ		142	ZONA BANANERA		59	VENADILLO
CALDAS	44	FILADELFIA		16	PUERTO LLERAS		5	CALI
	65	LA DORADA	META	148	PUERTO LÓPEZ	VALLE DEL CAUCA	22	DAGUA
	10	MANIZALES		4	SAN JUAN DE ARAMA		68	EL ÁGUILA
	39	NORCASIA	NARIÑO	40	LOS ANDES (Sotomayor)			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 93 de 166 | Junio 2022

Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb

Distribución reportada

Hung, K. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	39	LETICIA	CUNDINAMARCA	8	ZIPAQUIRÁ
ANTIOQUIA	27	SAN LUIS	HUILA	22	ELÍAS
	25	SANTA FE DE ANTIOQUIA		17	TELLO
ATLÁNTICO	35	BARRANQUILLA		23	VILLAVIEJA
	37	PUERTO COLOMBIA	MAGDALENA	34	PUEBLOVIEJO
	32	SABANALARGA		28	SANTA MARTA
BOLÍVAR	38	CARTAGENA DE INDIAS	META	7	GUAMAL
	30	SIMITÍ		24	PUERTO GAITÁN
BOYACÁ	29	GARAGOA		36	PUERTO LÓPEZ
	10	PÁEZ		2	VILLAVICENCIO
CALDAS	9	MANIZALES	NARIÑO	13	IMUÉS
CAQUETÁ	16	PUERTO RICO		33	SAMANIEGO
CAUCA	3	BOLÍVAR	PUTUMAYO	14	SANTIAGO
CESAR	31	BOSCONIA	SANTANDER	26	ZAPATOCA
CUNDINAMARCA	11	APULO	TOLIMA	0	ESPINAL
	20	LA MESA		1	GUAMO
	15	PACHO		4	PLANADAS
	12	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	VALLE DEL CAUCA	6	CALIMA (El Darién)
	19	VILLAGÓMEZ		5	PALMIRA
	18	VILLETA	VICHADA	21	CUMARIBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Melinis minutiflora P. Beauv

Distribución reportada

Ramírez, A. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	42	ANORÍ	CALDAS	19	AGUADAS	META	1	MESETAS
	24	COPACABANA		3	MANIZALES		50	PUERTO LÓPEZ
	26	ENTRERRIOS		18	PÁCORA		0	VILLAVICENCIO
	28	LA CEJA		14	PALESTINA		12	VISTAHERMOSA
	33	LA UNIÓN		22	VILLAMARIA	NORTE DE SANTANDER	46	CÚCUTA
	30	SAN PEDRO	CAQUETÁ	10	PUERTO RICO		45	LA PLAYA
	15	CHIQUIZA	CASANARE	8	SAN LUIS DE PALENQUE		51	TOLEDO
	32	DUITAMA		43	YOPAL		6	ARMENIA
	29	GUACAMAYAS	CESAR	52	AGUSTÍN CODAZZI	QUINDÍO	7	CIRCASIA
	25	MONGUA		4	ÁQUEZA		5	MONTENEGRO
	41	MONIQUIRÁ	CUNDINAMARCA	17	LA MESA	SANTANDER	35	BUCARAMANGA
	23	PAJARITO		13	LA VEGA		38	CARCASÍ
	44	RÁQUIRA		27	SASAIMA		39	CIMITARRA
	36	SANTA MARÍA		40	SILVANIA		31	HATO
	48	SANTA ROSA DE VITERBO		16	TENA		34	TONA
	49	TIBANÁ	GUAVIARE	11	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	VALLE DEL CAUCA	9	DAGUA
	37	TIBASOSA	HUILA	20	PALESTINA		2	PALMIRA
	47	VILLA DE LEIVA		21	PITALITO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 95 de 166	Junio 2022

0 45 90 180 270 360 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Mimosa pudica L.
Distribución reportada

Lin, V. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	184	LETICIA	BOYACÁ	119	SANTA MARÍA	CÓRDOBA	169	TIERRALTA	QUINDÍO	6	PIJAO
	179	PUERTO NARIÑO		89	SOGAMOSO		3	ARBELÁEZ		118	PEREIRA
	115	AMAGÁ		140	TOGÜÍ		82	BELTRÁN	RISARALDA	71	PUEBLO RICO
	113	ANAPOIMA		27	ANSERMA		77	CACHIPAY		58	QUINCHÍA
	90	ANDES		45	BELALCAZAR		83	COTA		111	BARRANCABERMEJA
	148	ANORÍ		49	CHINCHINÁ		32	EL COLEGIO		137	BOLÍVAR
	157	APARTADÓ		74	FILADELFIA		8	FUSAGASUGÁ		112	BUCARAMANGA
	95	BARBOSA	CALDAS	23	MANIZALES		61	LA MESA		129	CIMITARRA
	124	BELLO		66	NORCASIA		46	LA VEGA		108	FLORIDABLANCA
	114	BETANIA		52	PALESTINA	CUNDINAMARCA	68	MEDINA		110	GIRÓN
	149	CÁCERES		63	RIOSUCIO		28	PANDI		120	OIBA
	109	CAMPAMENTO		65	SALAMINA		92	SAN FRANCISCO	SANTANDER	106	PIEDECUESTA
	139	CIUDAD BOLÍVAR		57	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		91	SASAIMA		131	PUERTO PARRA
	79	COCORNÁ		9	FLORENCIA		136	SILVANIA		107	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	151	EL BAGRE		56	MORELIA		96	SOACHA		97	SOCORRO
	100	FREDONIA	CAQUETÁ	36	PUERTO RICO		47	VILLETA		80	SUCRE
ANTIOQUIA	126	HISPANIA		40	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		29	VIOTÁ		128	VILLANUEVA
	94	JARDÍN		34	SOLANO	GUAINÍA	67	INÍRIDA		88	ZAPATOCA
	138	JERICÓ		54	VALPARAÍSO	GUAVIARE	39	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		155	EL ROBLE
	102	LA UNIÓN		48	MANÍ		10	AIPE	SUCRE	156	GALERAS
	172	MEDELLÍN		116	PAZ DE ARIPORO	HUILA	44	NEIVA		135	SAN MARCOS
	158	NECHÍ		125	PORE		37	PAICOL		60	ALVARADO
	127	PUERTO BERRÍO	CASANARE	35	SAN LUIS DE PALENQUE		70	PITALITO		3	FLANDES
	103	PUERTO TRIUNFO		24	TAURAMENA		181	BARRANCAS		59	IBAGUÉ
	121	SAN CARLOS		62	VILLANUEVA	LA GUAJIRA	144	DIBULLA	TOLIMA	53	MARQUITA
	117	SAN LUIS		154	YOPAL		165	MAICAO		0	MELGAR
	123	SAN RAFAEL	CAUCA	41	CALOTO		145	SANTA MARTA		14	NATAGAIMA
	86	SANTA FE DE ANTIOQUIA		42	GUACHENÉ	MAGDALENA	170	ZONA BANANERA		20	PRADO
	98	SOPETRÁN		78	CHIMICHAGUA		5	CUMARAL		84	ANSERMANUEVO
	171	TURBO	CESAR	178	CHIRIGUANÁ		17	EL CASTILLO		173	BUENAVENTURA
	87	VEGACHÍ		132	GAMARRA		18	EL DORADO		13	CALI
	101	VENECIA		150	SAN ALBERTO		104	LA MACARENA		81	CARTAGO
	105	ARMENIA		164	VALLEDUPAR		11	MAPIRIPÁN		36	DAGUA
ARAUCA	162	ARAUQUITA		180	ACANDÍ	META	85	PUERTO GAITÁN		31	EL DOVIO
	183	CRAVO NORTE		122	BAHÍA SOLANO (Mutis)		177	PUERTO LÓPEZ	VALLE DEL CAUCA	33	OBANDO
ATLÁNTICO	169	GALAPA		73	CERTEGUI		26	RESTREPO		16	PALMIRA
	166	USIACURÍ	CHOCÓ	153	CONDOTO		12	SAN JUAN DE ARAMA		22	RESTREPO
	147	CANTAGALLO		30	EL LITORAL DEL SAN JUAN (Docordó)		19	SAN MARTÍN		7	SEVILLA
BOLÍVAR	182	CARTAGENA DE INDIAS		51	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)		1	VILLAVICENCIO		4	TRUJILLO
	152	MAGANGUÉ		122	LLORÓ		43	VISTAHERMOSA		21	VIJES
	146	MAHATES		25	SAN JOSÉ DEL PALMAR	NARIÑO	89	LOS ANDES (Sotomayor)		15	YUMBO
	160	SAN JACINTO		142	CERETÉ		163	TUMACO	VAUPÉS	174	MITÚ
	93	AQUITANIA		167	LORICA		176	ARBOLEDAS	VICHADA	64	CUMARIBO
	50	CAMPOHERMOSO	CÓRDOBA	141	MONTERÍA	NORTE DE SANTANDER	161	CÚCUTA		75	PUERTO CARREÑO
BOYACÁ	168	OTANCHÉ		133	PLANETA RICA		175	LOS PATIOS			
	72	PUERTO BOYACÁ		134	PUEBLO NUEVO	PUTUMAYO	55	MOCOA			
	76	SAN MATEO		143	SAHAGÚN		163	PUERTO LEGUÍZAMO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Monnina fastigiata (Bonpl.) DC.
Distribución reportada

Benavides, A. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	44	BELLO	ANTIOQUIA	5	YARUMAL	NARIÑO	12	TÚQUERRES
	46	BELMIRA	ARAUCA	49	FORTUL	NORTE DE SANTANDER	54	CHINÁCOTA
	37	CAICEDO	BOYACÁ	48	CHISCAS	PUTUMAYO	11	SANTIAGO
	40	CALDAS		55	VILLA DE LEIVA	QUINDÍO	28	SALENTO
	30	COPACABANA	CALDAS	7	MANIZALES	SANTANDER	39	CHARTA
	32	DON MATÍAS		19	PENSILVANIA		59	SURATÁ
	34	ENTRERRIOS	CAQUETÁ	26	MORELIA		10	CAJAMARCA
	43	GUARNE	CAUCA	18	EL TAMBO		14	FRESNO
	52	ITUANGO		16	INZÁ		8	HERVEO
	36	JARDÍN		1	LA VEGA	TOLIMA	27	IBAGUÉ
	58	LA ESTRELLA		15	PURACÉ (Coconuco)		41	MURILLO
	56	MEDELLÍN		17	SILVIA		4	RIOBLANCO
	51	MONTEBELLO		13	TORIBÍO		0	RONCESVALLES
	45	RETIRO	HUILA	29	TIMANÁ		33	SANTA ISABEL
	50	RIONEGRO	META	60	PUERTO LÓPEZ		57	BUENAVENTURA
	42	SAN CARLOS	NARIÑO	23	BUESACO	VALLE DEL CAUCA	3	EL CERRITO
	31	SAN JERÓNIMO		25	CHACHAGUÍ		2	PALMIRA
	35	TÁMESIS		24	EL TABLÓN		9	TULUÁ
	38	URRAO		22	LA FLORIDA		6	VIJES
	53	VALDIVIA		20	PASTO			
	47	VIGIA DEL FUERTE		21	SANDONÁ			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 97 de 166 | Junio 2022

Myrsine coriacea (Sw.) Roem
Distribución reportada

Benavides, A. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	44	BELLO	ANTIOQUIA	5	YARUMAL	NARIÑO	12	TÚQUERRES
	46	BELMIRA	ARAUCA	49	FORTUL	NORTE DE SANTANDER	54	CHINÁCOTA
	37	CAICEDO	BOYACÁ	48	CHISCAS	PUTUMAYO	11	SANTIAGO
	40	CALDAS		55	VILLA DE LEIVA	QUINDÍO	28	SALENTO
	30	COPACABANA	CALDAS	7	MANIZALES	SANTANDER	39	CHARTA
	32	DON MATÍAS		19	PENSILVANIA		59	SURATÁ
	34	ENTRERRIOS	CAQUETÁ	26	MORELIA		10	CAJAMARCA
	43	GUARNE		18	EL TAMBO		14	FRESNO
	52	ITUANGO		16	INZÁ		8	HERVEO
	36	JARDÍN	CAUCA	1	LA VEGA	TOLIMA	27	IBAGUÉ
ANTIOQUIA	58	LA ESTRELLA		15	PURACÉ (Coconuco)		41	MURILLO
	56	MEDELLÍN		17	SILVIA		4	RIOBLANCO
	51	MONTEBELLO		13	TORIBÍO		0	RONCESVALLES
	45	RETIRO	HUILA	29	TIMANÁ		33	SANTA ISABEL
	50	RIONEGRO	META	60	PUERTO LÓPEZ		57	BUENAVENTURA
	42	SAN CARLOS		23	BUESACO		3	EL CERRITO
	31	SAN JERÓNIMO		25	CHACHAGUÍ	VALLE DEL CAUCA	2	PALMIRA
	35	TÁMESIS	NARIÑO	24	EL TABLÓN		9	TULUÁ
	38	URRAO		22	LA FLORIDA		6	VIJES
	53	VALDIVIA		20	PASTO			
	47	VIGIA DEL FUERTE		21	SANDONÁ			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

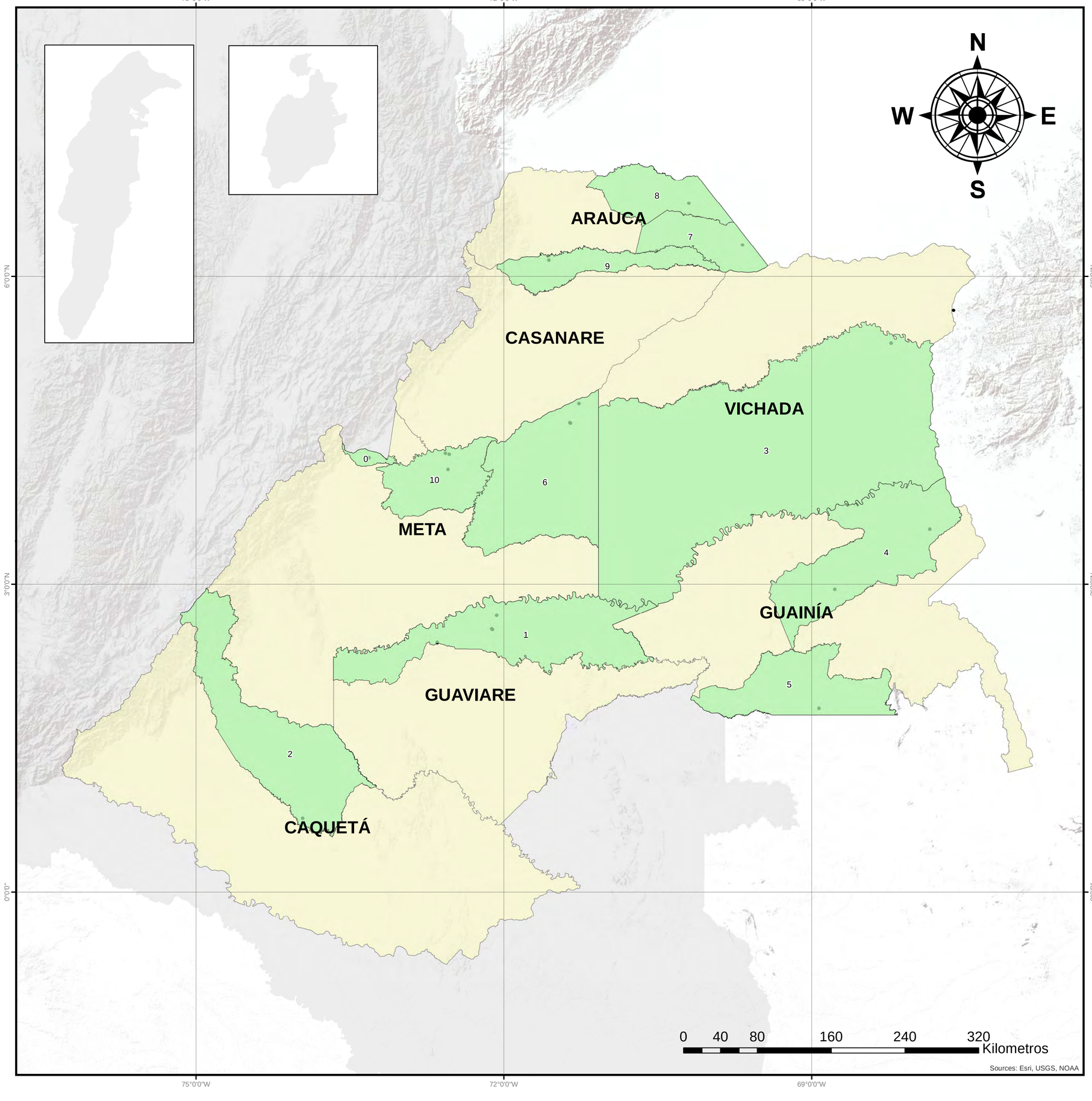
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 98 de 166 | Junio 2022

Otachyrium versicolor (Döll) Henrard

Distribución reportada

Instituto de Botánica Darwinion. (s.f.)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ARAUCA	8	ARAUCA
	7	CRAVO NORTE
CAQUETÁ	2	SAN VICENTE DEL CAGUÁN
CASANARE	9	HATO COROZAL
GUAINÍA	4	INÍRIDA
	5	PANÁ-PANÁ (Campo Alegre)
GUAVIARE	1	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
META	0	CUMARAL
	6	PUERTO GAITÁN
	10	PUERTO LÓPEZ
VICHADA	3	CUMARIBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Panicum trichoides Sw.
Distribución reportada

Heather, H. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	38	PUERTO NARIÑO	CHOCÓ	40	ACANDÍ
ANTIOQUIA	28	ANORÍ		39	JURADÓ
	21	DABEIBA		29	RIOSUCIO
	30	EL BAGRE	CUNDINAMARCA	16	SASAIMA
	24	NECOCLÍ	HUILA	5	AGRADO
	25	PUERTO NARE	LA GUAJIRA	41	BARRANCAS
	20	SABANALARGA		26	DIBULLA
	23	SAN LUIS	MAGDALENA	34	ARACATACA
ARAUCA	18	CRAVO NORTE		27	SANTA MARTA
	15	TAME		35	ZONA BANANERA
ATLÁNTICO	36	BARRANQUILLA	META	19	LA MACARENA
CALDAS	1	MANIZALES		37	PUERTO LÓPEZ
	8	PALESTINA	NARIÑO	9	RICAURTE
	10	RIOSUCIO	QUINDÍO	3	MONTENEGRO
	11	SAMANÁ	SANTANDER	17	HATO
	7	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		32	RIONEGRO
CASANARE	2	TAURAMENA		14	SUCRE
	31	YOPAL		22	TONA
CAUCA	6	GUAPI	TOLIMA	0	ESPINAL
CESAR	13	CHIMICHAGUA	VALLE DEL CAUCA	4	DAGUA
	33	VALLEDUPAR	VICHADA	12	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 100 de 166	Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Paratheria prostrata Griseb.
Distribución reportada

Oliveira, R.P. (2014)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ARAUCA	0	ARAUCA
CÓRDOBA	2	AYAPEL
SANTANDER	1	BUCARAMANGA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 101 de 166 | Junio 2022

Parkinsonia praecox (Ruiz Pav.) Hawkins
Distribución reportada

Molachino, J. (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOYACÁ	2	SOATÁ	META	12	PUERTO LÓPEZ
CALDAS	0	MANIZALES	NORTE DE SANTANDER	8	CÚCUTA
	1	VITERBO		11	VILLA CARO
CESAR	9	VALLEDUPAR	SANTANDER	4	CAPITANEJO
LA GUAJIRA	14	BARRANCAS		7	LOS SANTOS
	15	MAICAO		5	MOGOTES
	10	MANAURE		6	PIEDECUESTA
	13	URIBIA		3	SAN JOSÉ DE MIRANDA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

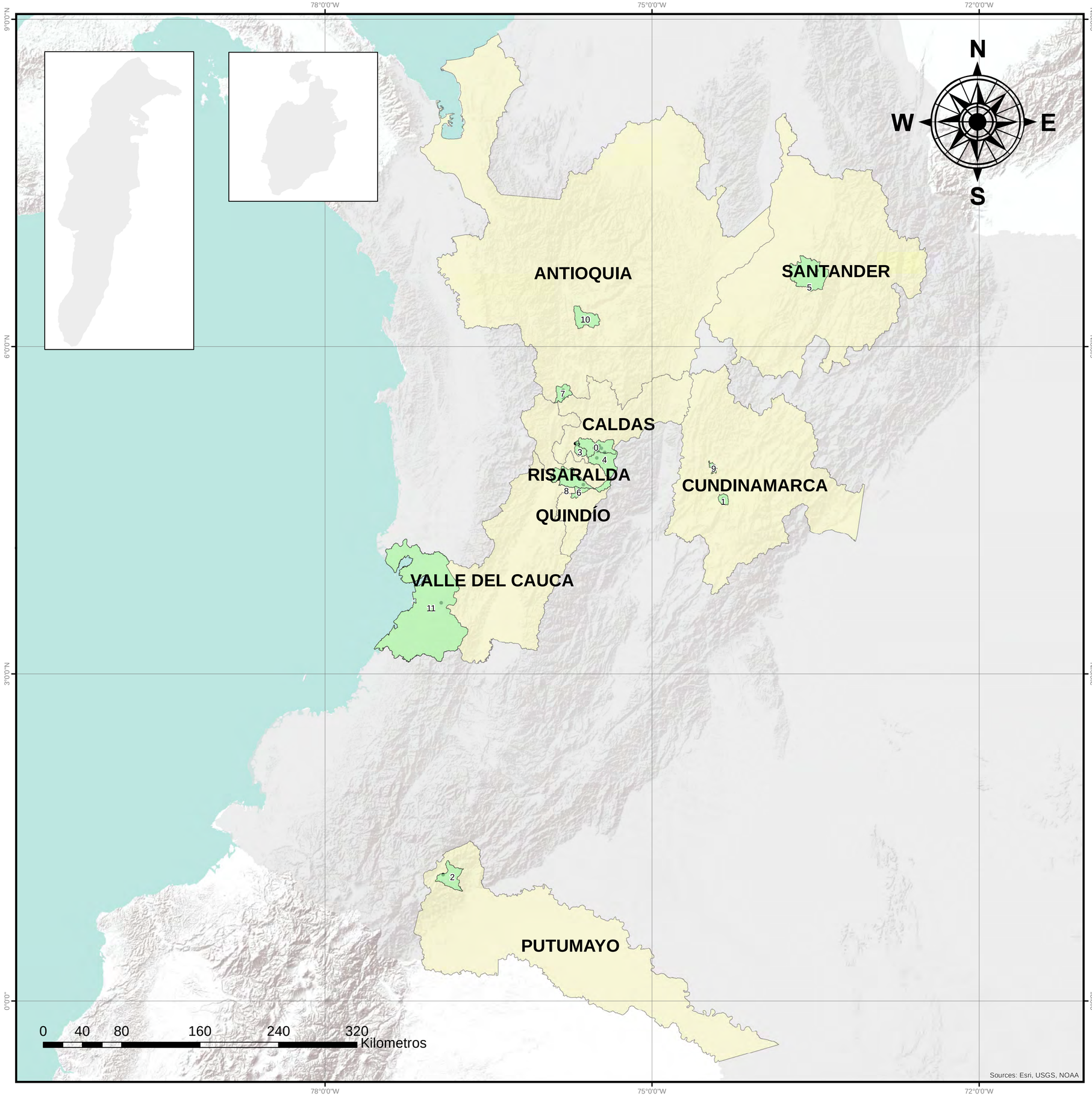
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 102 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Paspalum candidum (Flüggé) Kunth
Distribución reportada

Hernández, M. (2021)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	7	JARDÍN
	10	MEDELLÍN
CALDAS	0	MANIZALES
	3	PALESTINA
	4	VILLAMARIA
CUNDINAMARCA	9	ALBÁN
	1	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA
PUTUMAYO	2	SAN FRANCISCO
QUINDÍO	6	FILANDIA
RISARALDA	8	PEREIRA
SANTANDER	5	EL CARMEN
VALLE DEL CAUCA	11	BUENAVENTURA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Paspalum conjugatum P.J.Bergius
Distribución reportada

Hung, K. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	43	LA CHORRERA	CASANARE	14	SAN LUIS DE PALENQUE	MAGDALENA	73	ZONA BANANERA
	10	SANTANDER (Araucuara)		7	TAURAMENA		47	LA MACARENA
	39	COCORNÁ		30	TRINIDAD		40	PUERTO GAITÁN
	36	FRONTINO		69	YOPAL	META	5	SAN MARTÍN
ANTIOQUIA	76	MEDELLÍN	CESAR	38	CHIMICHAGUA		4	URIBE
	41	SANTA FE DE ANTIOQUIA		78	CHIRIGUANÁ		1	VILLAVICENCIO
	75	TURBO		46	ALTO BAUDÓ (Pie de Pato)		19	VISTAHERMOSA
	44	URRAO		68	CONDOTO		11	CUMBAL
	51	YONDÓ (Casabe)		9	EL LITORAL DEL SAN JUÁN (Docordó)	NARIÑO	24	RICAURTE
ARAUCA	48	ARAUCA	CHOCÓ	56	QUIBDÓ		80	TUMACO
	71	ARAUQUITA		27	RIO QUITO (Paimadó)	SAN ANDRÉS	72	SAN ANDRÉS
BOLÍVAR	60	MORALES		66	RIOSUCIO		50	BARRANCABERMEJA
	62	MONIQUIRÁ		8	SAN JOSÉ DEL PALMAR		57	CHARALÁ
BOYACÁ	33	PUERTO BOYACÁ		26	TADÓ		59	CIMITARRA
	54	SANTA MARÍA	CÓRDOBA	63	MONTERÍA		65	EL PLAYÓN
	21	CHINCHINÁ		67	SAN JOSE DE URE	SANTANDER	45	HATO
	6	MANIZALES		53	ALBÁN		55	OIBA
CALDAS	35	MARULANDA	CUNDINAMARCA	20	LA VEGA		49	PIEDECUESTA
	22	PALESTINA		37	PARATEBUENO		70	PUERTO WILCHES
	23	SUPIA	GUAINÍA	32	INÍRIDA		58	SUAITA
	31	VICTORIA		79	LA GUADALUPE		42	ZAPATOCA
CAQUETÁ	25	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	GUAVIARE	16	EL RETORNO	TOLIMA	0	ESPINAL
	17	PUERTO RICO		18	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		28	IBAGUÉ
	12	SOLANO	HUILA	15	AGRADO		77	BUENAVENTURA
	34	AGUAZUL		13	LA ARGENTINA	VALLE DEL CAUCA	2	CALI
CASANARE	61	HATO COROZAL	MAGDALENA	74	CIÉNAGA		3	PALMIRA
	52	PAZ DE ARIPORO		64	SANTA MARTA	VICHADA	29	CUMARIBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

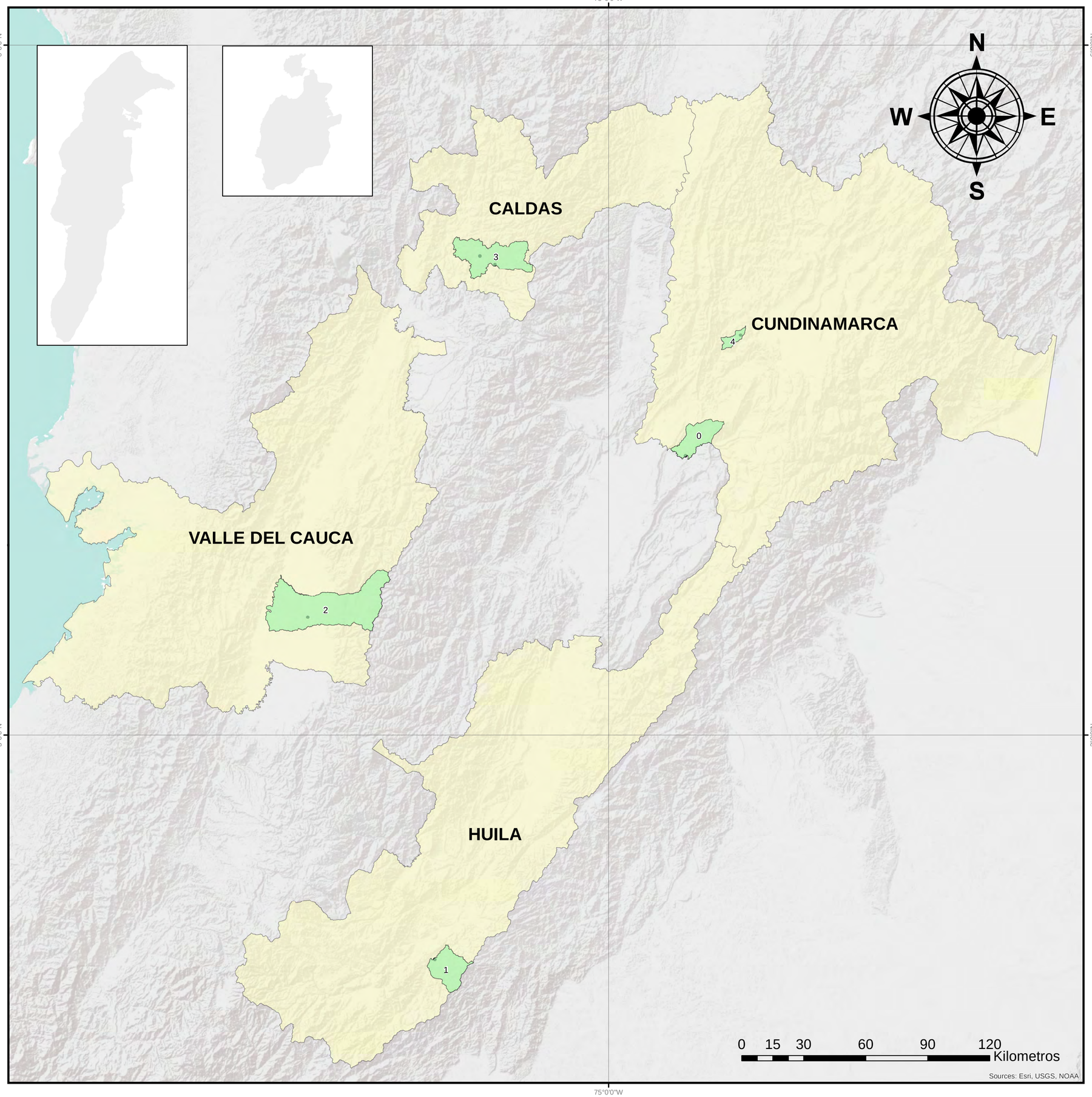
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 104 de 166 | Junio 2022

0 65 130 260 390 520 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA



Paspalum dilatatum Poir.

Distribución reportada

Tigue, D. (2016)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
CALDAS	3	MANIZALES
CUNDINAMARCA	4	CACHIPAY
	0	NILO
HUILA	1	GUADALUPE
VALLE EL CAUCA	2	PALMIRA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 105 de 166	Junio 2022

Paspalum fasciculatum Flüggé
Distribución reportada

Colón, R. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	9	LETICIA
ANTIOQUIA	8	CÁCERES
	5	PUERTO BERRÍO
ARAUCA	3	ARAUCA
BOLÍVAR	6	MORALES
CALDAS	2	LA DORADA
CESAR	1	CHIMICHAGUA
SANTANDER	4	BARRANCABERMEJA
VICHADA	0	PUERTO CARREÑO
	7	LA PRIMAVERA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 106 de 166	Junio 2022

Paspalum notatum Flüggé
Distribución reportada

Goldman, D. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	25	JERICÓ	HUILA	17	ALGECIRAS
	29	MEDELLÍN	META	3	SAN MARTÍN
	24	SAN RAFAEL	NORTE DE SANTANDER	26	CHITAGÁ
	15	URRAO	RISARALDA	22	PEREIRA
ARAUCA	18	ARAUCA	SANTANDER	20	GIRÓN
BOYACÁ	28	VILLA DE LEIVA		16	SAN GIL
CALDAS	8	MANIZALES		19	SANTA BÁRBARA
	13	PENSILVANIA	TOLIMA	5	COYAIMA
CASANARE	21	PAZ DE ARIPORO		23	MURILLO
	11	SAN LUIS DE PALENQUE		0	PLANADAS
	9	TAURAMENA	VALLE DEL CAUCA	1	CALI
	27	YOPAL		2	EL CERRITO
CUNDINAMARCA	10	APULO		4	GUACARÍ
	14	CACHIPAY		6	SAN PEDRO
GUAVIARE	12	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		7	YOTOCO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

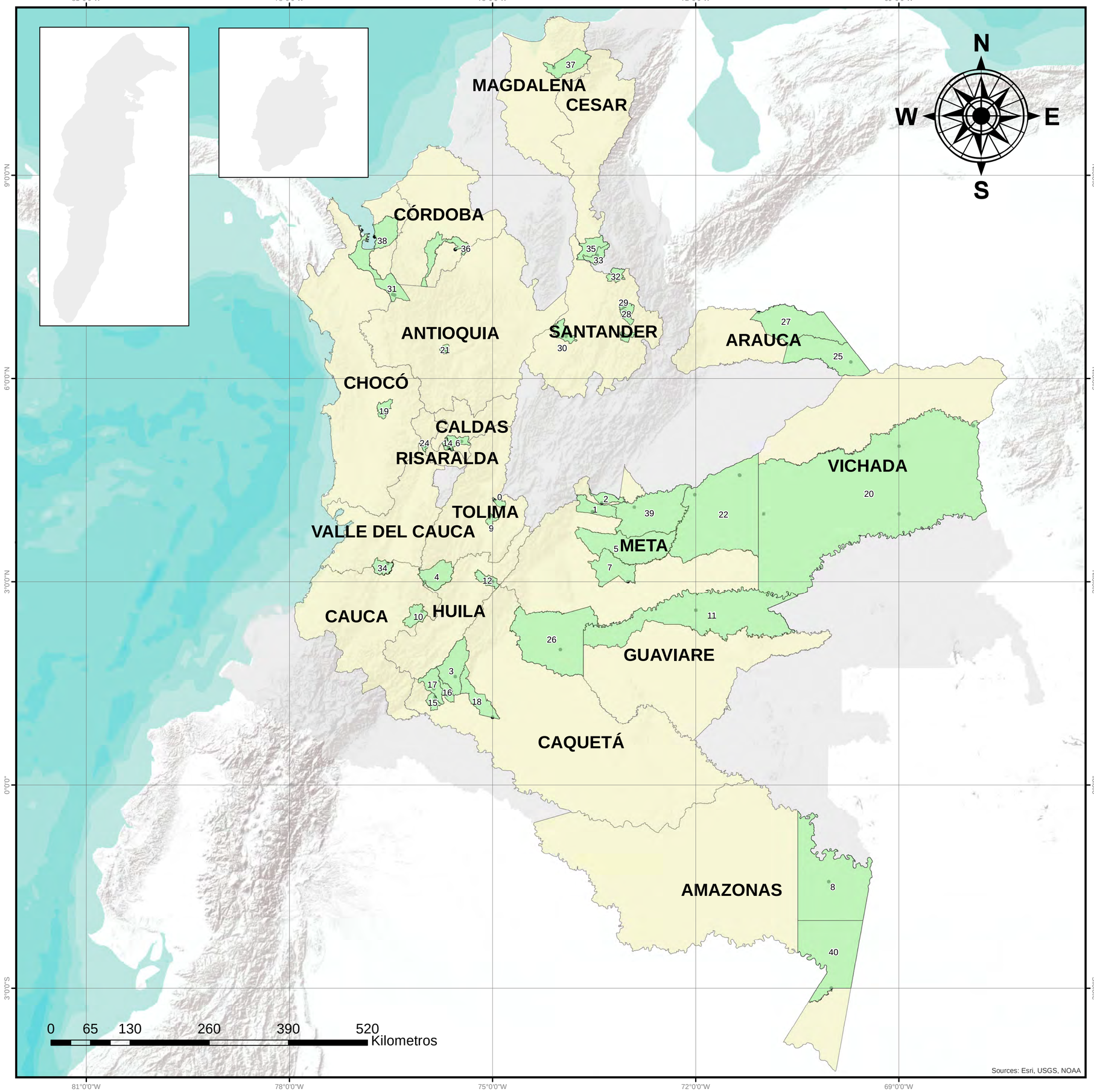
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 107 de 166	Junio 2022

Paspalum plicatulum Michx
Distribución reportada

Pearce, J. (2016)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	8	LA PEDRERA	HUILA	12	TELLO
	40	TARAPACÁ	MAGDALENA	37	ARACATACA
ANTIOQUIA	31	MUTATÁ		2	CUMARAL
	21	SAN JERÓNIMO		26	LA MACARENA
	38	TURBO		22	PUERTO GAITÁN
ARAUCA	27	ARAUCA	META	7	PUERTO LLERAS
	25	CRAVO NORTE		39	PUERTO LÓPEZ
CALDAS	13	CHINCHINÁ		5	SAN MARTÍN
	6	MANIZALES		1	VILLAVICENCIO
	14	PALESTINA	RISARALDA	24	LA CELIA
CAQUETÁ	15	ALBANIA		23	CURITÍ
	17	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		32	EL PLAYÓN
	3	FLORENCIA	SANTANDER	29	FLORIDABLANCA
	18	MONTAÑITA		28	PIEDECUESTA
	16	MORELIA		30	PUERTO PARRA
CAUCA	10	INZÁ		0	ESPINAL
CESAR	33	SAN ALBERTO	TOLIMA	4	PLANADAS
	35	SAN MARTÍN		9	SALDAÑA
CHOCÓ	19	ATRATO (Yuto)	VALLE DEL CAUCA	34	JAMUNDÍ
CÓRDOBA	36	MONTELÍBANO	VICHADA	20	CUMARIBO
GUAVIARE	11	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 108 de 166	Junio 2022

Paspalum virgatum L.
Distribución reportada

Souza, A. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	35	LETICIA	CASANARE	26	YOPAL
ANTIOQUIA	19	ALEJANDRÍA	CHOCÓ	25	CONDOTO
	11	ANDES		6	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)
	27	CAUCASIA		18	QUIBDÓ
	24	EL BAGRE		22	RIOSUCIO
	32	TURBO	CÓRDOBA	28	MONTELÍBANO
	12	URRAO		21	PUEBLO NUEVO
	16	YONDÓ (Casabe)	GUAINÍA	4	SAN FELIPE
	23	ZARAGOZA	MAGDALENA	31	PUEBLOVIEJO
ARAUCA	14	ARAUCA	META	9	PUERTO GAITÁN
	30	ARAUQUITA		33	PUERTO LÓPEZ
BOLÍVAR	34	CARTAGENA DE INDIAS		0	VILLAVICENCIO
	29	SAN JACINTO	RISARALDA	17	PEREIRA
CALDAS	5	CHINCHINÁ	SANTANDER	15	BARRANCABERMEJA
	1	MANIZALES		20	CIMITARRA
	3	NEIRA		13	HATO
	7	PALESTINA		10	ZAPATOCA
CASANARE	2	TAURAMENA	VICHADA	8	CUMARIBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 109 de 166	Junio 2022

Phaseolus lunatus L.
Distribución reportada

Scamperdale, (2004)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	93	ABEJORRAL		83	CALDONO	META	128	PUERTO LÓPEZ
	110	APARTADÓ		120	FLORENCIA		2	VILLAVICENCIO
	87	BELLO		34	INZÁ		49	ANCUYA
	85	BETANIA	CAUCA	100	MERCADERES		50	BUESACO
	111	CAUCASIA		32	PATÍA (El Bordo)		1	CONTADERO
	75	COPACABANA		36	POPAYÁN		67	CUMBITARA
	84	DABEIBA		8	PUERTO TEJADA		38	EL CHARCO
ANTIOQUIA	74	HELICONIA		33	TORIBÍO		55	EL PEÑOL
	125	MEDELLÍN	CESAR	117	BOSCONIA		68	EL ROSARIO
	96	MUTATÁ		62	BAJO BAUDÓ (Pizarro)		52	EL TABLÓN
	91	NECOCLÍ	CHOCÓ	73	MEDIO BAUDÓ (Boca de Pepé)	NARIÑO	53	EL TAMBO
	92	PUEBLORRICO		97	RIOSUCIO		56	LA CRUZ
	88	RETIRO		98	CIÉNAGA DE ORO		58	LA UNIÓN
	86	SAN LUIS		90	PUEBLO NUEVO		27	OSPINA
	78	SANTA FE DE ANTIOQUIA		108	PURÍSIMA		66	POLICARPA
	124	BARRANQUILLA	CÓRDOBA	94	SAHAGÚN		0	PUERRES
	118	JUAN DE ACOSTA		99	SAN PELAYO		54	SAN BERNARDO
	129	PUERTO COLOMBIA		112	TIERRALTA		59	SAN PABLO
ATLÁNTICO	122	SOLEDAD		89	VALENCIA		51	SANTA CRUZ (Guachavés)
	114	TUBARÁ		71	GUADUAS		57	TAMINANGO
	119	USIACURÍ		61	LA MESA		26	PUERTO GUZMÁN
	131	CARTAGENA DE INDIAS	CUNDINAMARCA	17	MACHETÁ	PUTUMAYO	29	SAN FRANCISCO
BOLÍVAR	116	EL CARMEN DE BOLÍVAR		46	MANTA		28	SANTIAGO
	113	EL GUAMO		25	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	QUINDÍO	3	PIJAO
	107	MOMPOS		18	ZIPAQUIRÁ	RISARALDA	81	LA CELIA
	104	GARAGOA		70	ELÍAS		108	SAMPUÉS
	45	GUATEQUE		31	GARZÓN	SUCRE	105	SAN BENITO ABAD
	79	GUAYATÁ		30	ISNOS		76	SINCELEJO
	101	MACANAL		35	LA PLATA		103	ARMERO (Guayabal)
BOYACÁ	72	PACHAVITA	HUILA	43	NEIVA	TOLIMA	15	CHAPARRAL
	20	PÁEZ		41	PALERMO		48	HONDA
	80	SOMONDOCO		5	SAN AGUSTÍN		7	PLANADAS
	44	SUTATENZA		40	SANTA MARÍA		12	RIOBLANCO
	102	TENZA		69	SUAZA		23	BOLÍVAR
	127	TIBANÁ		42	TELLO		126	BUENAVENTURA
	65	AGUADAS		39	TERUEL		9	CANDELARIA
	21	ANSERMA	LA GUAJIRA	130	FONSECA		13	GINEBRA
CALDAS	19	MANIZALES		123	CIÉNAGA	VALLE DEL CAUCA	82	LA UNIÓN
	64	PÁCORA		109	EL BANCO		11	PALMIRA
	47	PALESTINA	MAGDALENA	121	SALAMINA		14	RESTREPO
CAQUETÁ	60	MONTAÑITA		95	SANTA MARTA		24	ROLDANILLO
	37	PUERTO RICO		115	SITIONUEVO		22	TULUÁ
CAUCA	6	BALBOA	META	16	GUAMAL		10	YUMBO
	4	BOLÍVAR		77	PUERTO GAITÁN	VICHADA	63	CUMARIBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

