



MANUAL DE IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE MALEZAS

En Cultivos de Importancia
Económica del Ecuador



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASESORAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRICULTO



Msc. María Fernanda Santillán Egas

AGENCIA ECUATORIANA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGRO -
AGROCALIDAD

Como Citar esta Publicación:

Santillán, M. (2017). Manual de malezas presentes en cultivos de importancia económica del Ecuador. Agrocalidad. Quito, Ecuador.

Primera Edición

500 Ejemplares

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo es una recopilación de información técnica efectuada por la Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro – Agrocalidad, misma que es posible gracias al apoyo del director ejecutivo, Ing. Diego Vizcaíno; la coordinadora general de Laboratorios, Msc. Patricia Garrido; el ex coordinador general de Laboratorios, Dr. Luis Ramos; el coordinador general de Sanidad Vegetal, Ing. Patricio Almeida; la especialista botánica, Dra. Soledad Ramos y los distritos, jefaturas provinciales e inspectores fitosanitarios de Agrocalidad.

De la misma manera, se reconoce la colaboración del Msc. Diego Portalanza por la elaboración de los mapas de distribución de malezas, la Ing. Paola Morocho por las fotografías realizadas con el estereomicroscopio y a los ingenieros: Tania Conlago, Wilmer Gómez y Doris Pillajo; ex tesisistas del área.

AUTORES

Msc. María Fernanda Santillán Egas
Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la calidad del Agro - Agrocalidad.

COMITÉ DE PUBLICACIONES

Msc. Patricia Garrido
Coordinación General de Laboratorios - Agrocalidad
Dra. Soledad Ramos
Botánica

DISEÑO, DIAGRAMACIÓN Y FOTOGRAFÍA

Ing. Pamela Moreno B. - Lcdo. David Arcos
Dirección de Comunicación Social - Agrocalidad

PRIMERA EDICIÓN

Prólogo	09
Introducción	10
Monocotiledóneas	13
Commelinaceae	
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	14
<i>Commelina erecta</i> L.	16
<i>Tripogandra amplexans</i> Handlos	18
<i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos	20
Cyperaceae	
<i>Cyperus elegans</i> L.	22
<i>Cyperus laxus</i> Lam.	24
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. Ex Retz	26
<i>Cyperus odoratus</i> L.	28
<i>Cyperus virens</i> Michx.	30
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	32
<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.	34
<i>Kyllinga odorata</i> Vahl	36
<i>Rhynchospora radicans</i> (Schltdl. & Cham.) H. Pfeiff.	38

ÍNDICE

<i>Scleria geaertneri</i> Raddi	40
Eriocaulaceae	
<i>Tonina Fluviatilis</i> Aubl.....	42
Poaceae	
<i>Cenchrus echinatus</i> L.....	44
<i>Chloris barbata</i> Sw.....	46
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	48
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.....	50
<i>Echinochloa colona</i> (L) Link	52
<i>Eleusine indica</i> (L) Gaertn.....	54
<i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase	56
<i>Leptochloa scabra</i> Nees.....	58
<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv	60
<i>Panicum pilosum</i> Sw.....	62
<i>Panicum polygonatum</i> Schard.....	64
<i>Panicum trichoides</i> Sw.....	66
<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	68
<i>Paspalum decumbens</i> Sw.....	70
<i>Paspalum paniculatum</i> L.	72
<i>Pseudechinolaena polystachya</i> (Kunth) Stapf	74

<i>Sorghum arundinaceum</i> (Desv.) Stapf.....	76
Dicotiledóneas	79
Acanthaceae	
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anders.....	80
<i>Justicia comata</i> (L.) Lam.....	82
Amaranthaceae	
<i>Amaranthus hybridus</i> L.....	84
<i>Cyathula achyranthoides</i> (Kunth) Moq.....	86
Araliaceae	
<i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham. & Schltdl.....	88
Asteraceae	
<i>Ageratum conyzoides</i> L.....	90
<i>Adenostemma viscosum</i> J. R. Forst. & G. Forst.....	92
<i>Bidens pilosa</i> L.....	94
<i>Chaptalia nutans</i> (L.) Pol.....	96
<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.....	98
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.....	100
<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Sw) Sch. Bip.....	102

ÍNDICE

<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson.....	104
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.....	106
<i>Erigeron bonariensis</i> L.....	108
<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski.....	110
<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.....	112
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.....	114
Boraginaceae	
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray.....	116
Brassicaceae	
<i>Cardamine hirsuta</i> L.....	118
Campanulaceae	
<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don.....	120
Caprifoliaceae	
<i>Astrephia chaerophylloides</i> (Sm.) DC.....	122
Caryophyllaceae	
<i>Drymaria cordata</i> (L) Willd. ex Schult	124
<i>Drymaria malachioides</i> Briq.....	126
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.....	128
Cucurbitaceae	
<i>Momordica charantia</i> L.....	130

Euphorbiaceae

<i>Acalypha aristata</i> Kunth.....	132
<i>Acalypha setosa</i> A. Rich.....	134
<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.....	136
<i>Euphorbia hirta</i> L.....	138
<i>Euphorbia nutans</i> Lag.....	140

Fabaceae

<i>Arachis pintoii</i> Krapov.& W.C.Greg.....	142
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.....	144
<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC.....	146
<i>Desmodium incanum</i> DC.....	148

Hypoxidaceae

<i>Hypoxis decumbens</i> L.....	150
---------------------------------	-----

Lamiaceae

<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.....	152
<i>Hyptis capitata</i> Jacq.....	154
<i>Hyptis obtusiflora</i> C.Presl ex Benth.....	156
<i>Lepechinia schiedeana</i> (Schltdl.) Vatke.....	158
<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze.....	160
<i>Ocimum campechianum</i> Mill.....	162

ÍNDICE

Linderniaceae

<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Huell.....	164
---	-----

Lythraceae

<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.....	166
--	-----

<i>Cuphea racemosa</i> (L. f.) Spreng.....	168
--	-----

Malvaceae

<i>Malachra fasciata</i> Jacq.	170
-------------------------------------	-----

<i>Sida rhombifolia</i> L.....	172
--------------------------------	-----

Melastomataceae

<i>Leandra caquetensis</i> Gleason.....	174
---	-----

Onagraceae

<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara.....	176
--	-----

<i>Ludwigia octavalvis</i> (Jacq) P.H. Raven.....	178
---	-----

Orobanchaceae

<i>Castilleja scorzonerifolia</i> Kunth.....	180
--	-----

Piperaceae

<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth.....	182
--	-----

<i>Piper marginatum</i> Jacq.....	184
-----------------------------------	-----

<i>Piper peltatum</i> L.....	186
------------------------------	-----

Phytolaccaceae	
<i>Microtea debilis</i> Sw.....	188
Plantaginaceae	
<i>Scoparia dulcis</i> L.	190
Rubiaceae	
<i>Spermacoce alata</i> Aubl.....	192
<i>Geophila macropoda</i> (Ruiz & Pav.) DC.....	194
Solanaceae	
<i>Browallia americana</i> L.....	196
Urticaceae	
<i>Pilea microphylla</i> (L) Liebm.....	198
Verbenaceae	
<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.....	200
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.....	202
GLOSARIO	204

ÍNDICE

ANEXOS	217
Mapas de distribución de malezas Costa (El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas).	219
Mapas de distribución de malezas Sierra (Azuay, Bolívar, Cañar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Pichincha, Tungurahua).	227
Mapas de distribución de malezas Oriente (Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbíos, Zamora Chinchipec).	238
REFERENCIAS	245

El control de malezas constituye el componente botánico del correcto manejo de plagas que busca frenar el crecimiento de las mismas que pueden ser tóxicas, hospederas de insectos y microorganismos fitopatógenos o compiten por los nutrientes del suelo, agua y luz con plantas de interés económico. Por tanto es importante su constante control y la difusión de las clases de malezas presentes en los cultivos.

El Manual expuesto de identificación de malezas, presenta de una manera clara y didáctica a las especies que a través de los años han sido descritas en el área de identificación botánica de la Agencia de Aseguramiento de la Calidad del Agro –AGROCALIDAD que como entidad de control enfocada a mantener y mejorar el estatus fitosanitario del país a través de las coordinaciones Sanidad Vegetal y de Laboratorio han trabajado en el levantamiento de las principales malezas presentes en Ecuador.

Si bien es cierto que este manual no representa la totalidad de malezas existentes en Ecuador, expone los principales ejemplares de este tipo, presentes comúnmente en los diferentes cultivos. Es imperioso dejar mi felicitación por este trabajo muy bien logrado que sin duda servirá como un medio de conocimiento para conducir a un mejor estudio de malezas en el Ecuador.

M.Sc. Patricia Garrido Haro

Introducción

Las malezas o arvenses son especies vegetales que conviven con los cultivos y representan plantas sin valor económico; unas interfieren en la actividad de los cultivos, ya que compiten con el agua, luz, nutrientes, espacio físico, etc., otras son hospederas de plagas y enfermedades, por lo que afectan directa o indirectamente la capacidad de producción (Pitty y Muñoz, 1991).

También existen arvenses que son reservorio de organismos benéficos para el control general de plagas, mientras que otras emiten sustancias propias de su organismo que repelan insectos, otras incluso brindan nutrientes importantes al suelo (Van Emden, 1990).

Las especies consideradas malezas o arvenses han sido combatidas indiscriminadamente, sin medir beneficios ni consecuencias, por lo que, al identificarlas se podrá realizar un manejo adecuado, reducir costos, proteger el suelo y conservar la biodiversidad.

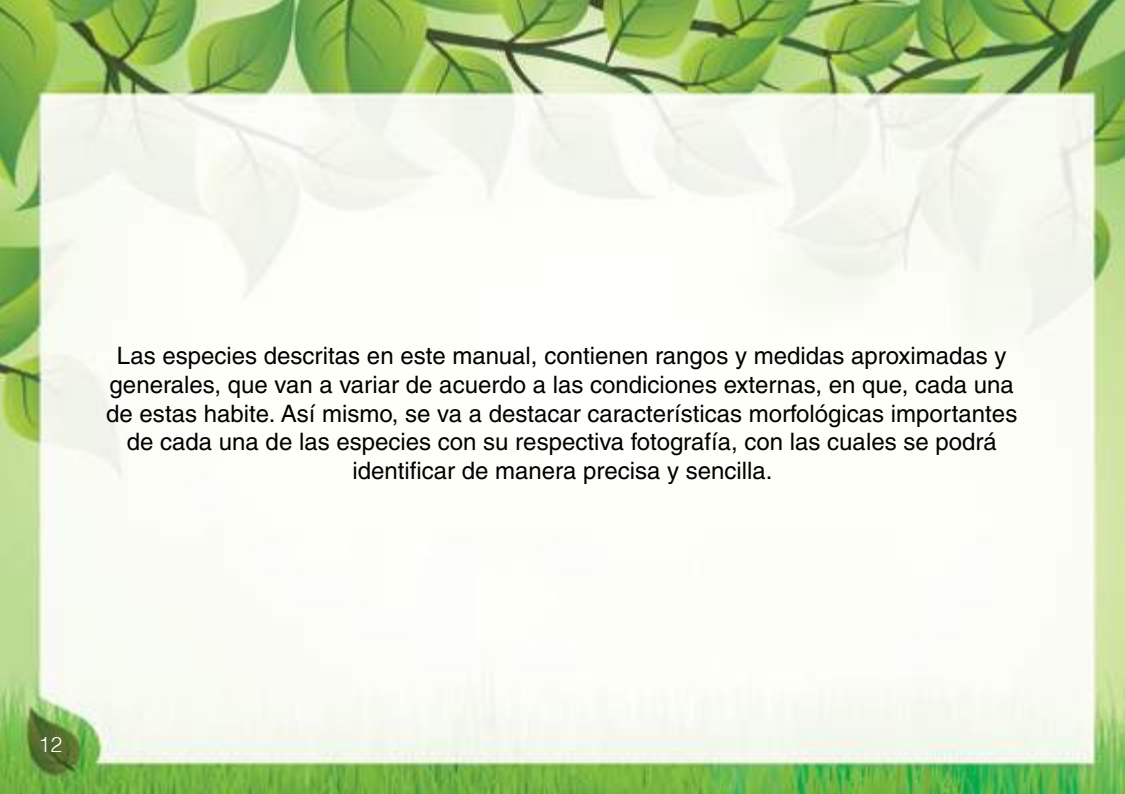
La información recopilada por el área de identificación botánica es un trabajo conjunto con la Coordinación de Sanidad Vegetal y sus dependencias dentro de los distritos y dependencias provinciales de Agrocalidad del país que durante tres años, con la ayuda de inspectores fitosanitarios, han monitoreado y recolectado las plantas, para ser identificadas.