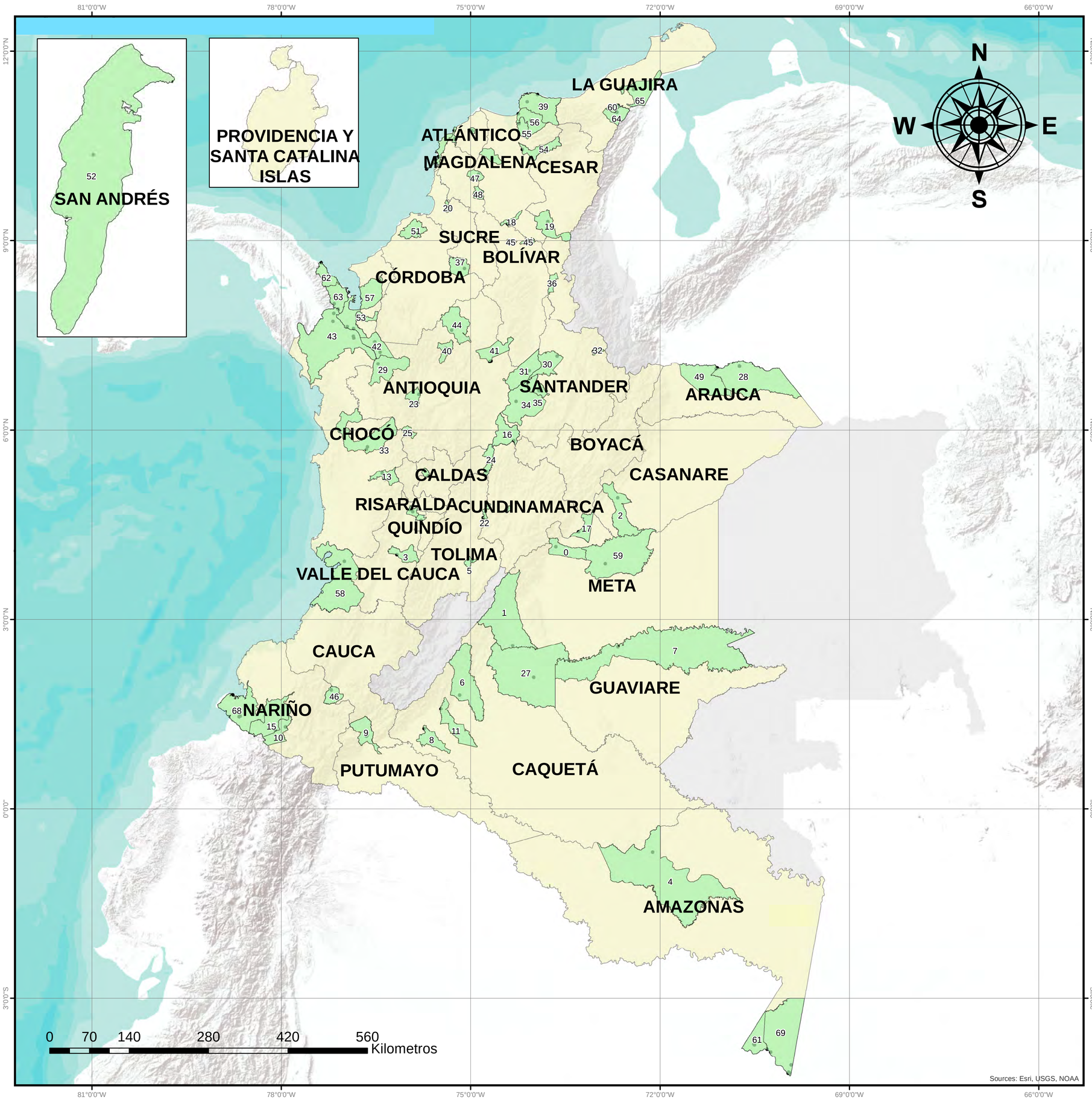
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 110 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Physalis angulata L.
Distribución reportada

Valke, D. (2012)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	69	LETICIA	CÓRDOBA	51	LORICA
	61	PUERTO NARIÑO		22	BELTRÁN
ANTIOQUIA	4	SANTANDER (Araracuara)	CUNDINAMARCA	17	PARATEBUENO
	44	CÁCERES		14	ZIPACÓN
	53	CAREPA	GUAVIARE	7	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	29	DABEIBA	LA GUAJIRA	64	BARRANCAS
	42	MUTATÁ		60	HATO NUEVO
	25	SALGAR		65	MAICAO
	23	SANTA FE DE ANTIOQUIA	MAGDALENA	56	CIÉNAGA
	41	SEGOVIA		38	EL PIÑÓN
	57	TURBO		54	FUNDACIÓN
	40	VALDIVIA		18	SAN ZENÓN
	31	YONDÓ (Casabe)		39	SANTA MARTA
ARAUCA	28	ARAUCA		55	ZONA BANANERA
	49	ARAUQUITA	META	27	LA MACARENA
ATLÁNTICO	50	USIACURÍ		59	PUERTO LÓPEZ
BOLÍVAR	66	CARTAGENA DE INDIAS		1	URIBE
	47	EL GUAMO		0	VILLAVICENCIO
	45	HATILLO DE LOBA	NARIÑO	15	BARBACOAS
	67	SANTA CATALINA		10	RICAURTE
	48	ZAMBRANO		68	TUMACO
BOYACÁ	16	PUERTO BOYACÁ	PUTUMAYO	9	MOCOA
CALDAS	24	LA DORADA	QUINDÍO	26	QUIMBAYA
CAQUETÁ	11	MONTAÑITA	RISARALDA	12	QUINCHÍA
	6	PUERTO RICO	SAN ANDRÉS	52	SAN ANDRÉS
	8	VALPARAÍSO	SANTANDER	30	BARRANCABERMEJA
CASANARE	2	TAURAMENA		32	CHARTA
CAUCA	46	MERCADERES		34	CIMITARRA
CESAR	19	CHIMICHAGUA		35	PUERTO PARRA
	36	GAMARRA	SUCRE	20	COLOSÓ
CHOCÓ	62	ACANDÍ		37	SAN MARCOS
	33	QUIBDÓ	TOLIMA	5	SALDAÑA
	43	RIOSUCIO		58	BUENAVENTURA
	13	TADÓ	VALLE DEL CAUCA	21	CARTAGO
	63	UNGUÍA		3	TULUÁ

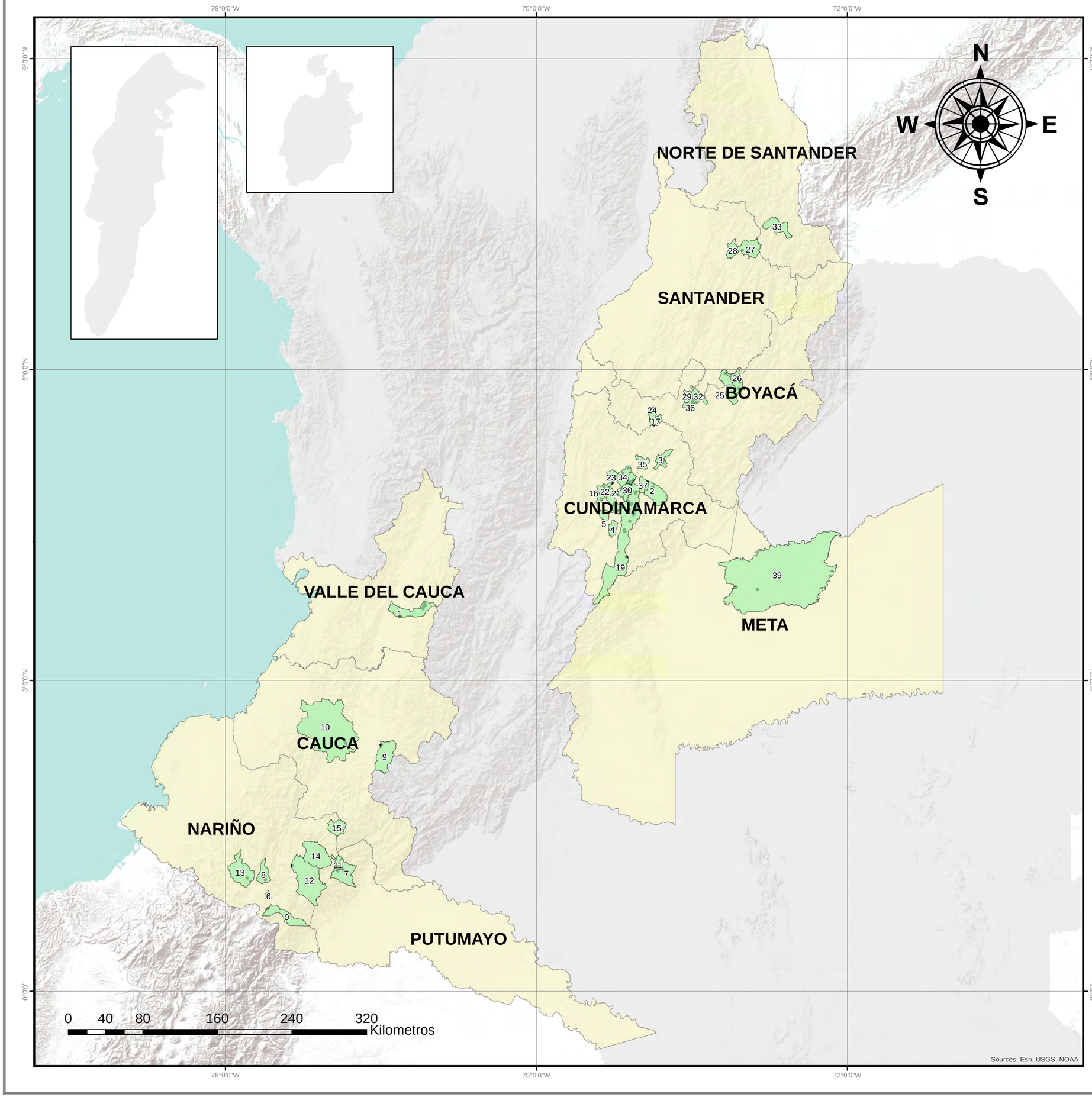
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Piper barbatum Kunth.
Distribución reportada

Hernández, M. (2007)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOYACÁ	32	ARCABUCO	CUNDINAMARCA	37	SOPÓ
	24	CALDAS		34	SUBACHOQUE
	26	DUITAMA		3	SUESCA
	29	GACHANTIVÁ		38	TABIO
	25	PAIPA		30	TENJO
	36	VILLA DE LEIVA		16	ZIPACÓN
CAUCA	10	EL TAMBO	META	39	PUERTO LÓPEZ
	9	PURACÉ (Coconuco)	NARIÑO	14	BUESACO
CUNDINAMARCA	19	BOGOTÁ, D.C.		6	GUALMATÁN
	31	CHÍA		15	LA CRUZ
	35	COGUA		13	MALLAMA (Piedrancha)
	20	COTA		12	PASTO
	22	FACATATIVÁ		0	POTOSÍ
	2	GUASCA		8	TÚQUERRES
	21	MADRID	NORTE DE SANTANDER	33	PAMPLONA
	18	MOSQUERA	PUTUMAYO	7	SAN FRANCISCO
	5	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		11	SIBUNDOY
	23	SAN FRANCISCO	SANTANDER	28	BUCARAMANGA
	4	SIBATÉ		27	TONA
	17	SIMIJACA	VALLE DEL CAUCA	1	EL CERRITO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Piper peltatum L.
Distribución reportada

Aguilar, R. (2022)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	146	LETICIA
	26	MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)
	25	SANTANDER (Arara cuara)
	141	TARAPACÁ
ANTIOQUIA	113	ANORÍ
	124	APARTADÓ
	109	ARBOLETES
	92	BETANIA
	88	BRICEÑO
	120	CÁCERES
	93	CALDAS
	119	CHIGORODÓ
	64	COCORNÁ
	87	DABEIBA
	76	MACEO
	115	MUTATÁ
	105	NECOCLÍ
	107	PUERTO NARE
	81	PUERTO TRIUNFO
	95	SAN LUIS
	67	SANTA FE DE ANTIOQUIA
	114	SEGOVIA
	108	SONSÓN
	75	SOPETRÁN
	70	TÁMESIS
	118	TARAZÁ
	132	TARSO
	135	TURBO
	69	URAMITA
	74	URRAO
	112	VALDIVIA
	77	VENECIA
	15	YARUMAL
ARAUCA	129	ARAUQUITA
	83	SARAVENA
	68	TAME
BOLÍVAR	127	SAN JACINTO
	128	SAN JUAN NEPOMUCENO
	131	OTANCHE
	139	PAUNA
BOYACÁ	72	QUÍPAMA
	71	SAN LUIS DE GACENO
	98	SANTA MARÍA
	18	MANZALES
CALDAS	41	PALESTINA
	58	SALAMINA
	50	SAMANÁ
CAQUETÁ	28	EL DONCELLO
	8	FLORENCIA
	33	PUERTO RICO
	27	SOLANO
	59	AGUAZUL
CASANARE	39	MANÍ
	20	OROCUÉ
	94	PAZ DE ARIPORO
	100	PORE
	35	GUAPI
CAUCA	44	PIAMONTE
	54	SANTA ROSA
CESAR	142	BECERRIL
	121	SAN ALBERTO
	143	ACANDÍ
	80	ALTO BAUDÓ (Pie de Pato)
	47	ATRATO (Yuto)
	102	BAHÍA SOLANO (Mutis)
	49	BAJO BAUDÓ (Pizarro)
	103	BOJAYÁ (Bellavista)
	122	CONDOTO
	79	EL CARMEN
	23	EL LITORAL DEL SAN JUAN (Docordó)
CHOCÓ	21	ISTMINA
	106	MEDIO ATRATO (Beté)
	60	MEDIO BAUDÓ (Boca de Pepé)
	40	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)
	78	NUQUÍ
	99	QUIBDÓ
	46	RIO QUITO (Paimadó)
	116	RIOSUCIO
	19	SAN JOSÉ DEL PALMAR
	45	TADÓ
	144	UNGUÍA
CÓRDOBA	126	BUENAVISTA
	66	BOGOTÁ, D.C.
CUNDINAMARCA	57	GUADUAS
	38	LA VEGA
	52	MEDINA
	62	PARATEBUENO
GUAINÍA	51	INÍRIDA
	7	CALAMAR
GUAVIARE	32	EL RETORNO
	36	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
HUILA	31	AGRADO
	9	BARAYA
	56	ELÍAS
	37	NEIVA
	6	OPORAPA
	34	TESALIA
MAGDALENA	138	SABANAS DE SAN ANGEL
	110	SANTA MARTA
	133	ZONA BANANERA
META	16	CUBARRAL
	82	LA MACARENA
	29	LEJANÍAS
	12	MESETAS
	140	PUERTO LÓPEZ
	10	SAN JUAN DE ARAMA
	14	URIBE
	2	VILLAVICENCIO
NARIÑO	53	BARBACOAS
	5	MAGÜÍ (Payán)
	55	POLICARPA
PUTUMAYO	145	TUMACO
	43	MOCOA
	130	PUERTO LEGUÍZAMO
QUINDÍO	24	MONTENEGRO
	73	QUIMBAYA
RISARALDA	96	PEREIRA
SANTANDER	97	SANTA ROSA DE CABAL
	89	BARRANCABERMEJA
	91	BUCARAMANGA
	101	CIMITARRA
	61	EL CARMEN
	86	FLORIDABLANCA
	111	LEBRIJA
	104	PUERTO PARRA
	125	PUERTO WILCHES
	85	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	84	SANTA BÁRBARA
SUCRE	65	SUCRE
	63	COLOSÓ
	123	GALERAS
TOLIMA	0	ICONONZO
	42	MARIQUITA
	1	MELGAR
	4	ROVIRA
	48	ALCALÁ
VALLE DEL CAUCA	136	BUENAVENTURA
	11	CALI
VAUPÉS	137	MITÚ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 113 de 166 | Junio 2022

0 65 130 260 390 520 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Piptocoma discolor (Kunth) Pruski
Distribución reportada

Hernández, M. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	67	ALEJANDRÍA	CAQUETÁ	19	SOLANO	META	26	VISTAHERMOSA
	60	AMALFI	CASANARE	41	AGUAZUL	NARIÑO	39	BARBACOAS
	80	ANORÍ		49	SABANALARGA		17	FUNES
	53	BARBOSA		51	TÁMARA		91	TUMACO
	71	BELMIRA		84	YOPAL		86	CÚCUTA
	69	CARMEN DE VIBORAL	CAUCA	24	TIMBIQUÍ	NORTE DE SANTANDER	81	SALAZAR
	77	CIUDAD BOLÍVAR	CHOCÓ	34	ATRATO (Yuto)		75	SAN CAYETANO
	45	DON MATÍAS		32	BAGADÓ		90	TIBÚ
	43	FRONTINO		83	CONDOTO	PUTUMAYO	30	MOCOA
	72	GÓMEZ PLATA		42	MEDIO BAUDÓ (Boca de Pepé)		0	ORITO
	76	GRANADA		65	QUIBDÓ		18	PUERTO GUZMÁN
	74	GUADALUPE		33	RIO QUITO (Paimadó)		57	FLORIDABLANCA
	63	GUATAPÉ		9	CABRERA	SANTANDER	58	GIRÓN
	78	ITUANGO		35	CAPARRAPÍ		79	LEBRIJA
	54	MACEO		40	GUADUAS		73	LOS SANTOS
	59	REMEDIOS	CUNDINAMARCA	15	PANDI		52	PÁRAMO
	64	SAN CARLOS		44	PARATEBUENO		36	PINCHOTE
	55	SAN FRANCISCO		14	SAN BERNARDO		85	RIONEGRO
	61	SAN LUIS		50	SASAIMA		70	SUAITA
	66	SAN RAFAEL		68	YACOPÍ		46	SUCRE
	48	VEGACHÍ	GUAINÍA	38	INÍRIDA		10	CHAPARRAL
	82	ZARAGOZA	GUAVIARE	23	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		1	ESPINAL
ARAUCA	47	TAME		13	ACACÍAS	TOLIMA	12	FALAN
BOYACÁ	62	SANTA MARÍA		4	CUMARAL		29	HONDA
CALDAS	37	NORCASIA		11	GUAMAL		28	MARIQUITA
	27	PALESTINA		56	LA MACARENA		2	MELGAR
	31	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	META	89	PUERTO LÓPEZ	VALLE DEL CAUCA	21	DAGUA
	20	EL DONCELLO		6	SAN JUAN DE ARAMA		16	OBANDO
CAQUETÁ	5	FLORENCIA		8	SAN MARTÍN	VAUPÉS	88	MITÚ
	22	PUERTO RICO		7	URIBE		87	PACOA (Cor. Departamental)
	25	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		3	VILLAVICENCIO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 114 de 166	Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Pisonia aculeata L.
Distribución reportada

□□ (2017)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	14	JERICÓ	CÓRDOBA	16	SAHAGÚN
	12	SANTA FE DE ANTIOQUIA	MAGDALENA	17	SANTA MARTA
	24	TURBO	META	0	URIBE
	13	YONDÓ (Casabe)	NARIÑO	8	EL ROSARIO
	18	CANTAGALLO		7	TAMINANGO
BOLÍVAR	25	CARTAGENA DE INDIAS	TOLIMA	20	ARMERO (Guayabal)
	21	EL CARMEN DE BOLÍVAR		6	HONDA
	22	SAN JUAN NEPOMUCENO		11	VENADILLO
	26	SANTA CATALINA		1	BUGA
	15	TURBACO		4	ROLDANILLO
CAUCA	5	PATÍA (El Bordo)	VALLE DEL CAUCA	9	TORO
CESAR	10	CHIMICHAGUA		2	TULUÁ
	19	TAMALAMEQUE		3	ZARZAL
	23	VALLEDUPAR			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 115 de 166	Junio 2022

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.
Distribución reportada

Universidad EIA (2014)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	102	LETICIA	CHOCÓ	60	QUIBDÓ	NORTE DE SANTANDER	75	LA ESPERANZA
	80	APARTADÓ		81	BUENAVISTA		94	TIBÚ
	63	BELLO	CÓRDOBA	76	CIÉNAGA DE ORO		65	ARATOCA
	89	CAREPA		73	MONTERÍA		55	BARRANCABERMEJA
	69	JERICÓ		23	APULO		56	BUCARAMANGA
ANTIOQUIA	91	MEDELLÍN		44	BELTRÁN	SANTANDER	54	FLORIDABLANCA
	61	PEÑOL		34	CAPARRAPÍ		52	PIEDECUESTA
	64	PUERTO BERRÍO		4	GIRARDOT		49	SAN GIL
	50	PUERTO TRIUNFO		36	GUADUAS		53	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	59	SAN CARLOS	CUNDINAMARCA	21	GUATAQUÍ	SUCRE	82	SAN ONOFRE
ARAUCA	51	ARAUCA		24	JERUSALÉN		33	ALVARADO
	45	TAME		3	RICAURTE		57	AMBALEMA
ATLÁNTICO	92	LURUACO		58	SAN JUAN DE RIOSECO		19	COELLO
	85	PIOJÓ		47	SASAIMA		12	COYAIMA
	84	SABANALARGA		22	TOCAIMA	TOLIMA	0	ESPINAL
	87	USIACURÍ	GUAVIARE	29	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		1	GUAMO
BOLÍVAR	100	CARTAGENA DE INDIAS		28	AGRADO		32	IBAGUÉ
	42	CÓRDOBA		5	AIPE		7	NATAGAIMA
	79	MARGARITA	HUILA	26	COLOMBIA		43	VENADILLO
	101	SANTA CATALINA		30	TELLO		13	BUGA
	72	SANTA ROSA		37	VILLAVIEJA		6	CALI
	71	TURBACO		96	ALBANIA		27	DAGUA
	62	LA UNIÓN		98	BARRANCAS		11	GUACARÍ
BOYACÁ	38	SUSACÓN	LA GUAJIRA	95	HATO NUEVO		78	JAMUNDÍ
	48	TIPACOQUE		99	MAICAO		25	OBANDO
	46	LA DORADA		88	MANAURE		9	PALMIRA
CALDAS	17	MANIZALES		97	URIBIA	VALLE DEL CAUCA	20	ROLDANILLO
	35	VICTORIA		90	CIÉNAGA		15	SAN PEDRO
CAUCA	31	CALOTO	MAGDALENA	41	SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA		39	TORO
	67	AGUACHICA		74	SANTA MARTA		18	TULUÁ
	40	CHIMICHAGUA		14	CUBARRAL		10	VIJES
CESAR	70	EL COPEY	META	93	PUERTO LÓPEZ		16	YOTOCO
	66	GAMARRA		2	VILLAVICENCIO		8	YUMBO
	68	LA GLORIA		77	CHINÁCOTA			
	86	VALLEDUPAR	NORTE DE SANTANDER	83	CÚCUTA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 116 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Plantago major L.
Distribución reportada

Landschaftsgärtner. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	55	AMALFI	CAQUETÁ	2	FLORENCIA	NARIÑO	17	TANGUA
	72	CIUDAD BOLÍVAR	CAUCA	19	TIMBÍO		90	TUMACO
	67	ENVIGADO	CESAR	89	AGUSTÍN CODAZZI	NORTE DE SANTANDER	75	PAMPLONA
	63	GUARNE		82	BOSCONIA	PUTUMAYO	24	MOCOA
	80	ITAGÜÍ		78	RIO DE ORO	QUINDÍO	14	ARMENIA
	88	LA ESTRELLA		40	BOGOTÁ, D.C.		36	FILANDIA
ANTIOQUIA	50	LA UNIÓN		58	CHÍA		43	DOSQUEBRADAS
	71	MARINILLA		76	COGUA	RISARALDA	25	GUÁTICA
	87	MEDELLÍN		41	COTA		57	PEREIRA
	62	PEÑOL		15	EL COLEGIO		26	QUINCHÍA
	68	RETIRO		28	FUNZA		59	SANTA ROSA DE CABAL
	70	RIONEGRO		0	FUSAGASUGÁ		54	BUCARAMANGA
	64	SAN RAFAEL		84	GUATAVITA		53	FLORIDABLANCA
	66	SANTUARIO	CUNDINAMARCA	39	LA CALERA		74	LEBRIJA
	86	BARRANQUILLA		32	LA MESA		61	OIBA
ATLÁNTICO	79	TUBARÁ		42	MADRID	SANTANDER	51	PIEDECUESTA
BOLÍVAR	81	SAN JACINTO		37	MOSQUERA		77	RIONEGRO
	49	DUITAMA		44	SASAIMA		47	SAN GIL
	46	GUACAMAYAS		85	TABIO		52	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	20	GUATEQUE		30	TENA		69	SUAITA
	27	OICATÁ		56	TENJO	SUCRE	38	SAN PEDRO
BOYACÁ	48	PAIPA		29	ZIPACÓN	TOLIMA	13	CAJAMARCA
	60	SANTA MARÍA		8	ZIPAQUIRÁ		31	IBAGUÉ
	45	SOCHA	HUILA	34	PITALITO		3	CALI
	65	TIBASOSA	MAGDALENA	73	SANTA MARTA		18	DAGUA
	83	VILLA DE LEIVA	META	1	EL CALVARIO	VALLE DEL CAUCA	6	EL CERRITO
	11	ANSERMA		4	MESETAS		5	PALMIRA
	9	MANIZALES		23	BUESACO		7	SAN PEDRO
CALDAS	10	NEIRA	NARIÑO	16	CUMBAL		12	TULUÁ
	21	SUPIA		33	LOS ANDES (Sotomayor)			
	35	VILLAMARIA		22	PASTO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

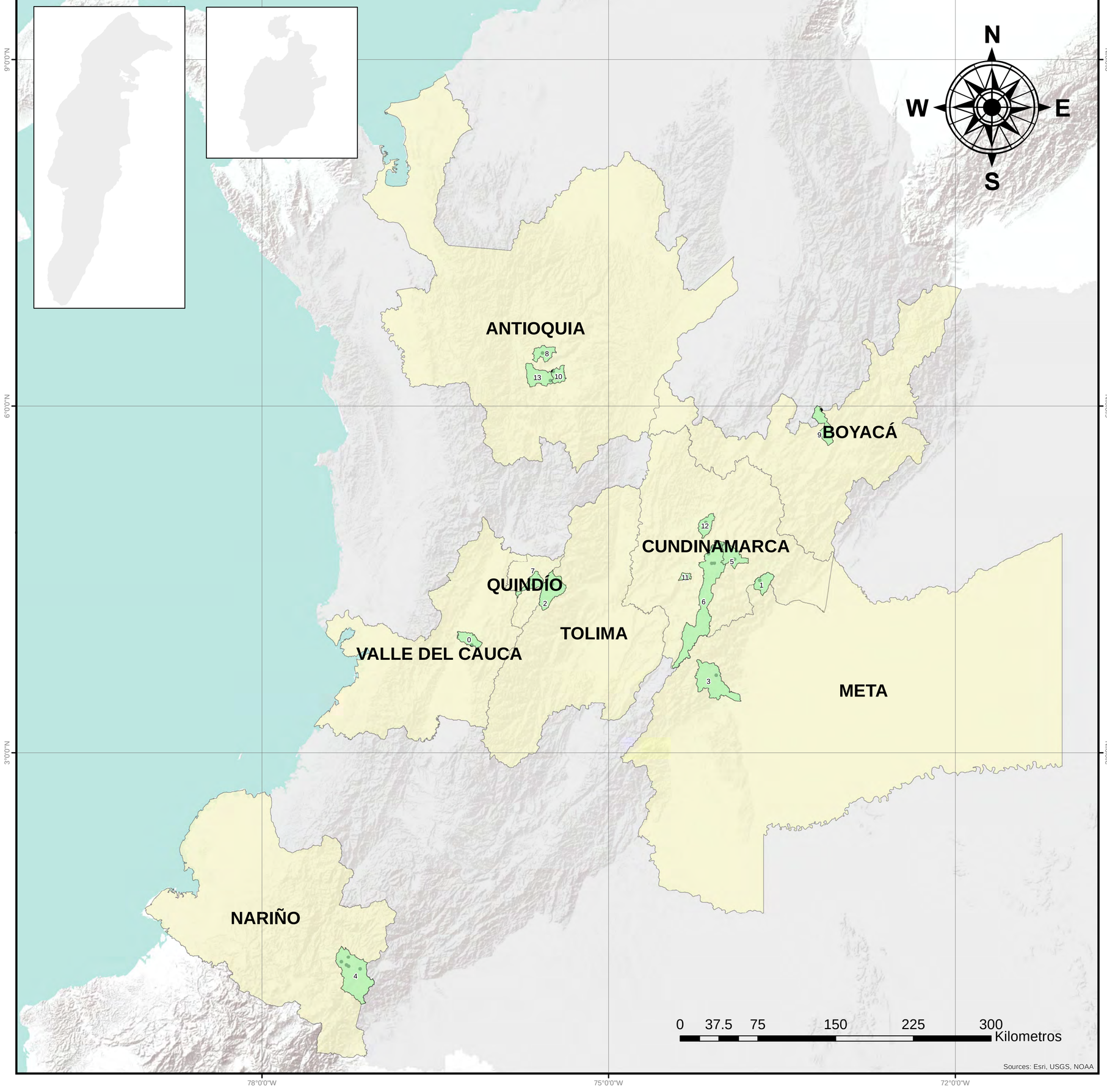
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 117 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Polygonum nepalense Meisn
Distribución reportada

Tenorio, P. (2005)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	10	GUARNE
	13	MEDELLÍN
	8	SAN PEDRO
BOYACÁ	9	PAIPA
CUNDINAMARCA	6	BOGOTÁ, D.C.
	11	GRANADA
	5	LA CALERA
	12	SUBACHOQUE
META	3	LEJANÍAS
	1	SAN JUANITO
NARIÑO	4	PASTO
QUINDÍO	7	CALARCÁ
TOLIMA	2	CAJAMARCA
VALLE DEL CAUCA	0	SAN PEDRO

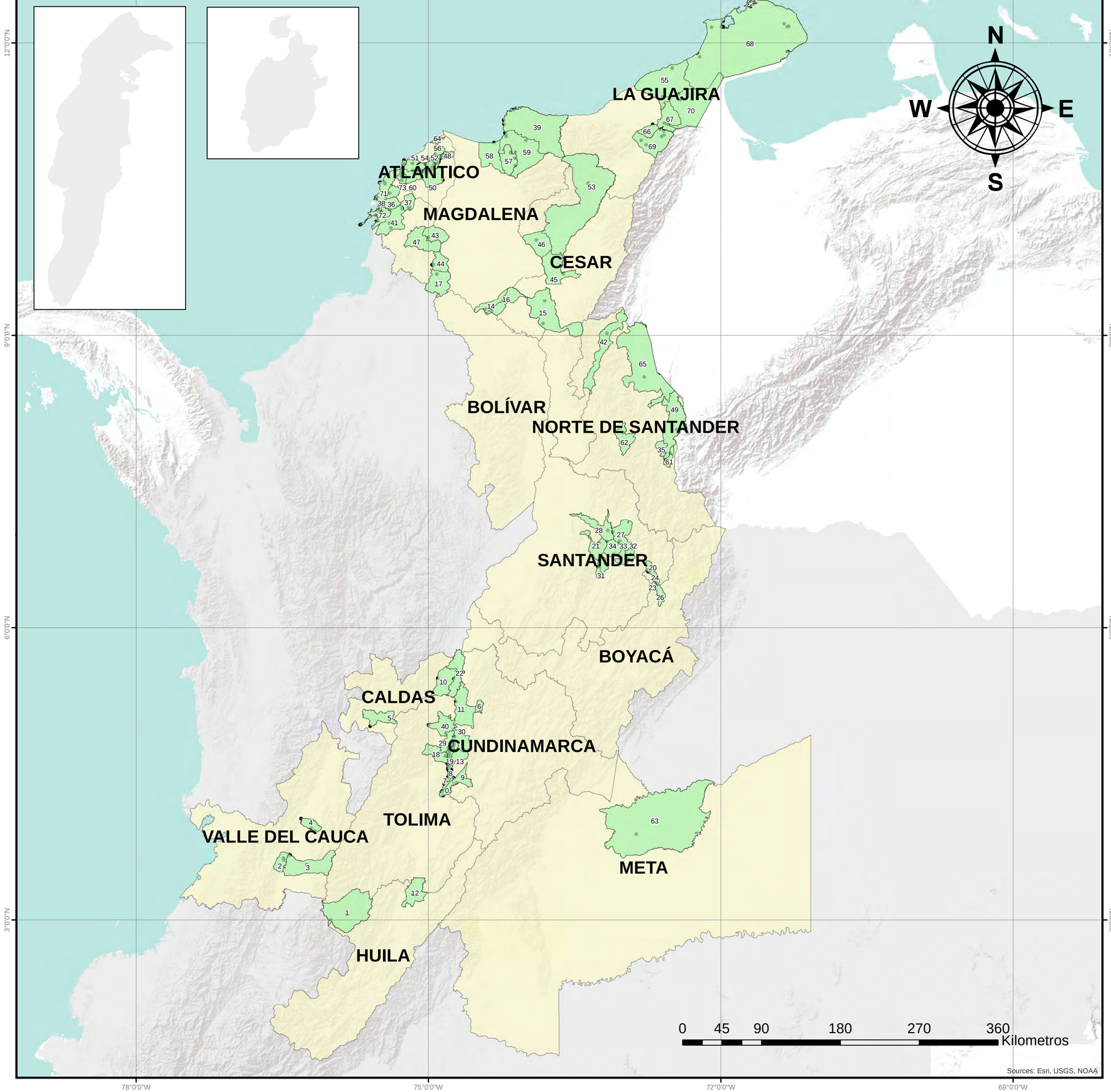
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Prosopis juliflora (Sw.) D.C.
Distribución reportada

Marce. (2019)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ATLÁNTICO	52	BARANOA	HUILA	12	VILLAVIEJA
	56	GALAPA	LA GUAJIRA	67	ALBANIA
	60	LURUACO		69	BARRANCAS
	48	MALAMBO		66	HATO NUEVO
	51	PIOJÓ		70	MAICAO
	64	PUERTO COLOMBIA		55	MANAURE
	50	SABANALARGA		68	URIBIA
	54	USIACURÍ	MAGDALENA	59	CIÉNAGA
BOLÍVAR	41	ARJONA		58	PUEBLOVIEJO
	71	CARTAGENA DE INDIAS		16	SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA
	17	CÓRDOBA		14	SAN ZENÓN
	43	EL GUAMO		39	SANTA MARTA
	37	SAN ESTANISLAO		57	ZONA BANANERA
	47	SAN JUAN NEPOMUCENO	META	63	PUERTO LÓPEZ
	73	SANTA CATALINA	NORTE DE SANTANDER	42	CONVENCIÓN
	38	SANTA ROSA		49	CÚCUTA
	36	TURBACO		61	LOS PATIOS
	72	TURBANA		35	SAN CAYETANO
	44	ZAMBRANO		65	TIBÚ
BOYACÁ	26	BOAVITA		62	VILLA CARO
	23	TIPACOQUE	SANTANDER	33	ARATOCA
CALDAS	22	LA DORADA		31	BARICHARA
	5	MANIZALES		25	CABRERA
	10	VICTORIA		24	CAPITANEJO
CESAR	46	BOSCONIA		32	CEPITÁ
	15	CHIMICHAGUA		28	GIRÓN
	45	EL PASO		34	LOS SANTOS
	53	VALLEDUPAR		27	PIEDECUESTA
CUNDINAMARCA	19	BELTRÁN		20	SAN JOSÉ DE MIRANDA
	0	GIRARDOT		21	ZAPATOCA
	11	GUADUAS	TOLIMA	29	AMBALEMA
	8	GUATAQUÍ		40	ARMERO (Guayabal)
	7	NARIÑO		1	PLANADAS
	13	PULÍ		18	VENADILLO
	30	SAN JUAN DE RIOSECO		3	PALMIRA
	9	TOCAIMA	VALLE DEL CAUCA	4	SAN PEDRO
	6	ÚTICA		2	YUMBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms
Distribución reportada

Aguilar, R. (s.f.)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	33	ANDES	CAQUETÁ	3	FLORENCIA		44	BARICHARA
	52	ARMENIA	CASANARE	22	AGUAZUL		40	BARRANCABERMEJA
	43	BELLO		27	CHIMICHAGUA		47	CEPITÁ
	53	BETULIA	CESAR	51	GAMARRA	SANTANDER	45	CIMITARRA
	55	CÁCERES		71	LA JAGUA DE IBIRICO		37	FLORIDABLANCA
	23	COPACABANA		60	VALLEDUPAR		38	GIRÓN
	46	LIBORINA	CÓRDOBA	61	LORICA		49	SIMACOTA
	68	MEDELLÍN		54	MONTERÍA		34	SOCORRO
ANTIOQUIA	39	PEQUE		16	ANAPOIMA		28	COLOSÓ
	35	SABANALARGA		31	BELTRÁN	SUCRE	63	OVEJAS
	24	SAN JERÓNIMO		20	CAPARRAPÍ		25	SINCÉ
	42	SAN RAFAEL	CUNDINAMARCA	21	GUADUAS		26	SINCELEJO
	32	SANTA FE DE ANTIOQUIA		17	JERUSALÉN		57	ARMERO (Guayabal)
	62	TARSO		1	NILO		6	ATACO
	29	TITIRIBÍ		41	PUERTO SALGAR	TOLIMA	19	HONDA
	67	TURBO	GUAVIARE	18	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		7	NATAGAIMA
	48	VIGIA DEL FUERTE	HUILA	4	AIPE		10	PRADO
	11	YARUMAL		2	ALTAMIRA		13	BUGA
ARAUCA	36	ARAUCA	MAGDALENA	64	SALAMINA		5	CALI
ATLÁNTICO	66	BARRANQUILLA		65	ZONA BANANERA		30	CARTAGO
	69	LURUACO		70	PUERTO LÓPEZ	VALLE DEL CAUCA	58	JAMUNDÍ
	73	CARTAGENA DE INDIAS	META	9	SAN MARTÍN		8	PALMIRA
BOLÍVAR	59	EL CARMEN DE BOLÍVAR		0	VILLAVICENCIO		15	TULUÁ
	50	MORALES		72	EL CARMEN		12	VIJES
CALDAS	14	MANIZALES	NORTE DE SANTANDER	56	SANTIAGO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 120 de 166	Junio 2022

Pueraria phaseoloides (Roxb.) Benth.
Distribución reportada

Thelittleman. (2017)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	24	AMALFI	CESAR	19	CHIMICHAGUA
	29	CIUDAD BOLÍVAR		27	GAMARRA
	28	JERICÓ		30	SAN ALBERTO
	20	TÁMESIS	GUAVIARE	10	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	21	URRAO	HUILA	17	ELÍAS
	26	YOLOMBÓ	MAGDALENA	32	ARACATACA
ARAUCA	23	ARAUCA	META	3	GUAMAL
CALDAS	11	CHINCHINÁ		22	LA MACARENA
	4	MANIZALES		7	PUERTO LLERAS
	5	NEIRA		33	PUERTO LÓPEZ
	12	PALESTINA		1	SAN JUAN DE ARAMA
CAQUETÁ	13	CARTAGENA DEL CHAIRÁ	NORTE DE SANTANDER	34	TIBÚ
	9	EL DONCELLO	SANTANDER	18	EL CARMEN
	0	FLORENCIA	TOLIMA	25	MURILLO
	14	MORELIA	VALLE DEL CAUCA	2	PALMIRA
	15	SAN JOSÉ DEL FRAGUA		6	ROLDANILLO
	8	SOLANO	VICHADA	16	CUMARIBO
CASANARE	31	YOPAL			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 121 de 166	Junio 2022

Quadrella odoratissima (Jacq.) Hutch.
Distribución reportada

Álvarez, L. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	28	LIBORINA	CHOCÓ	35	RIOSUCIO	LA GUAJIRA	67	URIBIA
	61	MEDELLÍN	CÓRDOBA	41	PUERTO LIBERTADOR		60	CIÉNAGA
	26	SAN LUIS		12	APULO		31	EL PIÑON
	53	BARANOA		24	BELTRÁN		59	PUEBLOVIEJO
	49	JUAN DE ACOSTA		17	CAPARRAPÍ	MAGDALENA	58	SALAMINA
	62	LURUACO		4	FUSAGASUGÁ		21	SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA
ATLÁNTICO	52	PIOJÓ		5	GIRARDOT		33	SANTA MARTA
	63	PUERTO COLOMBIA		18	GUADUAS		44	SITIONUEVO
	51	SABANALARGA		10	GUATAQUÍ	NORTE DE SANTANDER	37	CHINÁCOTA
	55	USIACURÍ	CUNDINAMARCA	14	JERUSALÉN	SAN ANDRÉS	57	PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
	71	CARTAGENA DE INDIAS		8	NARIÑO		34	LEBRIJA
	50	CLEMENCIA		2	NILO	SANTANDER	25	PIEDECUESTA
	43	EL GUAMO		15	PACHO		42	RIONEGRO
	36	HATILLO DE LOBA		3	RICAURTE		22	COLOSÓ
	38	MAGANGUÉ		27	SAN JUAN DE RIOSECO		20	SAN JUAN DE BETULIA (Betulia)
	46	SAN JACINTO		39	SUBACHOQUE	SUCRE	48	SAN ONOFRE
BOLÍVAR	47	SAN JUAN NEPOMUCENO		11	TOCAIMA		23	TOLÚ
	73	SANTA CATALINA	HUILA	16	TELLO		40	ARMERO (Guayabal)
	32	SANTA ROSA		19	VILLAVIEJA		9	COELLO
	30	TURBACO		66	ALBANIA	TOLIMA	1	FLANDES
	72	TURBANA		68	BARRANCAS		0	MELGAR
	45	ZAMBRANO		64	HATO NUEVO		7	ORTEGA
	29	GAMARRA	LA GUAJIRA	70	MAICAO		13	PIEDRAS
CESAR	65	LA JAGUA DE IBIRICO		56	MANAURE	VALLE DEL CAUCA	6	CALI
	54	VALLEDUPAR		69	RIOHACHA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 122 de 166 | Junio 2022

Quercus humboldtii Bonpl.
Distribución reportada

Monsalve, D. (2012)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	183	ABEJORRAL		119	GUACAMAYAS		20	GUASCA		2	GÉNOVA
	185	ABRIAQUÍ		116	MARIPÍ		200	GUATAVITA	QUINDIO	3	PIJAO
	109	ANDES		184	MONIQUIRÁ		30	JERUSALÉN		122	QUIMBAYA
	162	ANGELÓPOLIS		129	PAIPA		97	JUNÍN		60	SALENTO
	158	BELLO		206	PAUNA		96	LA CALERA		192	APÍA
	166	BELMIRA		193	RÁQUIRA		102	MADRID		21	BELÉN DE UMBRÍA
	142	BETANIA		204	RONDÓN		92	MOSQUERA	RISARALDA	147	PEREIRA
	145	CALDAS		105	SÁCHICA		36	PACHO		152	SANTA ROSA DE CABAL
	62	CARAMANTA	BOYACÁ	86	SAN MATEO		5	PASCA		47	SANTUARIO
	167	CAROLINA		141	SANTA SOFÍA		29	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		187	CALIFORNIA
	85	CONCEPCIÓN		83	SOATÁ		25	SAN BERNARDO		156	CHARALÁ
	84	COPACABANA		181	SOTAQUIRÁ		72	SAN CAYETANO		140	CHARTA
	136	DABEIBA		82	SUSACÓN		113	SAN FRANCISCO		90	CONCEPCIÓN
	157	EBÉJICO		197	SUTAMARCHÁN		45	SESQUILÉ		155	COROMORO
	106	ENTRERRÍOS		104	TINJACÁ	CUNDINAMARCA	28	SIBATÉ		88	EL CARMEN
	161	ENVIGADO		118	TIPACOQUE		121	SOACHA		79	EL PEÑÓN
	89	FRONTINO		77	VENTAQUEMADA		199	SOPÓ		80	ENCINO
	177	GRANADA		198	VILLA DE LEIVA		191	SUBACHOQUE		107	ENCISO
	154	GUARNE		48	ARANZAZU		78	SUSA		135	FLORIDABLANCA
ANTIOQUIA	81	HELICONIA		19	MANIZALES		201	TABIO		186	GÁMBITA
	117	JARDÍN	CALDAS	22	NEIRA		58	TENA	SANTANDER	137	GIRÓN
	180	JERICÓ		75	SALAMINA		146	TENJO		133	GUACA
	132	LA UNIÓN		54	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		4	TIBACUY		128	HATO
	202	MEDELLÍN	CAQUETÁ	9	FLORENCIA		112	TOCANCIPÁ		188	MATANZA
	153	PEÑOL		70	ALMAGUER		94	UBALÁ		125	ONZAGA
	138	PEQUE		42	ÁREA EN LITIGIO		44	VILLETA		134	PIEDECUESTA
	165	PUERTO BERRÍO		43	EL TAMBO		27	VIOTÁ		172	SAN ANDRÉS
	163	RETIRO	CAUCA	38	INZÁ		159	YACOPÍ		171	SIMACOTA
	178	RIONEGRO		7	LA VEGA		57	ZIPACÓN		124	SOCORRO
	115	SALGAR		40	POPAYÁN		196	ACEVEDO		164	SUAITA
	87	SAN JERÓNIMO		68	SANTA ROSA		37	AGRADO		139	TONA
	170	SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA		41	TOTORÓ		34	COLOMBIA		108	ZAPATOCA
	123	SAN PEDRO	CESAR	173	GONZÁLEZ		32	LA ARGENTINA		16	DOLORES
	65	SANTA ROSA DE OSOS	CHOCÓ	130	EL CARMEN	HUILA	39	LA PLATA		59	IBAGUÉ
	182	SONSÓN		208	UNGUÍA		67	PALESTINA	TOLIMA	149	MURILLO
	127	SOPETRÁN	CÓRDOBA	184	TIERRALTA		69	PITALITO		10	PLANADAS
	110	TAMESIS		151	AUBAN		8	SAN AGUSTÍN		0	RONCESVALLES
	126	URRAO		101	ANOLAIMA		71	SUAZA		95	SANTA ISABEL
	14	YARUMAL		98	BOGOTÁ, D.C.	META	207	PUERTO LÓPEZ		203	BUENAVENTURA
ARAUCA	169	FORTUL		93	BOJACÁ		51	CHACHAGUÍ		11	CALI
BOLÍVAR	174	MORALES		17	CABRERA		52	COLÓN (GENOVA)		35	DAGUA
	176	RIOVIEJO		61	CAPARRAPÍ	NARIÑO	50	LA FLORIDA		114	EL ÁGUILA
	160	ARCABUCO		76	CARMEN DE CARUPA		53	LA UNIÓN		99	EL CAIRO
	33	BUENAVISTA		111	CHAGUANÍ		49	PASTO	VALLE DEL CAUCA	13	EL CERRITO
	46	CAMPOHERMOSO	CUNDINAMARCA	148	CHÍA		189	ÁBREGO		12	PALMIRA
	63	CHIQUINQUIRÁ		26	CHIPAQUE		190	CACHIRÁ		24	RIOFRÍO
	55	CHIQUIZA		100	COTA	NORTE DE SANTANDER	175	CUCUTILLA		18	SAN PEDRO
BOYACÁ	168	CHISCAS		150	EL ROSAL		195	LA PLAYA		1	TRUJILLO
	179	CHITA		103	FACATATIVÁ		205	VILLA CARO		23	TULUÁ
	144	CÓMBITA		66	FOMEQUE		120	CALARCÁ		15	VIJES
	131	DUITAMA		56	FUNZA	QUINDÍO	31	CIRCASIA			
	64	FIRAVITOBA		74	GUACHETÁ		6	CÓRDOBA			
	143	GACHANTIVÁ		73	GUASCA		91	FILANDIA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 123 de 166	Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Reimarochloa acuta (Flüggé) Hitchc.
Distribución reportada

UNAM (2003)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
CÓRDOBA	4	AYAPEL
GUAINÍA	2	INÍRIDA
GUAVIARE	1	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
META	0	MAPIRIPÁN
	5	PUERTO LÓPEZ
VICHADA	3	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 124 de 166 | Junio 2022

75°0'0"W 72°0'0"W 69°0'0"W
9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N
CÓRDOBA
VICHADA
META
GUAINÍA
GUAVIARE
N W E S
0 40 80 160 240 320 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Retrophyllum rospigliosii (Pilg.) C.N.

Distribución reportada

Leiva, J. (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	22	ANDES	CUNDINAMARCA	29	SOACHA
	41	CARMEN DE VIBORAL		48	SUBACHOQUE
	42	ENVIGADO		14	TENA
	27	LA CEJA		18	UBALÁ
	51	MEDELLÍN		4	VERGARA
	43	RETIRO		6	VIOTÁ
	44	RIONEGRO	HUILA	50	ACEVEDO
	38	SAN CARLOS	MAGDALENA	46	SANTA MARTA
	39	SAN VICENTE	NORTE DE SANTANDER	53	TOLEDO
	23	TÁMESIS	QUINDÍO	9	ARMENIA
BOYACÁ	40	ARCABUCO		28	CALARCÁ
	52	PAUNA		11	CIRCASIA
CALDAS	3	MANIZALES		17	FILANDIA
	16	VILLAMARIA		8	MONTENEGRO
CAQUETÁ	0	FLORENCIA		30	QUIMBAYA
CAUCA	13	POPAYÁN		15	SALENTO
CUNDINAMARCA	36	ALBÁN	RISARALDA	21	DOSQUEBRADAS
	19	BOGOTÁ, D.C.		33	PEREIRA
	34	CHÍA		37	SANTA ROSA DE CABAL
	49	COGUA	SANTANDER	45	GÁMBITA
	20	COTA		47	LEBRIJA
	5	GUASCA		31	PIEDECUESTA
	12	PACHO		32	TONA
	10	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	TOLIMA	24	LÍBANO
	26	SAN FRANCISCO		35	MURILLO
	25	SASAIMA	VALLE DEL CAUCA	1	PRADERA
	7	SIBATÉ		2	SAN PEDRO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 125 de 166	Junio 2022

Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda
Distribución reportada

Lissbrant, S. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOLÍVAR	8	ARJONA	LA GUAJIRA	17	RIOHACHA
	18	CARTAGENA DE INDIAS	MAGDALENA	3	SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA
	7	MAGANGUÉ	META	15	PUERTO LÓPEZ
	10	SAN JACINTO	SUCRE	14	OVEJAS
	11	SAN JUAN NEPOMUCENO		12	SAN ONOFRE
	9	ZAMBRANO		2	SAN PEDRO
CASANARE	5	HATO COROZAL		1	SINCÉ
CESAR	13	VALLEDUPAR		4	TOLUVIEJO
CÓRDOBA	6	MONTERÍA	VALLE DEL CAUCA	0	CALI
LA GUAJIRA	16	HATO NUEVO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 126 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Ruellia tuberosa L.
Distribución reportada

Kew. (2012)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	16	SANTA FE DE ANTIOQUIA		15	BELTRÁN		29	ARATOCA
ARAUCA	21	ARAUCA	CUNDINAMARCA	10	LA MESA		28	BARICHARA
	47	BARANOA		6	NARIÑO		27	BUCARAMANGA
ATLÁNTICO	46	PONEDERA		38	SUBACHOQUE		19	CABRERA
	48	USIACURÍ		56	ALBANIA		24	FLORIDABLANCA
	39	ARJONA		57	BARRANCAS	SANTANDER	25	GIRÓN
	59	CARTAGENA DE INDIAS	LA GUAJIRA	35	DIBULLA		22	PIEDECUESTA
	42	EL CARMEN DE BOLÍVAR		55	HATO NUEVO		20	SAN GIL
BOLÍVAR	37	MAGANGUÉ		58	RIOHACHA		23	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	41	SAN FERNANDO		52	CIÉNAGA		30	SIMACOTA
	43	SAN JACINTO	MAGDALENA	32	EL PIÑON		26	TONA
	44	SAN JUAN NEPOMUCENO		36	SANTA MARTA	SUCRE	40	GALERAS
	9	LABRANZAGRANDE		51	ZONA BANANERA		14	LOS PALMITOS
BOYACÁ	11	PUERTO BOYACÁ		54	PUERTO LÓPEZ		0	CARMEN DE APICALÁ
	13	SOATÁ	META	4	SAN MARTÍN	TOLIMA	7	COELLO
	12	SUSACÓN		2	VILLAVICENCIO		5	COYAIMA
	17	TIPACOQUE		45	CÚCUTA		1	GUAMO
	34	CERETÉ	NORTE DE SANTANDER	31	SAN CAYETANO		3	SAN LUIS
CÓRDOBA	49	LORICA		53	VILLA CARO	VALLE DEL CAUCA	8	DAGUA
	33	MONTERÍA	SAN ANDRÉS	50	SAN ANDRÉS		18	LA UNIÓN

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 127 de 166 | Junio 2022

Rumex crispus L.
Distribución reportada

Andrea, cg. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	30	CONCORDIA	CUNDINAMARCA	33	TABIO
	28	GUARNE		11	TENA
	22	LA CEJA		17	VILLAPINZÓN
	24	LA UNIÓN	HUILA	2	SAN AGUSTÍN
	34	MEDELLÍN	META	35	PUERTO LÓPEZ
	32	RIONEGRO	NARIÑO	6	CUMBAL
	31	SANTUARIO		10	LA FLORIDA
	3	YARUMAL		9	PASTO
BOYACÁ	23	GUACAMAYAS		0	PUERRES
	29	TIBASOSA		7	TANGUA
CALDAS	4	MANIZALES	QUINDÍO	12	SALENTO
	13	NORCASIA	RISARALDA	21	DOSQUEBRADAS
	15	VILLAMARIA		27	SANTA ROSA DE CABAL
CUNDINAMARCA	19	BOGOTÁ, D.C.	SANTANDER	18	CONCEPCIÓN
	16	CARMEN DE CARUPA		25	FLORIDABLANCA
	20	COTA		26	TONA
	14	FÓMEQUE	TOLIMA	5	CAJAMARCA
	1	PASCA		8	MARIQUITA

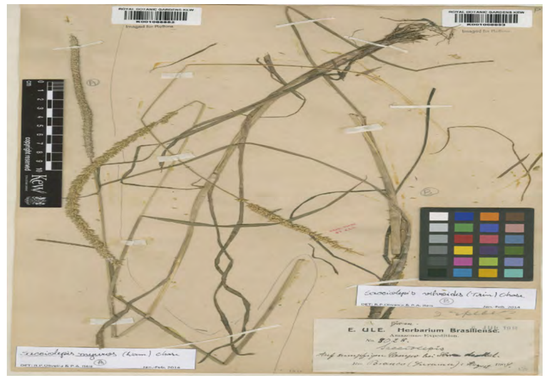
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 128 de 166	Junio 2022

Sacciolepis myuros (Lam.) Chase
Distribución reportada



Kew. (2014)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ARAUCA	8	ARAUCA	CASANARE	1	TAURAMENA
	7	CRAVO NORTE	GUAVIARE	3	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
BOLÍVAR	12	CANTAGALLO	META	6	PUERTO GAITÁN
CASANARE	11	HATO COROZAL		13	PUERTO LÓPEZ
	4	MANÍ		0	SAN JUAN DE ARAMA
	10	PAZ DE ARIPORO	SANTANDER	9	BARRANCABERMEJA
	2	SAN LUIS DE PALENQUE	VICHADA	5	CUMARIBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

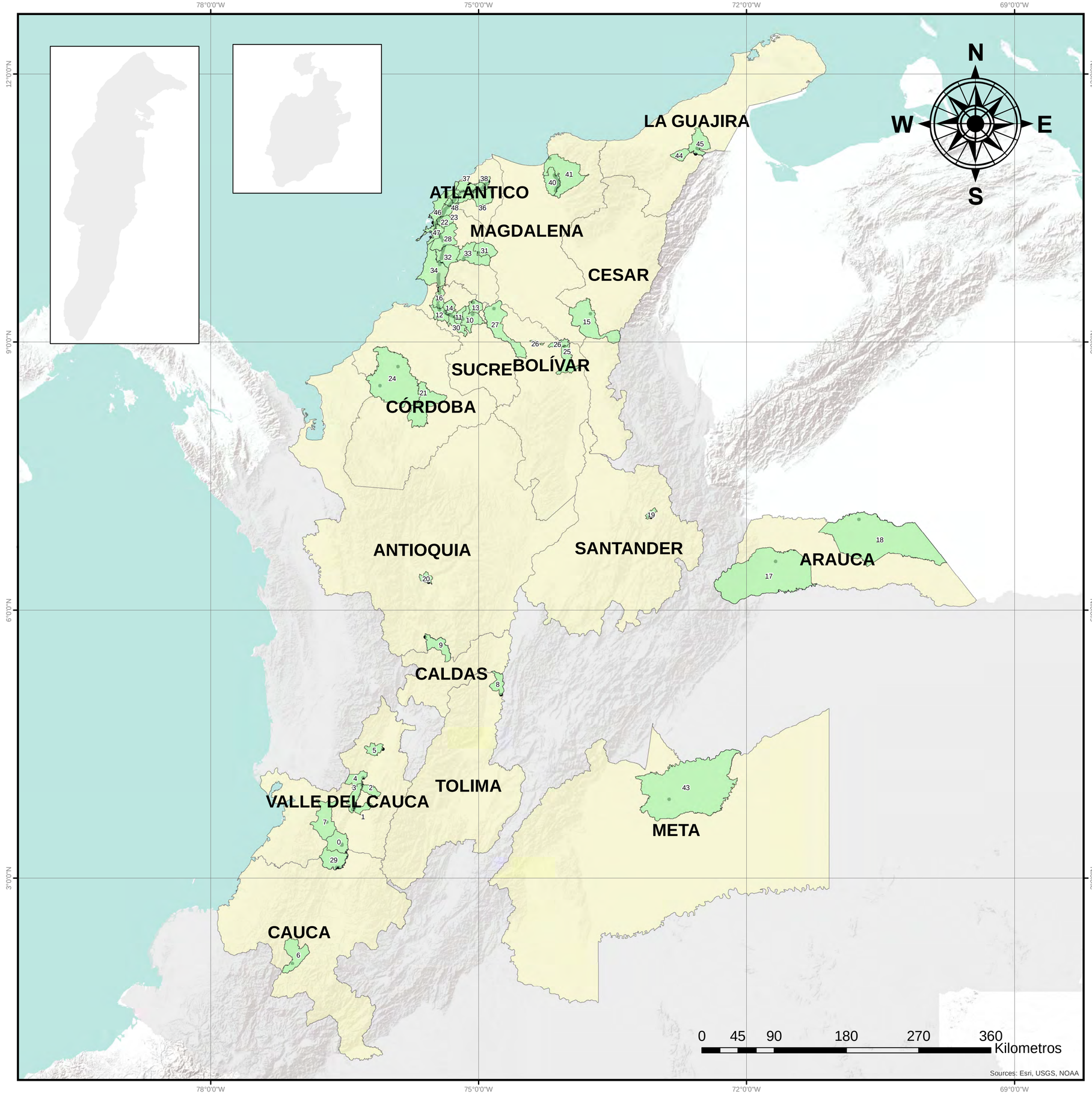
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 129 de 166 | Junio 2022

Samanea saman (Jacq.) Merr.

Distribución reportada

Universidad EIA (2014)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	20	BELLO	CÓRDOBA	21	PLANETA RICA
ARAUCA	18	ARAUCA	LA GUAJIRA	45	ALBANIA
	17	TAME		44	HATO NUEVO
ATLÁNTICO	38	BARANOA	MAGDALENA	41	CIÉNAGA
	42	LURUACO		40	ZONA BANANERA
	37	PIOJÓ	META	43	PUERTO LÓPEZ
	36	SABANALARGA	SANTANDER	19	FLORIDABLANCA
	39	USIACURÍ		30	COROZAL
BOLÍVAR	28	ARJONA	SUCRE	14	MORROA
	46	CARTAGENA DE INDIAS		11	SAN JUAN DE BETULIA (Betulia)
	35	CLEMENCIA		34	SAN ONOFRE
	31	EL GUAMO		13	SAN PEDRO
	26	HATILLO DE LOBA		10	SINCÉ
	27	MAGANGUÉ		12	SINCELEJO
	32	MARÍA LA BAJA		16	TOLUVIEJO
	33	SAN JUAN NEPOMUCENO	TOLIMA	8	HONDA
	25	SAN MARTIN DE LOBA		0	CALI
	48	SANTA CATALINA		7	DAGUA
	23	SANTA ROSA		1	GUACARÍ
	22	TURBACO	VALLE DEL CAUCA	29	JAMUNDÍ
	47	TURBANA		4	RIOFRÍO
CALDAS	9	AGUADAS		5	ROLDANILLO
CAUCA	6	PATÍA (El Bordo)		2	SAN PEDRO
CESAR	15	CHIMICHAGUA		3	YOTOCO
CÓRDOBA	24	MONTERÍA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 130 de 166	Junio 2022

Schizachyrium brevifolium (Sw.) Buse.
Distribución reportada

Cho, Y. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

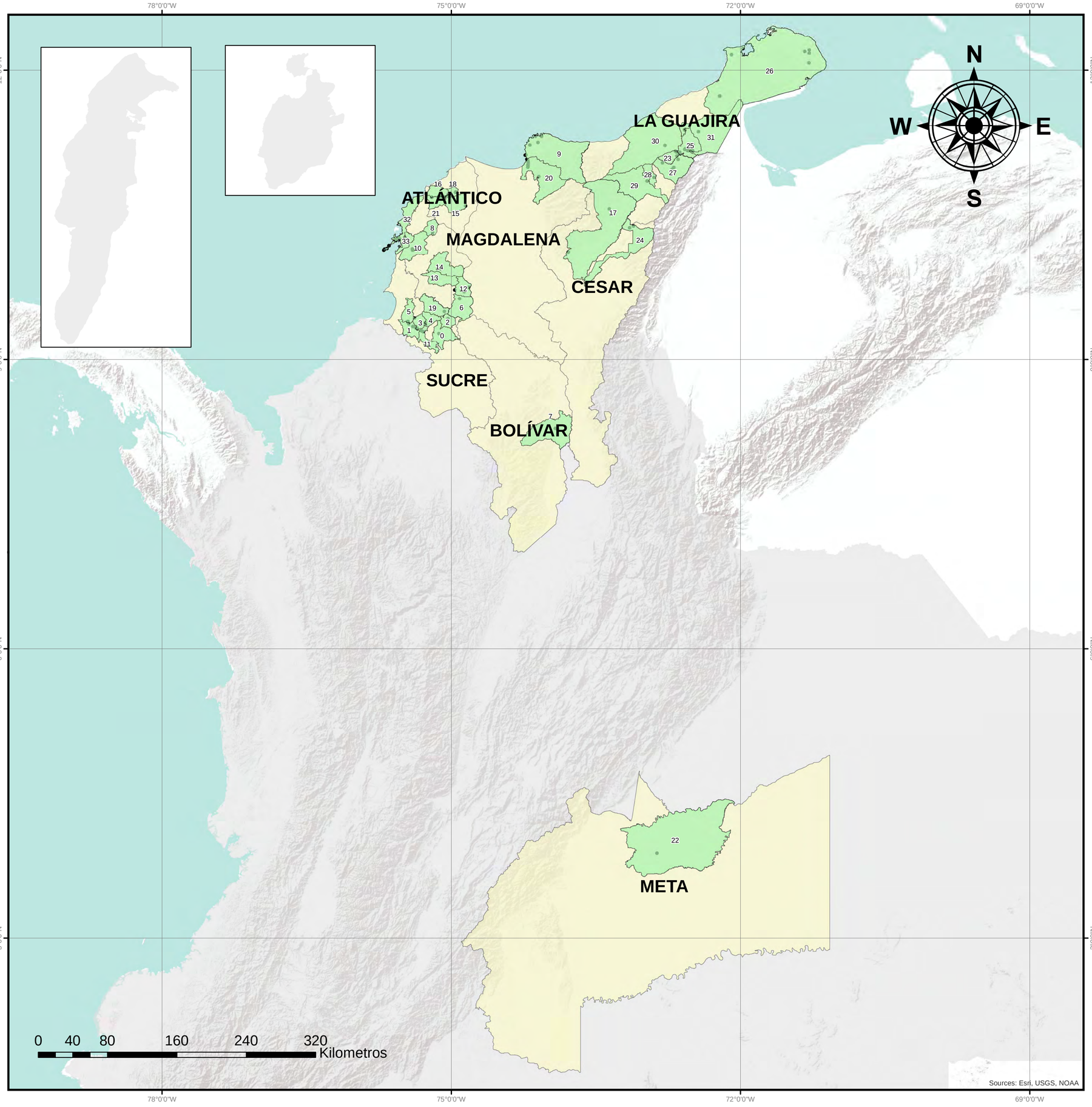
DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ARAUCA	6	ARAUCA
	5	CRAVO NORTE
BOYACÁ	2	GUATEQUE
CALDAS	1	MANIZALES
CASANARE	3	MANÍ
	7	PAZ DE ARIPORO
	9	YOPAL
MAGDALENA	8	SANTA MARTA
META	0	MAPIRIPÁN
	4	PUERTO GAITÁN
	10	PUERTO LÓPEZ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 131 de 166	Junio 2022



Senna atomaria (L.) H.S.Irwin Barneby

Distribución reportada

Ramírez, N. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ATLÁNTICO	21	LURUACO	LA GUAJIRA	28	DISTRACCIÓN
	16	PIOJÓ		23	HATO NUEVO
	15	SABANALARGA		31	MAICAO
	18	USIACURÍ		30	RIOHACHA
BOLÍVAR	10	ARJONA		29	SAN JUAN DEL CESAR
	32	CARTAGENA DE INDIAS		26	URIBIA
	6	CÓRDOBA	MAGDALENA	20	CIÉNAGA
	7	MORALES		9	SANTA MARTA
	8	SAN ESTANISLAO	META	22	PUERTO LÓPEZ
	13	SAN JACINTO	SUCRE	11	COROZAL
	14	SAN JUAN NEPOMUCENO		4	LOS PALMITOS
	33	TURBANA		3	MORROA
	12	ZAMBRANO		19	OVEJAS
CESAR	24	LA PAZ		2	SAN PEDRO
	17	VALLEDUPAR		0	SINCÉ
LA GUAJIRA	25	ALBANIA		1	SINCELEJO
	27	BARRANCAS		5	TOLUVIEJO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 132 de 166	Junio 2022

Senna spectabilis (DC.) H.S.Irwin Barneby
Distribución reportada

Achim, W. & Roland, H. (2014)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	56	ABEJORRAL	CALDAS	13	MANIZALES	TOLIMA	26	MARQUITA
	47	AMALFI		25	VITERBO		2	PLANADAS
	38	ANDES	CAQUETÁ	27	CARTAGENA DEL CHAIRÁ		0	RONCESVALLES
	58	ANORÍ	CAUCA	21	EL TAMBO		36	ANSERMANUEVO
	42	BARBOSA	CÓRDOBA	57	MONTERÍA		17	BOLÍVAR
	51	BELLO		1	FUSAGASUGÁ		9	BUGA
	55	CIUDAD BOLÍVAR		29	GUADUAS		4	CALI
	31	COPACABANA		63	GUAYABAL DE SÍQUIMA		12	CALIMA (El Darién)
	30	HELICONIA	CUNDINAMARCA	22	LA VEGA		20	DAGUA
	52	HISPANIA		24	NOCAIMA		35	EL CAIRO
ANTIOQUIA	54	JERICÓ		48	PUERTO SALGAR		6	EL CERRITO
	53	LIBORINA		40	SASAIMA		18	EL DOVIO
	64	MEDELLÍN		23	VILLETA	VALLE DEL CAUCA	8	GUACARÍ
	60	MUTATÁ	HUILA	3	AIPE		62	JAMUNDÍ
	41	SALGAR		28	PALESTINA		5	PALMIRA
	50	SAN CARLOS	NORTE DE SANTANDER	65	TOLEDO		15	RIOFRÍO
	32	SAN JERÓNIMO		19	CIRCASIA		10	SAN PEDRO
	44	SAN ROQUE	QUINDÍO	33	FILANDIA		34	TORO
	59	SEGOVIA		43	QUIMBAYA		14	TULUÁ
	45	SOPETRÁN	RISARALDA	49	PEREIRA		7	VIJES
	39	TÁMESIS	SANTANDER	46	BUCARAMANGA		11	YOTOCO
ARAUCA	37	TAME	TOLIMA	61	ARMERO (Guayabal)		16	ZARZAL

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

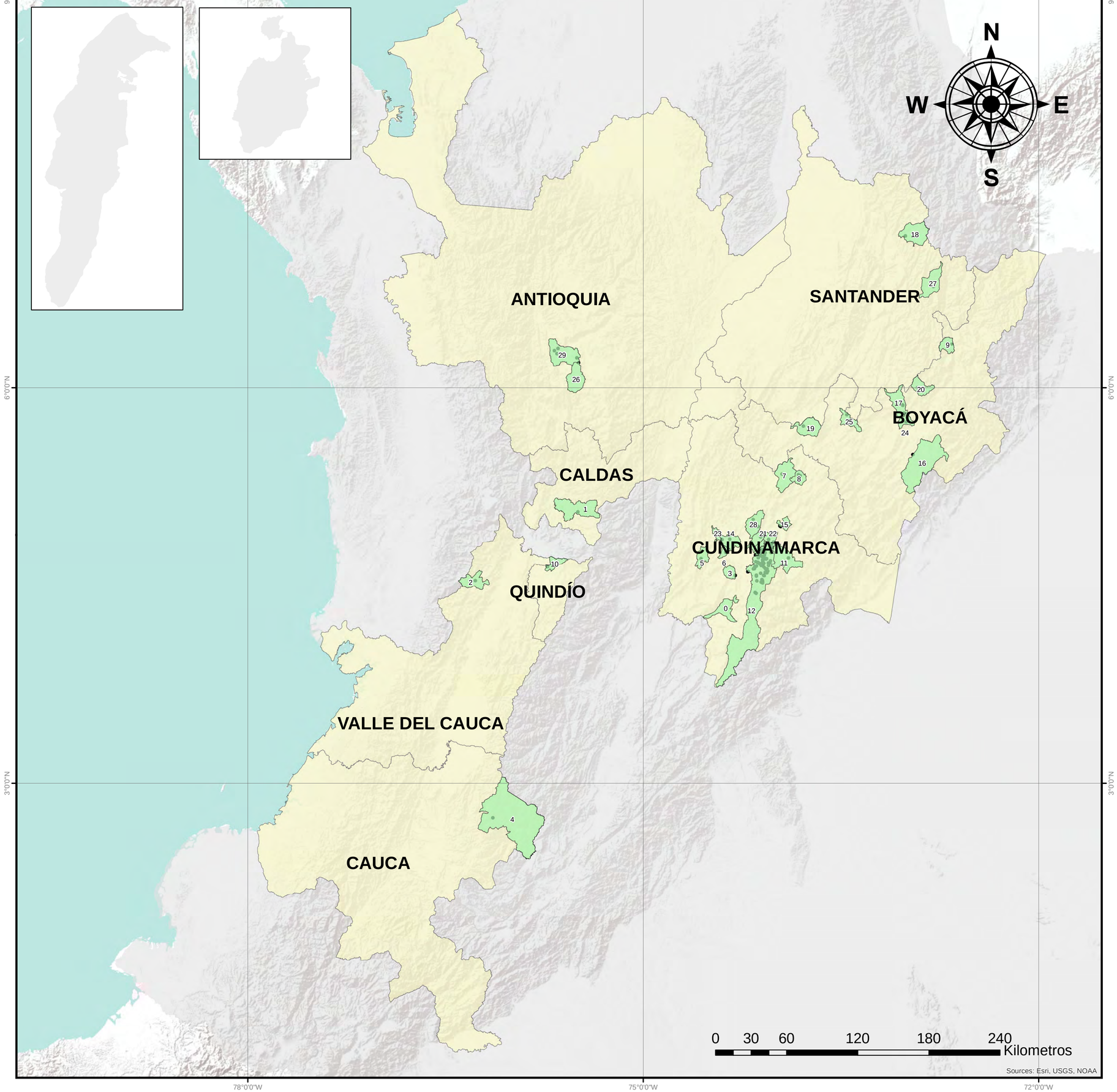
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 133 de 166 | Junio 2022

78°0'0"W 75°0'0"W 72°0'0"W
9°0'0"N 6°0'0"N 3°0'0"N 0°0'0"
0 40 80 160 240 320 Kilometros
Sources: Esri, USGS, NOAA

Smallanthus pyramidalis (Triana) H.Rob.
Distribución reportada

Fajardo, G.F. (2017)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	29	MEDELLÍN		13	COTA
	26	RETIRO		14	FACATATIVÁ
	16	AQUITANIA		0	FUSAGASUGÁ
	25	ARCABUCO		11	LA CALERA
	20	BELÉN		5	QUIPILE
BOYACÁ	17	DUITAMA	CUNDINAMARCA	3	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA
	19	SABOYÁ		28	SUBACHOQUE
	9	SOATÁ		21	TENJO
	24	TIBASOSA		15	TOCANCIPÁ
CALDAS	1	MANIZALES		8	UBATÉ
CAUCA	4	PÁEZ (Belalcázar)		6	ZIPACÓN
	23	ALBÁN	QUINDÍO	10	FILANDIA
CUNDINAMARCA	12	BOGOTÁ, D.C.	SANTANDER	27	SAN ANDRÉS
	7	CARMEN DE CARUPA		18	TONA
	22	CHÍA	VALLE DEL CAUCA	2	EL DOVIO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

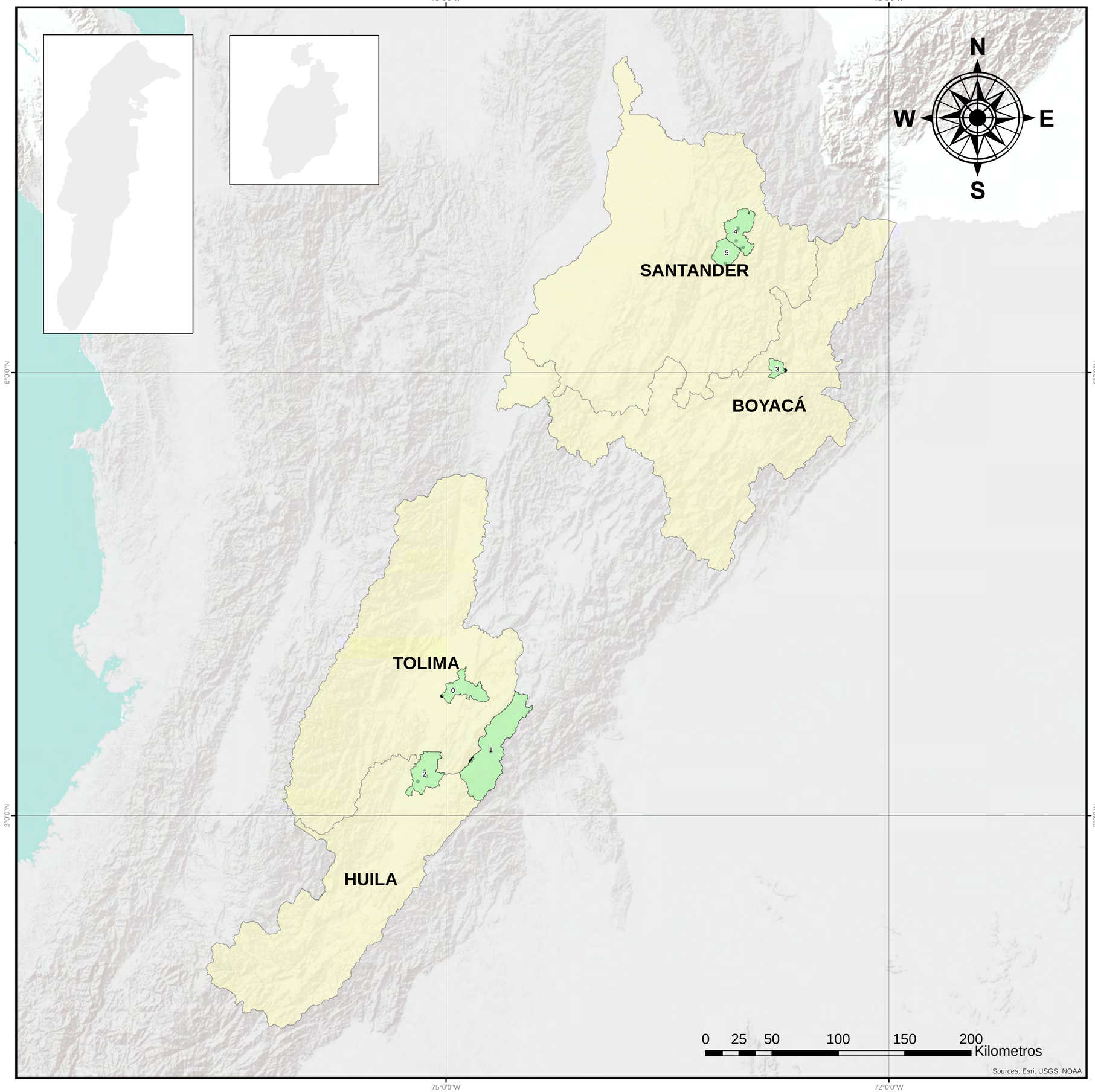
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 134 de 166	Junio 2022

Solanum gardneri Sendtn.
Distribución reportada

Pirateque, L. (2020)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOYACÁ	3	PAZ DE RIO
HUIILA	1	COLOMBIA
	2	VILLAVIEJA
SANTANDER	5	LOS SANTOS
	4	PIEDECUESTA
TOLIMA	0	PURIFICACIÓN

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

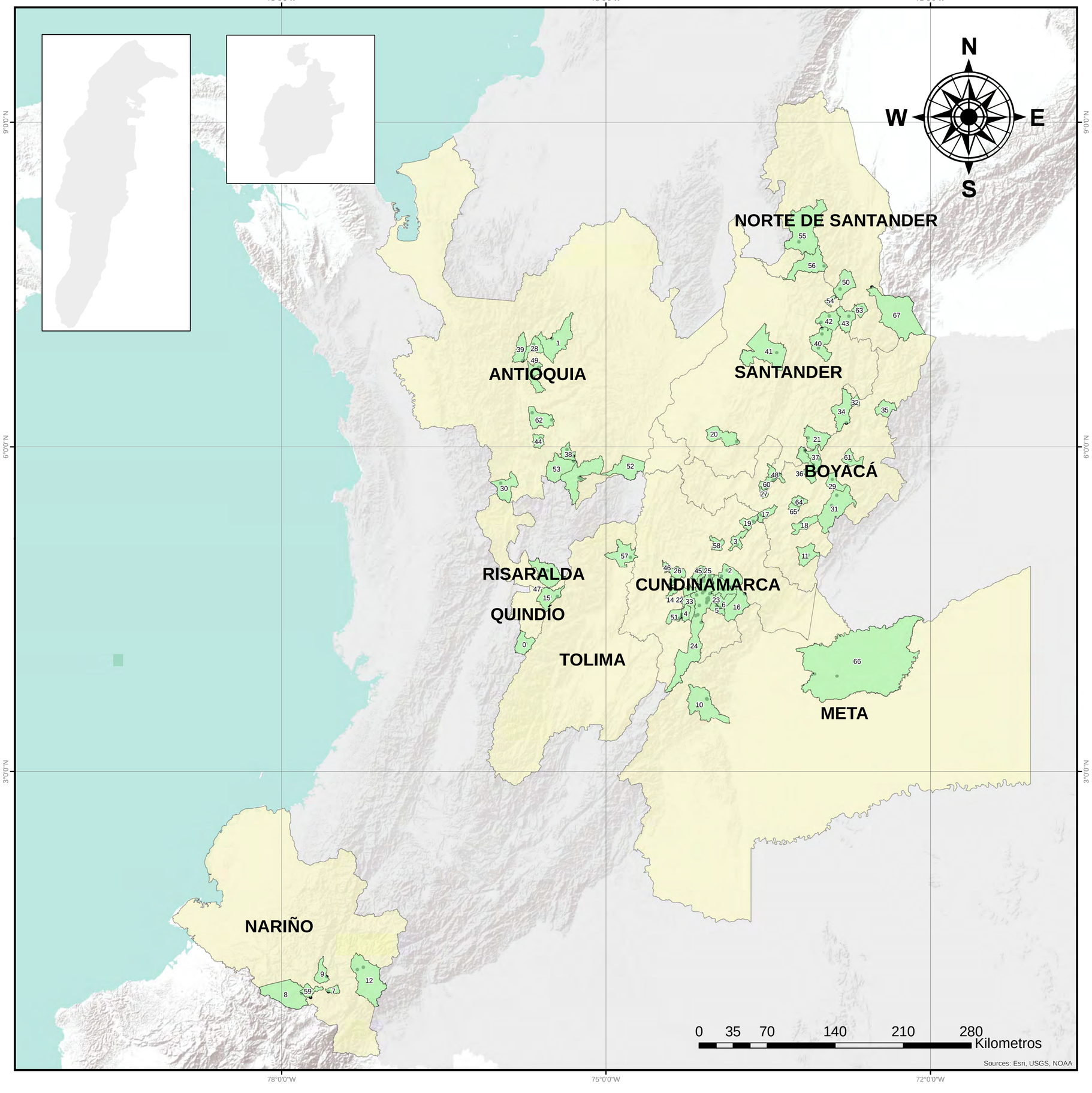
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 135 de 166	Junio 2022