La descripción técnica se basó en la experiencia de la responsable del área de identificación botánica, la Msc. Ma. Fernanda Santillán y ha sido revisada por la especialista botánica, Dra. Soledad Ramos. Además se trabajó con pliegos identificados, los cuales sirvieron para realizar intercomparaciones y que se encuentran en el Herbario del área, también se utilizó claves taxonómicas de la Flora de Ecuador, México y Perú.

La distribución de malezas descrita en este manual cumple con tres rangos: homogéneo, marginal y puntual, mismos que fueron evaluados visual y subjetivamente por cada inspector en campo al momento de realizar la recolecta, los cuales fueron determinados por tres categorías según la distribución: poco, medio y abundante.

Este manual presenta una breve descripción de 93 especies de malezas ordenadas en dos grupos: Monocotiledóneas y Dicotiledóneas. Las malezas fueron recolectadas en 23 provincias del país y se encontraron en 58 cultivos.

Se realizó mapas de distribución de malezas, cuya información fue consolidada y georreferenciada de las bases de datos de la Dirección de Vigilancia Fitosanitaria y del área de botánica. Para el mapeo se utilizó el programa QGis, las capas bases de las provincias son fuente del Instituto de Estadísticas y Censos (INEC), y las capas de cobertura de uso de suelos se realizaron con información del Ministerio de Agricultura.



Las especies descritas en este manual, contienen rangos y medidas aproximadas y generales, que van a variar de acuerdo a las condiciones externas, en que, cada una de estas habite. Así mismo, se va a destacar características morfológicas importantes de cada una de las especies con su respectiva fotografía, con las cuales se podrá identificar de manera precisa y sencilla.



MONOCOTILEDÓNEAS

Commelina diffusa Burm. f.

Nombre Común:
Azulina, siempre
viva

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne, rastrera a ascendente.

Tamaño: De hasta 50 cm de largo.

Tallo: Ramificado, enraizamiento en los nudos, glabros, delgados, de color morado.

Hojas: Vaina membranosa, ovado-lanceoladas de 2.5 a 6 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, margen superior ciliado.

Inflorescencia: Cimas, con 1 a 3 flores de color azul, pedúnculos hasta 5 cm de largo, bráctea espatácea, de 1 a 3 cm de largo y de 5 a 10 mm de ancho; **Flores:** Pétalos de 4 a 10 mm de largo, sépalos de 3 a 4 mm de largo.

Fruto y semilla: Cápsula de 5 a 6 mm de largo, con 4 o 5 semillas; **Semillas:** De color negro, estriadas, de 2.5 a 4 mm de largo.

Distribución: Homogénea – marginal.

Provincias: Cañar, Chimborazo, Los Ríos.

Cultivos: Cacao, banano, pimiento.

Commelina diffusa Burm. f.



Familia: **Commelinaceae**

Commelina erecta L.

Nombre Común:
Siempre viva

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne, erecto o decumbente.

Tamaño: De hasta 90 cm.

Tallo: Angulado, glabro a pubescente.

Hojas: Alternas, de aproximadamente 8 cm de largo y 3 cm de ancho, ovadas, linear-lanceolada, puntiaguda, con un par de pequeñas aurículas en la unión de la lámina con la vaina.

Inflorescencia: Cimas solitarias, generalmente en el ápice del tallo, bráctea fusionada en parte;

Flores: Cáliz de 3 sépalos, la corola de 3 pétalos; dos de ellos amplios de color azul a veces blanco o lila y el otro pétalo reducido, de color blanco y con la punta hacia arriba.

Fruto y semilla: Cápsula globosa, seca y dehiscente; **Semillas:** De 2 a 4 mm de largo, con la superficie reticulada, de color café a negras y lisas.

Distribución: Homogénea – marginal.

Provincias: Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Loja, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, cacao, café, caña de azúcar, orito.

Commelina erecta L.



Familia: **Commelinaceae**

Tripogandra amplexans
Handlos

Nombre Común:
Hierba de pollo

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Erecto, de glabro a piloso.

Hojas: Alternas, ovadas, lanceoladas, de hasta 8 cm de largo y 2 cm de ancho, ápice agudo, las hojas superiores con la base abrazando al tallo, presentan manchas circulares rojizas.

Inflorescencia: Formada por 1 a 8 grupos densos de flores pediceladas de 7 a 10 mm de largo, sobre pedúnculos de más o menos 4 cm; **Flores:** Blancas o rosadas, el cáliz de 3 sépalos, de hasta 5 mm de largo, ovados a elípticos, cubiertos de pelos glandulares; la corola de 3 pétalos ovados, de hasta 8 mm de largo.

Fruto y semilla: El fruto es una cápsula seca, globosa, glabra; **Semillas:** Redondo-triangulares de 2 mm de largo y 1 mm de ancho, de color café.

Distribución: Homogénea – marginal.

Provincias: Cotopaxi, Guayas, Pichincha, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Cacao, café, orito, plátano.

Tripogandra amplexans
Handlos



Familia: **Commelinaceae**

Tripogandra serrulata
(Vahl) Handlos

Nombre Común:
**Trompillo, lengua
de sapo**

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, postrada.

Tamaño: Hasta 1 m de alto.

Tallo: Decumbente, lisa, glabra, enraíza en los nudos.

Hojas: Alternas, de 1.5 a 6 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, oblongas, ápice agudo, con base tubular que envuelve al tallo.

Inflorescencia: Axilares y terminales, pedúnculos de hasta 5 cm de largo, cimas con 6 y 9 flores, pedicelos hasta 5 mm de largo; **Flores:** De hasta 12 mm de diámetro, cáliz con pelos glandulares, corola de 3 pétalos blancos.

Fruto y semilla: Cápsula seca de hasta 3 mm de largo; **Semillas:** Con la superficie reticulada, café grisáceas.

Distribución: Homogénea -puntual-marginal.

Provincias: Cotopaxi, Los Ríos, Manabí, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas

Cultivos: Banano, cacao, café, orito, plátano.

Tripogandra serrulata
(Vahl) Handlos



Familia: **Commelinaceae**

Cyperus elegans L.

Nombre Común:
Yerba de cuchillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierbas perennes, cespitosas.

Tamaño: De 15 a 80 cm de largo.

Tallo: Triquetro, liso y glabro.

Hojas: Láminas involutas, de 15 a 75 cm de largo, brácteas de la inflorescencia 7, de 15 cm de largo; rayos 10, de 5 a 12 cm de largo.

Inflorescencia: Umbela compuesta, espigas ovoides, de 2 cm de ancho y 1.5 cm de largo;

Espiguillas: oblongo- lanceoladas, aplanadas, de color verde claro, de 3 a 15 mm de largo y 3 mm de ancho.

Fruto y Semilla: Cípsela, de hasta 2 mm de largo y 1 mm de ancho, papiloso, de color café rojizo a negro, ápice truncado.

Distribución: Puntual.

Provincias: Pichincha.

Cultivos: Café.

Cyperus elegans L.



Familia: **Cyperaceae**

Cyperus laxus Lam.

Nombre Común:
Junco

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierbas perennes, erectas.

Tamaño: Hasta 60 cm de largo.

Tallo: Triquetro, liso.

Hojas: Láminas en forma de V o M, de hasta 30 cm de largo, lineares a linear-lanceoladas, prominentemente 3-nervias, los bordes escabrosos.

Inflorescencia: Capítulos digitados, brácteas de la inflorescencia de 5 a 10, filiformes, patentes a ascendentes, rayos de 6 a 13, hasta 17 cm de largo; **Espiguillas:** De 1 a 5, linear- oblongas, aplanadas, de 8 a 17 mm de largo y de 2 a 4 mm de ancho, de color café claro, arista hasta 1 mm de largo.

Fruto: Triquetro de 1.5, de largo y 1.3 mm de ancho, lisos, pardos.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Cotopaxi, Guayas, Loja, Los Ríos, Manabí, Orellana, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, café, fréjol, maíz, naranja, palma aceitera, plátano.

Cyperus laxus Lam.



Familia: **Cyperaceae**

Cyperus luzulae
(L.) Rottb. Ex Retz

Nombre Común:
Cortadera

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne, cespitosas, raíz fibrosa.

Tamaño: Hasta 60 cm de largo.

Tallo: Triquetro, liso.

Hojas: De hasta 40 cm de largo, brácteas de las inflorescencias de 3 a 12, horizontales y en forma de V.

Inflorescencia: Capítulos glomerulados, rayos de 3 a 10, oblongos a piramidales, blanquecinos, de 10 a 16 mm de largo y de 8 a 12 mm de ancho; **Espiguillas:** Numerosas, ovadas, planas, de 1.5 a 4.5 mm de largo y de 1 a 2.2 mm de ancho, blanquecinas.

Fruto: Trígono, elipsoide, reticulados de color pardo a negro; **Aquenio:** De 1 mm de largo y 0.3 mm de ancho.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, cacao, café, caña de azúcar, limón, malanga, naranja, naranjilla, orito, palma aceitera, palmito, papa china, pasto, plátano.

Cyperus luzulae
(L.) Rottb. Ex Retz



Familia: **Cyperaceae**

Descripción

Hábito y forma de vida: Perennes o anuales, raíces fibrosas.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Triquetro, hasta de 5 mm de ancho.

Hojas: Con láminas en forma de V o de M, de 10 a 65 cm de largo y de 4 a 12 mm de ancho.

Inflorescencia: Brácteas de 5 a 9, horizontales a ascendentes, rayos hasta 25 cm de largo, espigas sésiles, de 14 cm de largo; **Espiguillas:** Oblongas a lineares, teretes de 5 a 27 mm de largo y hasta 2 mm de ancho, cafés a rojizas.

Fruto: Aquenio de sección triangular con alas persistentes, de hasta 2 mm de largo y hasta 1 mm de ancho, casi liso, café a negro, la superficie con puntuaciones diminutas.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Imbabura, Los Ríos, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo, Sucumbíos, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, café, fréjol, gramalote, maíz, malanga, mora, palma aceit-
era, pimiento, piña, plátano, sandía, yuca.

Cyperus odoratus L.



Familia: **Cyperaceae**

Cyperus virens Michx.

Nombre Común:
Cyperus atractivo

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea perenne, cespitosas, rizomas cortos.

Tallo: Triquetro, de hasta 120 cm de alto, ángulos escabrosos.

Hojas: Láminas en forma de V, de hasta 80 cm de largo.

Inflorescencia: Brácteas de 4 a 11, horizontales a ascendentes, hasta 50 cm de largo, rayos de 6 a 12, de 14 cm de largo, capítulos digitados, de 10 a 35 mm de ancho; **Espiguillas:** Oblongas a linear-lanceoladas, de 5 a 18 mm de largo y de 2 a 3 mm de ancho, de color café.

Fruto: Trígono, elipsoide, de 1 a 1.5 mm de largo y de 0.3 a 0.7 mm de ancho, liso, café.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Cotopaxi, El Oro, Guayas, Orellana, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, caña de azúcar, naranjilla, plátano.

Cyperus virens Michx.



Familia: **Cyperaceae**

Fimbristylis dichotoma
(L.) Vahl

Nombre Común:
Pelo de chino

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea perenne, cespitosa.

Tamaño: De hasta 80 cm de alto.

Tallo: Erecto, subterete casi cilíndrico, liso.

Hojas: Patentes, láminas planas a involutas, de 2 a 5mm de ancho, margen ciliado-escábrido, liguladas.

Inflorescencia: Compacta a difusa, mayormente más corta que la bráctea involucral más larga;

Espiguillas: Lanceolado a oblongas, de 4 a 8 mm de largo, cafés a café-rojizas.

Fruto: Lenticular obovoide, de 1 mm de largo, gruesamente reticulado y acostillado, no verrugoso.

Distribución: Puntual-marginal.

Provincias: Cañar, El Oro, Guayas, Santo Domingo.

Cultivos: Cacao, limón.

Fimbristylis dichotoma
(L.) Vahl



Familia: Cyperaceae

Fimbristylis littoralis Gaudich.

Nombre Común:
Moco de pavo

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas herbáceas anuales, cespitosas.

Tamaño: De hasta 50 cm de alto.

Tallo: Erecto, triangular sin nudos y glabro.

Hojas: Lineares, de 3 a 5 mm de ancho, subuladas en la punta, lígula no evidente.

Inflorescencia: Difusa, redondeada, larga; **Espiguillas:** Subglobosas, de 2 a 4 mm de largo, de color café.

Fruto: Obovoide, de 1 mm de largo, reticulado, acostillado, verrugoso, color café pálido.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Guayas, Los Ríos, Morona Santiago, Orellana, Santo Domingo.

Cultivos: Arroz, cacao, maíz, palma aceitera, piña.

Fimbristylis littoralis Gaudich.



Familia: **Cyperaceae**

Kyllinga odorata Vahl.

Nombre Común:
Jacapé

Descripción

Hábito y forma de vida: Anual o perenne con rizoma corto.