Solanum oblongifolium Dunal
Distribución reportada

Kay, A. (2014)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	53	ABEJORRAL		65	VIRACACHÁ		8	CUMBAL
	30	ANDES	BOYACÁ	18	ZETAQUIRÁ		59	GUACHUCAL
	49	BELMIRA		46	ALBÁN	NARIÑO	7	ILES
	44	CALDAS		24	BOGOTÁ, D.C.		12	PASTO
ANTIOQUIA	38	LA UNIÓN		6	CHOACHÍ		9	TÚQUERRES
	62	MEDELLÍN		58	COGUA		55	ÁBREGO
	39	SABANALARGA		25	COTA		56	CÁCHIRA
	28	SAN ANDRÉS		26	FACATATIVÁ	NORTE DE SANTANDER	63	CÁCOTA
	52	SONSÓN		16	FÓMEQUE		50	CUCUTILLA
	1	YARUMAL		2	GUASCA		43	SILOS
	31	AQUITANIA		23	LA CALERA		67	TOLEDO
	48	ARCABUCO	CUNDINAMARCA	19	LENGUAZAQUE	QUINDÍO	0	GÉNOVA
	11	CAMPOHERMOSO		22	MOSQUERA		15	SALENTO
	37	DUITAMA		4	SIBATÉ	RISARALDA	47	SANTA ROSA DE CABAL
	35	EL COCUY		51	SILVANIA		54	CALIFORNIA
	36	PAIPA		33	SOACHA		20	EL PEÑÓN
BOYACÁ	27	SÁCHICA		3	SUESCA		21	ENCINO
	64	SIACHOQUE		14	TENA	SANTANDER	34	ONZAGA
	29	SOGAMOSO		45	TENJO		40	PIEDECUESTA
	61	TASCO		5	UBAQUE		41	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	32	TIPACOQUE		13	ZIPACÓN		42	TONA
	17	VENTAQUEMADA	META	10	LEJANÍAS	TOLIMA	57	ARMERO (Guayabal)
	60	VILLA DE LEIVA		66	PUERTO LÓPEZ			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 136 de 166	Junio 2022

Solanum rugosum Dunal
Distribución reportada

Maldonado, S. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	15	LA CHORRERA	GUAVIARE	1	CALAMAR
	7	LA PEDRERA		10	EL RETORNO
	28	LETICIA		21	MIRAFLORES
	25	PUERTO NARIÑO		11	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	8	SANTANDER (Araracuara)	META	6	ACACÍAS
ANTIOQUIA	19	PUERTO NARE		5	CUBARRAL
	18	SAN CARLOS		16	LA MACARENA
	17	SAN LUIS		24	PUERTO LÓPEZ
	20	SONSÓN		3	SAN JUAN DE ARAMA
CAQUETÁ	2	FLORENCIA		4	URIBE
	12	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	NARIÑO	0	MAGÜÍ (Payín)
	9	SOLANO		27	TUMACO
CAUCA	14	SANTA ROSA	VAUPÉS	22	MITÚ
GUAINÍA	13	INÍRIDA		23	YAVARATÉ (Cor. Departamental)
	26	LA GUADALUPE			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 137 de 166	Junio 2022

Sorghastrum setosum (Griseb.) Hitchc.
Distribución reportada

Preliasco, P. (2008)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ARAUCA	7	CRAVO NORTE
CAQUETÁ	4	SAN VICENTE DEL CAGUÁN
CASANARE	10	HATO COROZAL
	0	OROCUÉ
	2	SAN LUIS DE PALENQUE
CAUCA	11	MERCADERES
GUAVIARE	3	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
META	8	LA MACARENA
	6	PUERTO GAITÁN
NARIÑO	1	IMUÉS
VICHADA	9	LA PRIMAVERA
	5	PUERTO CARREÑO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 138 de 166	Junio 2022

Spondias mombin L.
Distribución reportada

Hernández, M. (2017)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	129	LETICIA	ARAUCA	127	CARTAGENA DE INDIAS	HUILA	1	AIPE
	10	MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)		106	CLEMENCIA		17	NEIVA
	9	SANTANDER (Araracuara)		88	HATILLO DE LOBA		14	TESALIA
	122	TARAPACÁ		89	MAGANGUÉ		28	VILLAVIEJA
	51	AMALFI		78	MAHATES	LA GUAJIRA	125	ALBANIA
	79	ANORÍ	BOLÍVAR	64	MORALES		76	DIBULLA
	74	ARBOLETES		101	SAN JUAN NEPOMUCENO		116	CIÉNAGA
	68	ARMENIA		128	SANTA CATALINA		94	EL BANCO
	56	BELLO		73	SANTA ROSA	MAGDALENA	33	SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA
	69	BETULIA		72	TURBACO		31	SAN ZENÓN
	114	CAREPA		100	ZAMBRANO		77	SANTA MARTA
	95	CAUCASIA	BOYACÁ	27	PUERTO BOYACÁ		115	ZONA BANANERA
	85	CHIGORODÓ	CALDAS	25	NORCASIA		44	LA MACARENA
	87	EL BAGRE		23	VICTORIA		38	PUERTO GAITÁN
	60	LIBORINA	CAQUETÁ	11	SOLANO	META	120	PUERTO LÓPEZ
	118	MEDELLÍN		29	AGUAZUL		2	SAN JUAN DE ARAMA
	67	NECOCLÍ		71	HATO COROZAL		4	URIBE
ANTIOQUIA	58	PUERTO BERRÍO	CASANARE	24	NUNCHÍA		16	VISTAHERMOSA
	70	PUERTO NARE		57	PORE	NORTE DE SANTANDER	104	CUCUTA
	50	REMEDIOS		91	YOPAL		80	PAMPLONITA
	54	SAN CARLOS		66	AGUACHICA	SAN ANDRÉS	113	PROVIDENCIA Y SANTA CAYALINA ISLAS
	53	SAN LUIS		123	BECERRIL		112	SAN ANDRÉS
	39	SANTA FE DE ANTIOQUIA	CESAR	32	CHIMICHAGUA		49	BARRANCABERMEJA
	84	TARAZÁ		124	LA JAGUA DE IBIRICO		59	CIMITARRA
	36	TITIRIBÍ		86	SAN ALBERTO	SANTANDER	48	GIRÓN
	46	TOLEDO		97	SAN MARTÍN		96	RIONEGRO
	117	TURBO		126	ACANDÍ		82	SABANA DE TORRES
	43	VENECIA	CHOCÓ	61	BAHÍA SOLANO (Mutis)		42	SAN GIL
	62	VIGIA DEL FUERTE		55	QUIBDÓ		34	COLOSÓ
	5	YARUMAL		81	RIOSUCIO	SUCRE	102	SAN ONOFRE
	52	YONDÓ (Casabe)		65	AYAPEL		35	TOLÚ
	83	ZARAGOZA		92	CHIMÁ		90	ARMERO (Guayabal)
ARAUCA	47	ARAUCA		111	LORICA	TOLIMA	20	HONDA
	105	ARAUQUITA	CÓRDOBA	98	MONTELÍBANO		21	IBAGUÉ
	41	CRAVO NORTE		75	MONTERÍA		19	MARIQUITA
	45	SARAVENA		93	MOÑITOS		0	MELGAR
	40	TAME		99	TIERRALTA		3	CAJU
ATLÁNTICO	109	BARANOA	VALLE DEL CAUCA	63	VALENCIA		12	DAGUA
	119	LURUACO		37	BELTRÁN		7	RIOFRIO
	103	MALAMBO	CUNDINAMARCA	8	GUATAQUÍ		6	TULUÁ
	108	PIOJÓ		18	LA VEGA	VICHADA	22	CUMARIBO
	121	PUERTO COLOMBIA		26	MEDINA		30	PUERTO CARREÑO
	107	SABANALARGA	GUAVIARE	13	EL RETORNO			
	110	USIACURÍ		15	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 139 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Spondias purpurea L.
Distribución reportada

Lima, H. (20197)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	27	BARBOSA	CÓRDOBA	45	MONTERÍA
	49	CHIGORODÓ		54	TIERRALTA
	37	CONCORDIA	CUNDINAMARCA	8	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA
	41	JERICÓ	LA GUAJIRA	70	URIBIA
	38	LIBORINA	MAGDALENA	66	CIÉNAGA
	67	MEDELLÍN		65	ZONA BANANERA
	34	PEQUE	META	69	PUERTO LÓPEZ
	36	REMEDIOS	NARIÑO	9	CONSACÁ
	26	SALGAR		16	LA UNIÓN
	18	SAN JERÓNIMO		12	OLAYA HERRERA (Bocas de Satinga)
	29	SAN ROQUE		15	TAMINANGO
	25	SANTA FE DE ANTIOQUIA		75	TUMACO
	47	SEGOVIA	NORTE DE SANTANDER	55	LA PLAYA
	42	SONSÓN	PUTUMAYO	14	MOCOA
	24	TITIRIBÍ	QUINDÍO	7	ARMENIA
	30	URRAO		2	GÉNOVA
	31	VENECIA		28	QUIMBAYA
	5	YARUMAL	RISARALDA	17	PUEBLO RICO
ATLÁNTICO	61	BARANOA	SAN ANDRÉS	63	PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS
	68	LURUACO		35	BUCARAMANGA
	58	MALAMBO		40	CEPITÁ
	60	SABANALARGA		32	FLORIDABLANCA
BOLÍVAR	51	ARJONA		33	GIRÓN
	72	CARTAGENA DE INDIAS		46	LEBRIJA
	59	CLEMENCIA	SUCRE	53	GALERAS
	50	MAGANGUÉ		64	OVEJAS
	57	SAN JUAN NEPOMUCENO		20	SAN JUAN DE BETULIA (Betulia)
	74	SANTA CATALINA		22	SAN PEDRO
	44	SANTA ROSA		19	SINCÉ
	43	TURBACO		21	SINCELEJO
	73	TURBANA		23	TOLUVIEJO
CALDAS	13	CHINCHINÁ	TOLIMA	0	CARMEN DE APICALÁ
CAUCA	10	PATÍA (El Bordo)		1	FLANDES
CHOCÓ	71	ACANDÍ		4	NATAGAIMA
	39	BAHÍA SOLANO (Mutis)		6	ORTEGA
	48	RIOSUCIO	VALLE DEL CAUCA	3	CALI
CÓRDOBA	56	BUENAVISTA		11	DAGUA
	62	LORICA		52	JAMUNDÍ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 140 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Sporobolus jacquemontii Kunth.
Distribución reportada

Thompson, J. (2016)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	6	COPACABANA	CESAR	13	RIO DE ORO
	7	SAN JERÓNIMO	CÓRDOBA	10	MONTERÍA
ARAUCA	9	CRAVO NORTE	GUAVIARE	5	SAN JOSE DEL GUAVIARE
BOLÍVAR	16	CARTAGENA DE INDIAS	LA GUAJIRA	11	DIBULLA
	14	SAN JACINTO	MAGDALENA	15	CIÉNAGA
CAQUETÁ	0	FLORENCIA	META	3	SAN MARTÍN
CASANARE	4	TAURAMENA	TOLIMA	2	NATAGAIMA
CAUCA	12	MERCADERES	VALLE DEL CAUCA	1	CALI
CESAR	8	CHIMICHAGUA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 141 de 166	Junio 2022

Steinchisma laxum (Sw.) Zuloaga
Distribución reportada

Hernández, M. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	13	LA PEDRERA	CAQUETÁ	15	SOLANO		11	ACACÍAS
AMAZONAS	61	LETICIA		46	HATO COROZAL		5	GRANADA
	60	TARAPACÁ		10	OROCUÉ		33	LA MACARENA
	49	ANORÍ	CASANARE	39	PAZ DE ARIPORO	META	31	PUERTO GAITÁN
	53	APARTADÓ		16	SAN LUIS DE PALENQUE		59	PUERTO LÓPEZ
	47	CIUDAD BOLÍVAR		9	TAURAMENA		7	URIBE
	36	DABEIBA	CESAR	51	SAN ALBERTO		1	VILLAVICENCIO
ANTIOQUIA	45	SAN JUAN DE URABÁ		54	SAN MARTIN	NARIÑO	14	CUMBAL
	40	SAN LUIS		52	CONDOTO		22	RICAURTE
	30	TITRIBÍ		12	EL LITORAL DEL SAN JUÁN (Docordó)	RISARALDA	21	SANTUARIO
	57	TURBO	CHOCÓ	20	MEDIO SAN JUAN (Andagoya)		37	BARRANCABERMEJA
	38	YONDÓ (Casabe)		42	QUIBDÓ	SANTANDER	43	CHARALÁ
ARAUCA	34	ARAUCA		50	RIOSUCIO		35	PIEDECUESTA
	32	CRAVO NORTE		41	ALBÁN	SUCRE	44	SAN MARCOS
BOLÍVAR	48	CANTAGALLO	CUNDINAMARCA	19	LA VEGA	TOLIMA	0	MELGAR
BOYACÁ	56	VILLA DE LEIVA		2	NILO	VALLE DEL CAUCA	4	CALI
CALDAS	8	MANZALES	GUAINÍA	6	CACAHUAL	VAUPÉS	58	MITÚ
	27	VICTORIA		28	INÍRIDA		55	PACOA (Cor. Departamental)
CAQUETÁ	24	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	GUAVIARE	17	EL RETORNO	VICHADA	26	CUMARIBO
	3	FLORENCIA		18	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		25	SANTA ROSALÍA
	23	MORELIA	HUILA	29	VILLAVIEJA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 142 de 166	Junio 2022

Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw.
Distribución reportada

Liao (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	105	AMAGÁ		84	SABANALARGA		50	PUERTO CONCORDIA
	102	AMALFI	CASANARE	23	TAURAMENA		79	PUERTO GAITÁN
	82	ANDES		134	YOPAL		31	PUERTO LLERAS
	130	ANORÍ		4	BOLÍVAR		140	PUERTO LÓPEZ
	104	BETANIA		52	CALOTO	META	25	RESTREPO
	126	CIUDAD BOLÍVAR		46	EL TAMBO		10	SAN JUAN DE ARAMA
	76	COCORNÁ		54	LÓPEZ		16	SAN MARTÍN
	92	FREDONIA	CAUCA	38	PATÍA (El Bordo)		15	URIBE
	116	GUARNE		47	PIENDAMÓ		3	VILLAVICENCIO
	91	MACEO		43	POPAYÁN		53	VISTAHERMOSA
	137	MEDELLÍN		45	SILVIA	NORTE DE SANTANDER	139	VILLA CARO
	127	MONTEBELLO		41	TIMBÍO	PUTUMAYO	32	PUERTO GUZMÁN
ANTIOQUIA	122	NECOCLÍ	CHOCÓ	93	EL CARMEN		33	SANTIAGO
	119	PUERTO BERRÍO		115	QUIBDÓ		87	LA CELIA
	101	REMEDIOS		110	ALBÁN	RISARALDA	109	LA VIRGINIA
	88	SALGAR		78	BELTRÁN		108	PEREIRA
	114	SAN CARLOS		17	CABRERA		62	QUINCHÍA
	107	SAN LUIS		75	CACHIPAY		111	SANTA ROSA DE CABAL
	117	SAN VICENTE		85	CHAGUANÍ		73	ENCINO
	94	SANTA BÁRBARA		64	LA MESA		100	FLORIDABLANCA
	131	SEGOVIA	CUNDINAMARCA	69	MEDINA		89	HATO
	129	VALDIVIA		29	PANDI		128	LEBRIJA
	81	VEGACHÍ		103	PUERTO SALGAR		121	LOS SANTOS
	120	YOLOMBÓ		28	SAN BERNARDO	SANTANDER	113	OIBA
	97	ARAUCA		86	SASAIMA		98	PIEDECUESTA
ARAUCA	90	CRAVO NORTE		123	SILVANIA		67	PINCHOTE
	80	TAME		63	ZIPACÓN		99	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	96	CUBARÁ		20	ZIPAQUIRÁ		118	SUAITA
BOYACÁ	133	GARAGOA		5	CALAMAR		77	SUCRE
	24	PÁEZ	GUAVIARE	40	EL RETORNO		132	ARMERO (Guayabal)
	112	SANTA MARÍA		48	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		30	CAJAMARCA
	56	CHINCHINÁ		135	ACEVEDO		0	ESPINAL
	83	LA DORADA		71	ELÍAS		22	FALAN
	21	MANIZALES		36	GARZÓN	TOLIMA	1	GUAMO
CALDAS	68	NORCASIA	HUILA	42	GIGANTE		2	ICONONZO
	57	PALESTINA		34	ISNOS		58	MARIQUITA
	66	VICTORIA		35	LA ARGENTINA		8	PLANADAS
	72	VILLAMARÍA		6	SAN AGUSTÍN		55	VILLAHERMOSA
	59	ALBANIA		51	TELLO		138	BUENAVENTURA
	37	EL DONCELLO		70	TIMANÁ		11	CALI
	7	FLORENCIA	LA GUAJIRA	142	DISTRACCIÓN	VALLE DEL CAUCA	39	DAGUA
CAQUETÁ	61	MONTAÑITA		141	URIBIA		13	PALMIRA
	60	MORELIA	MAGDALENA	136	CIÉNAGA		27	TULUÁ
	44	PUERTO RICO		14	EL DORADO		18	YOTOCO
	49	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		12	GRANADA		65	CUMARIBO
	125	HATO COROZAL	META	19	GUAMAL	VICHADA	124	LA PRIMAVERA
CASANARE	26	OROCUÉ		95	LA MACARENA		74	PUERTO CARREÑO
	106	PAZ DE ARIPORO		9	MAPIRIPAN			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 143 de 166 | Junio 2022

Stylosanthes humilis Kunth.
Distribución reportada

Fuad, A. (2011)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	9	SANTA FE DE ANTIOQUIA	LA GUAJIRA	16	DISTRACCIÓN
ATLÁNTICO	13	BARRANQUILLA	META	14	PUERTO LÓPEZ
BOLÍVAR	17	CARTAGENA DE INDIAS	NORTE DE SANTANDER	10	SAN CAYETANO
CAQUETÁ	6	MONTAÑITA		11	VILLA DEL ROSARIO
CASANARE	8	NUNCHÍA	TOLIMA	0	SAN LUIS
	5	OROCUÉ	VALLE DEL CAUCA	2	CALI
CESAR	15	AGUSTÍN CODAZZI		3	EL CERRITO
	12	VALLEDUPAR		4	VIJES
CUNDINAMARCA	1	NILO	VICHADA	7	CUMARIBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 144 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Swietenia macrophylla King.
Distribución reportada

Leaf0605. (2019).

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	18	LETICIA
ANTIOQUIA	10	GÓMEZ PLATA
	11	JERICÓ
	14	MEDELLÍN
CAQUETÁ	0	FLORENCIA
CHOCÓ	17	UNGUÍA
CÓRDOBA	12	MONTERÍA
CUNDINAMARCA	9	PUERTO SALGAR
GUAVIARE	4	EL RETORNO
	5	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
MAGDALENA	13	SANTA MARTA
NORTE DE SANTANDER	15	LOS PATIOS
	16	TIBÚ
RISARALDA	6	MARSELLA
SANTANDER	8	BARRANCABERMEJA
SUCRE	7	COLOSÓ
VALLE DEL CAUCA	2	BUGA
	1	CALI
	3	TULUÁ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sources: Esri, USGS, NOAA

Tecoma stans (L.) Kunth.
Distribución reportada

Niebla, S. (2018)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	135	LETICIA		86	SATIVANORTE		15	GUASCA		89	PEREIRA
	93	BELLO		51	SOATÁ		22	GUATAQUÍ	RISARALDA	92	SANTA ROSA DE CABAL
	80	CAMPAMENTO		65	SOMA		124	GUATAVITA		36	SANTUARIO
	96	CARMEN DE VIBORAL		50	SUSACÓN		122	GUAYABAL DE SÍQUIMA		74	BARBOSA
	111	CHIGORODO	BOYACÁ	31	SUTATENZA		24	JERUSALEN		95	BARICHARA
	52	COPACABANA		94	TIBASOSA		58	LA CALERA		83	BUCARAMANGA
	99	ENVIGADO		43	TUNJA		33	LA VEGA		79	FLORIDABLANCA
	75	FREDONIA		129			62	MADRID		81	GIRÓN
	73	GIRALDOTA		121			54	MOSQUERA	SANTANDER	102	LOS SANTOS
ANTIOQUIA	116	ITAGUÍ		68		CUNDINAMARCA	29	PACHO		101	MALAGA
	70	LA CEJA		14			21	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		110	MATANZA
	128	LA ESTRELLA		46			69	SAN FRANCISCO		78	SAN VICENTE DE CHUCURI
	127	MEDELLÍN	CALDAS	44			106	SILVANIA		82	TONA
	100	RETIRO		48			123	SOPO		67	ZAPATOCA
	105	RIONEGRO		35			112	SUBACHOQUE		56	COLOSO
	97	SABANETA	CASANARE	86			16	SUESCA	SUCRE	113	EL ROBLE
	66	SANTA FE DE ANTIOQUIA	CAUCA	30			87	TENJO		55	SINCELEJO
	126	TURBO	CESAR	103			34	VILLETA		41	ALVARADO
	125	BARRANQUILLA		118			120	ACEVEDO	TOLIMA	37	HONDA
ATLÁNTICO	131	PUERTO COLOMBIA	CHOCÓ	20	EL LITORAL DEL SAN JUÁN (Docordó)		4	AIPE		40	IBAGUÉ
	119	USIACURÍ		114		HUILA	27	GARZÓN		7	NATAGAIMA
	133	CARTAGENA DE INDIAS	CÓRDOBA	108			47	TIMANÁ		11	BUGA
BOLÍVAR	115	EL CARMEN DE BOLÍVAR		107		LA GUAJIRA	132	BARRANCAS		6	CALI
	134	SANTA CATALINA		91		MAGDALENA	109	SANTA MARTA		28	DAGUA
	106	TURBACO		60		META	130	PUERTO LÓPEZ		10	EL CERRITO
	71	AQUITANIA		90			0	VILLAVICENCIO		3	FLORIDA
	45	CHOCONTÁ		59			26	CONSACÁ		9	PALMIRA
	77	DUITAMA		72			25	IMUES	VALLE DEL CAUCA	5	PRADERA
	84	GACHANTIVÁ	CUNDINAMARCA	18			38	MALLAMA (Piedrancha)		19	ROLDANILLO
BOYACÁ	32	GUATEQUE		89		NORTE DE SANTANDER	117	CÚCUTA		12	SAN PEDRO
	85	NOBSA		61			21	ARMENIA		1	TRUJILLO
	39	OICATÁ		64		QUINDÍO	53	FILANDIA		17	TULUÁ
	76	PAIPA		2			42	SALENTO		13	YOTOCO
	57	PAZ DE RIO		49		RISARALDA	63	DOSQUEBRADAS		8	YUMBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

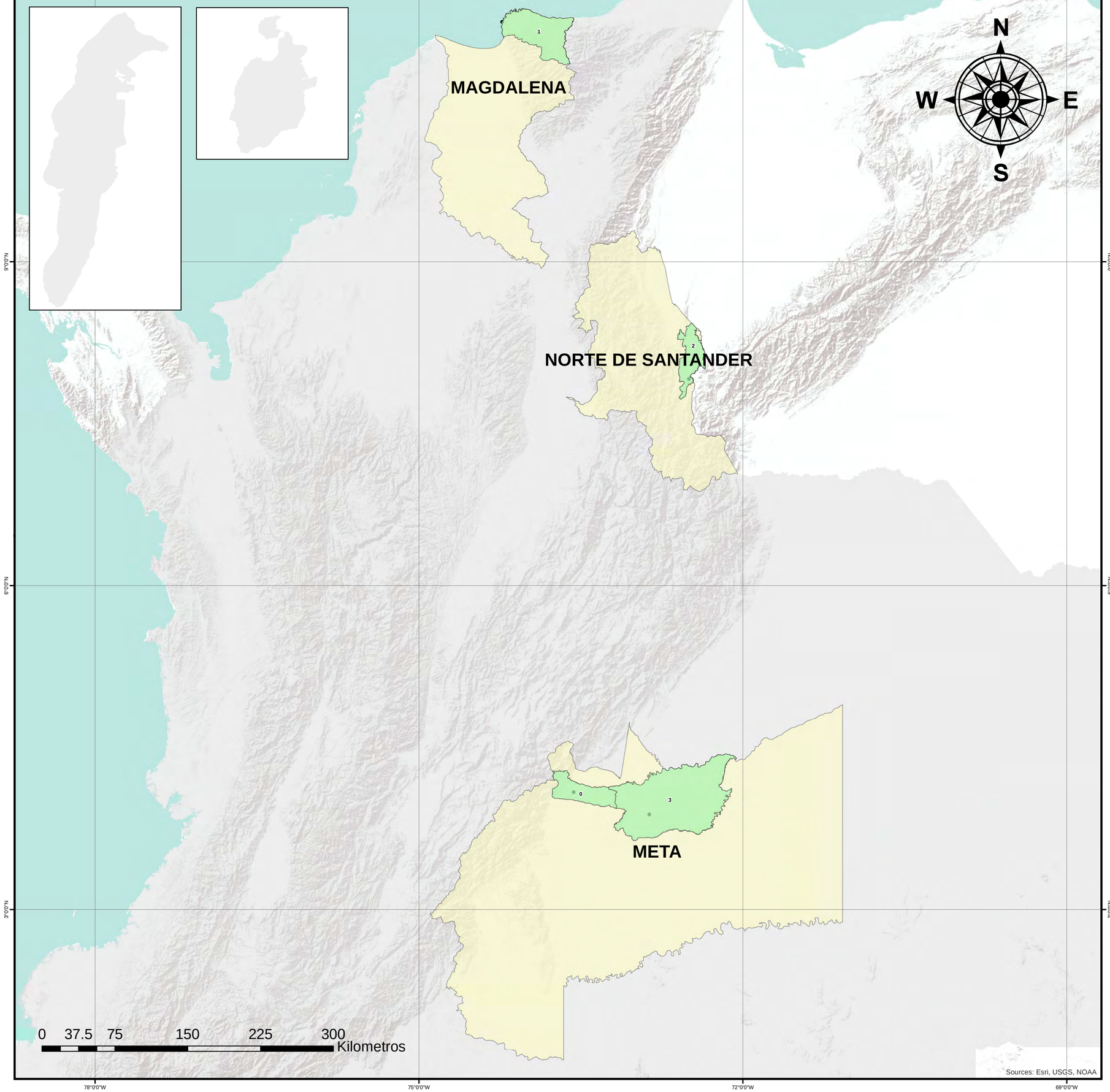
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 146 de 166	Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Tephrosia purpurea (L.) Pers.
Distribución reportada

Singhamahapatra, A. (2019)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
MAGDALENA	1	SANTA MARTA
META	3	PUERTO LÓPEZ
	0	VILLAVICENCIO
NORTE DE SANTANDER	2	CÚCUTA

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

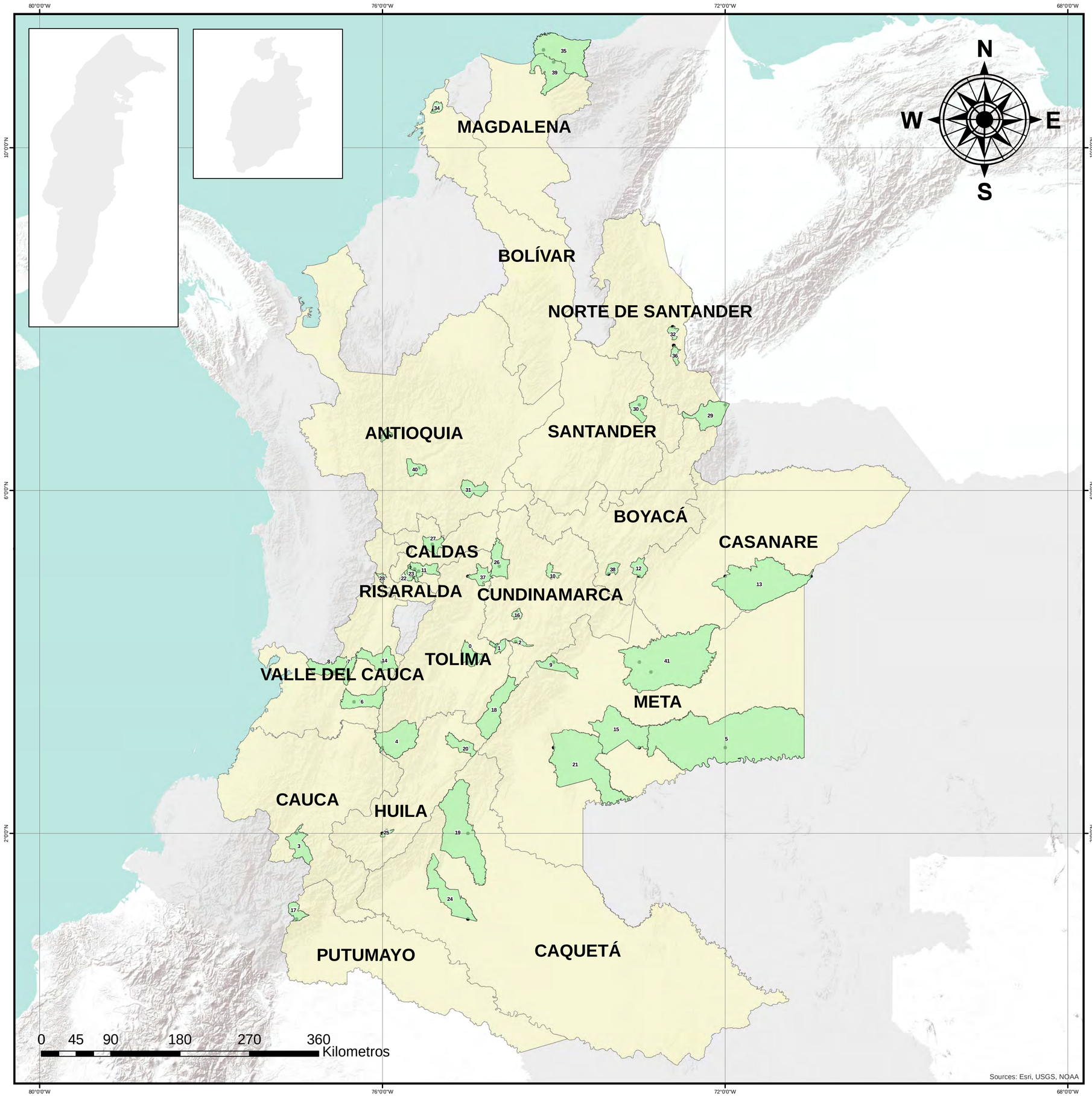
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 147 de 166	Junio 2022

Teramnus uncinatus (L.) Sw.
Distribución reportada

Vicente, L. (2021)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	33	GIRALDO	HUILA	20	TELLO
	40	MEDELLÍN	MAGDALENA	39	CIÉNAGA
	31	SAN LUIS		35	SANTA MARTA
BOLÍVAR	34	SANTA ROSA	META	9	GUAMAL
BOYACÁ	29	CUBARÁ		5	MAPIRIPÁN
	38	GARAGOA		15	PUERTO LLERAS
	12	PÁEZ		41	PUERTO LÓPEZ
CALDAS	22	CHINCHINÁ		21	VISTAHERMOSA
	11	MANIZALES	NORTE DE SANTANDER	36	CHINÁCOTA
	23	PALESTINA		32	SAN CAYETANO
CAQUETÁ	27	SALAMINA	PUTUMAYO	17	SANTIAGO
	24	MONTAÑITA	RISARALDA	28	LA CELIA
CASANARE	19	PUERTO RICO	SANTANDER	30	PIEDECUESTA
CAUCA	13	OROCUÉ	TOLIMA	37	ARMERO (Guayabal)
	3	BOLÍVAR		0	GUAMO
CUNDINAMARCA	2	ARBELÁEZ		1	MELGAR
	16	EL COLEGIO		4	PLANADAS
	26	GUADUAS	VALLE DEL CAUCA	8	CALIMA (El Darién)
	10	ZIPAQUIRÁ		6	PALMIRA
HUILA	18	COLOMBIA		14	TULUÁ
	25	ELÍAS		7	YOTOCO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 148 de 166 | Junio 2022

Tibouchina lepidota (Bonpl.) Baill.
Distribución reportada

thibaudaronson. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	137	ABEJORRAL
	140	ABRIAQUÍ
	99	AMALFI
	77	ANDES
	120	ANGELÓPOLIS
	86	BARBOSA
	115	BELLO
	124	BELMIRA
	128	BURITICÁ
	85	CAICEDO
	100	CALDAS
	117	CARMEN DE VIBORAL
	125	CAROLINA
	136	CIUDAD BOLIVAR
	70	COCORNÁ
	62	CONCEPCIÓN
	61	COPACABANA
	119	ENTRADO
	64	FRONTINO
	139	GIRALDO
	126	GÓMEZ PLATA
	130	GRANADA
	111	GUARNE
	108	GUATAPÉ
	84	JARDIN
	134	JERICÓ
	83	LA CEJA
	95	LA UNION
	132	MARINILLA
	147	MEDELLIN
	138	MONTEBELLO
	110	PEÑOL
	97	PEQUE
	121	RETIRO
	131	RIONEGRO
	109	SAN CARLOS
	114	SAN RAFAEL
	88	SAN ROQUE
	113	SAN VICENTE
	47	SANTA ROSA DE OSOS
	89	SANTO DOMINGO
	118	SANTUARIO
	135	SONSON
	78	TÁMESIS
	71	TITIRIBÍ
	75	URAMITA
	90	URRAO
	141	VALDIVIA
	92	VENECIA
	10	YARUMAL
	80	ALMEIDA
	116	ARCABUCO
	150	CHINAVITA
	127	CHISCAS
	94	CUITAMA
	79	GUAYATÁ
	123	GUICÁN
	65	MONGUA
	146	OTANCHE
	58	PACHAVITA
	151	PAUNA
	57	PUERTO BOYACÁ
	106	SANTA MARÍA
	60	SOATÁ
	149	TIBANÁ
	145	VILLA DE LEIVA
	46	AGUADAS
	17	MANZALES
	59	MARULANDA
	48	SAMANÁ
	53	VILLAMARÍA
	7	FLORENCIA
	33	EL TAMBO
	32	GUAPI
	51	SANTA ROSA
	40	ATRATO (Yuto)
	39	BAGADÓ
	93	EL CARMEN
	19	SAN JOSÉ DEL PALMAR
	41	SIPÍ
	104	ALBÁN
	73	BOGOTÁ, D.C.
	44	CAPARRAPÍ
	102	CHÍA
	49	FOMEQUE
	4	FUSAGASUGÁ
	42	GACHALÁ
	69	GAMA
	54	GUADUAS
	20	GUASCA
	1	GUTIERREZ
	72	JUNIN
	31	PACHO
	22	SAN BERNARDO
	82	SAN FRANCISCO
	81	SASAIMA
	24	SIBATÉ
	129	SILVANIA
	143	SUBACHOQUE
	67	UBALÁ
	23	VIOTÁ
	16	ZIPAQUIRÁ
	154	URIBIA
	6	EL CALVARIO
	14	GUAMAL
	152	PUERTO LÓPEZ
	36	MALLAMA (Piedrancha)
	38	RICAURTE
	142	HERRAN
	153	TOLEDO
	29	SAN FRANCISCO
	28	SANTIAGO
	35	SIBUNDOY
	27	ARMENIA
	87	CALARCÁ
	5	CORDOBA
	66	FILANDIA
	43	SALENTO
	144	APIA
	52	MARSELLA
	45	MISTRATÓ
	103	PEREIRA
	55	PUEBLO RICO
	105	SANTA ROSA DE CABAL
	34	SANTUARIO
	133	BOLIVAR
	112	CHIRIVÁLA
	63	EL CARMEN
	91	HATO
	107	OIBA
	96	PIEDECUESTA
	122	SUAITA
	148	SURATÁ
	98	TONA
	76	ZAPATOCA
	26	CAJAMARCA
	18	HERVEO
	103	MURILLO
	15	ORTEGA
	0	RONCESVALLES
	8	CAJI
	30	DAGUA
	74	EL CAIRO
	12	LA CUMBRE
	9	PALMIRA
	3	SEVILLA
	2	TRUJILLO
	21	TULUÁ
	11	VIJES

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 149 de 166	Junio 2022

Trichanthera gigantea (Humb. Bonpl.) Nees.
Distribución reportada

Amaya, D. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	147	ABEJORRAL		22	MANIZALES		66	LA MESA
	124	ABRIAQUÍ		25	NEIRA		50	NOCAIMA
	101	ANDES		70	PÁCORA		37	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA
	151	ANGELÓPOLIS	CALDAS	69	PENSILVANIA		30	SAN BERNARDO
	152	APARTADÓ		71	VICTORIA	CUNDINAMARCA	109	SASAIMA
	111	BARBOSA		77	VILLAMARÍA		155	SUBACHOQUE
	132	BELLO		8	FLORENCIA		48	VILLETA
	123	BETANIA	CAQUETÁ	54	MILÁN		133	YACOPÍ
	169	CAREPA		42	PUERTO RICO	GUAVIARE	45	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
	153	CHIGORODÓ		46	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		9	APE
	146	CIUDAD BOLÍVAR		81	AGUAZUL	HUILA	39	LA ARGENTINA
	91	COCORNÁ		79	CHAMEZA		6	OPORAPA
	114	FREDONIA		144	HATO COROZAL		28	ACACÍAS
ANTIOQUIA	85	FRONTINO	CASANARE	126	PAZ DE ARIPORO		14	EL CASTILLO
	140	GRANADA		104	SABANALARGA		116	LA MACARENA
	109	JARDÍN		107	TÁMARA		12	MESETAS
	145	JERICÓ		157	YOPAL	META	176	PUERTO LÓPEZ
	108	LA CEJA		5	BOLÍVAR		24	RESTREPO
	142	MARINILLA		44	CAJIBÍO		10	SAN JUAN DE ARAMA
	171	MEDELLÍN		117	CALDONO		16	URIBE
	143	PUERTO NARE	CAUCA	47	CALOTO		0	VILLAVICENCIO
	141	RIONEGRO		43	GUAPI		52	ANCUYA
	127	SAN LUIS		7	LA VEGA		59	ARBOLEDA (Berruecos)
	102	TAMESIS		75	SAN SEBASTIÁN		73	BARBACOAS
	92	TITIRIBÍ	CESAR	90	CHIMICHAGUA		58	CHACHAGUÍ
	170	TURBO		165	VALLEDUPAR	NARIÑO	60	COLÓN (Génova)
	100	VALPARAISO		179	ACANDÍ		74	CUMBITARA
	17	YARUMAL		62	ATRATO (Yuto)		56	LA FLORIDA
ARAUCA	164	ARAUQUITA	CHOCÓ	137	BAHÍA SOLANO (Mutis)		61	LA UNIÓN
	99	TAME		167	LLORÓ		55	SANDONÁ
ATLÁNTICO	173	LURUACO		139	MEDIO ATRATO (Beté)		180	TUMACO
	148	BARANOCO DE LOBA		152	RODUDO		178	EL CARMEN
BOLÍVAR	160	SAN FERNANDO		166	LORICA	NORTE DE SANTANDER	177	TOLEDO
	149	SAN MARTIN DE LOBA	CÓRDOBA	161	SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO		175	VILLA CARO
	63	LABRANZAGRANDE		154	SAN JOSE DE URE		57	MOCOA
	115	PAIPA		129	ALBÁN	PUTUMAYO	53	SIBUNDOY
	168	PAYA		96	ANOLAIMA		33	ARMENIA
	80	PUERTO BOYACÁ		93	BOGOTÁ, D.C.		4	BUENAVISTA
BOYACÁ	103	SAN LUIS DE GACENO		88	CACHIPAY		112	CALARCÁ
	131	SANTA MARÍA		68	CAPARRAPÍ		38	CIRCASIA
	134	SATIVANORTE	CUNDINAMARCA	36	CHOACHÍ	QUINDÍO	86	FILANDIA
	83	SOATÁ		95	COTA		2	GÉNOVA
	125	SOCOTÁ		35	EL COLEGIO		32	MONTENEGRO
	82	ZETAQUIRA		76	GACHANCIPÁ		113	QUIMBAYA
CALDAS	51	ARANZAZU		78	GUADUAS		65	SALENTO
	49	CHINCHINÁ		23	GUASCA	RISARALDA	128	PEREIRA
							130	SANTA ROSA DE CABAL
							122	BUCARAMANGA
							84	EL CARMEN
							119	FLORIDABLANCA
							120	GIRÓN
							150	LEBRIJA
							138	LOS SANTOS
							136	MÁLAGA
						SANTANDER	72	PINCHOTE
							163	RIONEGRO
							98	SAN JOSE DE MIRANDA
							118	SAN VICENTE DE CHUCURI
							135	SUAITA
							174	SURATÁ
							121	TONA
							110	VALLE DE SAN JOSÉ
						SUCRE	159	SAN BENITO ABAD
							156	ARMERO (Guayabal)
						TOLIMA	41	FRESNO
							64	IBAGUÉ
							67	ALCALÁ
							29	ANDALUCÍA
							97	ANSERMANUEVO
							89	ARGELIA
							31	BOLÍVAR
							172	BUENAVENTURA
							3	BUGALAGRANDE
							11	CAIJ
							40	DAGUA
							106	EL ÁGUILA
							94	EL CAIRO
						VALLE DEL CAUCA	15	EL CERRITO
							34	EL DOVIO
							158	JAMUNDÍ
							19	LA CUMBRE
							13	PALMIRA
							27	RIOFRÍO
							20	SAN PEDRO
							87	TORO
							1	TRUJILLO
							26	TULUÁ
							18	VIJES
							21	YOTOCO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 150 de 166	Junio 2022

Trifolium repens L.
Distribución reportada

Sheremetyev, I. (2004)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	64	CALDAS	BOYACÁ	34	VENTAQUEMADA	CUNDINAMARCA	21	SESQUILÉ
	72	CARMEN DE VIBORAL		88	VILLA DE LEIVA		10	SIBATÉ
	35	COPACABANA	CALDAS	4	MANZALES		52	SOACHA
	73	ENVIGADO		7	NEIRA		89	SOPÓ
	36	FRONTINO		27	PÁCORA		84	SUBACHOQUE
	78	GIRANADA		32	VILLAMARÍA		90	TABIO
	71	GUARNE	CAUCA	20	POPAYÁN		6	TAUSA
	87	ITAGÜÍ		31	SANTA ROSA		65	TENJO
	50	JARDÍN		19	TIMBÍO		11	UBAQUE
	48	LA CEJA		42	BOGOTÁ, D.C.	HUILA	18	PITAL
	92	LA ESTRELLA		39	BOJACÁ	MAGDALENA	82	SANTA MARTA
	56	LA UNIÓN		40	CACHIPAY	META	94	PUERTO LÓPEZ
	91	MEDELLÍN		51	CAJICÁ	NARIÑO	23	PASTO
	70	PEÑOL		9	CÁQUEZA		16	TANGUA
	74	RETIRO		33	CARMEN DE CARUPA	NORTE DE SANTANDER	77	CUCUTILLA
	79	RIONEGRO		67	CHÍA		83	PAMPLONA
	29	SANTA ROSA DE OSOS		14	CHOACHÍ	PUTUMAYO	17	COLÓN
	53	URRAO		86	COGUA		22	SIBUNDOY
	76	VIGIA DEL FUERTE		43	COTA	RISARALDA	66	PEREIRA
	3	YARUMAL		13	EL COLEGIO		69	SANTA ROSA DE CABAL
	62	YONDÓ (Casabe)	CUNDINAMARCA	68	EL ROSAL		60	FLORIDABLANCA
	55	DUITAMA		45	FACATATIVÁ		81	GÁMBITA
	28	FIRAVITOBA		30	FÓMEQUE	SANTANDER	75	MÁLAGA
	85	GARAGOA		24	FUNZA		57	PIEDECUESTA
	47	GUAYATÁ		5	GUASCA		59	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	37	MONGUA		0	GUAYABETAL		58	SANTA BÁRBARA
BOYACÁ	80	MONQUIRÁ		41	LA CALERA		61	TONA
	54	PAIPA		26	LA MESA	TOLIMA	12	CAJAMARCA
	93	SIACHOQUE		44	MADRID		25	IBAGUÉ
	46	SOGAMOSO		38	MOSQUERA	VALLE DEL CAUCA	8	TULUÁ
	49	TOCA		1	PASCA		2	YUMBO
	63	TÓPAGA		15	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA			

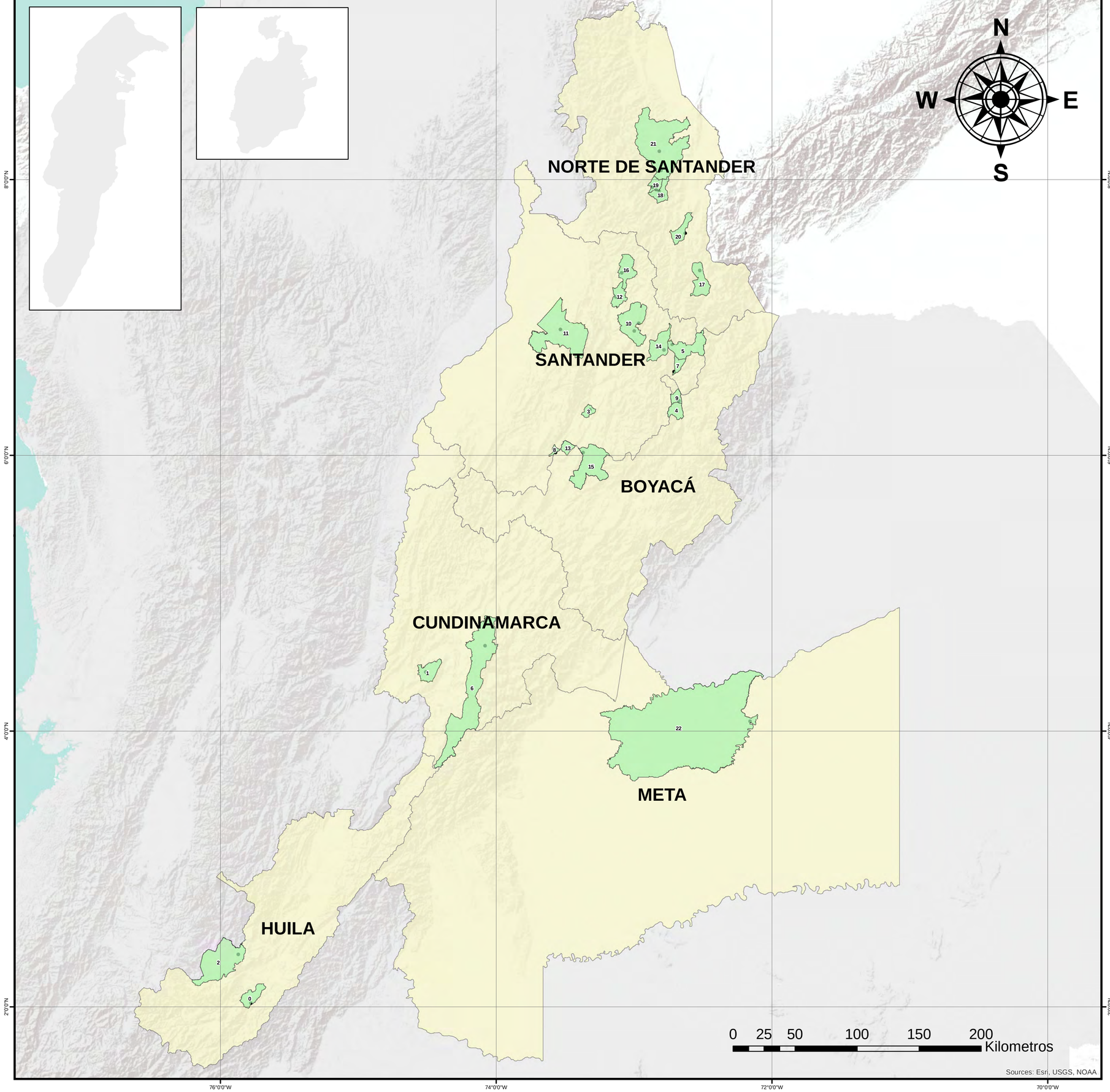
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Tripsacum dactyloides (L.) L.
Distribución reportada

samlufty. (2018)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOYACÁ	13	SANTANA	SANTANDER	12	BUCARAMANGA
	4	SOATÁ		5	CONCEPCIÓN
	9	TIPACOQUE		7	ENCISO
CUNDINAMARCA	6	BOGOTÁ, D.C.		15	GÁMBITA
	1	VIOTÁ		3	GUAPOTÁ
HUILA	0	ALTAMIRA		8	GÜEPSA
	2	LA PLATA		16	MATANZA
META	22	PUERTO LÓPEZ		10	PIEDECUESTA
NORTE DE SANTANDER	20	BOCHALEMA		14	SAN ANDRÉS
	18	GRAMALOTE		11	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	17	LABATECA			
	19	LOURDES			
	21	SARDINATA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 152 de 166	Junio 2022

Tripsacum laxum Nash.
Distribución reportada

Martínez, F. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
CALDAS	1	CHINCHINÁ
CUNDINAMARCA	4	TABIO
HUILA	3	HOBO
VALLE DEL CAUCA	2	ARGELIA
	0	VIJES

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 153 de 166	Junio 2022

Urera baccifera (L.) Wedd.
Distribución reportada

Villalba, D. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	116	EL ENCANTO	CAQUETÁ	5	FLORENCIA	NARIÑO	48	RICAURTE
	125	LETICIA		34	PUERTO RICO		124	TUMACO
	30	MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)		45	VALPARAÍSO	NORTE DE SANTANDER	122	TOLEDO
	83	AMALFI		59	AGUAZUL		121	VILLA CARO
	110	ANORÍ		40	MANÍ		47	MOCOA
	84	CALDAS	CASANARE	20	OROCUÉ	PUTUMAYO	0	ORITO
	118	CAREPA		85	PAZ DE ARIPORO		31	SAN FRANCISCO
	66	COCORNÁ		96	PORE		27	SAN MIGUEL (La Dorada)
	98	ENVIGADO		113	YOPAL		76	CALARCÁ
	61	FRONTINO	CAUCA	37	BUENOS AIRES	QUINDÍO	29	CIRCASIA
	91	GUATAPÉ	CESAR	99	AGUACHICA		62	FILANDIA
	105	JERICÓ		78	EL CARMEN		26	MONTENEGRO
ANTIOQUIA	100	NECOCLÍ		93	QUIBDÓ		77	QUIMBAYA
	104	PUERTO NARE	CHOCÓ	111	RIOSUCIO		75	BALBOA
	103	RIONEGRO		18	SAN JOSÉ DEL PALMAR	RISARALDA	56	MARSELLA
	79	SABANALARGA		123	UNGUÍA		87	PEREIRA
	97	SABANETA		101	CANALETE		89	SANTA ROSA DE CABAL
	74	SALGAR	CÓRDOBA	112	CIÉNAGA DE ORO		81	BARRANCABERMEJA
	92	SAN CARLOS		107	LOS CÓRDOBAS		82	BUCARAMANGA
	86	SAN LUIS		114	PUERTO ESCONDIDO	SANTANDER	94	CHARALÁ
	70	TÁMESIS		88	ALBÁN		60	ENCINO
	119	TURBO		67	BOGOTÁ, D.C.		108	GÁMBITA
ARAUCA	80	ARAUCA		53	MEDINA	SUCRE	65	COLOSÓ
	69	TAME	CUNDINAMARCA	28	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		102	CUNDAY
	109	CANTAGALLO		72	SASAIMA	TOLIMA	43	MARQUITA
BOLÍVAR	115	SAN JUAN NEPOMUCENO		50	TENA		1	MELGAR
	106	TURBACO		63	UBALÁ		68	ANSERMANUEVO
	19	PÁEZ		95	YACOPÍ		64	ARGELIA
	117	PAYA		4	CALAMAR		25	BOLÍVAR
BOYACÁ	58	PUERTO BOYACÁ	GUAVIARE	33	EL RETORNO		120	BUENAVENTURA
	71	SAN LUIS DE GACENO		35	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		13	BUGA
	90	SANTA MARÍA	HUILA	55	PITALITO		6	CALI
	44	ARANZAZU		23	ACACÍAS		32	DAGUA
	39	BELALCÁZAR		14	CUBARRAL	VALLE DEL CAUCA	73	EL ÁGUILA
	41	CHINCHINÁ		9	EL DORADO		10	EL CERRITO
	17	MANIZALES	META	7	MESETAS		12	LA CUMBRE
CALDAS	42	MARMATO		36	PUERTO RICO		8	PALMIRA
	21	NEIRA		11	URIBE		15	SAN PEDRO
	52	NORCASIA		2	VILLAVICENCIO		22	TULUÁ
	51	SAMANÁ		38	VISTAHERMOSA		16	YOTOCO
	57	VILLAMARÍA	NARIÑO	54	BARBACOAS		24	ZARZAL
CAQUETÁ	49	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		46	MALLAMA (Piedrancha)	VAUPÉS	3	PAPUNAUA (Cor. Departamental)

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 154 de 166 | Junio 2022

0 50 100 200 300 400 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Urochloa dictyoneura (Fig. & De Not.) Veldkamp
Distribución reportada

Sáenzfety (s.f.)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ARAUCA	8	ARAUCA
CALDAS	6	PALESTINA
GUAVIARE	1	CALAMAR
META	3	GRANADA
	7	PUERTO GAITÁN
	9	PUERTO LÓPEZ
	4	SAN MARTÍN
QUINDÍO	0	BUENAVISTA
VALLE DEL CAUCA	2	CALI
	5	YOTOCO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 155 de 166	Junio 2022

ARAUCA
CALDAS
QUINDÍO
VALLE DEL CAUCA
META
GUAVIARE

76°0'0"W 74°0'0"W 72°0'0"W 70°0'0"W
8°0'0"N 6°0'0"N 4°0'0"N 2°0'0"N

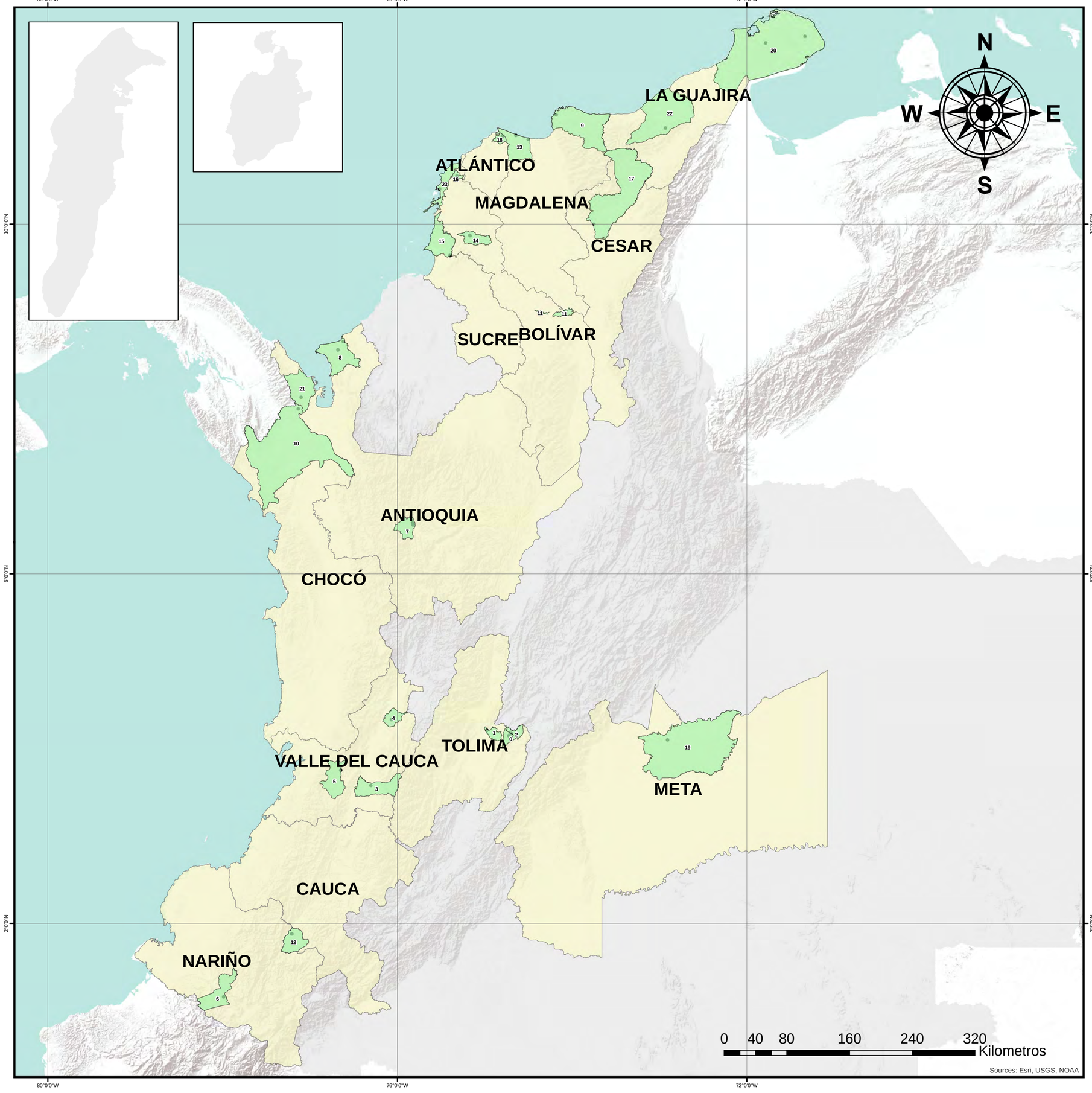
0 25 50 100 150 200 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Urochloa fusca (Sw.) B.F.Hansen Wunderlin

Distribución reportada

Marr. M. (2021)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

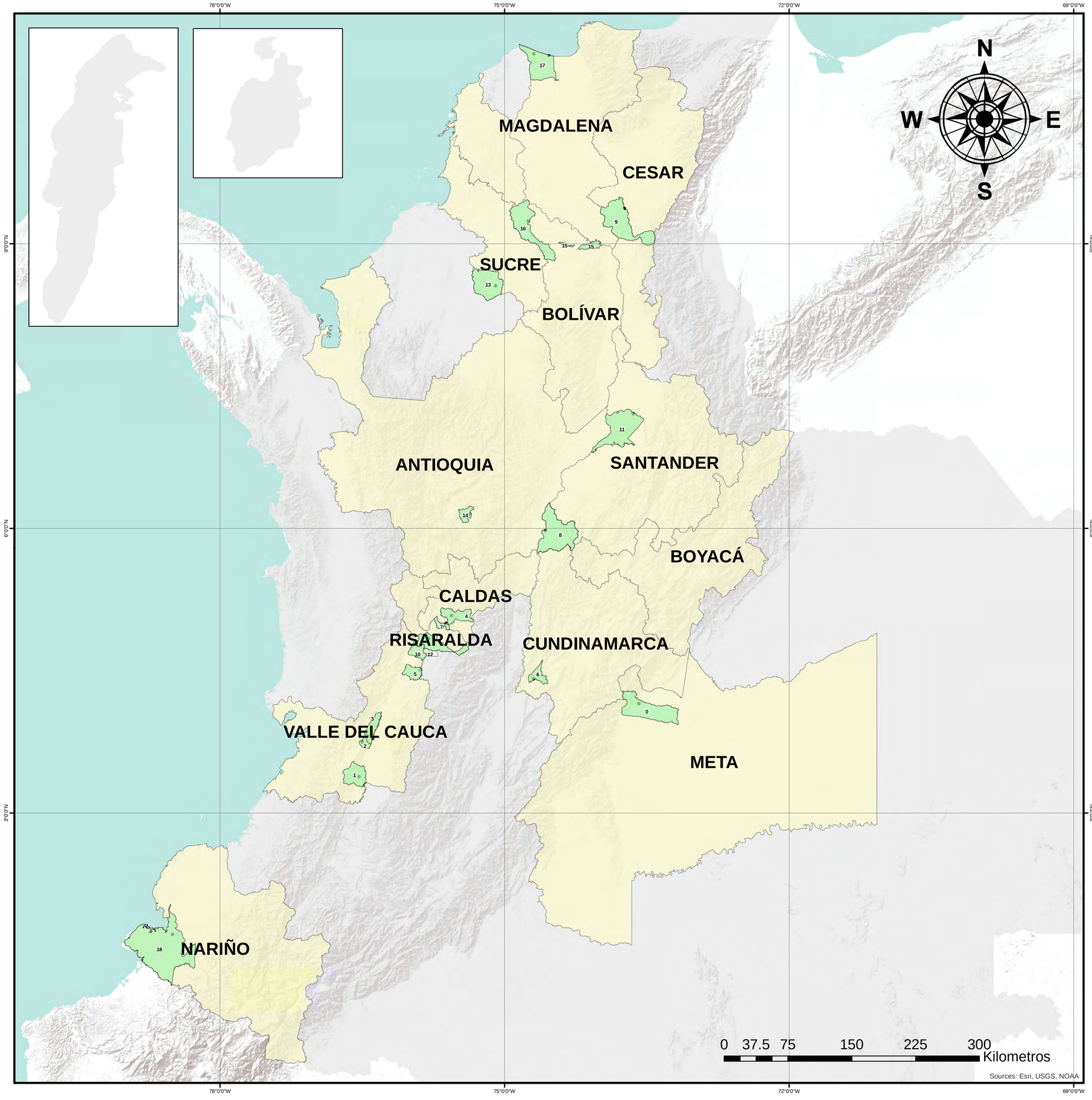
DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	8	NECOCLÍ	LA GUAJIRA	20	URIBIA
	7	SANTA FE DE ANTIOQUIA	MAGDALENA	9	SANTA MARTA
ATLÁNTICO	18	BARRANQUILLA		13	SITIONUEVO
BOLÍVAR	23	CARTAGENA DE INDIAS	META	19	PUERTO LÓPEZ
	16	CLEMENCIA	NARIÑO	6	RICAURTE
	11	HATILLO DE LOBA	SUCRE	15	SAN ONOFRE
	14	SAN JACINTO	TOLIMA	0	CARMEN DE APICALÁ
CAUCA	12	MERCADERES		1	ESPINAL
CESAR	17	VALLEDUPAR		2	MELGAR
CHOCÓ	10	RIOSUCIO		5	DAGUA
	21	UNGUÍA	VALLE DEL CAUCA	3	PALMIRA
LA GUAJIRA	22	RIOHACHA		4	ZARZAL

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 156 de 166	Junio 2022



Urochloa mutica (Forssk.) T.Q.Nguyen.

Distribución reportada

chiuluan. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	14	RIONEGRO	NARIÑO	18	TUMACO
BOLÍVAR	15	HATILLO DE LOBA	RISARALDA	12	PEREIRA
	16	MAGANGUÉ	SANTANDER	11	BARRANCABERMEJA
BOYACÁ	8	PUERTO BOYACÁ	SUCRE	13	SAN MARCOS
CALDAS	7	CHINCHINÁ	VALLE DEL CAUCA	1	CALI
	4	MANIZALES		10	CARTAGO
CESAR	9	CHIMICHAGUA		5	LA VICTORIA
CUNDINAMARCA	6	TOCAIMA		2	VIJES
MAGDALENA	17	SITIONUEVO		3	YOTOCO
META	0	VILLAVICENCIO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

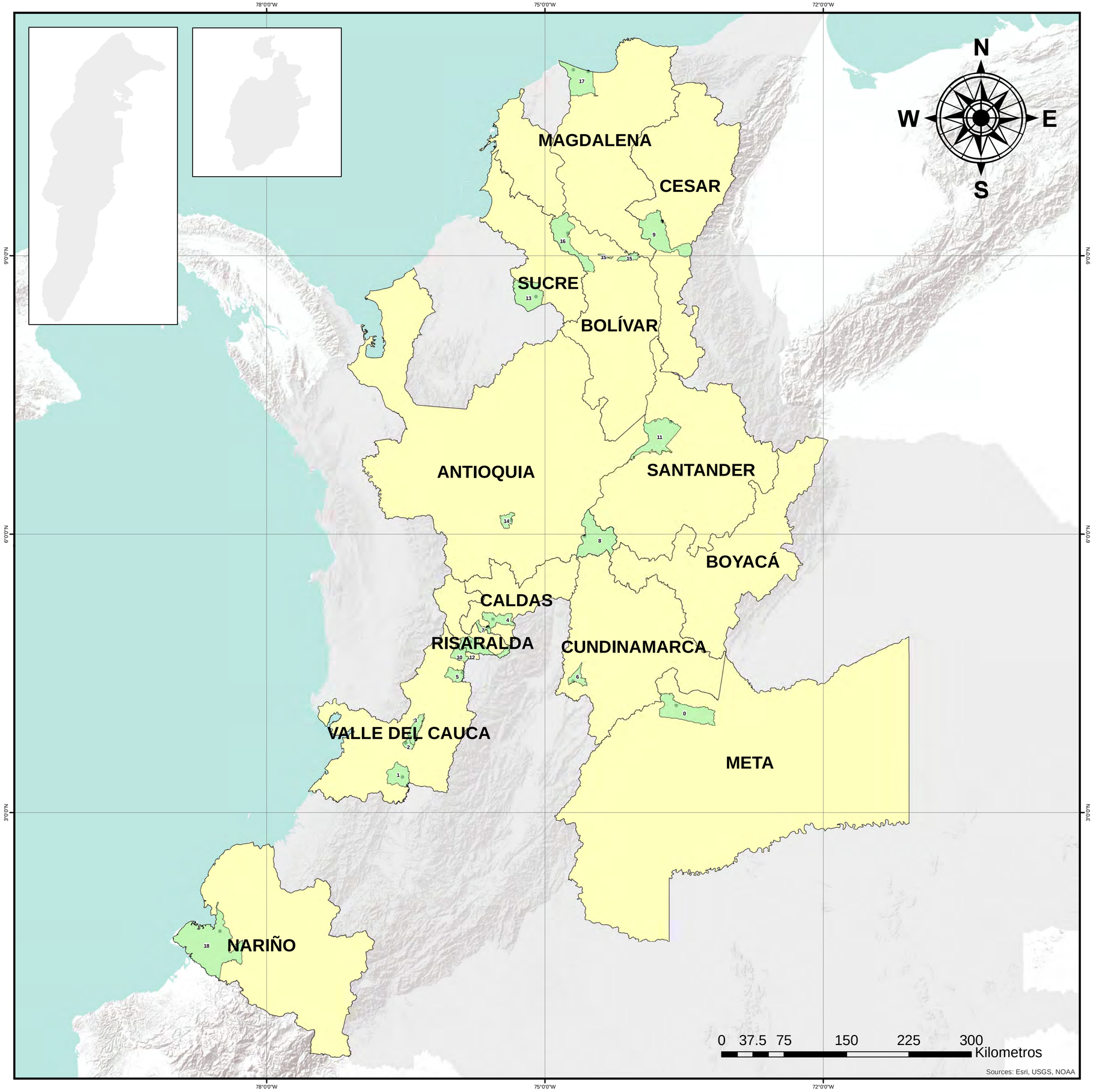
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 157 de 166	Junio 2022

Urochloa plantaginea (Link) R.D.Webster

Distribución reportada

Rodríguez, B. (2018)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	14	RIONEGRO	NARIÑO	18	TUMACO
BOLÍVAR	15	HATILLO DE LOBA	RISARALDA	12	PEREIRA
	16	MAGANGUÉ	SANTANDER	11	BARRANCABERMEJA
BOYACÁ	8	PUERTO BOYACÁ	SUCRE	13	SAN MARCOS
CALDAS	7	CHINCHINÁ	VALLE DEL CAUCA	1	CALI
	4	MANIZALES		10	CARTAGO
CESAR	9	CHIMICHAGUA		5	LA VICTORIA
CUNDINAMARCA	6	TOCAIMA		2	VIJES
MAGDALENA	17	SITIONUEVO		3	YOTOCO
META	0	VILLAVICENCIO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 158 de 166	Junio 2022

Vachellia farnesiana (L.) Wight. Arn.
Distribución reportada

Lalithamba (2011)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	24	BURITICÁ	CUNDINAMARCA	6	GUATAQUÍ	SANTANDER	20	GIRÓN
	29	CAUCASIA		7	TOCAIMA		19	PIEDECUESTA
	23	LIBORINA	HUILA	12	VILLAVIEJA	TOLIMA	22	AMBALEMA
	32	MEDELLÍN	LA GUAJIRA	36	BARRANCAS		0	ESPINAL
	18	SABANALARGA		35	HATO NUEVO		1	FLANDES
	16	SANTA FE DE ANTIOQUIA	MAGDALENA	25	SANTA MARTA		10	HONDA
ATLÁNTICO	33	PUERTO COLOMBIA	NARIÑO	11	TAMINANGO		8	PIEDRAS
BOLÍVAR	37	CARTAGENA DE INDIAS		38	TUMACO		4	BUGA
	30	EL CARMEN DE BOLÍVAR		31	CÚCUTA		9	DAGUA
BOYACÁ	28	RÁQUIRA	NORTE DE SANTANDER	26	CHINÁCOTA	VALLE DEL CAUCA	3	EL CERRITO
	13	SOATÁ		34	TIBÚ		2	PALMIRA
CAUCA	27	MERCADERES	RISARALDA	21	PEREIRA		14	TORO
CUNDINAMARCA	15	BELTRÁN	SANTANDER	17	CAPITANEJO		5	TULUÁ

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Vachellia flexuosa (Willd.) Forero C. Romero
Distribución reportada

Cano, S. (2020)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
BOLÍVAR	7	CARTAGENA DE INDIAS
CUNDINAMARCA	2	APULO
	1	GUATAQUÍ
	3	JERUSALÉN
	4	LA MESA
HUILA	5	VILLAVIEJA
LA GUAJIRA	6	ALBANIA
VALLE DEL CAUCA	0	LA CUMBRE

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

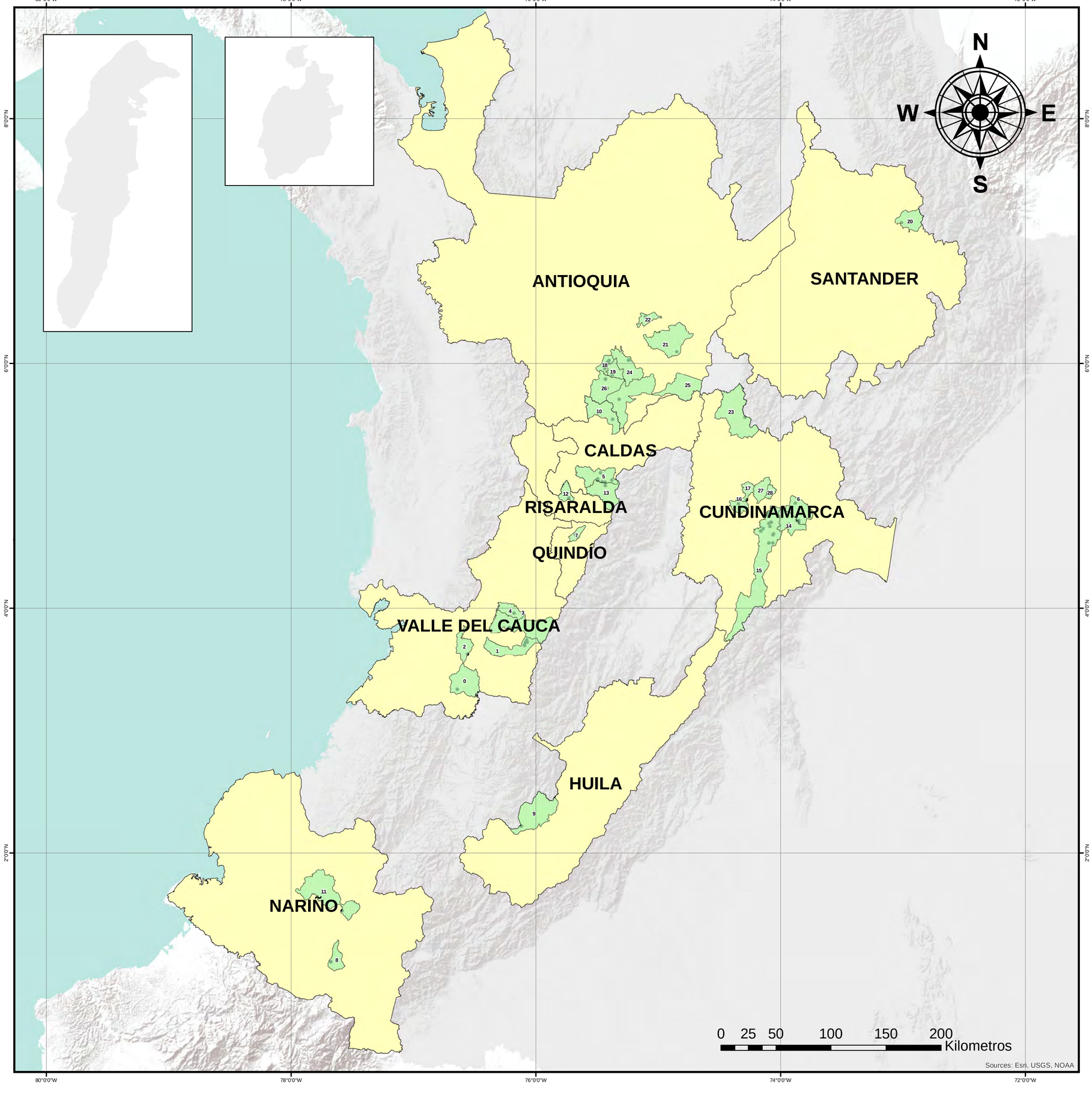
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 160 de 166	Junio 2022

Verbesina arborea Kunth.
Distribución reportada

Hernández, M. (s.f.)



CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	26	ABEJORRAL	CUNDINAMARCA	27	SUBACHOQUE
	22	ALEJANDRÍA		28	TABIO
	24	CARMEN DE VIBORAL		23	YACOPÍ
	18	LA CEJA	HUILA	9	LA PLATA
	19	LA UNIÓN	NARIÑO	11	LOS ANDES (Sotomayor)
	21	SAN CARLOS		8	TÚQUERRES
	25	SONSÓN	QUINDÍO	7	CIRCASIA
CALDAS	10	AGUADAS	RISARALDA	12	MARSELLA
	5	MANIZALES	SANTANDER	20	TONA
	13	VILLAMARIA		3	BUGA
	15	BOGOTÁ, D.C.		0	CALI
	16	FACATATIVÁ	VALLE DEL CAUCA	1	EL CERRITO
CUNDINAMARCA	6	GUASCA		2	LA CUMBRE
	14	LA CALERA		4	SAN PEDRO
	17	SAN FRANCISCO			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 161 de 166	Junio 2022

Vernonanthura patens (Kunth) H. Rob
Distribución reportada

Ramírez, N. (2021)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
	114	LETICIA		84	VALDIVIA		15	SAN JOSÉ DEL PALMAR		42	ENCINO
AMAZONAS	110	PUERTO NARIÑO	ANTIOQUIA	51	VEGACHÍ	CHOCÓ	112	UNGUÍA		82	GÁMBITA
	68	AMALFI		89	ZARAGOZA		36	UNIÓN PANAMERICANA (Animas)		65	GIRÓN
	16	ANGOSTURA	ATLÁNTICO	106	LURUACO	CÓRDOBA	93	PUERTO LIBERTADOR		77	LOS SANTOS
	85	ANORÍ	BOLÍVAR	83	CANTAGALLO	CUNDINAMARCA	53	SASAIMA	SANTANDER	56	PÁRAMO
	94	APARTADÓ	BOYACÁ	41	PUERTO BOYACÁ	GUAVIARE	26	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		63	PIEDECUESTA
	79	ARMENIA		18	ANSERMA		6	APE		96	RIONEGRO
	57	BARBOSA		30	CHINCHINÁ		4	GUADALUPE		88	SABANA DE TORRES
	73	BELLO	CALDAS	13	MANIZALES	HUILA	29	NEIVA		66	TONA
	69	BETANIA		39	NORCASIA		40	PITALITO	SUCRE	97	SAN ONOFRE
	64	CAMPAMENTO		38	SAMANÁ		28	TERUEL		14	HERVEO
	50	CAÑASGORDAS		34	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		102	CIENAGA	TOLIMA	52	LÍBANO
	95	CAUCASIA		21	EL DONCELLO	MAGDALENA	100	FUNDACIÓN		0	MELGAR
	46	COCORNÁ	CAQUETÁ	5	FLORENCIA		101	ZONA BANANERA		49	ANSERMANUEVO
	75	ENVIGADO		35	MONTAÑITA		61	LA MACARENA		45	ARGELIA
ANTIOQUIA	59	FREDONIA		23	PUERTO RICO	META	107	PUERTO LÓPEZ		105	BUENAVENTURA
	43	FRONTINO		27	SAN VICENTE DEL CAGUÁN		1	VILLAVICENCIO		10	BUGA
	74	HISPANIA		62	CALDONO		31	MALLAMA (Piedrancha)		3	CAICEDONIA
	81	JERICÓ	CAUCA	33	PIAMONTE	NARIÑO	24	OLAYA HERRERA (Bocas de Satinga)		7	CALI
	54	LA CEJA		25	SILVIA		32	RICAURTE		12	CALIMA (El Darién)
	104	MEDELLÍN		78	GAMARRA		113	TUMACO	VALLE DEL CAUCA	22	DAGUA
	86	MUTATÁ	CESAR	109	LA JAGUA DE IBIRICO	NORTE DE SANTANDER	108	TOLEDO		48	EL CAIRO
	80	PUERTO NARE		98	PUEBLO BELLO	PUTUMAYO	19	PUERTO GUZMÁN		92	JAMUNDÍ
	55	SALGAR		111	ACANDÍ		20	VILLAGARZÓN		8	PALMIRA
	71	SAN CARLOS		91	CONDOTO	QUINDÍO	58	QUIMBAYA		9	RESTREPO
	70	SAN LUIS	CHOCÓ	60	EL CARMEN	RISARALDA	17	BELÉN DE UMBRÍA		11	SAN PEDRO
	90	TARAZÁ		99	LLORÓ		37	MISTRATÓ		2	SEVILLA
	47	TITIRIBÍ		72	QUIBDÓ	SANTANDER	67	BUCARAMANGA		44	TORO
	103	TURBO		87	RIOSUCIO		76	CIMITARRA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 162 de 166	Junio 2022

80°0'0"W 76°0'0"W 72°0'0"W 68°0'0"W
10°0'0"N 6°0'0"N 2°0'0"N 2°0'0"S

0 55 110 220 330 440 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Viburnum triphyllum Benth.
Distribución reportada

Leyva, J. (2019)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
ANTIOQUIA	55	GUARNE	CAUCA	12	ARGELIA	CUNDINAMARCA	3	ZIPAQUIRÁ
	77	MEDELLÍN		0	BOLÍVAR	LA GUAJIRA	82	LA JAGUA DEL PILAR
	45	SAN PEDRO		1	LA VEGA	META	80	PUERTO LÓPEZ
	58	ARCABUCO	CESAR	81	AGUSTIN CODAZZI		18	ARBOLEDA (Berruecos)
	42	CALDAS		67	SAN ALBERTO		21	COLÓN (Génova)
	48	CERINZA		38	BOGOTÁ, D.C.		17	EL TABLÓN
	62	CHISCAS		28	CARMEN DE CARUPA	NARIÑO	20	LA CRUZ
	27	CIÉNEGA		54	CHÍA		22	LA UNIÓN
	53	COMBITA		9	CHOACHÍ		16	PASTO
	23	CUCAITA		7	CHOCONTÁ		19	SAN PEDRO DE CARTAGO (Cartago)
	49	DUITAMA		39	COTA	NORTE DE SANTANDER	66	CHITAGÁ
	61	GUICÁN		40	FACATATIVÁ	RISARALDA	69	APÍA
	25	MONGUÍ		26	FÓMEQUE		60	CARCASÍ
	47	PAIPA		30	FÚQUENE		56	CHARALÁ
BOYACÁ	43	PESCA		5	GUASCA		59	CHIPATÁ
	70	RÁQUIRA		73	GUATAVITA		35	CONCEPCIÓN
	52	SABOYÁ	CUNDINAMARCA	37	JUNÍN		32	ENCINO
	34	SAN MATEO		36	LA CALERA	SANTANDER	51	FLORIDABLANCA
	76	SANTA ROSA DE VITERBO		31	LENGUAZAQUE		50	GUACA
	33	SOATÁ		10	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA		63	GUADALUPE
	64	SOTAQUIRÁ		14	SESQUILÉ		46	ONZAGA
	75	TASCO		24	SIMIJACA		78	SURATÁ
	57	TIBASOSA		68	SUBACHOQUE		65	VETAS
	44	TIPACOQUE		6	SUESCA		41	ZAPATOCA
	29	VENTAQUEMADA		15	SUPATÁ	TOLIMA	13	VILLAHERMOSA
	72	VILLA DE LEIVA		11	SUTATAUSA	VALLE DEL CAUCA	71	JAMUNDÍ
	79	VIRACACHÁ		74	TABIO		2	YUMBO
CALDAS	4	MANIZALES		8	TAUSA			

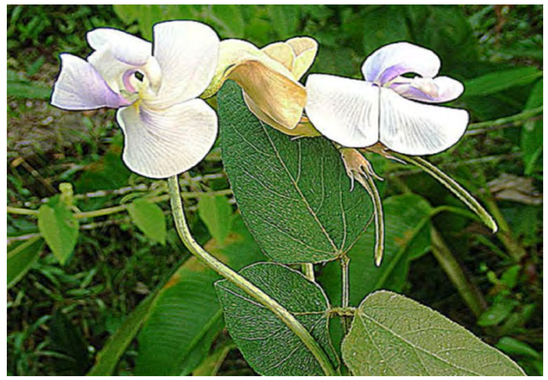
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 163 de 166	Junio 2022

Vigna vexillata (L.) A. Rich
Distribución reportada



Culbert, D. (2013)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	77	LETICIA	CESAR	65	BOSCONIA	NARIÑO	76	TUMACO
	52	BETANIA		60	SAN ALBERTO	NORTE DE SANTANDER	71	ARBOLEDAS
	63	CAUCASIA	CHOCÓ	73	UNGUIA	PUTUMAYO	24	SANTIAGO
	50	FREDONIA	CÓRDOBA	57	CERETÉ	RISARALDA	39	QUINCHÍA
	56	JERICÓ		64	TIERRALTA		34	SANTUARIO
ANTIOQUIA	70	MEDELLÍN	CUNDINAMARCA	46	JUNÍN	SANTANDER	45	EL CARMEN
	59	MUTATÁ		32	LA VEGA	SUCRE	62	SAN BENITO ABAD
	54	NECOCLÍ		43	MEDINA		61	ARMERO (Guayabal)
	69	TURBO		15	ZIPAQUIRÁ		0	GUAMO
	49	URRAO	HUILA	27	LA PLATA	TOLIMA	53	LÉRIDA
ARAUCA	51	ARAUCA		26	PAICOL		48	LÍBANO
	33	CHINCHINÁ	LA GUAJIRA	30	TELLO		7	PLANADAS
	16	MANIZALES		74	DISTRACCIÓN		47	ANSERMANUEVO
CALDAS	19	NEIRA		75	RIOHACHA		12	BUGA
	35	PALESTINA	MAGDALENA	68	CIÉNAGA		1	BUGALAGRANDE
	36	SUPIA		66	PIVIJAY		3	CAICEDONIA
CAQUETÁ	5	FLORENCIA		58	SANTA MARTA		25	DAGUA
	38	MONTAÑITA		67	ZONA BANANERA		10	GINEBRA
	28	PUERTO RICO	META	4	EL CALVARIO	VALLE DEL CAUCA	11	LA CUMBRE
CASANARE	55	HATO COROZAL		8	GRANADA		9	PALMIRA
	18	OROCUÉ		14	GUAMAL		2	SEVILLA
	17	TAURAMENA		22	PUERTO LLERAS		20	TULUÁ
	42	TRINIDAD		72	PUERTO LÓPEZ		40	VERSALLES
	31	CORINTO		23	CUMBAL		13	YOTOCO
CAUCA	6	MIRANDA	NARIÑO	44	CUMBITARA		21	ZARZAL
	29	SANTANDER DE QUILICHAO		37	LA UNIÓN	VICHADA	41	CUMARIBO