Tamaño: De hasta 40 cm de alto.

Tallo: Triquetros, lisos, de 1 mm de ancho.

Hojas: No septadas, de 10 cm de largo y de 2 a 4 mm de ancho, glabras.

Inflorescencia: En forma de espiga, con 1 o 2 cabezuelas globosas o solitaria, de hasta 12 mm de largo y hasta 6 mm de diámetro; brácteas involucrales 3 o 4; **Espiguillas:** Aplanadas, numerosos en la cabezuela, de 2 a 3.5 mm de largo y de 1 mm de ancho en la vista lateral, glumas corto mucronada, de 2.5 mm de largo, de color blanquecino a marrón pálido.

Distribución: Homogénea- puntual.

Provincias: Guayas, Los Ríos, Manabí, Pichincha.

Cultivos: Banano, cacao, café

Kyllinga odorata Vahl.



Familia: **Cyperaceae**

Rhynchospora radicans
(Schltdl. & Cham.) H. Pfeiff.

Nombre Común:
Estrellita

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea perenne, cespitosas, lisas.

Tamaño: De hasta 50 cm de alto.

Tallo: Culmos erectos o arqueados, folioso en la base.

Hojas: Ásperas al tacto, de 10 a 20 cm de largo y de 1.5 a 5 mm de ancho, laxas.

Inflorescencia: Terminal de 1 a 6 espiguillas sésiles, brácteas involucrales foliáceas, patentes o reflexas; **Espiguillas:** Lanceolado-ovoides, de 7 a 12 mm de largo, con varias flores.

Fruto: Orbicular, lenticular de 1 mm de largo, finamente reticulado, café cuando maduro, de 0.2 a 0.7 mm de largo.

Distribución: Puntual.

Provincias: Guayas.

Cultivos: Cacao.

Rhynchospora radicans
(Schltdl. & Cham.) H. Pfeiff.



Familia: **Cyperaceae**

Scleria geaertneri
Raddi

Nombre Común:
Tres filos

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea perenne, robusta.

Tamaño: Hasta 1m de alto.

Tallo: Aglomerados, erectos, triquetros, alados, cortantes.

Hojas: Láminas foliares de hasta 50 cm de largo y 16 mm de ancho, lineares, los márgenes ásperos al tacto.

Inflorescencia: De 5 a 10 cm de largo, de 2 a 3 panículas terminales, frecuentemente purpúreas;

Espiguillas: Sésiles o subsésiles.

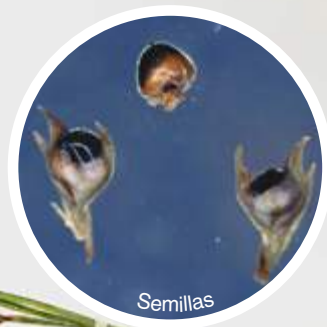
Fruto: Aquenios de 2 a 2.5mm de largo y de 2.2mm a 2.3 mm de ancho, globosos, lisos, blancos, púrpura oscuro.

Distribución: Homogénea- puntual.

Provincias: Azuay, Guayas, Pichincha, Sucumbíos.

Cultivos: Cacao, café, palma aceitera

Scleria geaertneri
Raddi



Familia: **Cyperaceae**

Tonina Fluviatilis Aubl.

Nombre Común:
Tonina

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea perenne, rastrera, cespitosa.

Tamaño: De hasta 30 cm de alto.

Tallo: Carnosos, teretes y lisos.

Hojas: Polísticas, lineares, de 5 a 20 mm de largo y de 2 a 4 mm de ancho, lámina plana.

Inflorescencia: Capítulos globosos a subglobosos, axilares, de hasta 5 mm de ancho, café oscuro o café verdoso; **Flores:** Flósculos masculinos obovoides, cafés; flósculos femeninos: con 3 sépalos lanceolados o triangulares, pajizos, pétalos reducidos a tricomas.

Fruto y semilla: Ovoides a elipsoides; **Semillas:** De 0.6 a 0.8 mm de largo, café- rojizas, costillas longitudinales, planas, pálidas.

Distribución: Puntual.

Provincias: Napo, Pichincha.

Cultivos: Café.

Tonina Fluviatilis Aubl.



Familia: Eriocaulaceae

Cenchrus echinatus L.

Nombre Común:
Zacate cadillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas anuales, cespitosas.

Tamaño: De hasta 80 cm de alto.

Tallo: Erecto, ascendente o decumbente, ligeramente ciliado.

Hojas: Láminas lineares, ásperas al tacto en el margen, glabras, de 15 cm de largo a 0.5 cm de ancho, lineares, lígula pestañada, de 1 mm de largo.

Inflorescencia: Espiga terminal en zigzag de cipselas erizadas, espinosas, de más o menos 7 cm de largo y 1 cm de ancho; **Espiguillas:** En grupos de 4, protegidas por un involucro piloso de 5 a 7 mm de diámetro, formado por numerosas cerdas; las externas son delgadas y las internas espinoides, unidas entre sí por encima de la base hasta su mitad; glumas desiguales.

Fruto: Ovoide de 3 mm de largo y 2 mm de ancho.

Distribución: Puntual.

Provincias: Guayas.

Cultivos: Cacao.

Cenchrus echinatus L.



Familia: Poaceae

Chloris barbata Sw.

Nombre Común:
Barbuda

Descripción

Hábito y forma de vida: Anuales, cespitosas.

Tamaño: Hasta 1 m de altura.

Tallo: Erectos o decumbentes en las bases, ramificados, lisos, sólidos.

Hojas: Láminas foliares planas, de hasta 30 cm de largo, y 6 mm de ancho, lígula de 0.3 mm de largo, glabrescentes.

Inflorescencia: Terminal, espigas digitadas de 6 a 13, plumosas, de 5 a 10 cm de largo;

Espiguillas: De 2 a 2.5 mm de largo, gluma inferior más corta que la gluma superior, membranáceas, lema inferior ciliado-pubescente en los márgenes, aristadas, la arista de 3.5 mm de largo.

Fruto: Una cariósipide de hasta 1.4 mm de largo, de color amarillento.

Distribución: Homogéneo-puntual.

Provincias: Cañar, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Orellana, Pichincha, Santa Elena.

Cultivos: Aguacate, banano, cacao, café, cebolla, limón, maíz, papaya.

Chloris barbata Sw.



Familia: Poaceae

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler

Nombre Común:
Zacate conejo

Descripción

Hábito y forma de vida: Anual o de duración indefinida.

Tamaño: De 30 cm a 1 m de altura.

Tallo: Decumbente, enraíza en los nudos, sin rizomas o estolones.

Hojas: Pelillos largos blanquecinos en la base de la lámina, lígula de 2 a 3.5 mm de largo, láminas lineares-lanceoladas, ásperas al tacto, de 5 a 12 cm de largo y hasta 9 mm de ancho.

Inflorescencia: Terminales, digitadas, sin aristas, de 1 a 3 verticilios, de 16 a 19 cm de largo;

Espiguillas: En pares, espacio internervio grande en los dos lados del nervio central de la espiguilla, se desprenden enteras incluida la gluma, raquis alado, lema superior grisácea, primera gluma pequeña pero visible.

Fruto: De 1 mm de longitud, de color café claro.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Azuay, Cañar, Cotopaxi, Guayas, Loja, Los Ríos, Orellana, Pichincha, Santo Domingo, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, café, caña de azúcar, eucalipto, mora, naranja, palma africana, palmito, tomate riñón, yuca.

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler



Familia: Poaceae

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

Nombre Común:
Digitaria

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta anual.

Tamaño: De hasta 50 cm de alto.

Tallo: Decumbente de 20 a 80 cm de largo, en los nudos inferiores presenta raíces.

Hojas: Láminas planas, pilosas, de 5 cm de largo y 6 mm de ancho, lígula membranosa de hasta 3 mm de longitud.

Inflorescencia: Panoja de 5 a 15 cm de largo, presenta hasta 8 racimos espiciformes digitados, erectos a patentes; **Espiguillas:** Lanceoladas de 3 mm de largo, comúnmente presenta manchas violáceas, gluma superior más larga que la inferior.

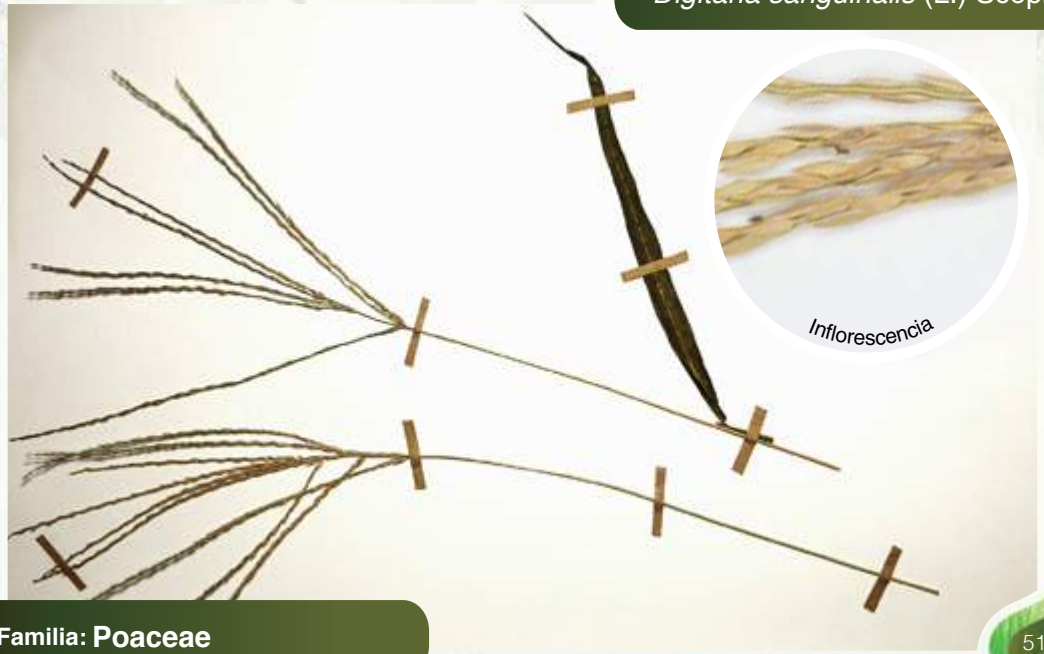
Semilla: De 1.5 a 2 mm de longitud, presenta hilo aovado.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Guayas, Loja, Los Ríos, Orellana, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Cacao, fréjol.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.



Familia: Poaceae

Echinochloa colona (L) Link

Nombre Común:
**Liendre puerco,
moco de pavo**

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas anuales, cespitosas.

Tamaño: De hasta 90 cm de largo.

Tallo: Erectos o decumbentes, enraizando en los nudos inferiores; nudos híspidos o glabros.

Hojas: Vainas glabras, angostas, márgenes ásperas al tacto, alternas, presenta pelillos hacia el ápice de las hojas.

Inflorescencia: De hasta 15 cm de largo, racimos laterales densos, de hasta 3 cm de largo;

Espiguillas: Dispuestas en 4 hileras de 2.5 mm de largo, en un mismo lado del eje que es plano, las flores son pequeñas y cubiertas por una serie de brácteas, sin aristas.

Fruto: De ovalado a trígono, liso, de color amarillento.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cañar, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Orellana, Santa Elena.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, caña de azúcar, cebolla, limón, maíz, mango, sandía, soya, tomate.

Echinochloa colona (L) Link



Espiguillas

Familia: Poaceae

Eleusine indica (L) Gaertn.

Nombre Común:
Pata de gallina

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta anual.

Tamaño: De hasta 80 cm de alto.

Tallo: Recto o ascendente, ramificándose en la parte inferior, glabro.

Hojas: Vainas foliares comprimidas y aquilladas, glabras o con algunos pelos marginales en la parte superior, lígula en forma de membrana ciliada de más o menos 1 mm de largo, hasta de 30 cm de largo y 9 mm de ancho.

Inflorescencia: Terminal, panoja de 15 cm de largo, ramas de la inflorescencia, dispuestas de forma digitada, con 5 hasta 12 espigas en el ápice, pero una se encuentra más abajo que las otras; **Espiguillas:** De 3 a 7 mm de largo, compuestas de 4 a 9 flores, sobre un raquis angostamente alado o sin alas; primera gluma de 1.5 a 1.8 mm de largo, la segunda de 2 a 3 mm de largo.

Fruto: Cariopsis libres o dispersadas dentro del flósculo, la pared del fruto cae fácilmente, de 1 a 2 mm de largo y de hasta 1 mm de ancho, surcada y rugosa en la superficie, color café oscuro, café rojizo o café negruzco.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Orellana, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo, Sucumbíos, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, café, caña de azúcar, cítricos, maíz, mango, palmito, papa china, pimiento, piña, plátano, sandía, soya, tomate.