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Zanthoxylum rhoifolium Lam.
Distribución reportada

Universidad EIA. (2014)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	27	SANTANDER (Araracuara)	CALDAS	37	VILLAMARIA		86	EL PLAYÓN
	82	ABEJORRAL	CAQUETÁ	31	MORELIA		58	FLORIDABLANCA
	63	AMAGÁ		64	PAZ DE ARIPORO		59	GIRÓN
	62	AMALFI	CASANARE	68	PORE		72	LOS SANTOS
	79	ARMENIA		88	YOPAL	SANTANDER	51	PÁRAMO
	67	BELLO	CAUCA	29	BUENOS AIRES		90	RIONEGRO
	89	CAUCASIA	CESAR	77	LA GLORIA		54	SAN GIL
	81	CIUDAD BOLÍVAR		94	LA JAGUA DE IBIRICO		57	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	40	CONCEPCIÓN		74	AYAPEL		70	SUAITA
	39	COPACABANA		75	PLANETA RICA	TOLIMA	11	PRADO
	66	EBÉJICO	CÓRDOBA	76	PUEBLO NUEVO		3	ROVIRA
	69	ENVIGADO		83	SAHAGUN		21	ANDALUCÍA
ANTIOQUIA	50	LA CEJA		73	VALENCIA		43	ARGELIA
	55	MACEO		5	GIRARDOT		22	BOLÍVAR
	91	MEDELLÍN	CUNDINAMARCA	25	GUATAQUÍ		14	BUGA
	71	PUERTO BERRÍO		34	LA MESA		2	BUGALAGRANDE
	80	PUERTO NARE		8	AIPE		9	CALI
	61	REMEDIOS	HUILA	6	OPORAPA		28	DAGUA
	48	SAN ANDRÉS	LA GUAJIRA	84	DIBULLA		45	EL CAIRO
	41	SAN JERÓNIMO		56	LA MACARENA	VALLE DEL CAUCA	7	FLORIDA
	49	TÁMESIS	META	93	PUERTO LÓPEZ		10	PALMIRA
	87	TARAZÁ		0	VILLAVICENCIO		13	RESTREPO
	44	TITIRIBÍ	NORTE DE SANTANDER	92	ARBOLEDAS		20	RIOFRÍO
	47	VEGACHÍ		24	ARMENIA		15	SAN PEDRO
ARAUCA	46	TAME		52	CALARCÁ		42	TORO
BOLÍVAR	85	CANTAGALLO		26	CIRCASIA		1	TRUJILLO
	36	AGUADAS	QUINDÍO	23	MONTENEGRO		19	TULUÁ
	18	ANSERMA		4	PIJAO		12	VIJES
	30	BELALCAZAR		53	QUIMBAYA		16	YOTOCO
CALDAS	38	FILADELFIA		33	SALENTO	VICHADA	78	LA PRIMAVERA
	17	MANIZALES	RISARALDA	65	PEREIRA		32	SANTA ROSALÍA
	35	PÁCORA	SANTANDER	60	BUCARAMANGA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 165 de 166	Junio 2022

0 55 110 220 330 440 Kilometros

Sources: Esri, USGS, NOAA

Zygia longifolia (Willd.) Britton Rose
Distribución reportada

Universidad EIA. (2014)

CONVENCIONES

Municipio • Coordenadas Departamento

DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FID	MUNICIPIO
AMAZONAS	87	LETICIA	CALDAS	22	PENSILVANIA	MAGDALENA	62	SANTA MARTA
	40	AMALFI		26	BELÉN DE LOS ANDAQUÍES		78	ZONA BANANERA
	64	ANORÍ	CAQUETÁ	2	FLORENCIA		36	LA MACARENA
	34	BARBOSA		19	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	META	7	MESETAS
	46	BELLO		15	SOLANO		82	PUERTO LÓPEZ
	59	CIUDAD BOLÍVAR	CASANARE	41	PAZ DE ARIPORO		5	SAN JUAN DE ARAMA
	48	CONCORDIA		33	SABANALARGA		24	MOCOA
	69	EL BAGRE	CAUCA	25	PIAMONTE	PUTUMAYO	75	PUERTO LEGUÍZAMO
	47	LA PINTADA	CESAR	68	SAN ALBERTO		13	SAN MIGUEL (La Dorada)
	81	MEDELLÍN		76	VALLEDUPAR	QUINDÍO	14	CIRCASIA
	55	NECOCLÍ		83	ACANDÍ		38	BARRANCABERMEJA
ANTIOQUIA	39	REMEDIOS		50	BAHÍA SOLANO (Mutis)		57	BOLIVAR
	44	SAN CARLOS		52	BOJAYÁ (Bellavista)		49	CIMITARRA
	35	SAN FRANCISCO		71	CONDOTO	SANTANDER	53	PUERTO PARRA
	42	SAN LUIS	CHOCÓ	12	EL LITORAL DEL SAN JUÁN (Docordó)		72	PUERTO WILCHES
	45	SAN RAFAEL		56	MEDIO ATRATO (Beté)		37	SAN VICENTE DE CHUCURÍ
	58	SONSÓN		65	RIOSUCIO		29	SUCRE
	32	TÁMESIS		10	SAN JOSÉ DEL PALMAR	SUCRE	28	TOLUVIEJO
	67	TARAZÁ		84	UNGUÍA		11	COELLO
	80	TURBO	CUNDINAMARCA	30	COTA		23	MARIQUITA
	63	VALDIVIA		21	LA VEGA		0	MELGAR
	51	YOLOMBÓ	GUAVIARE	17	EL RETORNO	TOLIMA	43	MURILLO
	66	ZARAGOZA		18	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		8	NATAGAIMA
	86	CARTAGENA DE INDIAS	HUILA	4	AIPE		3	PLANADAS
	70	HATILLO DE LOBA		16	COLOMBIA		1	ROVIRA
BOLÍVAR	73	SAN JACINTO		20	NEIVA		6	CALI
	54	TIQUISIO (Puerto Rico)		61	DIBULLA	VALLE DEL CAUCA	9	VIJES
	60	VILLANUEVA	LA GUAJIRA	77	MANAURE	VAUPÉS	74	TARAIRA
CALDAS	31	LA DORADA		85	RIOHACHA			
	27	NORCASIA	MAGDALENA	79	CIÉNAGA			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Coordenadas especies vegetales - Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co.
Coordenadas de especies vegetales - GBIF.org (2021), página de inicio de GBIF . Disponible en: https://www.gbif.org

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

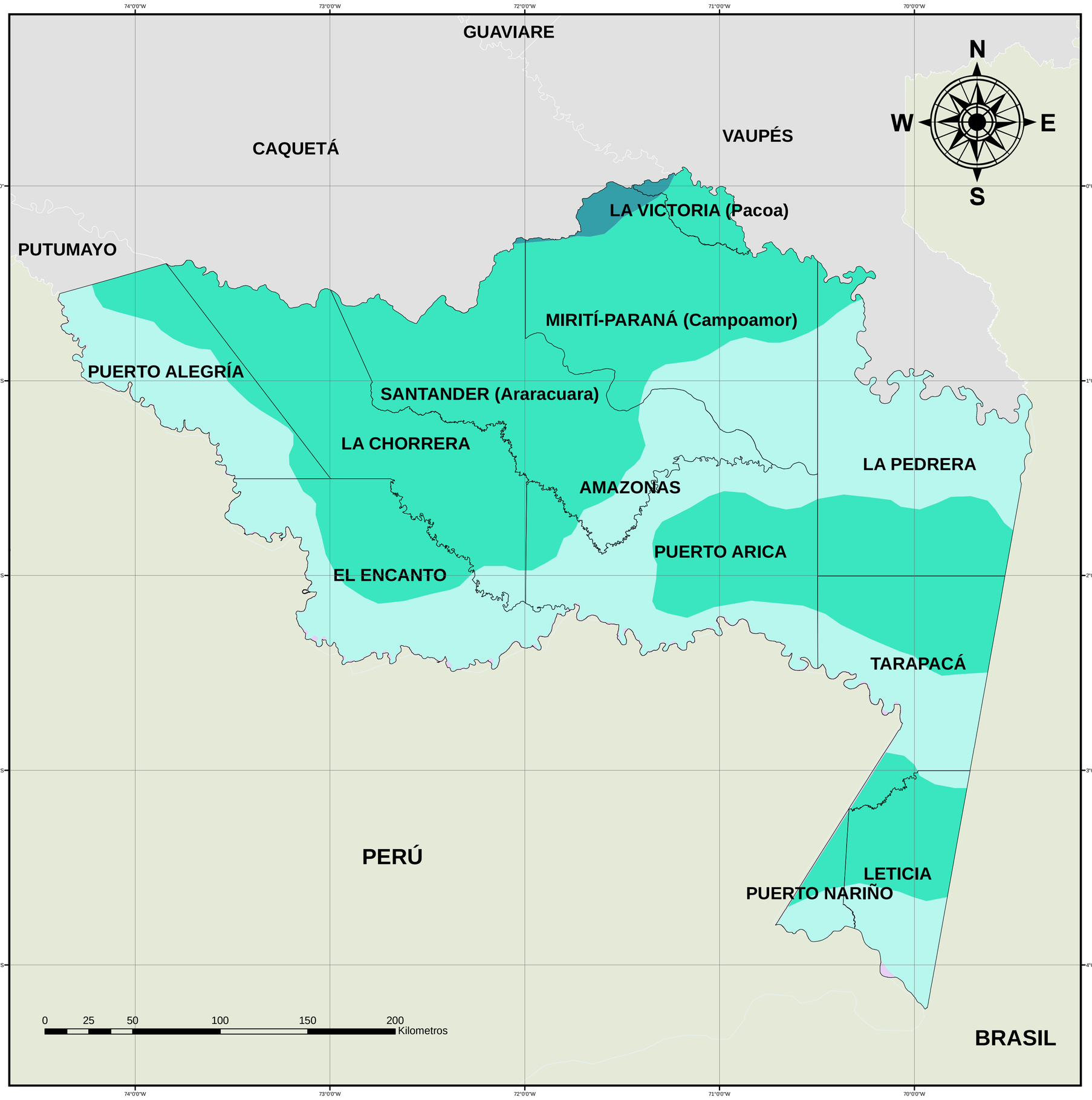
Mapa 166 de 166 | Junio 2022

Sources: Esri, USGS, NOAA

Departamentos.

Se presentan 32 mapas, uno por cada departamento, donde se muestran los municipios que los conforman y las zonas de vida según holdridge de cada uno de estos.

Amazonas
Zonas de vida de Holdridge



CONVENCIONES

- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBIOLO	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBIOLO
EL ENCANTO	Bosque húmedo Tropical	bh-T	MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	PUERTO ALEGRÍA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
LA CHORRERA	Bosque húmedo Tropical	bh-T		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	PUERTO ARICA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
LA PEDRERA	Bosque húmedo Tropical	bh-T		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	PUERTO NARIÑO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
LA VICTORIA (Pacoa)	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque húmedo Tropical	bh-T
LETICIA	Bosque húmedo Tropical	bh-T	SANTANDER (Araracuara)	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	TARAPACÁ	Bosque húmedo Tropical	bh-T
MIRITÍ-PARANÁ (Campoamor)	Bosque húmedo Tropical	bh-T		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Antioquia
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)
- Bosque pluvial Tropical
- Bosque pluvial Tropical (Transición fría)
- Bosque seco Tropical

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO FID
103	ABEJORRAL	Bosque húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
104	ABRIAQUI	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
88	ALEJANDRIA	Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
57	AMAGA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
54	AMALFI	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
25	ANDES	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
76	ANGELOPOLIS	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
1	ANGOSTURA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
106	ANORI	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
116	APARTADO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
105	ARBOLETES	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
67	ARGELIA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
17	ARMENIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
100	BARBOSA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
49	BELLO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
11	BELMIRA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
59	BETANIA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
55	BETULIA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
64	BRICEÑO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
86	BURITICA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
63	CACERES	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
60	CACIQUE	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
5	CAICEDO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
76	CALDAS	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
148	CAMPAMENTO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
106	CAÑASGORDAS	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
63	CARACOLI	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
29	CARMENATA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
97	CAROLINA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
104	CAUCASIA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
69	CHIGORODO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
35	CISNEROS	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
100	CIUDAD BOLIVAR	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
14	COCORNA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
8	CONCEPCION	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
72	CONCORDIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
7	COPACABANA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
48	DABEIBA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
13	DON MATIAS	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
67	EBEJICO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
105	EL BAGRE	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
17	ENTRERRIOS	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
76	ENVIGADO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
45	FREDONIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
11	FRONTINO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
100	GIRALDO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
39	GIRARDOTA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
84	GOMEZ PLATA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
91	GRANADA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
86	GUADALUPE	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
63	GUARNE	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
60	GUATAPE	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
5	HELICONIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
79	HISPANIA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
148	ITAGUI	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
106	ITUANGO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
97	JARDIN	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
97	JERICO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
104	LA ESTRELLA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
27	LA CEJA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
104	LA ESTRELLA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
68	LA PINTADA	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
100	LIBORINA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
38	MACEO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
54	MARINILLA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
123	MEDELLIN	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
102	MONTEBELLO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
23	MURINDO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
110	MUTATA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
7	NARIÑO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
116	NECHI	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
88	NECOCLI	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
16	OLAYA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
62	PEÑOL	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
73	PEQUE	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
98	PUEBLORRICO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
79	PUERTO BERRIO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
96	PUERTO NARE	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
46	PUERTO TRIUNFO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
53	REMEDIOS	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
77	RETIRO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
92	ROLDANILLO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
47	SABANALARGA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
73	SABANETA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
28	SALGAR	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
22	SAN ANDRES	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
61	SAN CARLOS	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
42	SAN FRANCISCO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
9	SAN JERONIMO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
106	SAN JOSE DE LA MONTAÑA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
30	SAN JUAN DE URABA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
59	SAN LUIS	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
32	SAN PEDRO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
80	SAN PEDRO DE URABA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
65	SAN RAFAEL	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
111	SARAVENA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
33	SONSON	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
37	SOPETRAN	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
26	TAMESIS	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
112	TARAZA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
135	TARSO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
15	TITIRIBI	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
46	TOLEDO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
122	TURBO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
21	URAMITA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
36	URRAO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
107	VALDIVIA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
24	VALPARAISO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
20	VEGACHI	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
43	VENECIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
10	YALI	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
0	YARUMAL	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
82	YOLOMBO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
74	YONDO (Casabe)	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
111	ZARAGOZA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 2 de 32	Junio 2022

77°0'0"W 76°0'0"W 75°0'0"W 74°0'0"W
8°0'0"N 7°0'0"N 6°0'0"N

SUCRE
CÓRDOBA
BOLÍVAR
CESAR
ANTIOQUIA
SANTANDER
CHOCÓ
BOYACÁ
CUNDINAMARCA
RISARALDA
CALDAS

N S W E

0 10 20 40 60 80 Kilometros

Arauca
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Tropical
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
ARAUCA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque seco Tropical	bs-T
ARAUQUITA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CRAVO NORTE	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
FORTUL	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
PUERTO RONDÓN	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque seco Tropical	bs-T
SARAVENA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
TAME	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 3 de 32 | Junio 2022

Atlántico
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque muy seco Tropical
- Bosque seco Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Tropical

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
BARANOA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM	PIOJÓ	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque seco Tropical	bs-T	POLONUEVO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
BARRANQUILLA	Bosque muy seco Tropical	bms-T		Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM	PONEDERA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
CAMPO DE LA CRUZ	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM		Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque seco Tropical	bs-T	PUERTO COLOMBIA	Bosque muy seco Tropical	bms-T
CANDELARIA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T	REPELÓN	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
GALAPA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM		Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque muy seco Tropical	bms-T	SABANAGRANDE	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
JUAN DE ACOSTA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM	SABANALARGA	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque seco Tropical	bs-T	SANTA LUCÍA	Bosque seco Tropical	bs-T
LURUACO	Bosque muy seco Tropical	bms-T	SANTO TOMÁS	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM		Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque seco Tropical	bs-T	SOLEDAD	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
MALAMBO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM	SUAN	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
MANATÍ	Bosque seco Tropical	bs-T		Bosque seco Tropical	bs-T
PALMAR DE VARELA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM	TUBARÁ	Bosque muy seco Tropical	bms-T
	Bosque seco Tropical	bs-T		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
PIOJÓ	Bosque muy seco Tropical	bms-T	USIACURÍ	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM		Bosque seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 4 de 32	Junio 2022

Bolívar

Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy seco Tropical
- Bosque seco Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Tropical

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
16	ACHÍ	Bosque húmedo Tropical	bh-T
17	ALTOS DEL ROSARIO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
5	ARENAL	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
27	ARJONA	Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
26	ARROYOHONDO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
18	BARRANCO DE LOBA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
28	CALAMAR	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
22	CANTAGALLO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy seco Tropical	bms-T
43	CARTAGENA DE INDIAS	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
33	CICUCO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
42	CLEMENCIA	Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
1	CÓRDOBA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
38	EL CARMEN DE BOLÍVAR	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
36	EL GUAMO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
20	EL PEÑÓN	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
24	HATILLO DE LOBA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
25	MAGANGUÉ	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
21	MAHATES	Bosque seco Tropical	bs-T
30	MARGARITA	Bosque seco Tropical	bs-T
40	MARÍA LA BAJA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
32	MOMPÓS	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
3	MONTECRISTO	Bosque muy húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
4	MORALES	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
6	NOROSÍ	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
29	PINILLOS	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
15	REGIDOR	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
8	RIOVIEJO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
10	SAN CRISTOBAL	Bosque seco Tropical	bs-T
12	SAN ESTANISLAO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
31	SAN FERNANDO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
39	SAN JACINTO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
2	SAN JACINTO DEL CAUCA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
19	SAN MARTIN DE LOBA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
23	SAN PABLO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
45	SANTA CATALINA	Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
14	SANTA ROSA	Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
34	SANTA ROSA DEL SUR	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
35	SIMITÍ	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
9	SOPLAVIENTO	Bosque seco Tropical	bs-T
0	TALAIGUA NUEVO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
7	TIQUISIO (Puerto Rico)	Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
11	TURBACO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
44	TURBANA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
13	VILLANUEVA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
37	ZAMBRANO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 5 de 32 | Junio 2022

Boyacá
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano
- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque muy seco Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Montano Bajo
- Bosque seco Premontano
- Monte espinoso Premontano
- Nival
- Páramo Subandino
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

BOLÍVAR
NORTE DE SANTANDER
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
BOYACÁ
CALDAS
TOLIMA
CUNDINAMARCA
CASANARE
META

74°0'0"W
73°0'0"W
72°0'0"W
7°0'0"N
6°0'0"N
5°0'0"N

0 12.5 25 50 75 100 Kilometros

N
W E
S

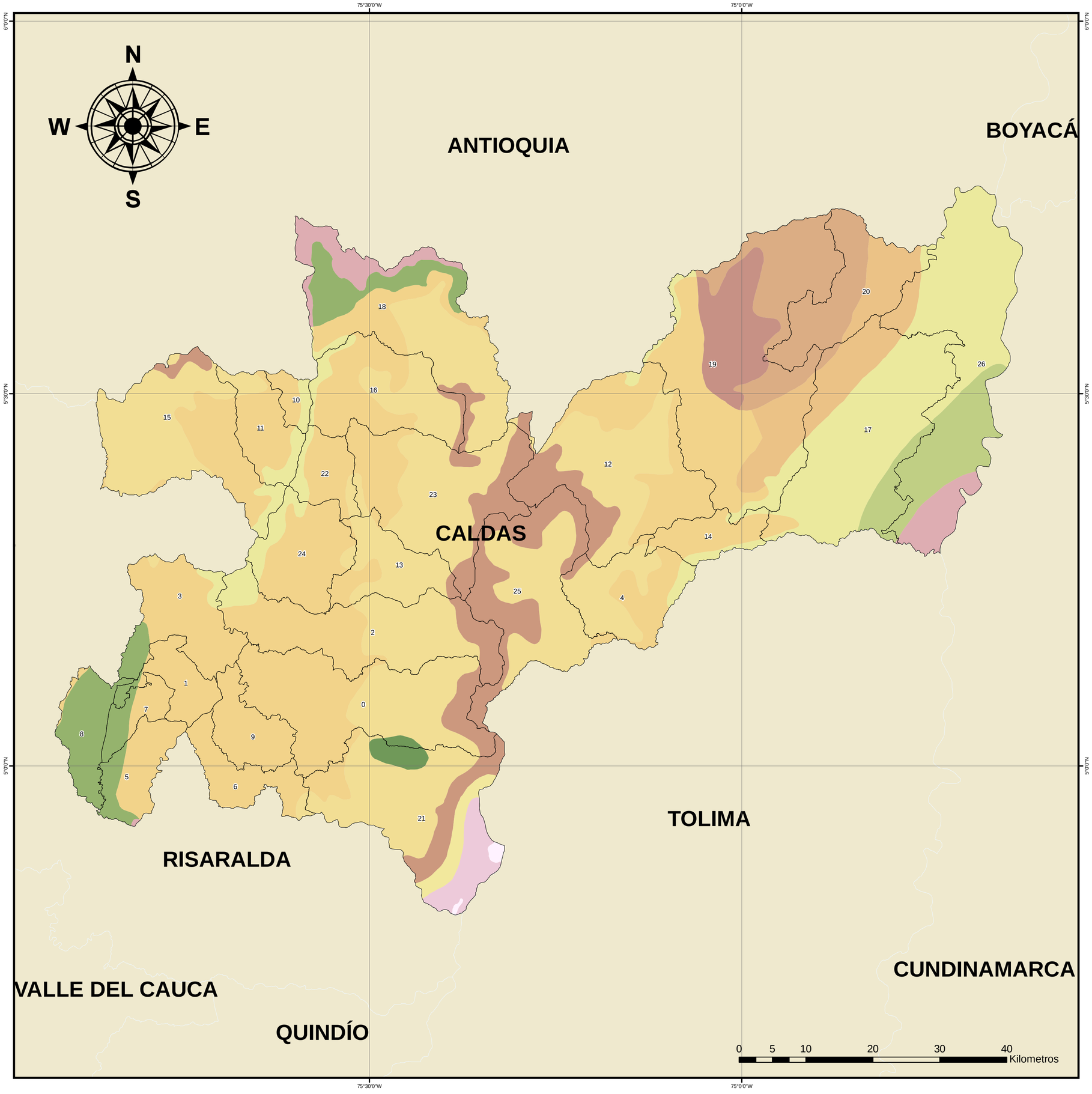
FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO	FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO	FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO	FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
30	ALMEIDA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M	124	COMBITA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M	62	PACHAVITA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M	26	SOATA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB			Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB			Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB			Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM			Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM			Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM			Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque pluvial Montano	bp-M			Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB	1	PAEZ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
137	DAIRA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque pluvial Premontano	bp-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Monte espinoso Premontano	me-PM
		Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque pluvial Montano	bp-M			Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	7	DUITAMA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	52	SOCHA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Tropical	bh-T			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
81	AQUITANIA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M			Bosque húmedo Montano	bh-M	65	PAIPA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M			Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM	87	DUITAMA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	78	SOGOTA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM			Bosque seco Montano Bajo	bs-MB			Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
42	ARCABUCO	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M			Bosque húmedo Montano	bh-M	30	PAJARITO	Bosque seco Premontano	bs-PM			Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano	bh-M	46	SOGAMOSO	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
75	BELÉN	Bosque húmedo Montano	bh-M			Páramo Subandino	p-SA			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	51	SOMONDOCO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA			Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM			Bosque seco Premontano	bs-PM
5	BERBEO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque pluvial Montano	bp-M			Bosque húmedo Tropical	bh-T	42	SORA	Bosque húmedo Montano	bh-M
86	BETÉITIVA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M	14	FIRAVITOBA	Bosque húmedo Montano	bh-M	120	PAUNA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	3	SORACA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM	34	FLORESTA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	106	PAYA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano	bh-M
44	BOAVITA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	91	SOTAQUIRA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB	72	GACHANTIVA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
35	BOYACÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	41	PAZ DE RIO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque pluvial Premontano	bp-PM
103	BRICEÑO	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M	49	GAMEZA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque seco Montano Bajo	bs-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB			Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB	58	PESCA	Bosque húmedo Montano	bh-M	35	SUBACON	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM			Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
4	BUENAVISTA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	102	GARAGOA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	47	PISVA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Monte espinoso Premontano	me-PM
82	BUSBANZÁ	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M	68	GUACAMAYAS	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	100	SUTAMARCHÁN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB			Bosque seco Montano Bajo	bs-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM	7	GUATEQUE	Bosque húmedo Montano	bh-M	6	PUERTO BOYACA	Bosque húmedo Montano	bh-M	6	SUTATENZA	Bosque húmedo Montano	bh-M
83	CALDAS	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	9	GUAYATA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	110	TASCO	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	54	QUIPAMA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
8	CAMPOHERMOSO	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque pluvial Montano	bp-M	116	RAMIRIQUI	Bosque húmedo Montano	bh-M	59	TENZA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Tropical	bh-T			Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
40	CERINZA	Bosque húmedo Montano	bh-M	67	GUICAN	Bosque pluvial Premontano	bp-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	115	TIBANÁ	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque seco Montano Bajo	bs-MB	101	RAQUIRA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	82	TIBASOSA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
119	CHINAVITA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	44	TINJACA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM	104	LA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	113	RONDÓN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
22	CHIQUINQUIRA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	70	JENESANO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	59	TIPACOQUE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque seco Montano Bajo	bs-MB			Bosque pluvial Montano	bp-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M	66	JERICO	Bosque húmedo Montano	bh-M	69	SABOYA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Monte espinoso Premontano	me-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	58	TOCA	Bosque húmedo Montano	bh-M
13	CHIQUIZA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	45	SÁCHICA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM	14	LA CAPILLA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	97	TOGUI	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	15	SAMACÁ	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM	18	LA UVITA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	71	TÓPAGA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	14	LA VICTORIA	Bosque húmedo Montano	bh-M	9	SAN EDUARDO	Bosque húmedo Tropical	bh-T			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
96	CHISCAS	Bosque pluvial Montano	bp-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano	bh-M	18	TOTA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	112	SAN JOSE DE FARE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano	bh-M	12	LABRANZAGRANDE	Bosque húmedo Montano	bh-M	48	SAN LUIS DE GACENO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM			Bosque húmedo Tropical	bh-T	17	TUNJA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	37	SAN MATEO	Bosque húmedo Montano	bh-M	121	TUNUNGUA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Páramo Subandino	p-SA			Bosque húmedo Tropical	bh-T			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA			Bosque pluvial Montano	bp-M	19	SAN MIGUEL DE SEMA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano	bp-M			Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB			Monte espinoso Premontano	me-PM	33	TURMEQUÉ	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB	56	MACANAL	Bosque húmedo Montano	bh-M	24	SAN PABLO DE BORBUR	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Tropical	bh-T			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	45	SANTA MARIA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	22	TUTA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM	57	MARIPI	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
40	CHITARAQUE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM	60	SANTA MARIA	Bosque húmedo Montano	bh-M	84	TUTAZÁ	Bosque húmedo Montano	bh-M
31	CHIVATÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	63	MIRAFLORES	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Páramo Subandino	p-SA
74	CHIVOR	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque pluvial Montano	bp-M	111	SANTA ROSA DE VITERBO	Bosque húmedo Montano	bh-M			Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA
		Bosque pluvial Montano	bp-M	7	MONGUA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	28	VENTAQUEMADA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	73	SANTA SOFIA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
25	CIÉNEGA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	79	MONGUÍ	Bosque húmedo Montano	bh-M	77	SANTANA	Bosque húmedo Montano	bh-M	107	VILLA DE LEIVA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
73	COMBITA	Bosque húmedo Montano	bh-M	65	MONQUIRA	Bosque húmedo Montano	bh-M	85	SATIVANORTE	Bosque húmedo Montano	bh-M	118	VIRACACHÁ	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM	95	MOTAVITA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque seco Premontano	bs-PM			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
61	COPER	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	76	SATIVASUR	Bosque húmedo Montano	bh-M	34	ZETAQUIRA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	102	MUZO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Páramo Subandino	p-SA			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
62	CORRALES	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	29	NOBSA	Bosque húmedo Montano	bh-M			Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	114	SIACHOQUE	Bosque húmedo Montano	bh-M				
38	COVARACHÍA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB	74	NUEVO COLÓN	Bosque seco Montano Bajo	bs-MB			Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB				
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM	108	OICATÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB			Bosque húmedo Premontano	bh-PM				
		Bosque seco Montano Bajo	bs-MB	106	OTANCHE	Bosque húmedo Tropical	bh-T			Bosque pluvial Montano	bp-M				
		Bosque seco Premontano	bs-PM			Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM			Bosque seco Montano Bajo	bs-MB				

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/# -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 6 de 32	Junio 2022



Caldas

Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Tropical
- Nival
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
18	AGUADAS	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
3	ANSERMA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
13	ARANZAZU	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
6	BELALCAZAR	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
8	CHINCHINÁ	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
24	FILADELFIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
26	LA DORADA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
22	LA MERCED	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
0	MANIZALES	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
4	MANZANARES	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
10	MARMATO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
14	MARQUETALIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
25	MARULANDA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
2	NEIRA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
20	NORCASIA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
16	PÁCORA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
9	PALESTINA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
12	PENSILVANIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
15	RIOSUCIO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
1	RISARALDA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
23	SALAMINA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
19	SAMANÁ	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
7	SAN JOSÉ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
11	SUPÍA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
17	VICTORIA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
21	VILLAMARÍA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Nival	N
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	ppz - tp-A
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
8	VITERBO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/# -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 7 de 32	Junio 2022

Caquetá
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
ALBANIA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	MILÁN	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T	MONTAÑITA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB	MORELIA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	PUERTO RICO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
CARTAGENA DEL CHAIRÁ	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM		Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
CURILLO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
EL DONCELLO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	SAN JOSÉ DEL FRAGUA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
EL PAUJIL	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM		Bosque pluvial Montano	bp-M
FLORENCIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	SOLANO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB	SOLITA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM	VALPARAÍSO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 8 de 32	Junio 2022

Casanare
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

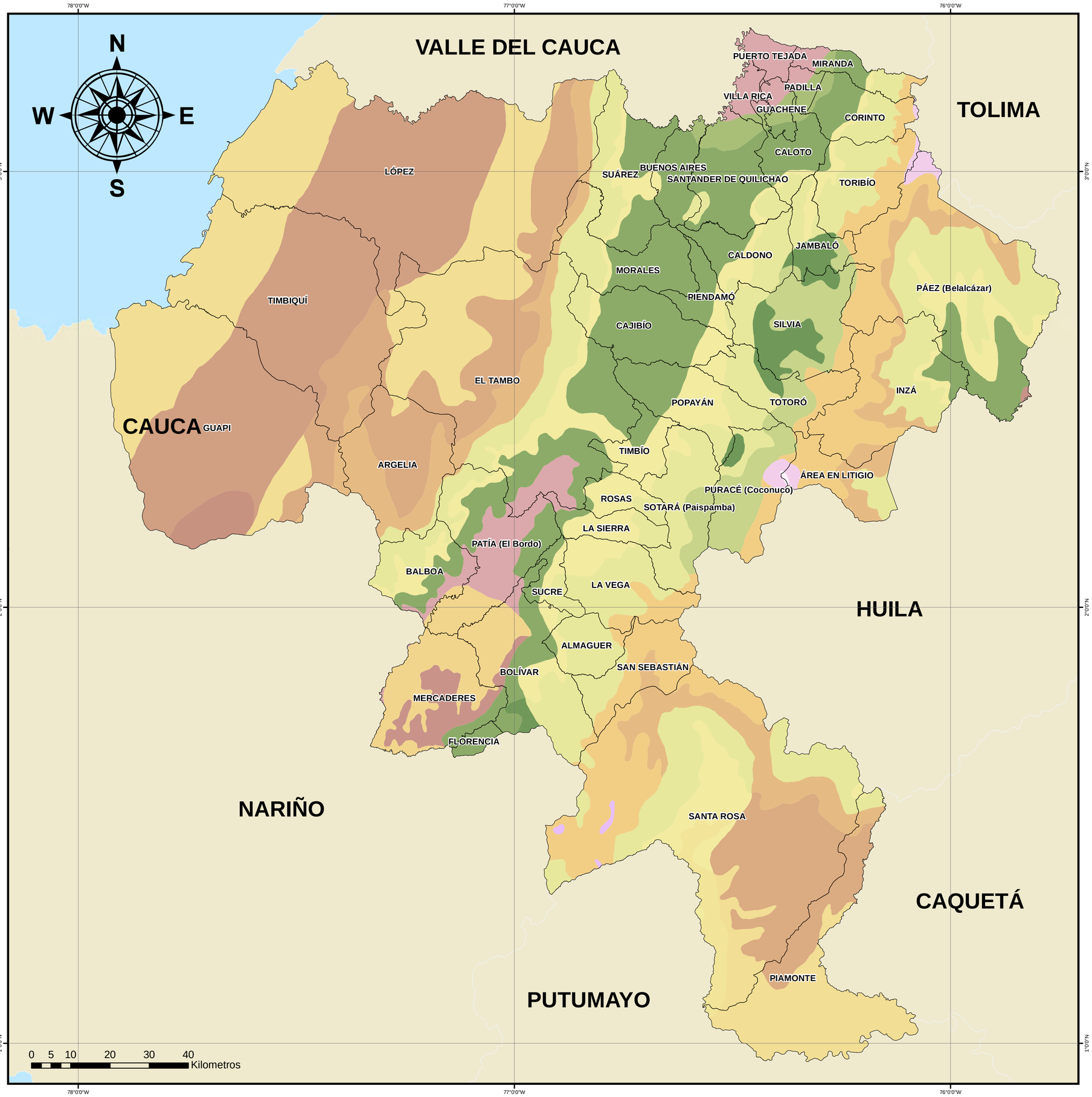
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Tropical
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
AGUAZUL	Bosque húmedo Tropical	bh-T	PORE	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
CHÁMEZA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB	RECETOR	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Montano	bp-M		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM	SABANALARGA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque húmedo Tropical	bh-T		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
HATO COROZAL	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM	SÁCAMA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
LA SALINA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM	SAN LUIS DE PALENQUE	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A		Bosque seco Tropical	bs-T
MANÍ	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM		Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque húmedo Tropical	bh-T	TÁMARA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque húmedo Tropical	bh-T		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
MONTERREY	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM		Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM	TAURAMENA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
NUNCHÍA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
OROCUÉ	Bosque húmedo Tropical	bh-T	TRINIDAD	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque seco Tropical	bs-T		Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM	VILLANUEVA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque húmedo Tropical	bh-T		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
PAZ DE ARIPORO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM	YOPAL	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
PORE	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM			

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563



Cauca
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque muy seco Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)
- Bosque pluvial Tropical
- Bosque seco Premontano
- Bosque seco Tropical
- Nival
- Páramo Subandino
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
ALMAGUER	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
ÁREA EN LITIGIO	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Nival	N
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
ARGELIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
BALBOA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy seco Tropical	bms-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
BOLÍVAR	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy seco Tropical	bms-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Tropical	bs-T
BUENOS AIRES	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
CAJIBÍO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
CALDONO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
CALOTO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CORINTO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
EL TAMBO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
FLORENCIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
GUACHENE	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
GUAPI	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
INZÁ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
JAMBALÓ	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
LA SIERRA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
LA VEGA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
LÓPEZ	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
MERCADERES	Páramo Subandino	p-SA
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy seco Tropical	bms-T
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
MIRANDA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
MORALES	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
PADILLA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PÁEZ (Belalcázar)	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PATÍA (El Bordo)	Bosque muy seco Tropical	bms-T
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PIAMONTE	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
PIENDAMÓ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
POPAYÁN	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
POPAYÁN	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PUERTO TEJADA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Nival	N
PÚRACÉ (Coconuco)	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
ROSAS	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
SAN SEBASTIÁN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
SANTA ROSA	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
SANTANDER DE QUILICHAO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
SILVIA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
SOTARÁ (Paispamba)	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
SUÁREZ	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
SUCRE	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
TIMBÍO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
TIMBIQUÍ	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
TORIBÍO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
TOTORÓ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
VILLA RICA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 10 de 32	Junio 2022

Cesar
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque pluvial Montano
- Bosque seco Premontano
- Bosque seco Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Tropical
- Nival
- Páramo Subandino
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina
- Latinoamerica

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
AGUACHICA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
AGUSTÍN CODAZZI	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
ASTREA	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
BECERRILL	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
BOSCONIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CHIMICHAGUA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CHIRIGUANÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CURUMANÍ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque seco Tropical	bs-T
EL COPEY	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
EL PASO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
GAMARRA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
GONZÁLEZ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
LA GLORIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
LA JAGUA DE IBIRICO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
LA PAZ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
MANAURE BALCÓN DEL CESAR	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Tropical	bs-T
PAILITAS	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
PELAYA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
PUEBLO BELLO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Páramo Subandino	p-SA
RIO DE ORO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
SAN ALBERTO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
SAN DIEGO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
SAN MARTÍN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
TAMALAMEQUE	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque seco Tropical	bs-T
VALLEDUPAR	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Nival	N
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	p-SA, tp-A

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/# -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 11 de 32	Junio 2022

Chocó
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)
- Bosque pluvial Tropical
- Bosque pluvial Tropical (Transición fría)

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
ACANDÍ	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
ALTO BAUDÓ (Pie de Pato)	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Tropical (Transición fría)	bp-T
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
ATRATO (Yuto)	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
BAGADÓ	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
BAHÍA SOLANO (Mutis)	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
BAJO BAUDÓ (Pizarro)	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
BOJAYÁ (Bellavista)	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Tropical (Transición fría)	bp-T
CARMEN DEL DARIÉN (Curbaradó)	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
CÉRTEGUI	Bosque pluvial Tropical	bp-T
CONDOTO	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
EL CANTÓN DEL SAN PABLO (Managrú)	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
EL CARMEN	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
EL CARMEN	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Tropical (Transición fría)	bp-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
EL LITORAL DEL SAN JUAN (Docordó)	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
ISTMINA	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Tropical (Transición fría)	bp-T
JURADÓ	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
LLORÓ	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Tropical (Transición fría)	bp-T
MEDIO ATRATO (Beté)	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
MEDIO BAUDÓ (Boca de Pepé)	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Tropical (Transición fría)	bp-T
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
MEDIO SAN JUAN (Andagoya)	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
NÓVITA	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
NUQUÍ	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Tropical (Transición fría)	bp-T
QUIBDÓ	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM

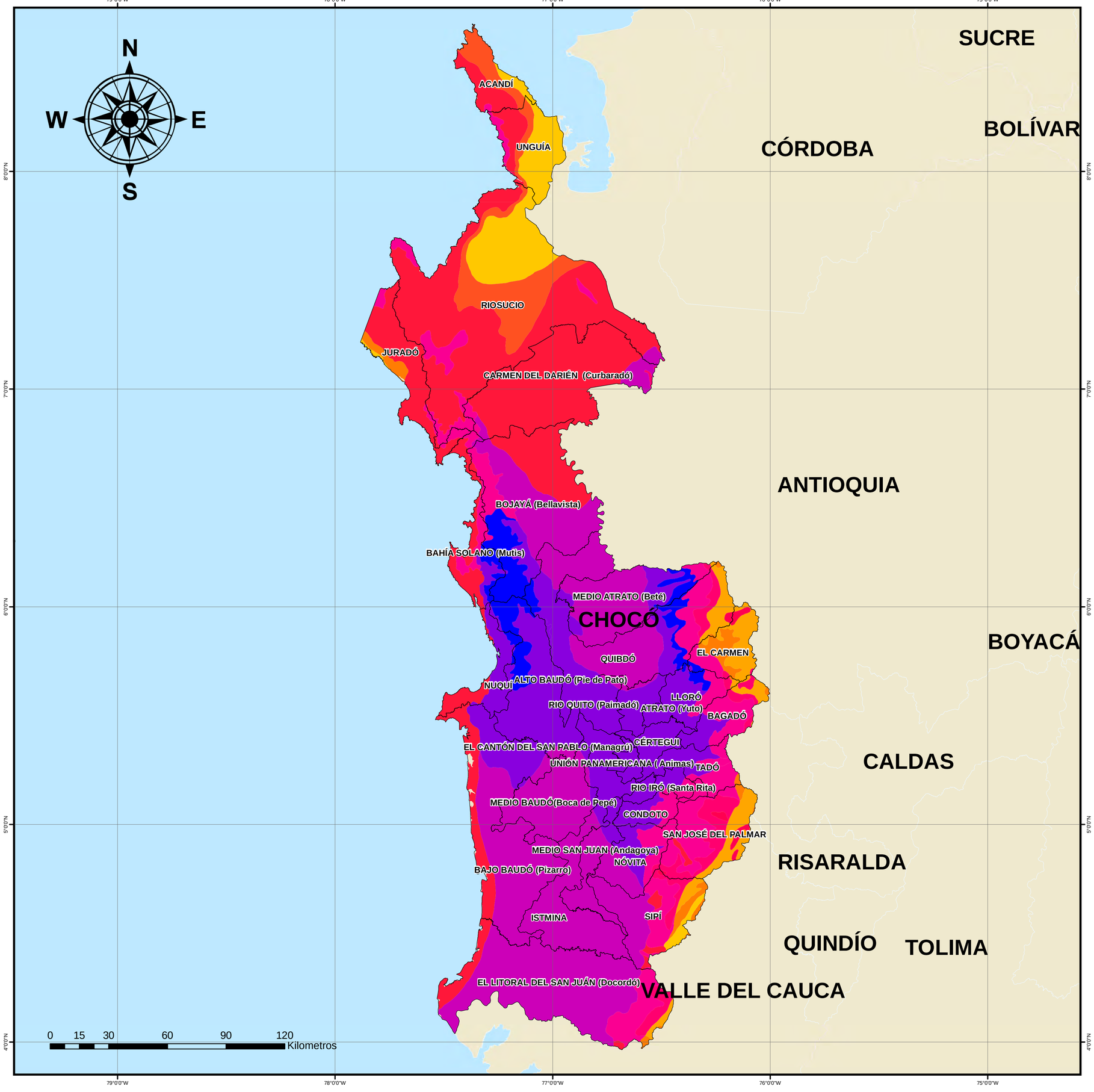
MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
QUIBDÓ	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
RIO IRÓ (Santa Rita)	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
RIO QUITO (Paimadó)	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
RIOSUCIO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
SAN JOSÉ DEL PALMAR	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
SIPÍ	Bosque pluvial Tropical (Transición fría)	bp-T
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
TADÓ	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque pluvial Tropical	bp-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
UNGUÍA	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
UNIÓN PANAMERICANA (Animas)	Bosque pluvial Tropical	bp-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 12 de 32	Junio 2022