Eleusine indica (L) Gaertn.



Familia: Poaceae

Homolepis aturensis
(Kunth) Chase

Nombre Común:
Gramalote

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta perenne, estolonífera.

Tamaño: De hasta 25 cm de largo

Tallo: Decumbentes, nudos comprimidos, lisos, planos.

Hojas: Vainas glabras o pilosas, lígula de 0.5 mm de largo, láminas linear-lanceoladas.

Inflorescencia: Panícula elipsoide, de hasta 9 cm de largo, ramas generalmente solitarias;

Espiguillas: Fusiformes, de 5 mm de largo, gluma inferior tan larga como la espiguilla, anteras de hasta 1.6 mm de largo, purpúreas.

Fruto: De color marrón de 1 mm de diámetro.

Distribución: Homogéneo-puntual.

Provincias: Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Café, naranja.

Homolepis aturensis
(Kunth) Chase



Familia: Poaceae

Leptochloa scabra Nees.

Nombre Común:
Paja blanca

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas anuales.

Tamaño: Hasta de 1.40 m de largo.

Tallo: Erectos, ramificados, glabros, ascendentes.

Hojas: Escabrosas, vainas redondeadas; lígula de 1.5 a 3 mm de largo, ciliada; láminas lineares-lanceoladas, de hasta 50 cm de largo y de 1 cm de ancho.

Inflorescencia: Panícula hasta 40 cm de largo, racimos numerosos, patentes, largos, lisos;

Espiguillas: De 4 mm de largo; glumas desiguales; lema de 2 mm de largo.

Fruto: Cariopsis no sulcada.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cañar, El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, caña de azúcar, limón, mango.

Leptochloa scabra Nees.



Familia: Poaceae

Oplismenus burmannii
(Retz.) P. Beauv.

Nombre Común:
Patita de Belén

Descripción

Hábito y forma de vida: Pasto anual.

Tamaño: De hasta 50 cm de alto.

Tallo: Erecto o ascendente, entrenudos pilosos, acanalados y con raíces en los nudos.

Hojas: Vainas papilosas, hispidas a glabros, los márgenes ciliados; lígula pestañada de 0.3 mm de largo; láminas de 4 cm de largo y de 10 mm de ancho, ovados a oblongo lanceoladas.

Inflorescencia: Panícula, de 5 cm de largo, densa: eje papiloso, hacia el ápice: racimos de 3 a 10, hasta de 2 cm de largo; **Espiguillas:** De 3 mm de largo, en pares, con pelos blanquecinos de 1.3 cm de largo en la base.

Fruto: Cariopsis oblonga-lanceolada.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Guayas, Los Ríos, Loja.

Cultivos: Cacao, café, pimienta, plátano.

Oplismenus burmannii
(Retz.) P. Beauv.



Familia: Poaceae

Panicum pilosum Sw.

Nombre Común:
Grama negra

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas perennes, estoloníferas.

Tamaño: De hasta 1.50 m de largo.

Tallo: Liso, glabro, erecto y ascendente, entrenudos pilosos.

Hojas: Vainas generalmente mimetizando pseudopecíolos, ciliadas, márgenes ásperos al tacto, de 17 cm de largo a 0.8 cm de ancho, pilosos, no presenta lígula.

Inflorescencia: Panículas terminales de 20 cm de largo, ramas de 2 cm de largo, pilosas, ascendentes a patentes; **Espiguillas:** Ovoides de 1.5 mm de largo, gluma superior ligeramente más corta a tan larga como la lema inferior.

Fruto: Cariopsis lanceolada.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Azuay, Morona, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo, Sucumbíos.

Cultivos: Banano, cacao, café, maíz, palma aceitera, papaya, pimienta negra, plátano.

Panicum pilosum Sw.



Familia: Poaceae

Panicum polygonatum Schard.

Nombre Común:
Gramma, paja
grama.

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas perennes.

Tamaño: De hasta 1 m de largo.

Tallo: Decumbentes, lisos, glabrescentes, enraizando y ramificándose desde los nudos inferiores.

Hojas: Vainas ciliadas, glabrescentes, membrana ligular de 0.3 mm de largo, láminas lanceoladas a linear-lanceoladas, de 6.5 a 8 cm de largo y de 1.5 a 2 cm de ancho, cordadas a redondeadas en la base, aplanadas.

Inflorescencia: Panículas terminales de 10 cm de largo, ramas de 1.5 de largo, ligeramente aplanadas, glabras a pilosas, divergentes; **Espiguillas:** Lanceoloides, de 2 mm de largo, pediceladas lema inferior puberulentos en los márgenes.

Fruto: De 1 mm de diámetro.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, café, caña de azúcar, cítricos, espárrago, estevia, maíz, naranja, naranjilla, palma africana, palmito, plátano.

Panicum polygonatum Schard.



Familia: Poaceae

Panicum trichoides Sw.

Nombre Común:
Alpistillo, plumilla

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas anuales.

Tamaño: De hasta 85 cm de largo.

Tallo: Decumbentes, lisos, raíces en la base, ramificados; entrenudos y nudos pilosos.

Hojas: Vainas pilosas, ciliadas; lígula pestañada de 0.2 mm de largo, láminas ovadas a ovado-lanceoladas, de 3 cm de largo y 1 cm de ancho, cordadas y ligeramente amplexicaules en la base, aplanadas.

Inflorescencia: Panículas terminales, de 11 cm de largo, pilosas en el raquis, ramas 2 a 10 cm de largo, solitarias, glabras, patentes; **Espiguillas:** Obaplanado-convexas de 1 mm de diámetro; pedicelos de 0.8 mm de largo; gluma inferior de 0.5 mm de largo, gluma superior de 0.1 a 0.2 mm más corta que la lema inferior.

Fruto: Cariopsis oblonga de 1 mm de diámetro.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí, Morona, Orellana, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Banano, cacao, café, guineo, naranja, palma aceitera, palma africana, papaya, plátano.

Panicum trichoides Sw.



Familia: Poaceae

Paspalum conjugatum
P.J. Bergius

Nombre Común:
Hierba amarga

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne, estoloníferas.

Tamaño: De hasta 1 m de largo.

Tallo: Lisos, glabros, ramificados, estolones hasta 3 m de largo, entrenudos glabros, nudos glabrescentes, lígulas membranosas de 1 mm de longitud.

Hojas: Vainas glabrescentes, lámina de 10 cm de largo y 1 cm de ancho.

Inflorescencia: Dos espigas opuestas, en forma de V, divergentes, rara vez una tercera por debajo de estas; **Espiguillas:** Solitarias, en dos filas, ovadas, color marrón, gluma inferior ausente, gluma superior pilosa.

Fruto: Cariópside de 1 mm de diámetro, color blanco a amarillento.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Cacao, café, caña de azúcar, limón, maíz, naranja, papa china, papaya, plátano.

Paspalum conjugatum
P.J. Bergius



Familia: Poaceae

Paspalum decumbens Sw.

Nombre Común:
King grass

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas anuales, cespitosas.

Tamaño: De hasta 60 cm.

Tallo: Decumbentes, lisos, glabrescentes, entrenudos glabros, nudos pilosos.

Hojas: Glabras a pilosas, vainas carinadas, lígula de 0.5 mm de largo, láminas linear-lanceoladas, de 6 cm de largo y 0.6 cm de ancho, márgenes ciliados.

Inflorescencia: De 1 a 2 terminales y axilares, racimo 1, de 3 cm de largo, arqueado, raquis de 0.5 mm de ancho, glabrescente; **Espiguillas:** Obovadas, de 1.5 mm de largo y 1.3 mm de ancho, pareadas en 4 filas, caen al madurar.

Fruto: De 1 mm de diámetro, blanquecina, levemente reticulada en la superficie.

Distribución: Homogéneo-puntual.

Provincias: Pastaza, Pichincha, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Papa china, café, plátano.

Paspalum decumbens Sw.



Familia: Poaceae

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas perennes, cespitosas, bases hirsutas.

Tamaño: De hasta 1.5 m de largo.

Tallo: Erectos, ramificados; entrenudos glabros, nudos pilosos.

Hojas: Vainas carinadas, lígula pestañada de 0.5 a 1 mm de largo; láminas lineares, de 30 cm de largo y 1.5 cm de ancho, aplanadas, híspidas, escabrosas, o casi glabras.

Inflorescencia: Solitaria, terminal, de 15 cm de largo, racimos numerosos, de 10 cm de largo, racemosos, patentes, semi arqueados; **Espiguillas:** Obovadas, de 1.2 a 1.5 mm de largo y de 1 mm de ancho, obtusas, puberulentas, pareadas, en 4 filas; gluma inferior ausente, gluma superior y lema inferior tan largas como la espiguilla.

Fruto: Cariópside de 1 mm de largo, con cilios, redondeada, de color blanquecino.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Cacao, café, caña de azúcar, limón, maíz, naranjilla, papa china, papaya, plátano.

Paspalum paniculatum L.



Familia: Poaceae

Pseudechinolaena polystachya
(Kunth) Stapf

Nombre Común:
Chusque

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas anuales.

Tamaño: De hasta 1 m de alto.

Tallo: Porciones reptantes y ramificadas, erectas, lisas, nudos y entrenudos hirsutos.

Hojas: Vainas glabras a hirsutas, lígula de 1 mm de largo, láminas foliares ovado-lanceolada, de hasta 5.5 cm de largo y hasta 14 mm de ancho.

Inflorescencia: Panícula terminal de hasta 10 cm de largo, las ramas de hasta 4 cm de largo;

Espiguillas: De 4 mm de largo, pareadas, gluma superior más grande que la gluma inferior, alrededor de las espiguillas presentan ganchos gruesos de 1 mm de largo.

Fruto: Cariopsis, con hilo elíptico.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Café, limón.

Pseudechinolaena polystachya
(Kunth) Stapf



Familia: Poaceae

Sorghum arundinaceum
(Desv.) Stapf.

Nombre Común:
**Arrocillo,
sorghum**

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta anual o perenne, no presenta rizomas.

Tamaño: Hasta de 4 m de altura.

Tallo: Robustos, huecos, amarillentos, lisos y glabros.

Hojas: Lineares, de 5 a 75 cm de largo y de 5 a 70 mm de ancho.

Inflorescencia: Panícula terminal, de hasta 60 cm de largo; **Espiguillas:** En racimos de 2 a 7 pares, sésiles, lanceoladas, de 4 a 9 mm de largo, pubescentes, pelillos blanquecinos, espiguillas de color amarillo-verdoso, ápice agudo.

Fruto: Cariopsis de 8 mm de largo, amarillenta, con pelillos en la base.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Los Ríos, Manabí.

Cultivos: Cacao, plátano.

Sorghum arundinaceum
(Desv.) Stapf.



Fruto

Familia: Poaceae





DICOTILEDÓNEAS

Asystasia gangetica
(L.) T. Anders.

Nombre Común:
Campanita

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba terrestre, perenne.

Tamaño: De 30 a 50 cm de alto.

Tallo: Cuadrangular, piloso, erecto.

Hojas: Simples, opuestas, pecioladas, ovadas, de 3.5 a 5 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho, ápice acuminado, base obtusa a truncada.

Inflorescencias: Racimos terminales, de más o menos 13 cm de largo; **Flores:** Pediceladas, cada una abrazada por 4 brácteas en 2 series, flores de hasta 4 cm de largo; corola actinomorfa, blanca, purpúrea o amarilla, 5-lobulada.

Fruto y semilla: Cápsulas oblongas, de 10 mm de largo; **Semillas:** De 2 a 4 aplanadas, irregulares, de color crema a café de 3 mm de ancho.

Distribución: Homogénea-puntual.

Provincias: Esmeraldas, Los Ríos, Manabí, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Cacao, café, banano, naranja, plátano, palma aceitera, saboya.

Asystasia gangetica
(L.) T. Anders.



Familia: **Acanthaceae**

Justicia comata (L.) Lam.

Nombre Común:
Palomillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas herbáceas, perennes.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Herbáceo, erecto, canaliculado y hexagonal, glabro a piloso.

Hojas: Opuestas, ovadas, elípticos o elíptico-oblongos, de 5 a 7 cm de largo y de 3 a 4 cm de ancho, ápice acuminado, base aguda, redondeada u obtusa, sésiles.

Inflorescencias: Panículas espigadas, terminales y axilares, de hasta 20 cm de largo, pedúnculos de 5 cm de largo, brácteas subuladas, de 2 mm de largo; **Flores:** Sépalos 5, lanceolados, de 2 mm de largo, glabros, corola de 5 a 6 mm de largo, blanca, purpúrea o blanca con puntos o rayas purpúreas.

Fruto y semilla: Cápsula de 4 a 6 mm de largo; **Semilla:** Estriadas de 1mm de largo.

Distribución: Marginal.

Provincias: Cañar, El Oro, Los Ríos, Pichincha, Guayas.

Cultivos: Cacao, café, banano.

Justicia comata (L.) Lam.



Familia: **Acanthaceae**

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta anual, erecta.

Tamaño: De hasta 1 m de alto.

Tallo: Redondo, con rayas longitudinales, a veces de color rojizo.

Hojas: Opuestas, ovadas, rómbicas, de hasta 12 cm de largo y de hasta 6.5 cm de ancho, puntiagudas, angostadas en la base, peciolo delgados, de 12 cm de largo.

Inflorescencias: Espiga, terminal, erguida, de 10 a 20 cm de largo, formada por pequeñas flores; **Flores:** De 5 tépalos ampliamente lanceolados, los externos ligeramente más largos que los internos, puntiagudos, con escasos pelillos.

Fruto y semilla: Subglobosos, de 1.5 a 2.5 mm de largo, se abre transversalmente; **Semillas:** de contorno circular, de color negro, brillante, de más o menos 1.2 mm de diámetro.

Distribución: Homogéneo-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos Manabí Orellana, Pichincha.

Cultivos: Aguacate, arroz, banano, cacao, café, caña de azúcar, cebolla, chocho, fréjol, maíz, papa, pasto, tomate de árbol, tomate riñón, yuca.

Amaranthus hybridus L.



Familia: **Amaranthaceae**

Cyathula achyranthoides
(Kunth) Moq.

Nombre Común:
Pega pega

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, erecta.

Tamaño: De 1 a 1.5 m de alto.

Tallo: Redondeado, pubescente, pelillos diminutos.

Hojas: Opuestas, ovadas, de hasta 6 cm de largo y de hasta 4 cm de ancho, puntiagudas, angostadas en la base, con escasos pelillos recostados sobre la superficie.

Inflorescencias: Espiga, de hasta 10 cm de largo, formada por pequeñas flores, brácteas y bracteolas. Las brácteas son puntiagudas de hasta 2.5 mm de largo, las bracteolas con una arista larga en forma de gancho; **Flores:** De 5 tépalos ampliamente lanceolados, los externos ligeramente más largos que los internos, puntiagudos, con escasos pelillos.

Fruto y semilla: Las semillas con una cubierta membranosa, pilosa, de ovoides a elipsoide, de hasta 2.2 mm de largo, de color café claro.

Distribución: Homogéneo.

Provincias: Azuay, Cañar, Cotopaxi, Esmeraldas, El Oro, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Cacao, café, caña de azúcar, banano, papa, papa china, naranja, naranjilla, maíz, saboya.

Cyathula achyranthoides
(Kunth) Moq.



Familia: **Amaranthaceae**

Hydrocotyle leucocephala
Cham. & Schldl.

Nombre Común:
Sombrerillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne, estolonífera.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Finamente velloso, subterráneo, postrada, entrenudos distantes.

Hojas: Largamente pecioladas, hirsuto, las láminas presentan estípulas, membranosas, hacia la base con estrías de color castaño, de forma orbicular- reniforme, de hasta 1.5 cm de diámetro, márgenes aserrados, presenta pelillos de color blanquecino en ambas caras.

Inflorescencia: Umbela simple, pedunculada, de 20 a 30 flores: **Flores;** Pequeñas, pediceladas, estambres sobresalientes, pétalos blancos.

Fruto y semilla: Reniforme con base emarginada, de 2 mm de ancho y 1 mm de alto, de color pardo rojizo: **Semillas;** Diminutas, presentan 3 costillas prominentes.

Distribución: Homogénea.

Provincias: Pichincha, Cañar.

Cultivos: Café, banano.

Hydrocotyle leucocephala
Cham. & Schldl.



Familia: Araliaceae

Ageratum conyzoides L.

Nombre Común:
Celestina azul

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, erectas o procumbentes.

Tamaño: De hasta 1m de alto.

Tallo: Enraizando en los nudos, pilosos o casi glabros.

Hojas: Ovadas a cordadas, de 6 a 8 cm de largo y de 3 a 4 cm de ancho, márgenes aserrado, crenados, pubescentes, pecíolos de 3 cm de largo.

Inflorescencia: Capítulos umbelados a cimoso-paniculados, pubescentes a glabras; involucros de 3.5 a 4.5 mm de largo; **Flores:** Corolas azules a purpúreas, raramente blancas, tubo floral de 1 mm de largo.

Fruto y semilla: Aquenios de 1.3 a 1.5 mm de largo, glabros o setíferos, negros; vilano de escamas lanceoladas, de 3 mm de largo, aristadas o raramente una corona escamosa o ausente.

Distribución: Homogénea- puntual- marginal.

Provincias: Azuay, Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Loja, Los Ríos, Manabí, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo, Sucumbíos, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Papa, maíz, banano, plátano, pasto (gramalote), caña de azúcar, café, cacao, gypsophila, arroz, yuca, mora, pimienta, naranja, pimienta negra.

Ageratum conyzoides L.



Flores y Aquenio

Familia: Asteraceae

Adenostemma viscosum
J. R. Forst. & G. Forst.

Nombre Común:
Beraber

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne.

Tamaño: De 40 cm a casi 1 m de alto.

Tallo: Pubescente o escasamente glabra, erecta.

Hojas: Láminas ovadas a romboides, de 15 cm de largo y 8 cm de ancho, base cuneada, márgenes aserrado, ápice obtuso a agudo, glabras, pecíolos de 0.7 cm a 4 cm de largo.

Inflorescencia: Terminal, brácteas de hasta 5 cm de largo en los nudos de las ramas de la inflorescencia, capítulos pocos a numerosos, de 5 mm de largo y 4 mm de diámetro; **Flores:** Blanquecinas de 1 a 1.5 mm de largo.

Fruto y semilla: Aquenios de 2 mm de largo, generalmente suaves con pequeñas glándulas viscosas en el ápice; vilano de 3 clavijas, de menos de 1 mm de largo.

Distribución: Homogéneo- puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Los Ríos, Orellana, Pichincha, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, café, cacao, orito, palmito.

Adenostemma viscosum
J. R. Forst. & G. Forst.



Familia: **Asteraceae**

Bidens pilosa L.

Nombre Común:
Amor seco

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta erecta, anual.

Tamaño: Hasta de 1 m de alto.

Tallo: Cuadrangular, pubescente o glabro.

Hojas: Ovadas, rómbicas, de 8 cm de largo y 5 cm de ancho aproximadamente, glabras, márgenes aserrados, peciolo de 5 cm de largo.

Inflorescencia: Cimas corimbosas, apicales, cabezuelas de 5 a 7 mm de diámetro; **Flores:** En la periferia del disco de 1 a 5 pequeñas flores liguladas de corola color blanca; flores del disco tubulares, amarillas, de 3 a 4 mm de largo.

Fruto y semilla: Aquenios de 5 a 12 mm de largo, vilano por lo común de 3 aristas de color amarillo, de 1 a 3 mm de largo.

Distribución: Homogénea.

Provincias: Azuay, Bolívar, Cañar, Carchi, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Imbabura, Loja, Manabí, Morona Santiago, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Aguacate, arveja, banano, cacao, café, cebolla, estevia, fréjol, gramalote, gypsophilla, haba, limón, manzana-durazno, maíz, melón, mora, naranja, naranjilla, palma, papa, papaya, plátano, sandia, tomate riñón, trigo.

Bidens pilosa L.



Familia: Asteraceae

Chaptalia nutans (L.) Pol.

Nombre Común:
Pelusa

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierbas anuales.

Tamaño: Hasta 50 cm de alto.

Hojas: Liradas o runcinadas, de 10 a 20 cm de largo y de 2 a 4 cm de ancho, ápice agudo a redondeado, márgenes subenteros o crenados, envés escasamente lanoso-tomentoso, de blanco a gris.

Inflorescencia: Capítulos de 15 a 20 mm de largo y de 10 a 15 mm de ancho, apical, pedúnculos de hasta 20 cm de largo; **Flores:** Corolas de 10 mm de largo, involucros campanulados, filiaras en 3 y 4 series, márgenes y ápices rojizos.

Fruto y semilla: Aquenios de 1 cm de largo; cerdas de 12 mm de largo.

Distribución: Homogénea-puntual.

Provincias: Cotopaxi, Guayas, Loja, Los Ríos, Santo Domingo.

Cultivos: Café, cacao, plátano, limón.

Chaptalia nutans (L.) Pol.



Familia: Asteraceae

Cyanthillium cinereum
(L.) H. Rob.

Nombre Común:
Hierba de cuy

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, erecta.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Estriado, pubescente, con pelillos en forma de T.

Hojas: Alternas, ovadas, de hasta 5 cm de largo y de hasta 3 cm de ancho, angostas hacia la base, dentadas, con escasos pelillos en forma de T en el haz, en el envés presenta pelillos erguidos con puntos glandulares.

Inflorescencia: Las cabezuelas ubicadas hacia los ápices de las ramas, formadas por pequeñas flores dispuestas sobre un receptáculo más o menos plano; **Flores:** La corola es de color lila, más o menos de 3 a 4 mm de largo, el tubo es largo y delgado que hacia el ápice se ensancha y se divide en 5 lóbulos angostos.

Fruto y semilla: El aquenio alargado, cilíndrico, de 1.5 mm de largo, cubierto de pelillos, vilano aproximadamente de 4 mm de largo de color blanco.

Distribución: Homogéneo –puntual.

Provincias: Azuay, Cañar, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Pastaza, Santa Elena, Santo Domingo.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, caña de azúcar, fréjol, maíz, naranja, papa, pimiento, pitahaya, plátano, sandía.

Cyanthillium cinereum
(L.) H. Rob.



Familia: **Asteraceae**

Eclipta prostrata (L.) L.

Nombre Común:
Botoncillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierbas anuales o perennes, erectas.

Tamaño: Hasta de 1 m de alto.

Hojas: Opuestas, elípticas a lanceoladas, de 7 a 8 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho aproximadamente, atenuadas en la base.

Inflorescencia: Capítulos solitarios en pedúnculos cortos, axilares y terminales; capítulos inconspicuamente radiados, de 4 mm de largo; receptáculos planos; **Flores:** Liguladas de 50 o más, femeninas, ubicadas en la periferia de la cabezuela, la corola es un tubo en la base y a manera de cinta hacía el ápice, de 2 mm de largo, de color blanco; las flores del disco de 1.5 mm de largo, hermafroditas, ubicadas en la parte central, se divide en 5 lóbulos, de color blanco.

Fruto y semilla: Aquenios de 2 mm de largo y 1 mm de ancho, tetragonados, caras tuberculadas, de color negruzco.

Distribución: Homogénea-marginal.

Provincias: Cañar, Chimborazo, El Oro, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Orellana, Pastaza, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, café, caña de azúcar, cebolla, maíz, malanga, melón, pimienta, rosas.

Eclipta prostrata (L.) L.



Familia: **Asteraceae**

Eleutheranthera ruderalis
(Sw) Sch. Bip.

Nombre Común:
Ogiera

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierbas anuales, erectas.

Tamaño: De 20 a 50 cm de alto.

Tallo: Erecto, de glabro a pubescente.

Hojas: Opuestas, pecioladas, ovado-lanceolados, de 2 a 6 cm de largo y de 1 a 3 cm de ancho, ápice agudo, base redondeada, márgenes aserrados, piloso en ambas caras.

Inflorescencias: Cabezuelas solitarias, axilares, pedúnculos de 0.5 a 1 cm de largo; **Flores:** Corolas tubulares de 1 a 2 mm de largo, amarillas.

Fruto y semilla: Aquenios de 2.5 a 3 mm de largo, tuberculados en los 4 ángulos.

Distribución: Homogéneo- puntual.

Provincias: Bolívar, El Oro, Los Ríos, Orellana.

Cultivos: Maíz, arroz, cacao, guineo, orito, pitahaya.

Eleutheranthera ruderalis
(Sw) Sch. Bip.



Familia: Asteraceae

Emilia fosbergii Nicolson.

Nombre Común:
Lechuguilla roja

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Erecto, glabro a pubescente, sencillo.

Hojas: Alternas, dentadas, pecíolo alado, hojas superiores lanceoladas, abrazadoras, sésiles, las hojas basales obovadas, dentadas.

Inflorescencias: Capítulos solitarios, campanulados a cilíndricos, pedúnculos de 12 a 18 mm de largo; **Flores:** Numerosas, sobrepasan el involucro por 3 mm, cáliz de 7 mm de largo, corolas de color lila a rosas.

Fruto y semilla: Aquenio de 3 a 4 mm de largo en forma de clavo, costillas con pequeños tricomas; vilano de 7 a 8 mm de largo.

Distribución: Homogéneo- puntual-marginal.

Provincias: Cotopaxi, El Oro, Loja, Los Ríos, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, cacao, café, caña de azúcar, limón, maíz, naranja, naranjilla, palma aceitera, plátano, yuca.