Córdoba
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Tropical

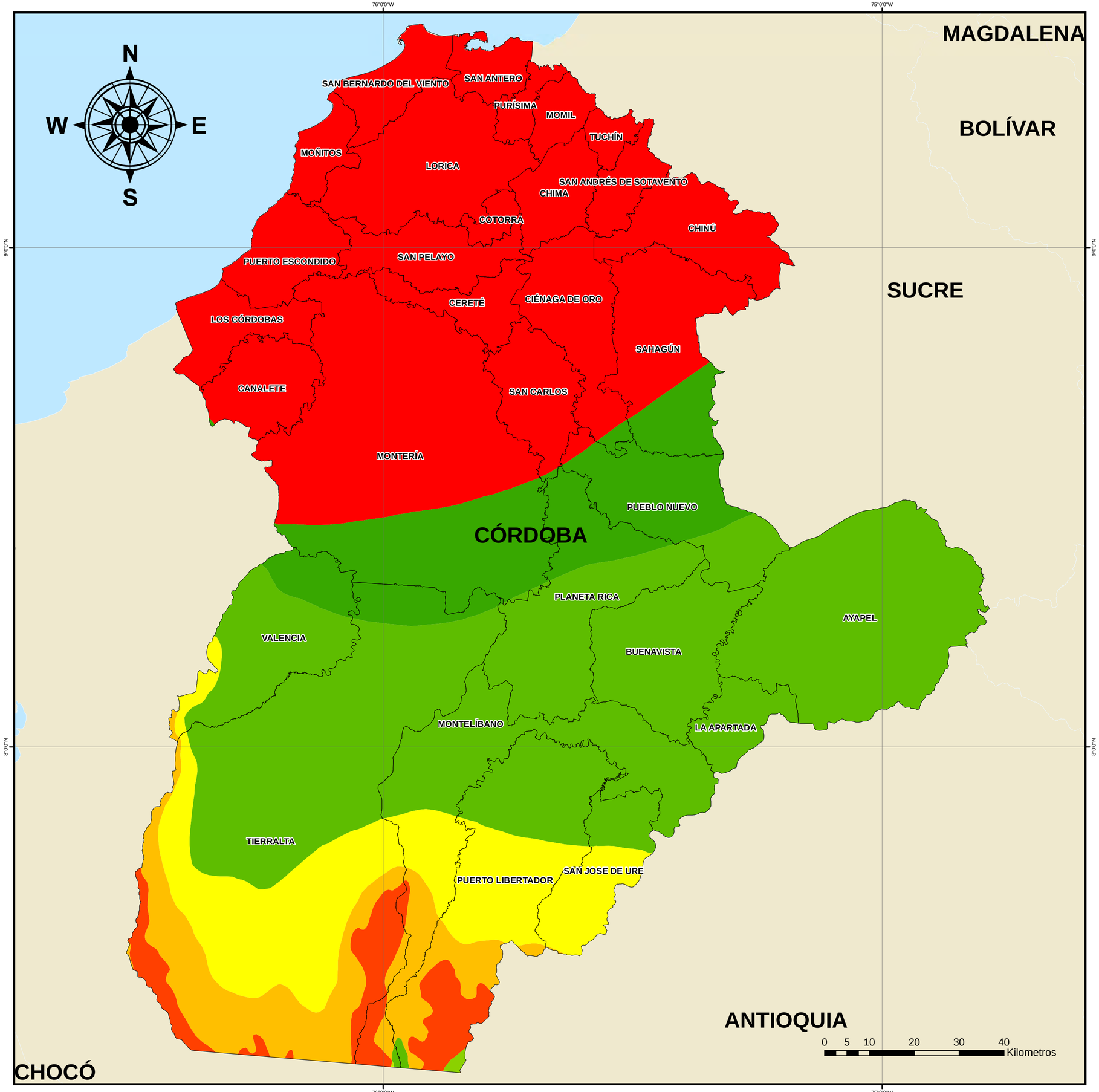
MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
AYAPEL	Bosque húmedo Tropical	bh-T
BUENAVISTA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
CANALETE	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CERETÉ	Bosque seco Tropical	bs-T
CHIMA	Bosque seco Tropical	bs-T
CHINÚ	Bosque seco Tropical	bs-T
CIÉNAGA DE ORO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
COTORRA	Bosque seco Tropical	bs-T
LA APARTADA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
LORICA	Bosque seco Tropical	bs-T
LOS CÓRDOBAS	Bosque seco Tropical	bs-T
MOMIL	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
MONTELÍBANO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
MONTERÍA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
MOÑITOS	Bosque seco Tropical	bs-T
PLANETA RICA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
PUEBLO NUEVO	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque seco Tropical	bs-T
PUERTO ESCONDIDO	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
PURÍSIMA	Bosque seco Tropical	bs-T
SAHAGÚN	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO	Bosque seco Tropical	bs-T
SAN ANTERO	Bosque seco Tropical	bs-T
SAN BERNARDO DEL VIENTO	Bosque seco Tropical	bs-T
SAN CARLOS	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
SAN JOSE DE URE	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
SAN PELAYO	Bosque seco Tropical	bs-T
TIERRALTA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
TUCHÍN	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
VALENCIA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

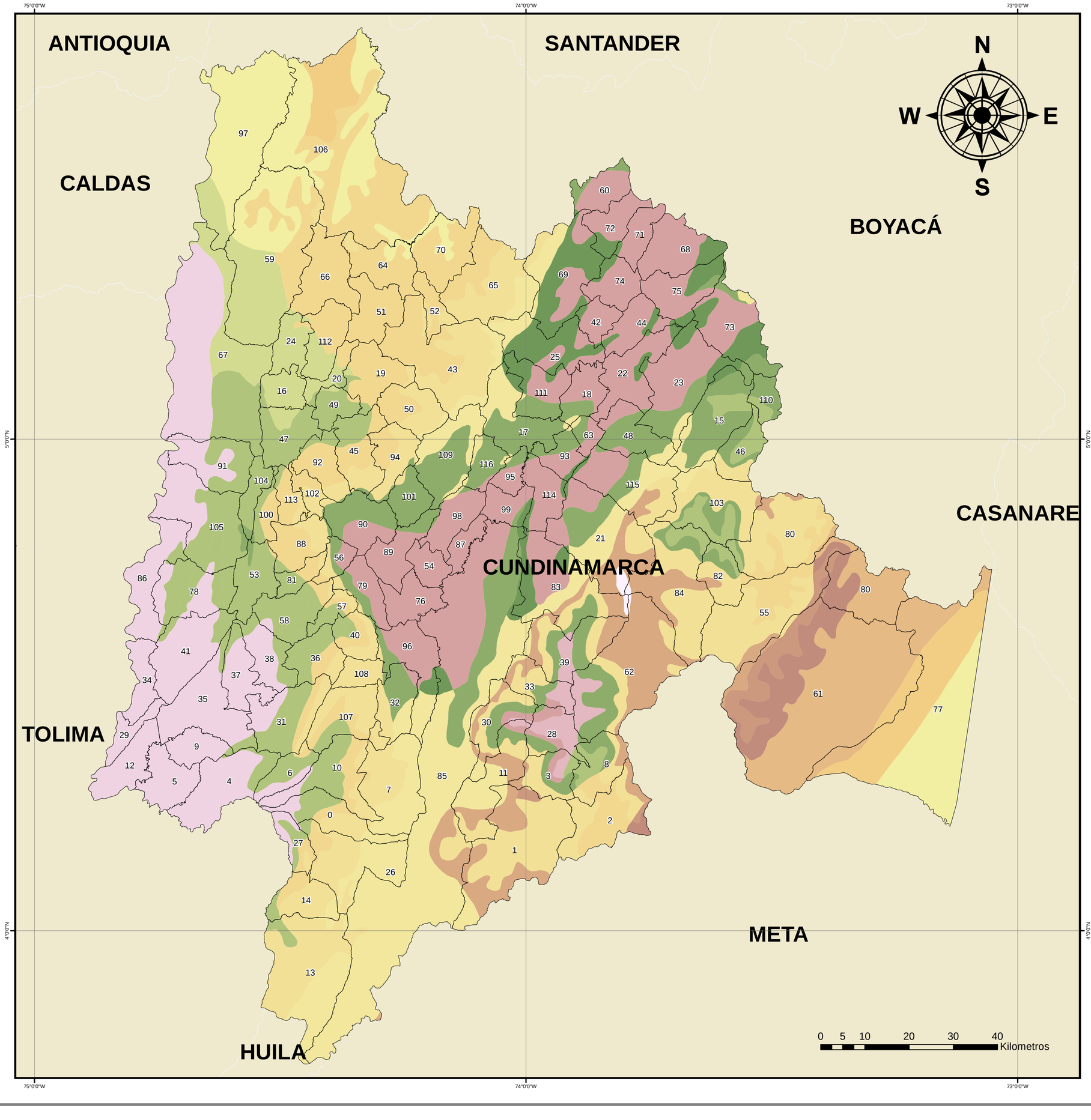
FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 13 de 32	Junio 2022



Cundinamarca
Zonas de vida de Holdridge



CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano
- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Montano Bajo
- Bosque seco Premontano
- Bosque seco Tropical
- Páramo Subandino

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO FID
0	AGUA DE DIOS	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
102	ALBAN	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
38	ANAPOIMA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
68	ANOLAIMA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
37	APULO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
0	ARBELAEZ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
66	BELTRAN	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
100	BITUIMA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
85	BOGOTA, D.C.	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
13	CABRERA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
31	CACHIPAY	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
35	CAJICA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
59	CAPARRAPI	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
28	CAQUEZA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
98	CARMEN DE CARUPA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
91	CHAGUANI	Bosque seco Tropical	bs-T
99	CHIA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
30	CHIPAQUE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
39	CHOACHI	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
23	CHOCONTA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
111	COGUA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
47	COTA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
44	CUCUNUBA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
96	EL COLEGIO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
51	EL PEÑON	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
101	EL ROSAL	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
86	FACATATIVA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
62	FOMEQUE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque seco Tropical	bs-T
5	FOSCA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO FID
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
73	FUNZA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
10	FUSAGASUGA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
55	GACHALA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
103	GACHETA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
82	GAMA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
12	GIRARDOT	Bosque seco Tropical	bs-T
106	GRANADA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
58	GUACHETA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
67	GUADUAS	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
23	GUASCA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
34	GUATAQUI	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano	bh-M
115	GUATAVITA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque seco Tropical	bs-T
113	GUAYABAL DE SIQUIMA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
2	GUAYABETAL	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
1	GUTIERREZ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
41	JERUSALEN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
94	JUNIN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
83	LA CALERA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
59	LA MESA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
98	LA PALMA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
112	LA PEÑA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
45	LA VEGA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
75	LENGUAZAQUE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano	bp-M
15	MACHETA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
49	MADRID	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO FID
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
61	MANTA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
41	MEDINA	Bosque húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
76	MOSQUERA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
29	NARIÑO	Bosque seco Tropical	bs-T
18	NEMOCÓN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
4	NILO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
33	NIMAIMA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
40	NOCAIMA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
43	PACHO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
70	PAIME	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
27	PANDI	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
77	PARATEBUENO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
97	PASCA	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
79	PUERTO SALGAR	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
24	PULI	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
16	QUEBRADANEGRA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
8	QUETAME	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano	bp-M
53	QUIPILE	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
5	RICAURTE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
40	SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
25	SAN BERNARDO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
46	SAN CAYETANO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
84	SAN FRANCISCO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
105	SAN JUAN DE RIOSECO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
104	SASAIMA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
52	SESQUILE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
32	SIBATE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
107	SILVANIA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
81	SOACHA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
114	SOPO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
95	SUBACHOQUE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
22	SUESCA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
50	SUPATA	Bosque húmedo Montano	bh-M
72	SUSA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
42	SUTATAUSA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
116	TABIO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
26	TAUSA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
57	TENA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
6	TIBACUY	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
88	TIBIRITA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
110	TOCANCIPA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
35	TOCAIMA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
93	TOCANCIPÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
64	TOPAIPI	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
90	UBALA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
33	UMBITA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
74	VENECIA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
24	VERGARA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
104	VIANI	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
63	VILLAGOMEZ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
73	VILLAPINZÓN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
47	VILLETA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
31	VIOTA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
108	YACOPI	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
96	ZIPACÓN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
17	ZIPAQUIRA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 14 de 32	Junio 2022

Guainía
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
BARRANCO MINA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
CACAHUAL	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
INÍRIDA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
LA GUADALUPE	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
MAPIRIPANA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
MORICHAL (Morichal Nuevo)	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
PANÁ-PANÁ (Campo Alegre)	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
PUERTO COLOMBIA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
SAN FELIPE	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Guaviare
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical

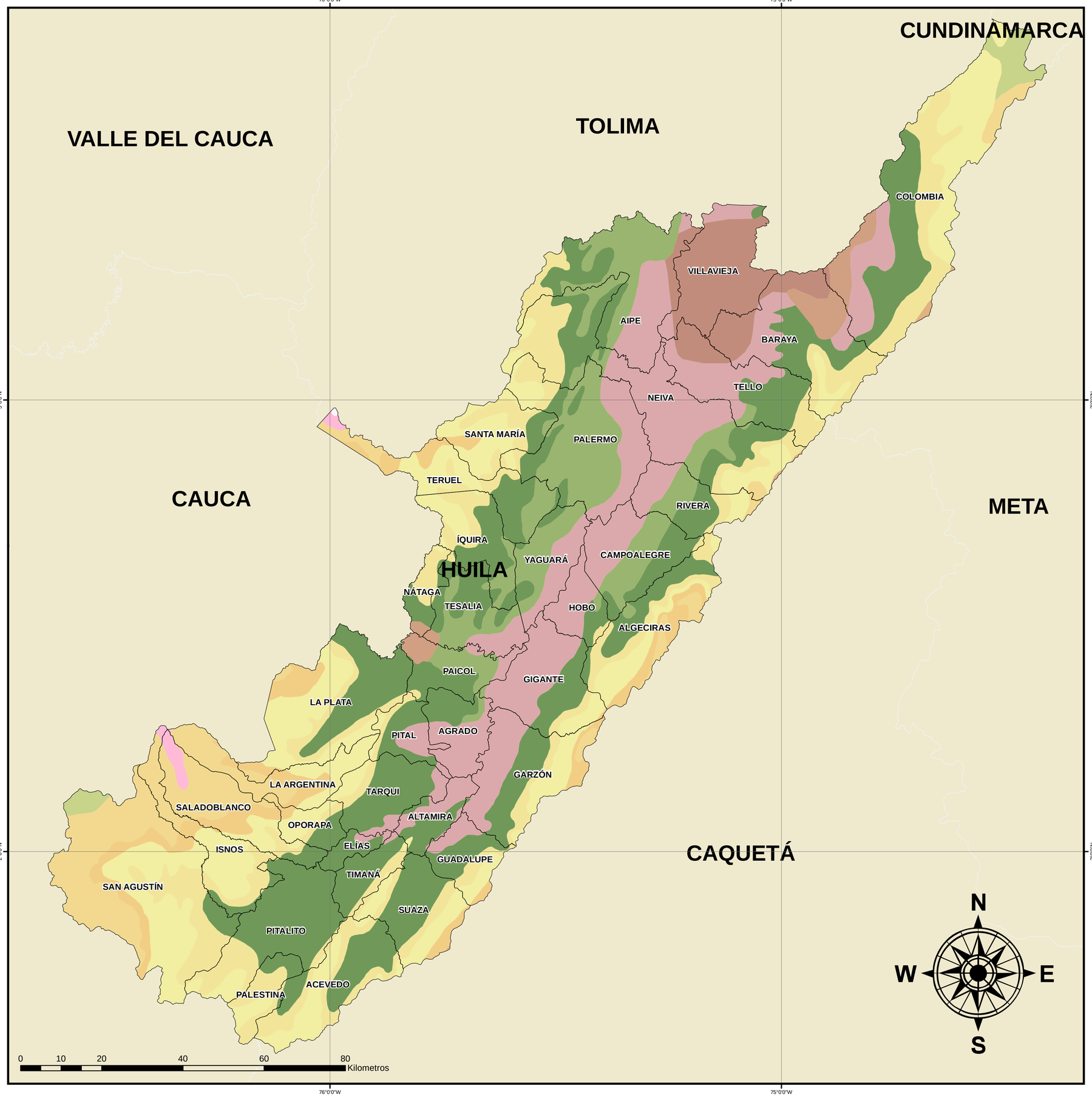
MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
CALAMAR	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
EL RETORNO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
MIRAFLORES	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 16 de 32	Junio 2022



Huila
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Premontano
- Bosque seco Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Tropical
- Nival
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
ACEVEDO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
AGRADO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
AIPE	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
ALGECIRAS	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
ALTAMIRA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
BARAYA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
CAMPOALEGRE	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
COLOMBIA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
ELIAS	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
GARZÓN	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
GIGANTE	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
GUADALUPE	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
HOBO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
ÍQUIRA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
ISNOS	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
LA ARGENTINA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
LA PLATA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque seco Premontano	bs-PM
NÁTAGA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
NEIVA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
OPORAPA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
PAICOL	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Nival	N
	Bosque seco Tropical	bs-T
PALERMO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PALESTINA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
PITAL	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PITALITO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
RIVERA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Tropical	bs-T
SALADOBLANCO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
SAN AGUSTÍN	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
SANTA MARÍA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
SUAZA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
TARQUI	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
TELLO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
TERUEL	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Nival	N
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
TESALIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
TIMANÁ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
VILLAVIEJA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
YAGUARÁ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 17 de 32	Junio 2022

La Guajira

Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque pluvial Montano
- Bosque seco Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Subtropical
- Bosque seco Tropical
- Matorral desértico Subtropical
- Monte espinoso Subtropical
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

Municipio	Zona De Vida	Simbolo
Albania	Bosque Seco Subtropical	Bs-St
	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Monte Espinoso Subtropical	Me-St
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
Barrancas	Bosque Seco Premontano (Transición Cálida)	Bs-Pm
	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Bosque Húmedo Tropical	Bh-T
	Bosque Muy Húmedo Montano	Bmh-M
	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo	Bmh-Mb
Dibulla	Bosque Muy Húmedo Premontano	Bmh-Pm
	Bosque Pluvial Montano	Bp-M
	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Páramo Pluvial Subandino - Tundra Pluvial Andina	Py-Sa, Tp-A
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
Distracción	Bosque Seco Premontano (Transición Cálida)	Bs-Pm
	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
El Molino	Bosque Seco Premontano (Transición Cálida)	Bs-Pm
	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
Fonseca	Bosque Seco Premontano (Transición Cálida)	Bs-Pm

Municipio	Zona De Vida	Simbolo
Fonseca	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
Hato Nuevo	Bosque Seco Premontano (Transición Cálida)	Bs-Pm
	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
La Jagua Del Pilar	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo	Bmh-Mb
	Bosque Seco Premontano (Transición Cálida)	Bs-Pm
	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Bosque Seco Subtropical	Bs-St
Maicao	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Monte Espinoso Subtropical	Me-St
Manaure	Bosque Seco Subtropical	Bs-St
	Monte Espinoso Subtropical	Me-St
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
	Bosque Húmedo Tropical	Bh-T
	Bosque Muy Húmedo Montano	Bmh-M
Riohacha	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo	Bmh-Mb
	Bosque Muy Húmedo Premontano	Bmh-Pm
	Bosque Pluvial Montano	Bp-M
	Bosque Seco Subtropical	Bs-St
	Bosque Seco Tropical	Bs-T

Municipio	Zona De Vida	Simbolo
Riohacha	Monte Espinoso Subtropical	Me-St
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
	Bosque Húmedo Tropical	Bh-T
	Bosque Muy Húmedo Montano	Bmh-M
San Juan Del Cesar	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo	Bmh-Mb
	Bosque Muy Húmedo Premontano	Bmh-Pm
	Bosque Pluvial Montano	Bp-M
	Bosque Seco Premontano (Transición Cálida)	Bs-Pm
	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Bosque Seco Subtropical	Bs-St
Uribia	Matorral Desértico Subtropical	Md-St
	Monte Espinoso Subtropical	Me-St
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
Urumita	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo	Bmh-Mb
	Bosque Seco Premontano (Transición Cálida)	Bs-Pm
	Bosque Seco Tropical	Bs-T
	Bosque Húmedo Premontano	Bh-Pm
Villanueva	Bosque Muy Húmedo Montano Bajo	Bmh-Mb
	Bosque Seco Premontano (Transición Cálida)	Bs-Pm
	Bosque Seco Tropical	Bs-T

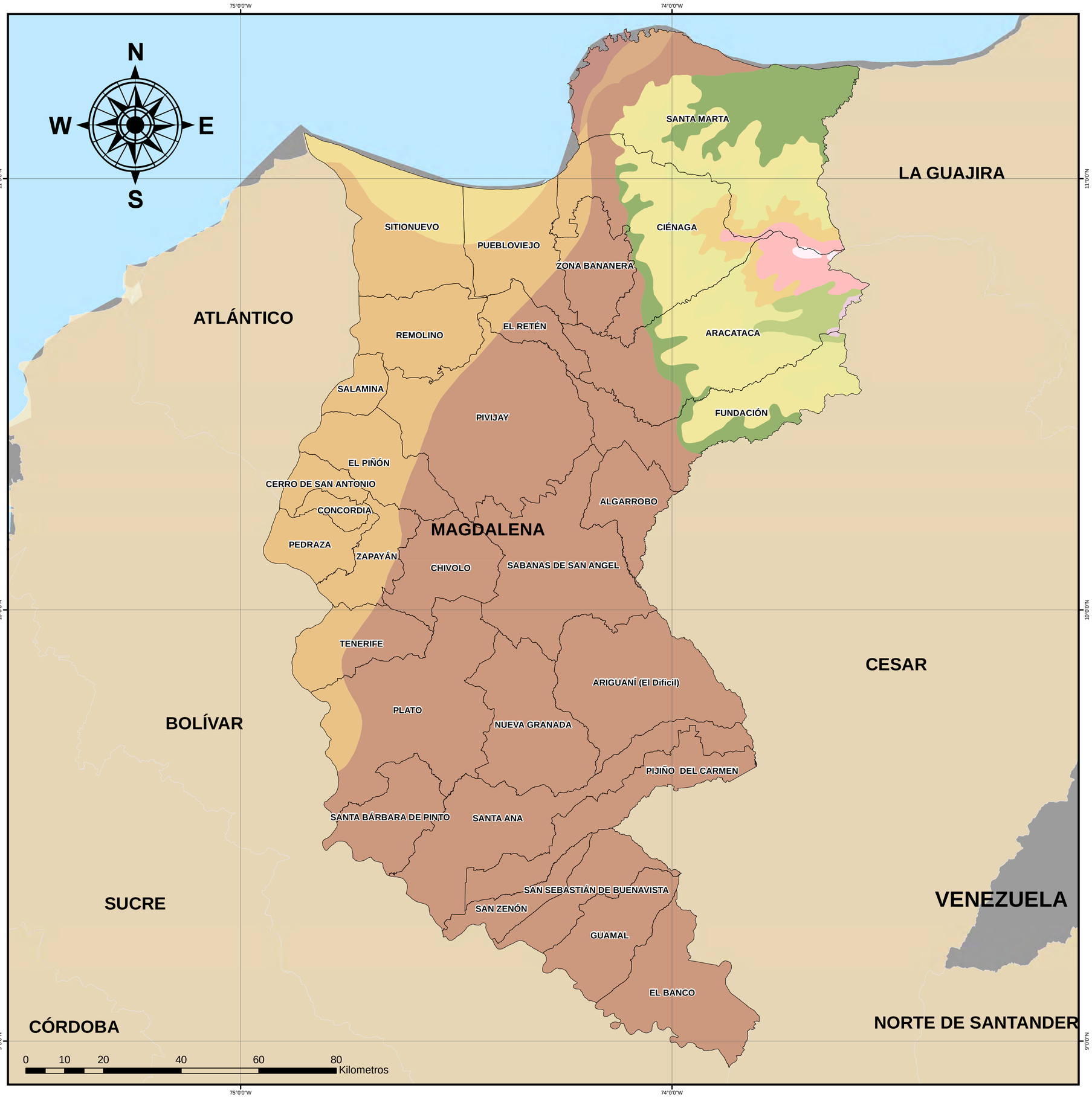
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 18 de 32	Junio 2022

Magdalena
Zonas de vida de Holdridge



CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy seco Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Subtropical
- Bosque seco Tropical
- Monte espinoso Subtropical
- Nival
- Páramo Subandino
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina
- Latinoamerica

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
ALGARROBO	Bosque seco Tropical	bs-T
ARACATACA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Nival	N
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
ARIGUANÍ (El Difícil)	Páramo Subandino	p-SA
CERRO DE SAN ANTONIO	Bosque seco Tropical	bs-T
CHIVOLO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
CIÉNAGA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
CONCORDIA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
EL BANCO	Bosque seco Tropical	bs-T
EL PIÑÓN	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
EL RETÉN	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
FUNDACIÓN	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
GUAMAL	Bosque seco Tropical	bs-T
NUEVA GRANADA	Bosque seco Tropical	bs-T
PEDRAZA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
PIJIÑO DEL CARMEN	Bosque seco Tropical	bs-T
PIVIJAY	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PLATO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque muy seco Tropical	bms-T
PUEBLOVIEJO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
REMOLINO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
SABANAS DE SAN ANGEL	Bosque seco Tropical	bs-T
SALAMINA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
SAN SEBASTIÁN DE BUENAVISTA	Bosque seco Tropical	bs-T
SAN ZENÓN	Bosque seco Tropical	bs-T
SANTA ANA	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Tropical	bs-T
SANTA BÁRBARA DE PINTO	Bosque seco Tropical	bs-T
SANTA MARTA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque seco Subtropical	bs-ST
	Monte espinoso Subtropical	me-ST
	Nival	N
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
SITIONUEVO	Bosque muy seco Tropical	bms-T
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
TENERIFE	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
ZAPAYÁN	Bosque húmedo Tropical	bh-T
ZONA BANANERA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Territorio Nacional - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/# -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 19 de 32	Junio 2022

Meta
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Tropical

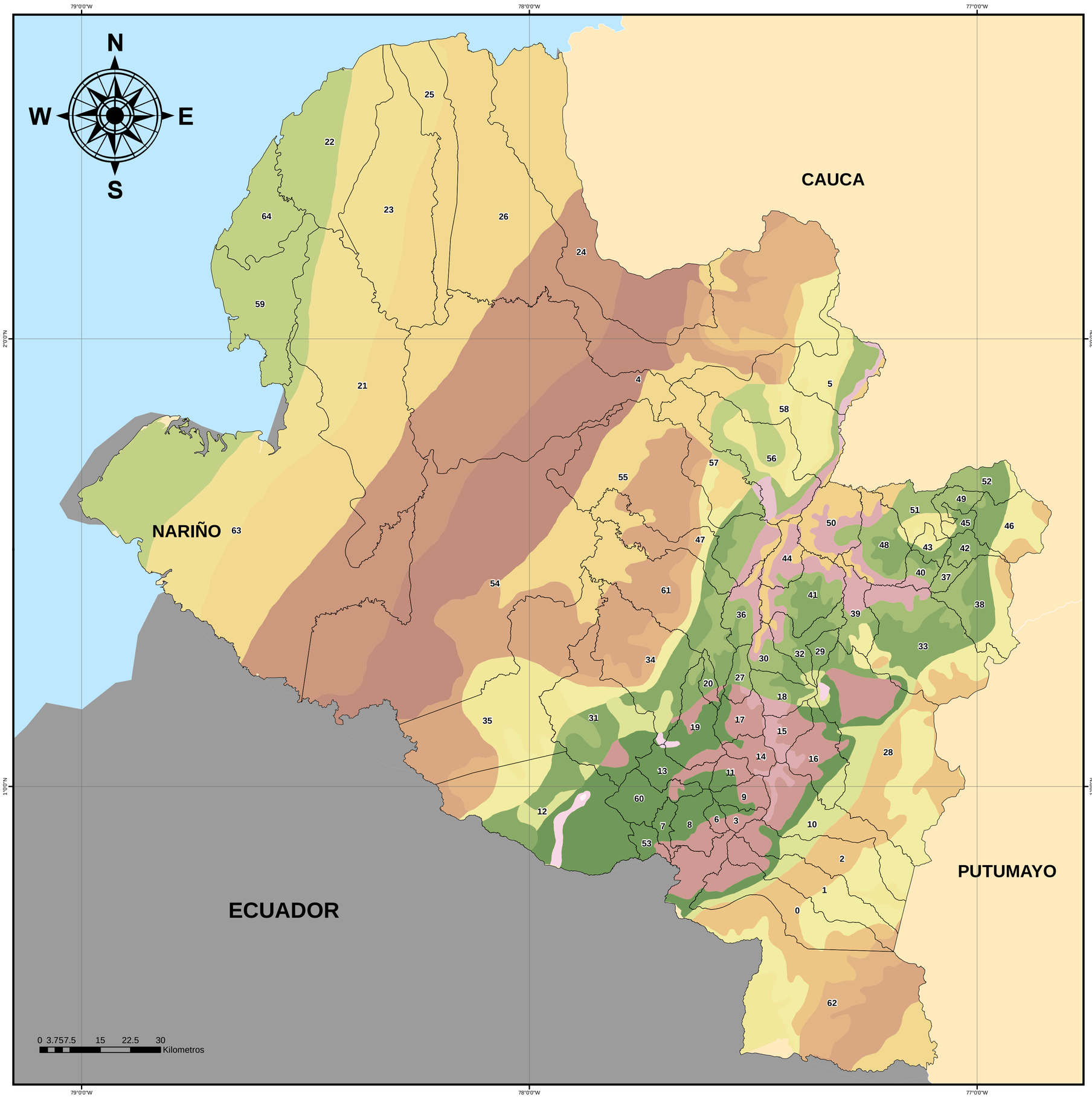
MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
ACACÍAS	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
BARRANCA DE UPÍA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
CABUYARO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
CASTILLA LA NUEVA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
CUBARRAL	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
CUMARAL	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
EL CALVARIO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
EL CASTILLO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
EL DORADO	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
EL DORADO	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
FUENTE DE ORO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque húmedo Tropical	bmh-T
GRANADA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
GUAMAL	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
LA MACARENA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
LEJANÍAS	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
MAPIRIPÁN	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
MESETAS	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
PUERTO CONCORDIA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
PUERTO GAITÁN	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque seco Tropical	bs-T
PUERTO LLERAS	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
PUERTO LÓPEZ	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
PUERTO RICO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
RESTREPO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
SAN CARLOS DE GUAROA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
SAN JUAN DE ARAMA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
SAN JUANITO	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
SAN MARTÍN	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
URIBE	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
VILLAVICENCIO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
VISTAHERMOSA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 20 de 32 | Junio 2022



Nariño
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano
- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque muy seco Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)
- Bosque pluvial Tropical
- Bosque seco Montano Bajo
- Bosque seco Premontano
- Bosque seco Tropical
- Nival
- Páramo Subandino

NO	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO FID
63	ALBAN (San Jose)	Bosque húmedo Premontano Bosque muy húmedo Premontano	bh-PM bmh-PM
21	ALDANA	Bosque húmedo Montano Bosque húmedo Premontano	bh-M bh-PM
22	ANCUYA	Bosque húmedo Montano Bajo Bosque húmedo Premontano	bh-MB bh-PM
64	ARBOLEDA (Berruecos)	Bosque húmedo Montano Bajo Bosque húmedo Premontano	bh-MB bh-PM
59	BARBACOAS	Bosque húmedo Premontano Bosque muy húmedo Premontano	bh-PM bmh-PM
23	BELEN	Bosque húmedo Montano Bajo Bosque húmedo Premontano	bh-MB bh-PM
26	BUESACO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
24	CHACHAGUI	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
4	COLON (Genova)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
5	CONSACA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
58	CONTADERO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
56	CORDOBA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
57	CUASPUD (Carlosama)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
55	CUMBAL	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
52	CUMBITARA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
49	EL CHARCO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
51	EL PEÑOL	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
45	EL ROSARIO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
46	EL TABLON	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
43	EL TAMBO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
42	EL TAMBO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
40	FRANCISCO PIZARRO (Salahonda)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
37	FUNES	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
38	GUACHUCAL	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
33	GUAITARILLA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
36	GUALMATAN	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
39	ILES	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
41	IMUES	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
30	IPIALES	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
32	LA CRUZ	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
29	LA FLORIDA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
34	LA LLANADA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
20	LA TOLA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
27	LA UNION	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
18	LEIVA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
35	LINARES	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
31	LOS ANDES (Sotomayor)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
19	MAGUI (Payan)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
17	MALLAMA (Piedrancha)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
15	MOSQUERA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
14	NARIÑO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
16	OLAYA HERRERA (Bocas de Satinga)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
28	OSPINA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
13	PASTO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
11	POLICARPA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
9	POTOSI	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
60	PROVIDENCIA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
12	PUERRES	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
7	PUPIALES	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
8	ROSAS	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
6	ROBERTO PAYAN (San Jose)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
3	SAMANIEGO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
53	SAN BERNARDO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
10	SAN LORENZO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
2	SAN PABLO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
1	SAN PEDRO DE CARTAGO (Carlago)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
0	SANDONA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
62	SANTA BARBARA (Iscuande)	Bosque húmedo Montano Bosque pluvial Premontano	bh-M bp-PM
	SANTA CRUZ (Guachavés)	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
	SAPUYES	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
	TAMINANGO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
	TANGUA	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
	TAQUERRES	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
	TUMACO	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M
	YACUANQUER	Bosque húmedo Montano Bosque muy húmedo Montano	bh-M bmh-M

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 21 de 32	Junio 2022

Norte de Santander
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano
- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque muy seco Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Montano Bajo
- Bosque seco Premontano
- Bosque seco Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Tropical
- Páramo Subandino

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
8	ABREGO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
31	ARBOLEDAS	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Premontano	bs-PM
32	BOCHALEMA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
29	BUCARASICA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
18	CÁCHIRA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
28	CÁCOTA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque seco Montano Bajo	bs-MB
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
18	CHINÁCOTA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque seco Montano Bajo	bs-MB
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
11	CHITAGÁ	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Montano Bajo	bs-MB
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Páramo Subandino	p-SA
20	CONVENCIÓN	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
27	CÚCUTA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
4	CUCUTILLA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
15	DURANIA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
39	EL CARMEN	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
34	EL TARRA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
23	EL ZULIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
14	GRAMALOTE	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
2	HACARÍ	Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
6	HERRÁN	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque seco Montano Bajo	bs-MB
12	LA ESPERANZA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
24	LA PLAYA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
10	LABATECA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque seco Montano Bajo	bs-MB
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
30	LOS PATIOS	Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
22	LOURDES	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Montano	bh-M
19	MUTISCUA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
5	OCAÑA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque húmedo Montano	bh-M
17	PAMPLONA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
17	PAMPLONA	Bosque seco Montano Bajo	bs-MB
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
7	PAMPLONITA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
25	PUERTO SANTANDER	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
33	RAGONVALIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
9	SALAZAR	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque seco Tropical	bs-T
0	SAN CALIXTO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
3	SAN CAYETANO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque muy seco Tropical	bms-T
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
13	SANTIAGO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
36	SARDINATA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
1	SILOS	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Páramo Subandino	p-SA
21	TEORAMA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
37	TIBÚ	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
38	TOLEDO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Bosque seco Montano Bajo	bs-MB
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
35	VILLA CARO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy seco Tropical	bms-T
26	VILLA DEL ROSARIO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

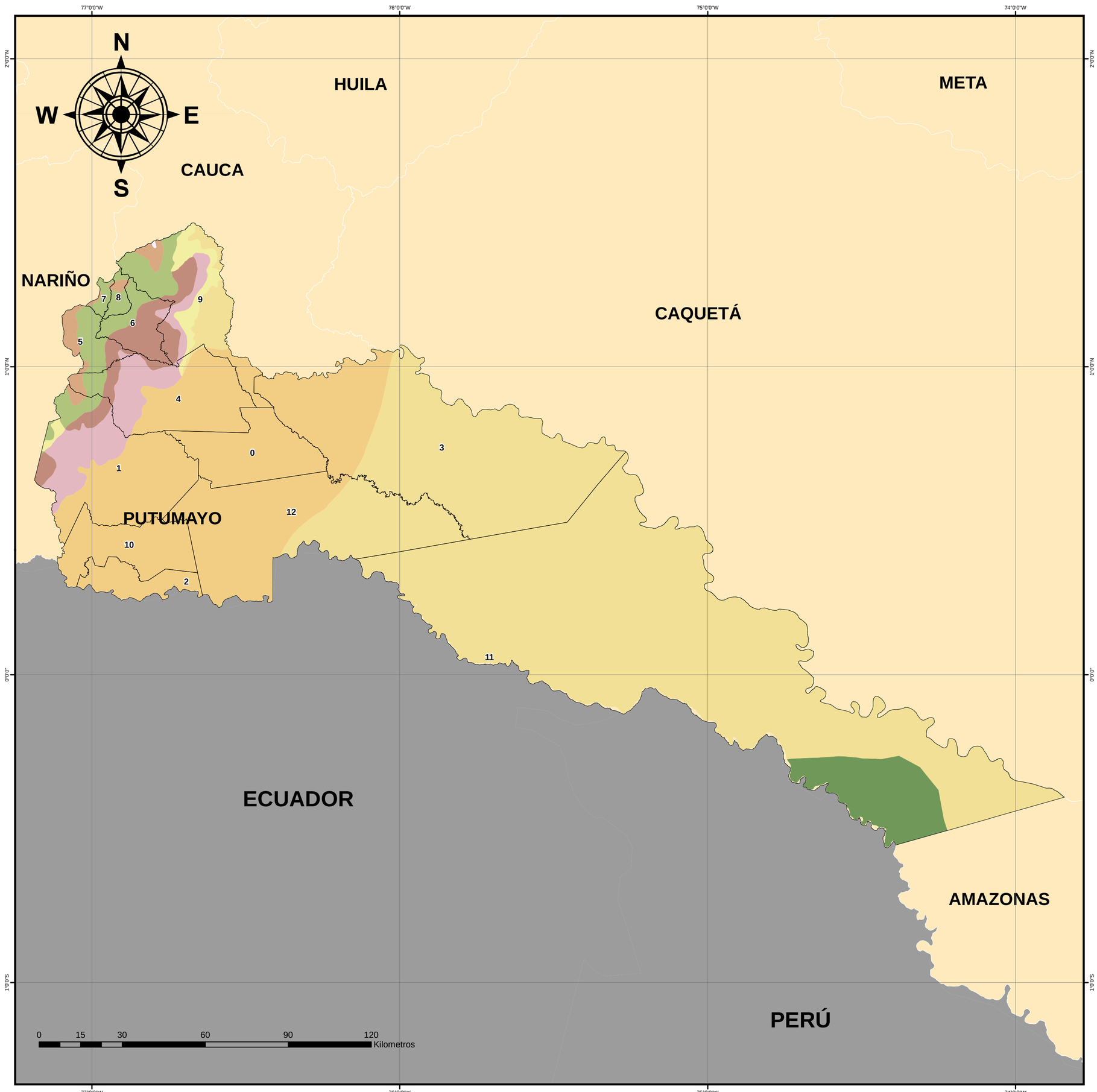
ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 22 de 32	Junio 2022

MAGDALENA
CESAR
VENEZUELA
BOLÍVAR
NORTE DE SANTANDER
SANTANDER
ANTIOQUIA
BOYACÁ
ARAUCA

74°0'0"W
73°0'0"W
72°0'0"W
9°0'0"N
8°0'0"N
7°0'0"N

0 4 8 16 24 32 Kilometros



Putumayo

Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Páramo Subandino

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
7	COLÓN	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque pluvial Montano	bp-M
9	MOCOA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
		Piramo Subandino	p-SA
1	ORITO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
12	PUERTO ASÍS	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
0	PUERTO CACEDO	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
3	PUERTO GUZMÁN	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T