Emilia fosbergii Nicolson.



Familia: Asteraceae

Emilia sonchifolia (L.) DC.

Nombre Común:
Sacha manzanilla

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual.

Tamaño: De 50 a 60 cm de alto.

Tallo: Erecto, sencillo, piloso en la base.

Hojas: Alternas, caulinares, liradas, las hojas basales son pecioladas, dentadas a lobadas, las hojas del medio son auriculadas, sésiles; las superiores sésiles, lanceoladas, dentadas.

Inflorescencia: Cabezuelas en el ápice del eje principal, pediceladas, de hasta 4 cm de largo, capítulos de 10 a 12 mm de largo; **Flores:** Del mismo tamaño, apenas sobrepasan el involucre, lóbulos de la corola de menos de 1 mm de largo, corolas purpúreas.

Fruto y semilla: Aquenios de hasta 3 mm de largo, vilano con numerosas cerdas blancas cubiertas de diminutos pelillos.

Distribución: Homogéneo –marginal.

Provincias: Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Cacao, caña de azúcar, palma africana, plátano, naranjilla, maíz, tomate riñón, yuca.

Emilia sonchifolia (L.) DC.



Familia: Asteraceae

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, erecta.

Tamaño: Hasta 1 m de alto.

Tallo: Erecto, simple, con rayas longitudinales, pubescente.

Hojas: Alternas, lineares a oblanceoladas, de 3 a 11 cm de largo, de 1 a 7 mm de ancho, margen entero o con pocos lóbulos.

Inflorescencia: Cabezuelas agrupadas hacia el ápice de las ramas en forma de panículas; involucre campanulado; **Flores:** Femeninas numerosas, sus corolas prolongadas y delgadas, de 3 mm de largo; flores hermafroditas de 7 a 18, sus corolas tubulosas, de 3 mm de largo, amarillentas hacia el ápice.

Fruto y semilla: Aquenio linear, comprimido, de 1 a 1.5 mm de largo, pálido, vilano de color blanco –amarillento.

Distribución: Homogénea-puntual-marginal.

Provincias: Azuay, Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, cacao, café, chocho, fréjol, gypsophila, limón, maíz, malanga, mandarina, Manzana-durazno, maracuyá, mora, naranja, ornamentales, palma aceitera, papa china, papaya, pimienta, plátano, quinua, yuca.

Erigeron bonariensis L.



Familia: **Asteraceae**

Sphagneticola trilobata
(L.) Pruski

Nombre Común:
Margarita rastrera

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne, prostrada a decumbente.

Tamaño: De hasta 2 m de largo.

Tallo: Esparcidamente pubescente, con raíces entre nudos, los entrenudos son de 2 a 9 cm de largo.

Hojas: Oblanceoladas a ovadas o rómbicas, de 5 hasta 18 cm de largo y de 1 a 5 cm de ancho, trilobadas, irregularmente dentadas, el haz presenta puntos glandulares de color blanquecino, pubescente; el envés presenta pelillos solo en los nervios.

Inflorescencia: Pedúnculos de 5 a 18 cm de largo, piloso a hirsuto; **Flores:** Corolas anaranjadas a amarillas, tubo floral de 0.8 a 1 mm de largo; flores tubulares de 5 mm de largo, presenta 5 lóbulos; flores liguladas de aproximadamente 12 mm de largo.

Fruto y semilla: Aquenios oblanceolados de 4 a 5 mm de largo, de color amarillo a café, ápice dentado; vilano de escamas fusionadas, sin aristas.

Distribución: Homogéneo –marginal.

Provincias: Azuay, Bolívar, Cañar, Cotopaxi, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí.

Cultivos: Banano, cacao, naranja, naranjilla, palma aceitera, plátano, yuca.

Sphagneticola trilobata
(L.) Pruski



Familia: Asteraceae

Synedrella nodiflora
(L.) Gaertn.

Nombre Común:
Cerbatana

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierbas anuales, erectas o procumbentes.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Piloso a glabro, simples.

Hojas: Ovadas a elípticas, de 2 a 7 cm de largo y de 1.5 a 5 cm de ancho, márgenes crenado a serrados, pilosas, más densamente en el envés.

Inflorescencia: Capítulos axilares, casi sésiles: **Flores;** Liguladas, con corolas tetra-lobadas, de 3 mm de largo, de color amarillento.

Fruto: Aquenios dimorfos, negros, los del radio aplanado de 5 mm de largo, alado con 2 aristas del vilano, difieren de los lobos del ala marginal en la posición, los del disco claviforme de hasta 5 mm de largo, con 2 aristas divergentes de 3 mm de largo y 1 ó 2 aristas erectas de 1 mm de largo.

Distribución: Homogéneo –puntual- marginal.

Provincias: Azuay, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Loja, Los Ríos, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, cacao, café, maíz, palma, plátano.

Synedrella nodiflora
(L.) Gaertn.



Familia: Asteraceae

Youngia japonica (L.) DC.

Nombre Común:
Falsa oriental

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, erecta.

Tamaño: De 10 a 90 cm de alto.

Tallo: Estriado, de pubescente a glabro, ramificado.

Hojas: Roseta basal, márgenes lobulados en la base y redondeados en el ápice.

Inflorescencia: Terminal, formando un racimo de racimos; **Flores:** De 10 a 20 por cada cabezuela de color amarillo, la corola es 5 dentada, de 3 a 3.5 mm de largo.

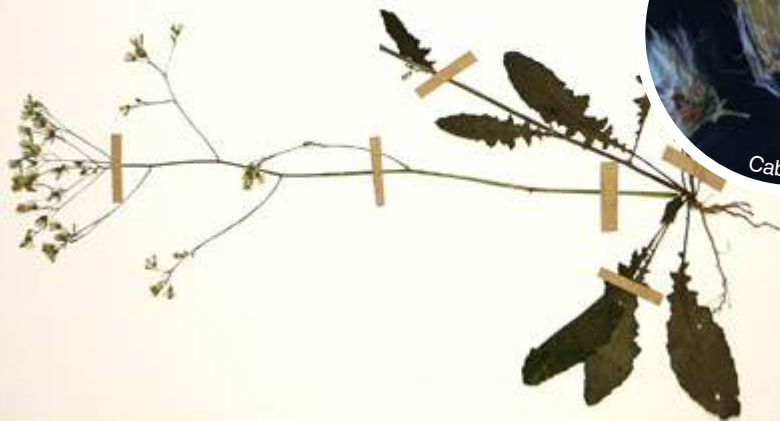
Fruto y semilla: Aquenio de 1 a 1.5 mm de largo, acostillado, brillante y de color café; vilano blanco de 3 mm de largo.

Distribución: Homogéneo –puntual.

Provincias: Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Cacao, café, palma aceitera.

Youngia japonica (L.) DC.



Familia: **Asteraceae**

Heliotropium angiospermum
Murray.

Nombre Común:
Rabo de alacrán

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual o perenne.

Tamaño: De 15 a 80 cm de alto.

Tallo: Erecto, pubescente.

Hojas: Angostamente elípticas u ovadas, de 2 a 10 cm de largo y de 2 a 4 cm de ancho, márgenes enteros, peciolo de 2 a 15 mm de largo, alternas en su mayoría, pecioladas.

Inflorescencias: Cima helicoidal en el ápice de la rama, generalmente solitaria, pedúnculo de 1.5 a 5 cm de largo; **Flores:** Corola blanca, lóbulos de 0.5 a 0.8 mm de largo, tubo de 1.5 a 1.8 mm de largo.

Fruto y semilla: Los frutos son ovoides de 1 a 2 mm de largo, estriados, inflados con lóbulos redondos, se separan al madurar.

Distribución: Marginal-puntual.

Provincias: Bolívar, Cañar, El Oro, Loja, Los Ríos, Morona Santiago, Santa Elena.

Cultivos: Banano, cacao, café, caña de azúcar, limón, maíz, maracuyá, melón, papa, plátano, sandía.

Heliotropium angiospermum
Murray.



Familia: Boraginaceae

Cardamine hirsuta L.

Nombre Común:
Mastuerzo

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, erecta.

Tamaño: Hasta 25 cm de alto.

Tallo: Cilíndrico, glabro, simple.

Hojas: Las basales, dispuestas en rosetas lobuladas, el ápice redondo; las superiores con folíolos angostos y alargados.

Inflorescencias: En racimo, axilares y terminales; **Flores:** Blancas, 4 sépalos y 4 pétalos de 1.5 a 2 mm de largo.

Fruto y semilla: Silicua cilíndrica de 1.5 a 2.5 cm de largo y 1 mm de diámetro, glabra, sobrepasan las flores; **Semillas:** De 0.8 a 1 mm de largo de color café claro a rojizo.

Distribución: Homogénea- puntual- marginal.

Provincias: Azuay, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Pichincha, Sucumbíos.

Cultivos: Anturio, café, chocho, fréjol, granadilla, maíz, orquídea.

Cardamine hirsuta L.



Familia: Brassicaceae

Hippobroma longiflora
(L.) G. Don

Nombre Común:
Estrella de Belén

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne, erectas a decumbentes.

Tamaño: De hasta 90 cm de alto.

Tallo: Glabro, simple.

Hojas: Elípticas a oblanceoladas, de 5 a 20 cm de largo y de 1 a 5 cm de ancho, márgenes dentados. Inflorescencia: Solitarias en las axilas de las hojas, pedicelos de 0.4 a 1 cm de largo;

Flores: Corola blanca de hasta 10 cm de largo, lobos del cáliz 5, de 1 a 1,3 cm de largo, ligeramente acampanado.

Fruto y semilla: Cápsula de hasta 2 cm de largo de color verde; **Semilla:** Con la superficie reticulada de color café oscuro.

Distribución: Homogénea- puntual- marginal.

Provincias: Azuay, Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Manabí, Pichincha, Santo Domingo, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, naranja, palma aceitera, plátano.

Hippobroma longiflora
(L.) G. Don



Familia: **Campanulaceae**

Astrephia chaerophylloides
(Sm.) DC.

Nombre Común:
Flor de monte

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, erecta.

Tamaño: De hasta 60 cm de altura.

Tallo: Carnoso, liso, glabrescente, los entrenudos presentan pelillos de color blanquecino.

Hojas: Caulinares, pinnadas, ovadas, membranáceas, de 6 cm de largo, pecioladas.

Inflorescencias: Compuestas en dicasios, axilares; **Flores:** Hermafroditas, corola blanca, de 2 mm de largo y 1 mm de ancho, 5-lobada, estambres y estilos exsertos.

Fruto y Semilla: Ovados, pubescentes de 1 mm de diámetro; **Semillas:** De color pardo-brillante.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, Pichincha, Tungurahua.

Cultivos: Café, haba, limón, maíz, mora, naranjilla.

Astrephia chaerophylloides
(Sm.) DC.



Familia: **Caprifoliaceae**

Drymaria cordata
(L) Willd. ex Schult

Nombre Común:
Hierba de agua

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, planta rastrera.

Tamaño: De hasta 30 cm de largo.

Tallo: Postrado, enraizando en los nudos, glabros a piloso- glandulares.

Hojas: Opuestas, orbiculares, de 0.5 a 2.5 cm de largo y hasta 3 cm de ancho, la base redondeada, truncada o acorazonada, peciolo de 4 mm de largo.

Inflorescencia: Generalmente en los ápices del tallo, pedúnculos y pedicelos cubiertos de glándulas blancas; **Flores:** Cáliz de 5 sépalos, lanceolado a ovados, de hasta 4 mm de largo; la corola de 5 pétalos blancos, divididos en 2 lóbulos.

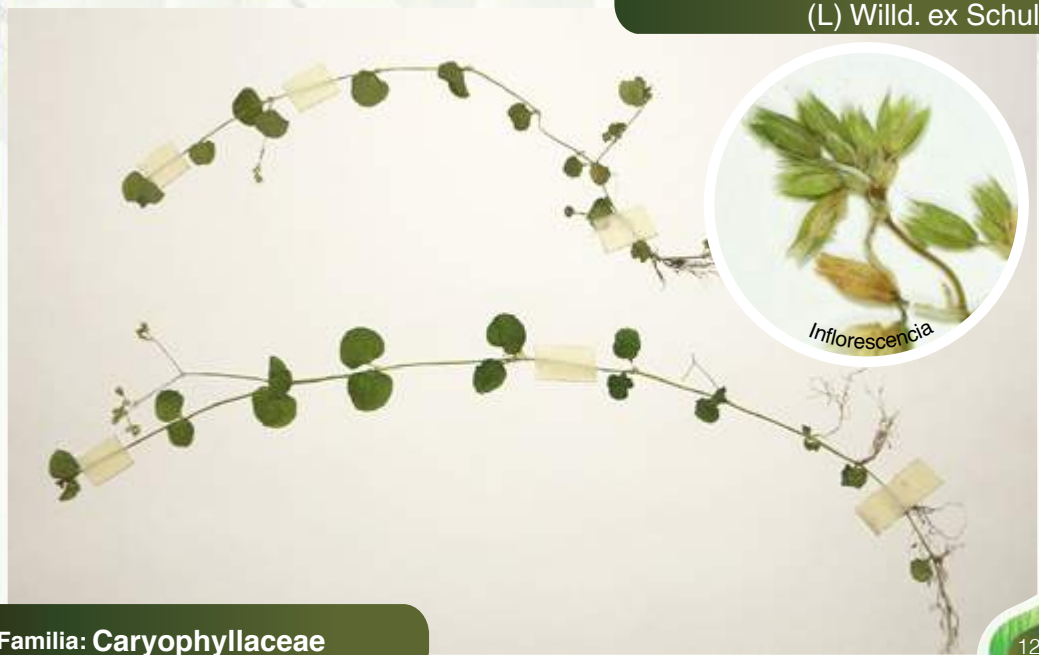
Fruto y semilla: Cápsula seca, ovoide, de 2.5 a 3.5 mm de largo; **Semillas:** Redondas de color café, cubiertas de tubérculos lisos de 0.7 a 1 mm de largo.

Distribución: Homogénea- puntual- marginal.

Provincias: Azuay, Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Loja, Los Ríos, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, arveja, banano, cacao, café, caña de azúcar, cebolla, gysophila, maíz, naranja, naranjilla, palma aceitera, papa, plátano.

Drymaria cordata
(L) Willd. ex Schult



Familia: **Caryophyllaceae**

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, postrada o ascendente.

Tamaño: De hasta 50 cm de largo.

Tallo: Delgado, postrado, glabro.

Hojas: Opuestas, reniformes, de 0.7 a 1.7 cm de largo y 0.4 a 1.9 mm de ancho, peciolas de 2 a 8 mm de largo.

Inflorescencia: Ubicadas en el ápice del tallo, glabras a pubescentes, pedicelos de 10 a 12 mm de largo; **Flores:** El cáliz de 5 sépalos, de 5 mm de largo, corola de 5 pétalos blancos, de hasta 6 mm de largo, divididos en 2 lóbulos.

Fruto y semilla: Cápsula elipsoide, de hasta 4 mm de largo; **Semillas:** Numerosas, reticulares, de forma triangular o reniforme, miden de 0.3 a 0.6 mm de largo y de 0.3 a 0.5 mm de ancho; de color café a rojizas.

Distribución: Homogénea- puntual- marginal.

Provincias: Guayas, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Cacao, naranja.

Drymaria malachioides Briq.



Familia: **Caryophyllaceae**

Stellaria media (L.) Vill.

Nombre Común:
Hierba de sapo

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual o perenne, postrada o ascendente.

Tamaño: De hasta 40 cm de largo.

Tallo: Postrado, enraizando en los nudos, glabro a piloso.

Hojas: Opuestas, pecioladas o subsésiles, ovadas o elípticas de 0.5 a 2.5 cm de largo y 0.5 a 1 cm de ancho.

Inflorescencia: Cima apical, flores solitarias, pedicelos pubescentes de hasta 1 cm de largo;

Flores: Blancas, sépalos 5, ovados, de 3.5 a 4.5 mm de largo, pétalos de 2 a 4, bilobados.

Fruto y semilla: Cápsula ovoide; **Semillas:** Numerosas, de color café, reniformes de hasta 1 mm de diámetro.

Distribución: Homogénea- puntual- marginal.

Provincias: Cañar, Carchi, Cotopaxi, Los Ríos, Manabí.

Cultivos: Brócoli, cacao, col, maíz, papa.

Stellaria media (L.) Vill.



Familia: **Caryophyllaceae**

Momordica charantia L.

Nombre Común:
Achotillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, trepadora.

Tallo: Acostillado, con zarcillos, rastrero, presenta pubescencia.

Hojas: Alternas, ovadas, profundamente lobadas, de 3 a 7 lóbulos y margen aserrado.

Inflorescencia: Axilares y solitarias; **Flores:** Sépalos 5, corola amarilla con un tubo corto y un limbo dividido en 5 segmentos, pétalos de 0.8 a 2 cm de largo y 1.5 cm de ancho.

Fruto y semilla: Carnoso, amarillo-anaranjado, con la superficie cubierta por tubérculos, de 2 a 12 cm de largo y de 1 a 4 cm de ancho, dehiscente en 3 valvas cuando maduro; **Semillas:** Oblongas de 8 a 14 mm de largo y de 4 a 8 mm de ancho, envueltas en una pulpa roja brillante.

Distribución: Homogénea -puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Santa Elena.

Cultivos: Arroz, cacao, café, caña de azúcar, cebolla perla, mora, palma, plátano.

Momordica charantia L.



Familia: Cucurbitaceae

Acalypha aristata Kunth.

Nombre Común:
**Botoncillo, rabo
de zorro**

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea anual.

Tamaño: Desde 20 cm a 70 cm de alto.

Tallo: Erecto, simple o ramificado, pubescente.

Hojas: Alternas, rómbico-ovadas a rómbico-lanceoladas, de 2 cm a 7 cm de largo y de 1 cm a 4 cm de ancho, márgenes serrados, la base redondeada, pubescente.

Inflorescencia: Espigas axilares, brácteas densamente agrupadas, pedúnculos de hasta 2.5 cm de largo, compuestas de flores masculinas dispuestas en las axilas, las espigas del ápice son flores femeninas de 8 cm de largo y 2 cm de ancho, cubiertas de pelillos largos y pelos glandulares; **Flores:** Las femeninas sésiles, el cáliz de 3 a 5 lóbulos, pétalos ausente, las masculinas son diminutas.

Fruto y semilla: Cápsula de 1.5 mm de largo y de 2 mm de ancho, al madurar se separa en 2 o 3 segmentos; **Semilla:** De 1.4 mm de largo, finamente reticulado, de color verdoso.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, Guayas, Los Ríos, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, caña de azúcar, maíz, palma aceitera, yuca.

Acalypha aristata Kunth.



Familia: Euphorbiaceae

Acalypha setosa A. Rich.

Nombre Común:
Espiga verde

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea anual.

Tamaño: De 30 cm a 80 cm de alto.

Tallo: Erecto, longitudinalmente estriado, pubescente.

Hojas: Alternas, ampliamente ovadas, de 2.5 a 10 cm de largo y hasta 8 cm de ancho, márgenes serrados, la base redondeada.

Inflorescencia: Brácteas distantes; espigas: masculinas sobre pedúnculos de hasta 1 cm de largo y pubescentes; espigas femeninas en los ápices de los tallos, a veces en las axilas de las hojas en la parte superior de la planta, de hasta 12 cm de largo; **Flores:** Las masculinas casi sésiles, el cáliz con 4 lóbulos, pétalos ausentes. Las flores femeninas con el cáliz de 3 a 5 lóbulos, pétalos ausentes.

Fruto y semilla: Cápsula de hasta 2 mm de largo y de 2.5 mm de ancho, cubiertas con algunos pelillos; **Semilla:** De 1.2 a 1.6 mm de largo, lisas, verdosas.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Los Ríos, Loja, Orellana.

Cultivos: Banano, cacao, maíz, palmito, pimienta.

Acalypha setosa A. Rich.



Familia: Euphorbiaceae

Caperonia palustris
(L.) A. St.-Hil.

Nombre Común:
Escoba

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual.

Tamaño: De hasta 1m de alto.

Tallo: Grueso, pubescente, con pelillos erguidos y glandulares.

Hojas: Alternas, ovadas, de hasta 12 cm de largo y de 4 a 5 cm de ancho, márgenes serrados, nervios prominentes, peciolo de hasta 2.5 cm de largo, estípulas persistentes.

Inflorescencia: En racimos, pedunculados, las flores femeninas y masculinas se encuentran en las axilas de las hojas, pedunculadas. Las flores masculinas pediceladas, se encuentran en el ápice del racimo y las femeninas sésiles o subsésiles, en la parte inferior; **Flores:** Masculinas con 5 sépalos y pétalos de color blanco, desiguales, las femeninas con 5 o más sépalos desiguales, con pelos glandulares, 5 pétalos blanco – verdosos.

Fruto y semilla: Cápsula de superficie verrugosa, amarillo-verdosa, de 4 mm de ancho, cuando madura se divide en tres partes, y cada una contiene una semilla, estas son lisas, redondas y con pocas estrías.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Cañar, El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí, Orellana.

Cultivos: Arroz, cacao, maracuyá.

Caperonia palustris
(L.) A. St.-Hil.



Familia: Euphorbiaceae

Euphorbia hirta L.

Nombre Común:
Hierba de sapo,
lechuguilla,
lechosa

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea anual, erecta o decumbente, pilosa.

Tamaño: Hasta de 50 cm de largo.

Tallo: Ramificado en forma dicotómica, de hasta 60 cm de largo, con tricomas cortos y patentes.

Hojas: Opuestas, ovadas a romboides, estípulas pequeñas, en forma de aristas, márgenes aserrados, de 0.4 a 4 cm de largo y de 0.3 a 3 cm de ancho.

Inflorescencia: Ciatios aglomerados en cimas en forma de umbela, terminales; involucros pequeños, de hasta 1 mm de alto, petaloides blancos a rojizos densamente pubescente.

Fruto y semilla: Cápsula trilobada, con pelos cortos; **Semillas:** Ovoides de 0.7 a 1.2 mm de largo, de color café rojizo.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Carchi, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Orellana, Santa Elena, Santo Domingo, Sucumbíos, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Aguacate, arroz, banano, cacao, café, caña de azúcar, cebolla, cítricos, maíz, maracuyá, palma de aceite, papa China, pasto, pimienta negra, pitahaya, plátano, yuca.

Euphorbia hirta L.



Familia: Euphorbiaceae

Euphorbia nutans Lag.

Nombre Común:
Lechosa

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea anual o perenne, erecta.

Tamaño: De 30 cm de alto.

Tallo: Simple, ramificándose hacia el ápice en forma de “Y”.

Hojas: Opuestas, oblongas, con margen denticulado, estípulas de cada par de hojas opuestas, triangulares, ápice redondeado.

Inflorescencia: Ciatios solitarios o en cimas, terminales y axilares, glabros, petaloides blancos a rojizos.

Fruto y semilla: Cápsula ovoide-triangular, trilobada, glabra, de color café, de 2 mm de alto;

Semillas: Ovoides, de 1 a 1.5 mm de largo, reticulados, de color café o gris oscuro.

Distribución: Homogénea- puntual-marginal.

Provincias: Azuay, Cañar, Carchi, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Aguacate, arroz, banano, café, caña de azúcar, cebolla, cítricos, estevia, limón, maíz, naranja, palma de aceite, papaya, plátano, soya, tomate de árbol, yuca.

Euphorbia nutans Lag.



Familia: Euphorbiaceae

Arachis pintoi
Krapov.& W.C.Greg.

Nombre Común:
**Trébol, maní
forrajero**

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne.

Tamaño: De 30 cm de largo.

Tallo: Primero son erectos y luego rastreros, lisos y redondeados, pilosos.

Hojas: Folíolos oblongos- ovales, ápice redondeado, verdosos, de 2.5 a 3.5 cm de largo y 1.5 a 2 cm de ancho, peciolo de 3 cm de largo o más.

Inflorescencia: Axilares, solitarias, con 4 o 5 flores; **Flores:** Con pétalos amarillos y pedicelo de 3 cm de largo, a veces más.

Fruto y semilla: Legumbres 2- articuladas, de 5 cm de largo o más y de 7 mm de ancho, pericarpio liso, 1 semilla por artejo, de color café.

Distribución: Homogéneo-puntual.

Provincias: Pastaza, Pichincha.

Cultivos: Café, caña de azúcar.

Arachis pintoi
Krapov.& W.C.Greg.



Familia: Fabaceae

Centrosema pubescens Benth.

Nombre Común:
Campanilla

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba perenne.

Tamaño: De hasta 30 cm de largo.

Tallo: Primero son erectos y luego rastreros, lisos y redondeados, pilosos.

Hojas: Folíolos oblongos- ovales, ápice redondeado, verdosos, de 2.5 a 3.5 cm de largo y 1.5 a 2 cm de ancho, peciolo de 3cm de largo o más.

Inflorescencia: Axilares, solitarias, con 4 o 5 flores; **Flores:** Con pétalos amarillos y pedicelo de 3 cm de largo, a veces más.

Fruto y semilla: Legumbres 2- articuladas, de 5 cm de largo o más y de 7 mm de ancho, pericarpio liso, 1 semilla por artejo, de color café.

Distribución: Homogéneo-puntual.

Provincias: Pastaza, Pichincha.

Cultivos: Café, caña de azúcar.