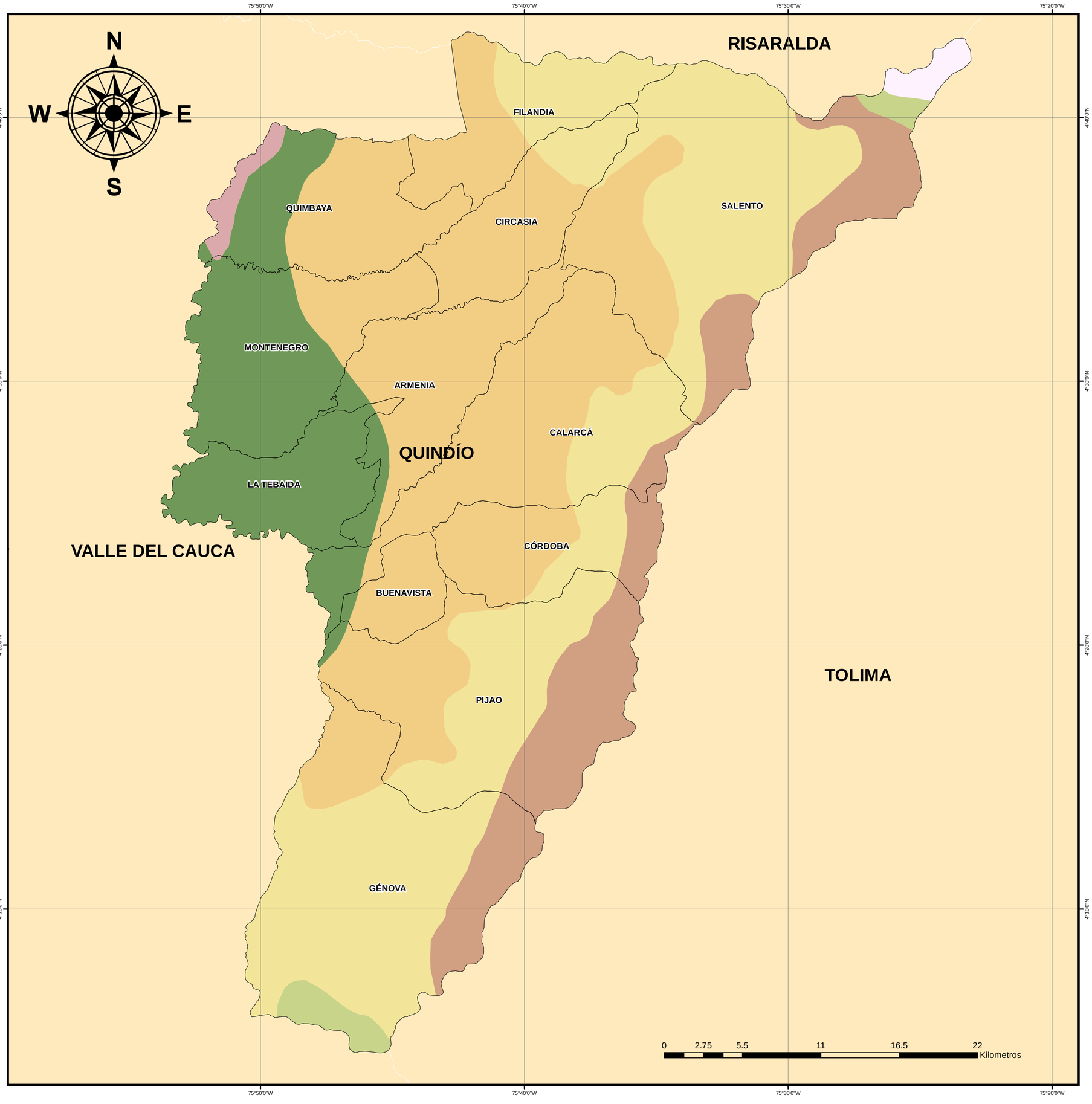
FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
11	PUERTO LEGUÍZAMO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
6	SAN FRANCISCO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
2	SAN MIGUEL (La Dorada)	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
5	SANTIAGO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
8	SIBUNDOY	Bosque muy húmedo Premontano Bajo	bmh-MB
		Bosque pluvial Montano	bp-M
10	VALLE DEL GUAMUEZ (La Hormiga)	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
4	VILLAGARZÓN	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 23 de 32	Junio 2022



Quindío

Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque pluvial Montano
- Bosque seco Tropical
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
ARMENIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM	GÉNOVA	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
BUENAVISTA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM	LA TEBAIDA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
CALARCÁ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM	MONTENEGRO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB		Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
CIRCASIA	Bosque pluvial Montano	bp-M	PIJAO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque pluvial Montano	bp-M
CÓRDOBA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM	QUIMBAYA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M		Bosque seco Tropical	bs-T
FILANDIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB	SALENTO	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
GÉNOVA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB		Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A

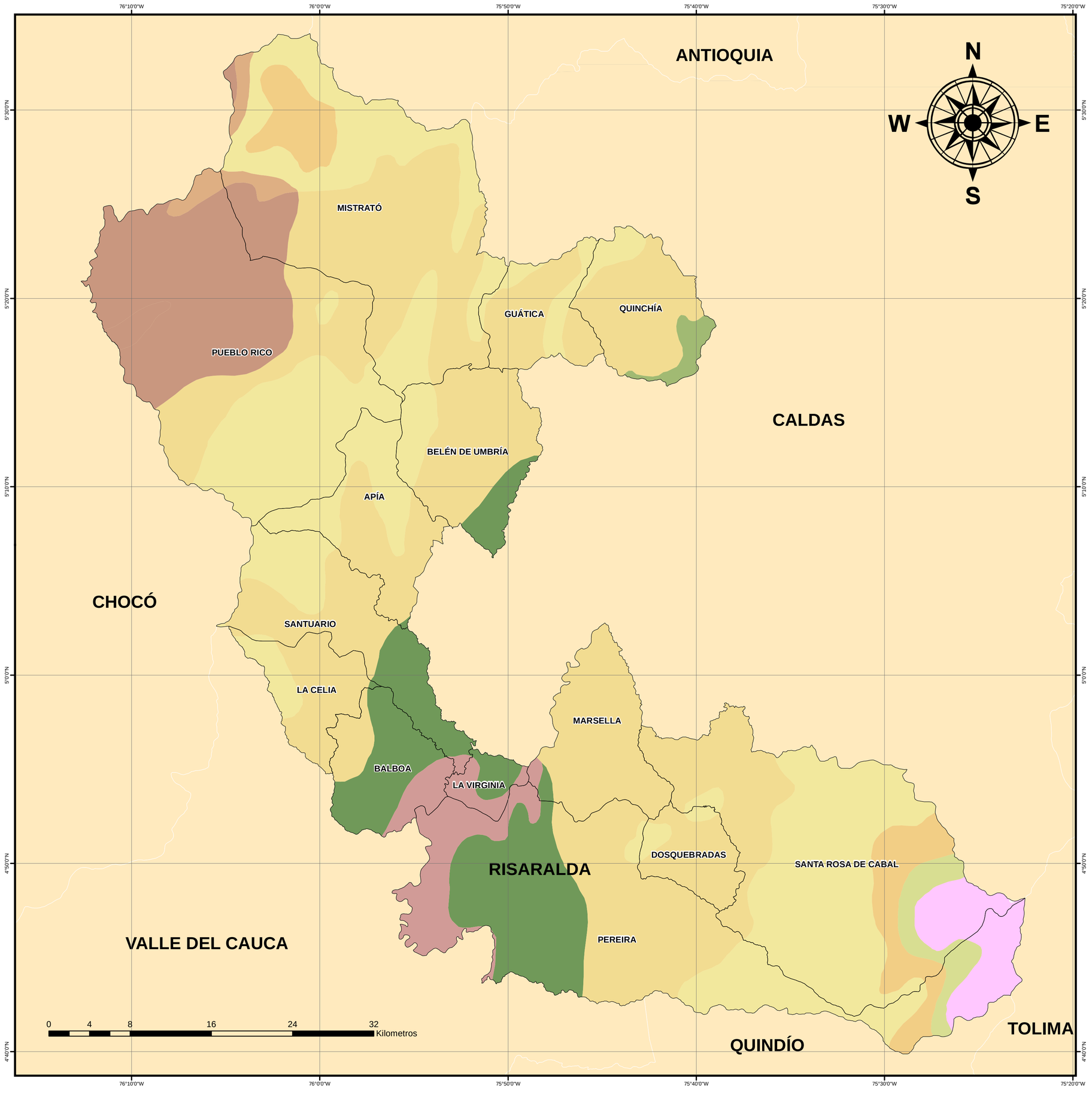
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 24 de 32	Junio 2022

Risaralda
Zonas de vida de Holdridge



CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Tropical
- Nival
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

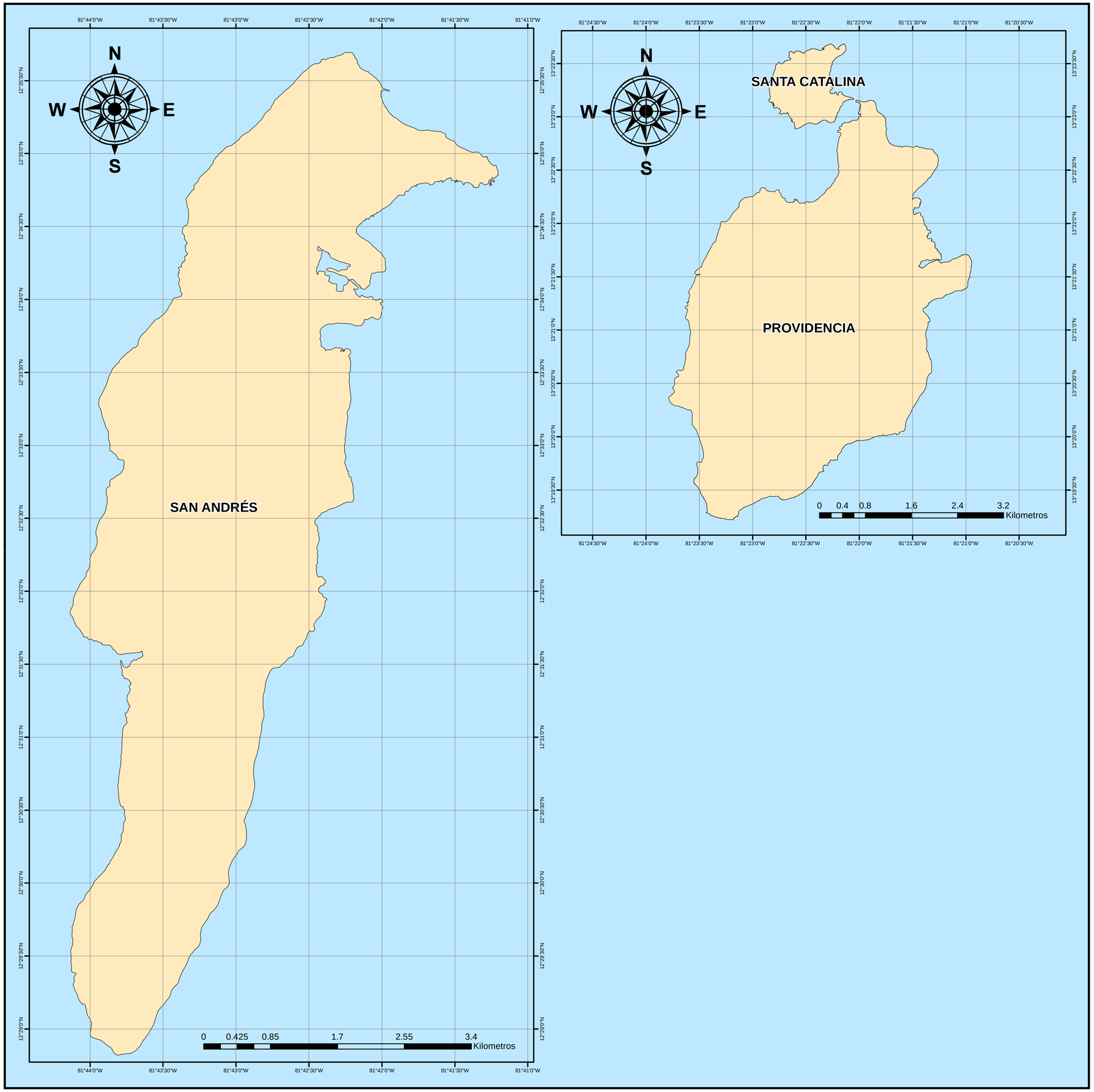
MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
APÍA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
BALBOA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
BELÉN DE UMBRÍA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
DOSQUEBRADAS	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
GUÁTICA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
LA CELIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
LA VIRGINIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
MARSELLA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
MISTRATÓ	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
MISTRATÓ	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
PEREIRA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Tropical	bs-T
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
PUEBLO RICO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
QUINCHÍA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
SANTA ROSA DE CABAL	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Nival	N
	Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
SANTUARIO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 25 de 32	Junio 2022



Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

Bosque seco Tropical

ISLA	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
PROVIDENCIA	Bosque Seco Tropical	bs-T
SAN ANDRÉS	Bosque Seco Tropical	bs-T
SANTA CATALINA	Bosque Seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 26 de 32	Junio 2022

Santander
Zonas de vida de Holdridge

CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano
- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque muy seco Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Montano Bajo
- Bosque seco Premontano
- Bosque seco Tropical
- Monte espinoso Premontano
- Páramo Subandino

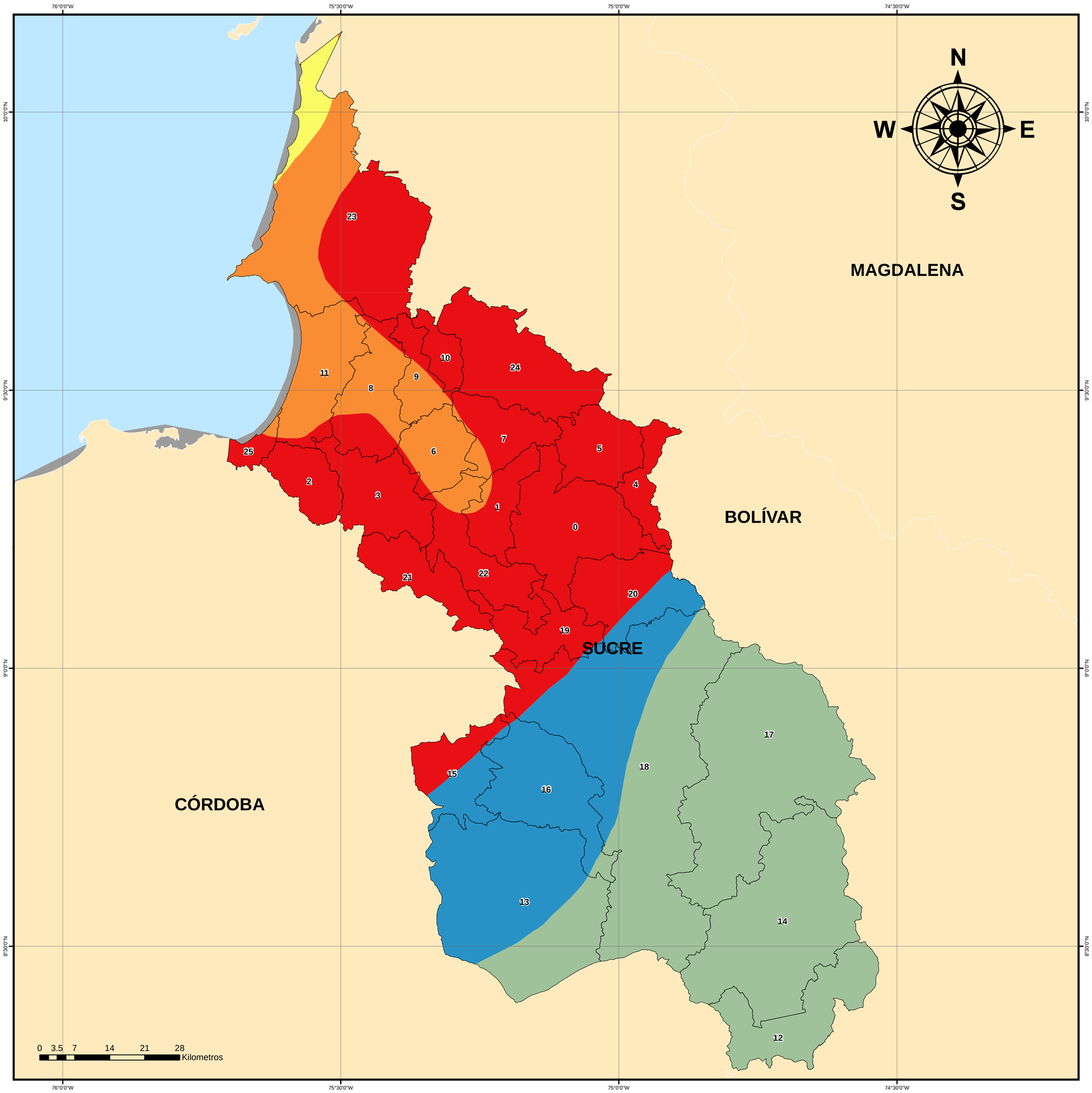
NO	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO FID
84	AGUADA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
81	ALBANIA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
83	ARATOCA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
82	BARBOSA	Bosque muy seco Tropical	mst-T
		Bosque seco Premontano	bs-PM
80	BARICHARA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque seco Premontano	bs-PM
86	BARRANCABERMEJA	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
		Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
79	BETULIA	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
77	BOLÍVAR	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
76	BUCARAMANGA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
43	CABRERA	Bosque seco Tropical	bs-T
78	CALIFORNIA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
41	CAPITANEJO	Bosque seco Montano Bajo	bs-MB
42	CARCASÍ	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
40	CEPITÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Páramo Subandino	p-SA
38	CERRITO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
39	CHARALÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
35	CHARTA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
34	CHIMA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
33	CHIPATA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
81	CIMITARRA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
6	CONCEPCIÓN	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Páramo Subandino	p-SA
61	CONFINES	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
12	CONTRATACIÓN	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
57	CURITÍ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
10	EL CARMEN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
25	EL GUACAMAYO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
24	EL PEÑÓN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
23	EL PLAYÓN	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
28	ENCINO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
8	ENCISO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
18	FLORIAN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
17	FLORIDABLANCA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
30	GALÁN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
16	GÁMBITA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
51	GIRÓN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
4	GUACA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
50	GUADALUPE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
21	GUAPOTÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
49	GUAVATÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
47	GUEPSA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
3	HATO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
75	JESÚS MARÍA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
31	JORDÁN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Premontano	bs-PM
85	LA BELLEZA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
32	LA PAZ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
72	LANDÁZURI	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
73	LEBRIJA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
71	LOS SANTOS	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
14	MACARAVITA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
65	MÁLAGA	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
13	MATANZA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
67	MOGOTES	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
62	MOLAGAVITA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
6	OCAMONTE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
74	ONZAGA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
63	PALMAR	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
58	PALMAS DEL SOCORRO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
53	PÁRAMO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
60	PINCHOTE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
27	PUENTE NACIONAL	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
26	PUERTO PARRA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
29	PUERTO WILCHES	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
7	RIONEGRO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
0	SABANA DE TORRES	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
20	SAN ANDRÉS	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
28	SAN BENITO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
8	SAN GIL	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque seco Tropical	bs-T
19	SAN JOAQUÍN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
59	SAN JOSÉ DE MIRANDA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
1	SAN MIGUEL	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
46	SAN VICENTE DE CHUCURÍ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
44	SANTA BÁRBARA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
70	SANTA HELENA DEL OPÓN	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
45	SIMACOTA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
48	SOCORRO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
68	SUAITA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
22	SUCRE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
69	SURATÁ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
2	TIPACOQUE	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
54	TONA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
55	VALLE DE SAN JOSÉ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
15	VÉLEZ	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
9	VETAS	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
56	VILLANUEVA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
3	ZAPATOCA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
75		Bosque seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Sucre
Zonas de vida de Holdridge



CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy seco Tropical
- Bosque seco Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Tropical

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO	FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
4	BUENAVISTA	Bosque seco Tropical	bs-T	6	MORROA	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM	24	OVEJAS	Bosque seco Tropical	bs-T
16	CAIMITO	Bosque húmedo Tropical	bh-T	2	PALMITO	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque seco Tropical	bs-T	21	SAMPUÉS	Bosque seco Tropical	bs-T
10	CHALÁN	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM			Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T	18	SAN BENITO ABAD	Bosque húmedo Tropical	bh-T
9	COLOSÓ	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM			Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque seco Tropical	bs-T	1	SAN JUAN DE BETULIA (Betulia)	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
22	COROZAL	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM			Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque seco Tropical	bs-T	13	SAN MARCOS	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
25	COVEÑAS	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM			Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T			Bosque muy seco Tropical	bms-T
19	EL ROBLE	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM	23	SAN ONOFRE	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T			Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM	5	SAN PEDRO	Bosque seco Tropical	bs-T
20	GALERAS	Bosque húmedo Tropical	bh-T	0	SINCÉ	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque seco Tropical	bs-T	3	SINCELEJO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
12	GUARANDA	Bosque húmedo Tropical	bh-T			Bosque seco Tropical	bs-T
15	LA UNIÓN	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM	17	SUCRE	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T	11	TOLÚ	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
7	LOS PALMITOS	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM			Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque seco Tropical	bs-T	8	TOLUVIEJO	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
14	MAJAGUAL	Bosque húmedo Tropical	bh-T			Bosque seco Tropical	bs-T
6	MORROA	Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM				

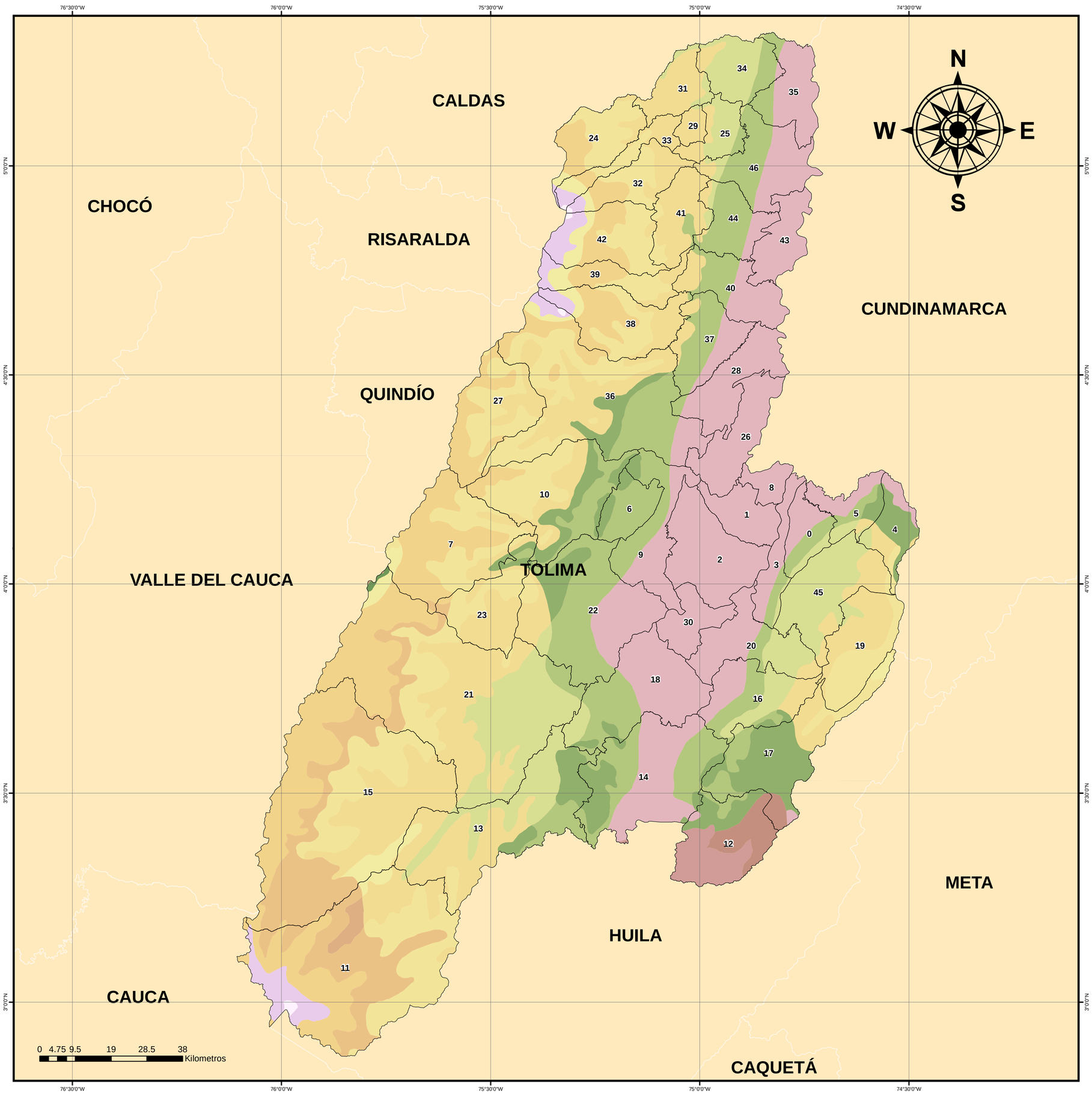
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 28 de 32	Junio 2022

Tolima
Zonas de vida de Holdridge



CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque seco Montano Bajo
- Bosque seco Premontano
- Bosque seco Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Tropical
- Nival
- Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
12	ALPUJARRA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque seco Premontano (Transición cálida)	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
37	ALVARADO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
43	AMBALEMA	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
38	ANZOÁTEGUI	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Nival	N
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
46	ARMERO (Guayabal)	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Nival	N
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
13	ATACO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
27	CAJAMARCA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
0	CARMEN DE APICALÁ	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
33	CASABIANCA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Nival	N
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
		Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
21	CHAPARRAL	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
26	COELLO	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
18	COYAIMA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
45	CUNDAY	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
17	DOLORES	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Premontano	bs-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
1	ESPINAL	Bosque seco Tropical	bs-T
25	FALAN	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
9	FLANDES	Bosque seco Tropical	bs-T

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
31	FRESNO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
2	GUAMO	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
24	HERVEO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
35	HONDA	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
36	IBAGUE	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Nival	N
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
4	ICONONZO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
44	LERIDA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
41	LIBANO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
34	MARQUITA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
5	MELGAR	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
42	MURILLO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Nival	N
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
14	NATAGAIMA	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
22	ORTEGA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
29	PALOCABILDO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
28	PIEDRAS	Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
11	PLANADAS	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M

FID	MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque pluvial Premontano	bp-PM
11	PLANADAS	Nival	N
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
16	PRADO	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
20	PURIFICACION	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
15	RIOBLANCO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
7	RONCESVALLES	Bosque húmedo Montano	bh-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
10	ROVIRA	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
30	SALDAÑA	Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
23	SAN ANTONIO	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
9	SAN LUIS	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
39	SANTA ISABEL	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
		Bosque pluvial Montano	bp-M
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
3	SUÁREZ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque húmedo Premontano	bh-PM
6	VALLE DE SAN JUAN	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
		Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
40	VENADILLO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
		Bosque seco Tropical	bs-T
		Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
32	VILLAHERMOSA	Bosque pluvial Montano	bp-M
		Nival	N
		Páramo pluvial Subandino - Tundra pluvial Andina	pp-SA, tp-A
		Bosque húmedo Tropical	bh-T
19	VILLARRICA	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
		Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
		Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM

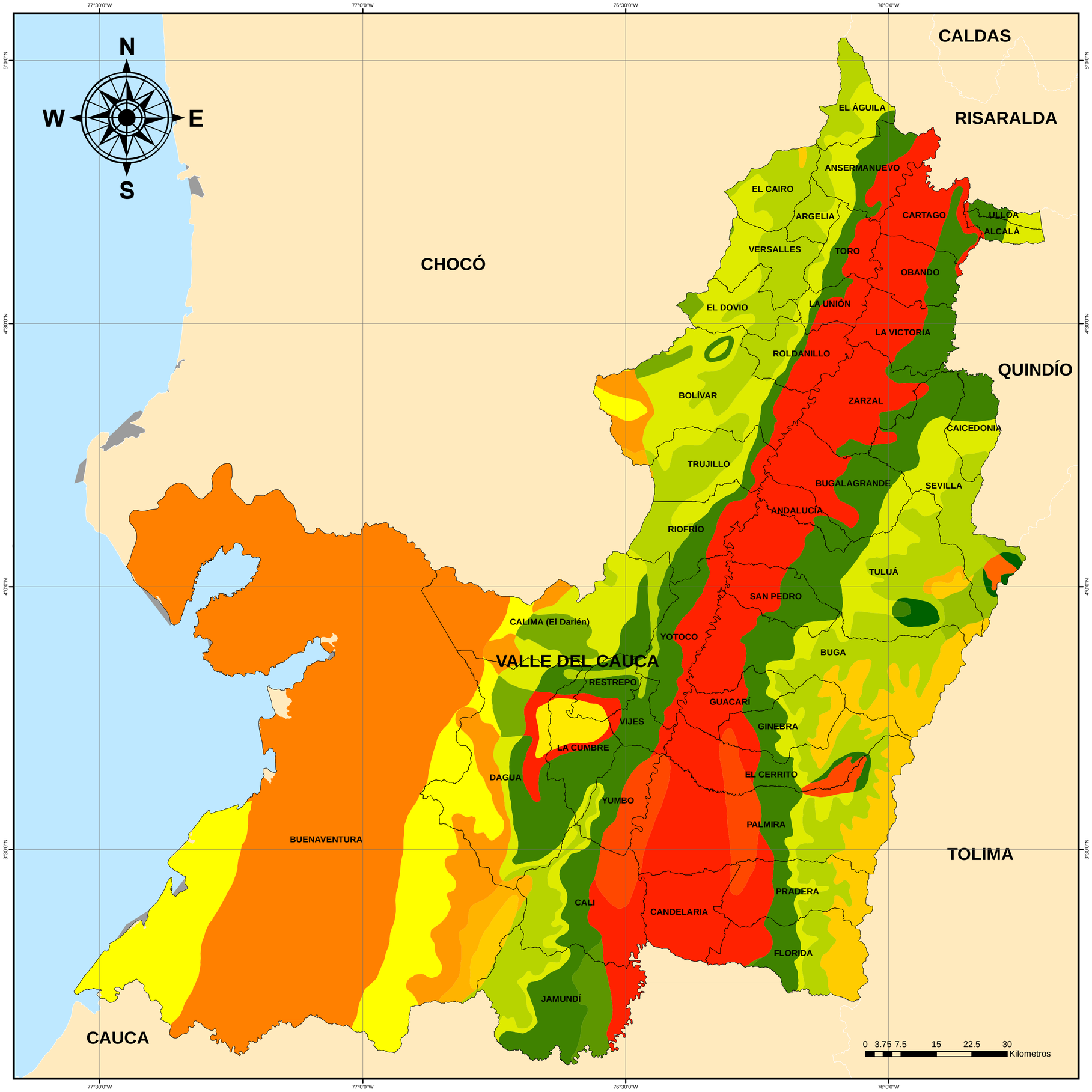
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 29 de 32	Junio 2022

Valle del Cauca
Zonas de vida de Holdridge



CONVENCIONES

- Bosque húmedo Montano
- Bosque húmedo Montano Bajo
- Bosque húmedo Premontano
- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque muy seco Tropical
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Montano Bajo
- Bosque seco Premontano
- Bosque seco Tropical

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
ALCALÁ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
ANDALUCÍA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
ANSERMANUEVO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
ARGELIA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
BOLÍVAR	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
BUENAVENTURA	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
BUGA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Tropical	bs-T
BUGALAGRANDE	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CAICEDONIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque húmedo Montano	bh-PM
CALI	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CALIMA (El Darién)	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CANDELARIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
CARTAGO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
DAGUA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque pluvial Premontano	bp-PM
	Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)	bp-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
EL ÁGUILA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
EL CAIRO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
EL CERRITO	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
EL DOVIO	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
FLORIDA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
GINEBRA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
GUACARÍ	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
JAMUNDÍ	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Tropical	bs-T
LA CUMBRE	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy seco Tropical	bms-T
LA UNIÓN	Bosque seco Tropical	bs-T
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
LA VICTORIA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
OBANDO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PALMIRA	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PRADERA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
	Bosque seco Premontano	bs-PM
PRADERA	Bosque seco Tropical	bs-T
RESTREPO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque muy seco Tropical	bms-T
	Bosque seco Tropical	bs-T
RIOFRÍO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
ROLDANILLO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
SAN PEDRO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
SEVILLA	Bosque húmedo Montano	bh-M
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano	bp-M
TORO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
TRUJILLO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
TULUÁ	Bosque húmedo Montano	bh-M
	Bosque muy húmedo Montano	bmh-M
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque pluvial Montano Bajo	bp-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
ULLOA	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
VERSALLES	Bosque húmedo Montano Bajo	bh-MB
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
VIJES	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
YOTOCO	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque muy húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque seco Tropical	bs-T
YUMBO	Bosque húmedo Montano Bajo	bmh-MB
	Bosque muy húmedo Premontano	bmh-PM
	Bosque seco Premontano	bs-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
ZARZAL	Bosque húmedo Premontano	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T

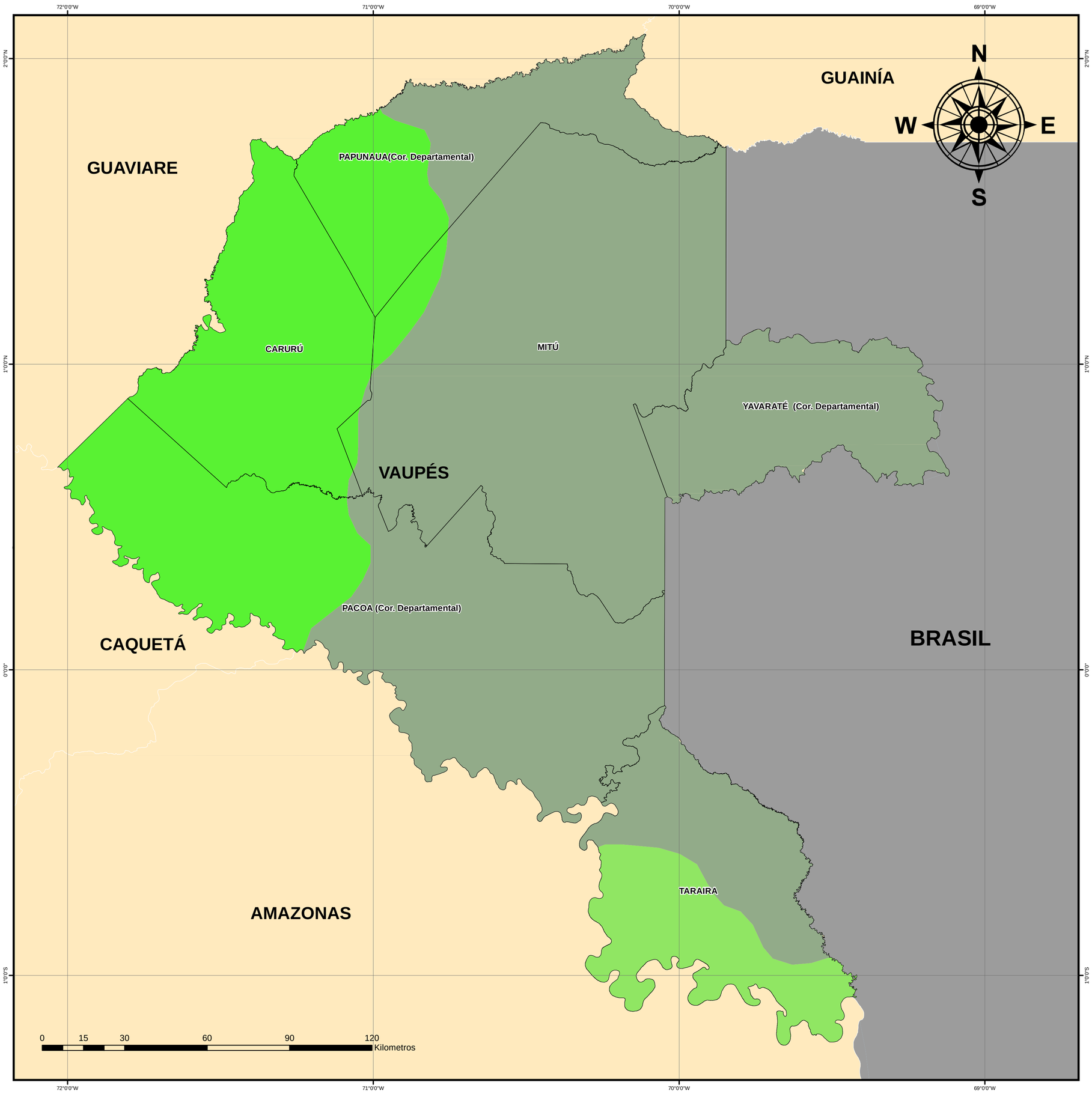
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/ -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas -
https://www.colombiaenmapas.gov.co/# -
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 30 de 32	Junio 2022

Vaupés
Zonas de vida de Holdridge



CONVENCIONES

- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque muy húmedo Tropical

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
CARURÚ	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
MITÚ	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
PACOA (Cor. Departamental)	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
PAPUNAUA (Cor. Departamental)	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque muy húmedo Tropical	bmh-T
TARAIRA	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
YAVARATÉ (Cor. Departamental)	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM

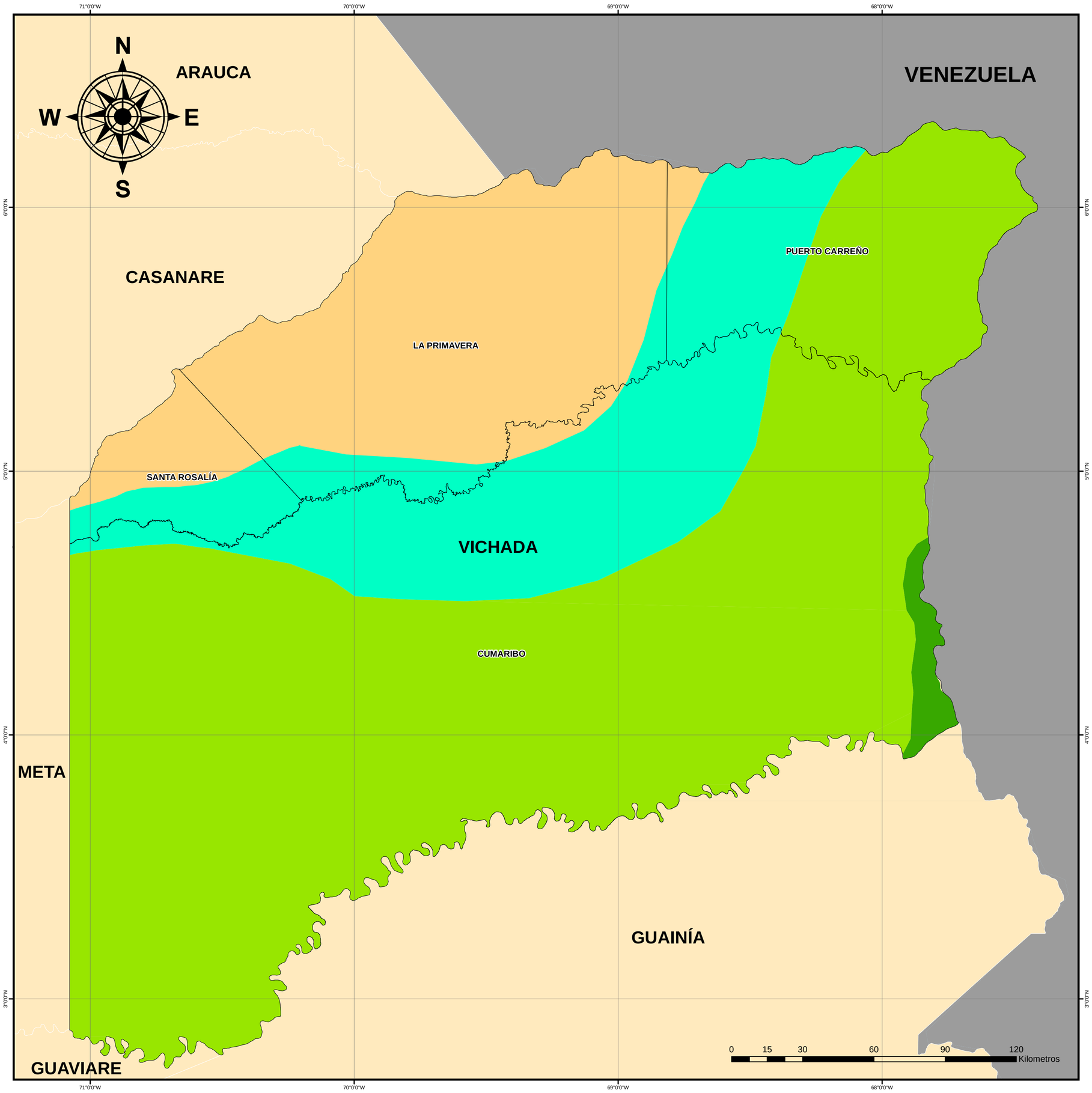
ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 31 de 32	Junio 2022

Vichada
Zonas de vida de Holdridge



CONVENCIONES

- Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Tropical

MUNICIPIO	ZONA DE VIDA	SIMBOLO
CUMARIBO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)	bmh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
LA PRIMAVERA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T
PUERTO CARREÑO	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque húmedo Tropical	bh-T
	Bosque seco Tropical	bs-T
SANTA ROSALÍA	Bosque húmedo Premontano (Transición cálida)	bh-PM
	Bosque seco Tropical	bs-T

ELABORADO POR:
Jonathan Jiménez Parra

FUENTE:
División política de Colombia - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/ - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC
Zonas de vida - Terrotorio Nacional - Colombia en mapas - https://www.colombiaenmapas.gov.co/# - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

ORIGEN DE COORDENADAS:
GCS_WGS_1984
WKID: 4326 Authority: EPSG
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_WGS_1984
Spheroid: WGS_1984
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminor Axis: 6356752.314245179
Inverse Flattening: 298.257223563

Mapa 32 de 32	Junio 2022