Centrosema pubescens Benth.



Familia: Fabaceae

Desmodium axillare (Sw.) DC.

Nombre Común:
Amor seco

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierbas rastreras, trepadoras, anuales o perennes.

Tamaño: De 40 a 60 cm de alto.

Tallo: Teretes, densamente pilosos.

Hojas: Folíolos 3, ovado - elípticos de 4 cm de largo a 5 cm de ancho, el tamaño puede variar, ápice acuminado, base redondeada, envés densamente piloso.

Inflorescencias: Racimos axilares, de 26 a 45 cm de largo, pedicelos de 6 a 10 mm de largo; **Flores:** Solitarias y a veces 2 por nudo, blancas o moradas; cáliz de 1 a 2 mm de largo, estandarte de 4 a 6mm de largo.

Fruto y semilla: Lomentos aplanados, de 1 a 3 articulados, de 2 a 4 cm de largo y de 0.5 a 1.5 cm de ancho, densamente pilosos; **Semillas:** Reniformes, aplanadas, de 4 mm de largo y 3 mm de ancho, de color verdoso.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Guayas, Orellana, Pichincha, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Cacao, café, fréjol, palmito, plátano.

Desmodium axillare (Sw.) DC.



Familia: Fabaceae

Desmodium incanum DC.

Nombre Común:
Pega-pega

Descripción

Hábito y forma de vida: Herbáceas, sufruticosas, perenne.

Tamaño: De 2 m de largo, pero se pueden encontrar plantas más grandes.

Tallo: Erecto y rastrero, liso y redondo.

Hojas: Trifoliadas; el foliolo apical más largo que los dos foliolos inferiores, ápice redondeado, foliolos de 1 a 5 cm de largo y de 0.5 a 1.5 cm de largo, pecíolo de hasta 6 cm de largo.

Inflorescencias: Terminales y axilares, hasta de 25 cm de largo, pedicelos de 6 a 8 mm de largo; **Flores:** Lilas, rosadas o moradas de 1 ó 2 por nudo; cáliz 2 mm de largo.

Fruto: Lomentos de 4 a 8 articulados y de 2 cm de largo, los artículos de 2 a 3 mm de largo y 2.5 mm de ancho; **Semilla:** De 1 mm de largo y 0.7 mm de ancho, aplanadas.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Guayas, Loja, Los Ríos, Orellana, Pastaza, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, cebolla, haba, maíz, palma aceitera, plátano, trigo.

Desmodium incanum DC.



Familia: Fabaceae

Hypoxis decumbens L.

Nombre Común:
Pasto estrella

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea perenne, cormo subgloboso, de 0.7 a 1.5 cm de diámetro.

Tamaño: De 10 a 30 cm de altura.

Tallo: Erecto, de 25 cm de longitud, sin pelos en la base; raíces: fibrosas y los rizomas verticales, engrosados

Hojas: Basales, ascendentes o decumbentes, láminas lineares de hasta 30 cm de longitud, vainas persistentes.

Inflorescencias: Umbeliforme, solitarias; **Flores:** Amarillas, pediceladas, actimorfas, 6 tépalos persistentes.

Fruto y semilla: Cápsula de 10mm de largo, puede ser más grande, y de hasta 4 mm de ancho;

Semillas: De 1 mm de diámetro, subglobosas, negras y tuberculadas.

Distribución: Marginal.

Provincias: Pichincha.

Cultivos: Café.

Hypoxis decumbens L.



Familia: Hypoxidaceae

Hyptis atrorubens Poit.

Nombre Común:
Botoncillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea anual o perenne, rastreras o erectas.

Tamaño: De hasta 1 m de longitud.

Tallo: Pilosos, triangulares.

Hojas: Opuestas, pubescentes en las dos caras, margen aserrado, de 4 cm de largo y 2 cm de ancho, ápice agudo, base atenuada, pediceladas.

Inflorescencias: Capitada, de 1 cm de largo y 0.8 cm de ancho, pedúnculo de hasta 3 cm de largo; **Flores:** Numerosas, blanquecinas, tubo floral de 3 a 4 mm de largo, cáliz fructífero de 6 a 8 mm de largo y 2 mm de ancho, presenta dientes de 1,5 mm de largo.

Fruto: Pequeñas nuececillas glabras de 1mm de largo.

Distribución: Homogéneo.

Provincias: Cañar, Pastaza, Pichincha.

Cultivos: Cacao, café, papa china.

Hyptis atrorubens Poit.



Familia: Lamiaceae

Hyptis capitata Jacq.

Nombre Común:
Botoncillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierbas o arbustos, anuales.

Tamaño: De hasta 1.5 m de alto.

Tallo: Triangulares, glabros al llegar a la madurez, ligeramente pilosos.

Hojas: Opuestas, pecioladas, ovadas- rómbicas, pilosas en ambas caras, margen aserrado, de 5 cm de largo y 2.5 de ancho, margen aserrado, peciolo de 1.5 cm de largo.

Inflorescencia: Capitada, de 1.5 cm de diámetro, globosas, axilares, pedúnculo de 6 cm de largo; **Flores:** Cáliz tubular de hasta 10 mm de largo y 3 mm de ancho, se divide en 5 dientes en forma de espinas, la corola blanca, tiene un tubo de 3 a 4 mm de largo es un tubo que con dos labios, el superior tiene 2 lóbulos y el labio inferior dividido en 3 lóbulos.

Fruto y semilla: Nuececillas glabras, cubiertas por el cáliz persistente; **Semillas:** Numerosas, de 1 mm de diámetro, de color café claro.

Distribución: Homogéneo.

Provincias: Cañar, Cotopaxi, Guayas, Los Ríos, Manabí, Pastaza, Santo Domingo, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Caña de azúcar, naranja, papa, plátano, cacao.

Hyptis capitata Jacq.



Familia: Lamiaceae

Hyptis obtusiflora
C.Presl ex Benth.

Nombre Común:
Marubio

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba, arbusto, planta anual.

Tamaño: Hasta 1 m de alto.

Tallo: Grueso, pubescente, erecto o ascendente.

Hojas: Elípticas, lanceoladas, margen aserrado, opuestas, piloso en ambas caras, ápice agudo, de hasta 7 cm de largo y de 3.5 a 4.5 cm de ancho, pecioladas.

Inflorescencia: Capitada, de 4 mm a 7 mm de diámetro, pedúnculo de hasta 5 mm de largo, presenta brácteas de 3 mm de largo y de 1 mm de ancho; **Flores:** Cáliz de 3 mm de largo, pubescente, dientes oblongos, corola blanca, tubo de hasta 2.5 mm de largo.

Fruto y semilla: Nuececillas de 2 mm de largo, cada nuececilla contiene 4 semillas; **Semillas:** De 1 mm de diámetro, de color café claro.

Distribución: Homogénea-puntual.

Provincias: Pastaza, Pichincha.

Cultivos: Café, plátano.

Hyptis obtusiflora
C.Presl ex Benth.



Familia: Lamiaceae

Lepechinia schiedeana
(Schltdl.) Vatke

Nombre Común:
Hierba del cáncer

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea anual, de postrada a semierecta.

Tamaño: De hasta 50 cm de alto.

Tallo: Triangular, pubescente, con los pelillos patentes.

Hojas: Opuestas, pubescentes en ambas caras, ovadas, aserradas de 2.5 a 3.5 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho, base truncada, pedicelos densamente pubescentes, de 2.5 cm de largo.

Inflorescencia: Verticilos terminales y axilares, subsésiles; **Flores:** Con el cáliz de 6 a 7 mm de largo, bilabiado, el superior ligeramente más grande que el inferior, el labio inferior bidentado, corola púrpura.

Fruto y semilla: Nuececillas con numerosas semillas; **Semillas:** De aproximadamente 1 mm de diámetro, de color café claro.

Distribución: Homogénea-puntual.

Provincias: Azuay, Cañar, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos.

Cultivos: Café, maíz, papa china, tomate de árbol.

Lepechinia schiedeana
(Schltdl.) Vatke



Familia: Lamiaceae

Marsypianthes chamaedrys
(Vahl) Kuntze.

Nombre Común:
Chirrite

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea, anual.

Tamaño: De hasta 40 cm de alto.

Tallo: Delgado, tricomas glandulares, aromático.

Hojas: Opuestas, lanceoladas, ovadas, margen aserrado, de 2 cm hasta 4 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, pedicelos de 1 cm de largo, con pelos glandulares.

Inflorescencia: Capitada, axilar y terminal, de hasta 1 cm de largo y 1.5 cm de ancho, inflorescencias axilares y terminales, brácteas filiformes; **Flores:** Cáliz campanulado, de 5 a 7 mm de largo, tubo recto, 5 dientes, corola purpurea, azul, bilabiada, tubo cilíndrico, de 5 mm de largo.

Fruto y semilla: Nuececillas, de 2 mm de diámetro; **Semillas:** De 1 mm de diámetro, de color café.

Distribución: Puntual.

Provincias: Pichincha.

Cultivos: Café.

Marsypianthes chamaedrys
(Vahl) Kuntze.



Familia: Lamiaceae

Ocimum campechianum Mill.

Nombre Común:
Albahaca

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea, anual.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Tetragonal, glabro, rojizo.

Hojas: Opuestas, ovadas, con dientes en el margen, de 9 a 12 cm de largo y de 4.5 a 5.5 cm de ancho, peciolo de 5 cm de largo.

Inflorescencia: Se encuentran en el ápice del tallo, en forma de racimo, dispuestas como verticilos y pedicelos cortos; **Flores:** El cáliz es un tubo aplanado, se divide en 2 labios, el inferior terminado en 4 picos; corola blanca, a veces lila.

Fruto y semilla: El fruto se divide en 4 segmentos obovoides, de aproximadamente 1 mm de diámetro, de color café; **Semillas:** de 1 mm de diámetro

Distribución: Puntual.

Provincias: Los Ríos.

Cultivos: Cacao.

Ocimum campechianum Mill.



Familia: Lamiaceae

Lindernia crustacea
(L.) F. Huell.

Nombre Común:
Pimpinela

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea perenne, postrada.

Tamaño: De hasta 15 cm de alto.

Tallo: Tetrangulado, presenta pelillos, liso.

Hojas: Ovadas, opuestas, bordes ligeramente aserrados, de 1 a 2 cm de largo y de 0.8 a 1 cm de ancho, cortamente pecioladas.

Inflorescencias: Axilares y terminales, pedicelos de hasta 2 cm de largo; **Flores:** Corola de 6 mm de largo, de color purpúrea con una mancha amarilla o blanca en la garganta, cáliz de 4 mm de largo.

Fruto y semilla: Cápsula globosa, pequeña de 4 mm de largo, glabra; **Semillas:** Numerosas, diminutas y finamente estriadas.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Esmeraldas, Los Ríos, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Arroz, cacao, maíz, piña.

Lindernia crustacea
(L.) F. Huell.



Familia: Linderniaceae

Cuphea carthagenensis
(Jacq.) J.F. Macbr.

Nombre Común:
Pimpinela

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea, perenne.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Redondeados, pubescentes, con pelos estrellados.

Hojas: Opuestas, ovadas a lanceoladas, de 2.5 cm de largo y de 1 cm de ancho, nervaduras pronunciadas.

Inflorescencias: Axilares y terminales, flores de 1 a 4 por nudo, pedicelos cortos; **Flores:** Tubo floral de 5 mm de largo, con un espolón pequeño hacia la base, lobos del cáliz iguales, pelillos patentes esparcidos en las costillas del tubo, 5 pétalos de color lila a morado.

Fruto y semilla: Tipo cápsula de más o menos 2.2 mm de longitud; **Semillas:** De 3 a 6, redondeadas, ligeramente aladas, de 2 mm de diámetro, de color verdoso a café.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Azuay, Bolívar, Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, Cacao, Café, Caña, Limón, Maíz, Naranja, Orito, Papa China, Papaya, Pasto, Plátano, Sandía, Tomate.

Cuphea carthagenensis
(Jacq.) J.F. Macbr.



Familia: Lythraceae

Cuphea racemosa
(L. f.) Spreng.

Nombre Común:
**Falsa totora,
hierba de toro**

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea perenne.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Redondo, pubescente, pelos pequeños, erectos.

Hojas: Opuestas, lanceoladas, de 3.5 cm de largo y de 1.5 cm de ancho, peciolo de 1 cm de largo, pubescentes, ramas laterales.

Inflorescencias: Racimos terminales; **Flores:** 2 opuestas en cada nudo, tubo floral de 5 mm de largo, con base truncada de color verde, nervaduras verdes o purpúreas, con tricomas glandulares, lobos del cáliz desiguales, 6 pétalos de color lila.

Fruto y Semilla: Es una cápsula de 1.5 mm de diámetro; **Semillas:** Numerosas, de 1 mm de diámetro, de color café claro, redondeadas, planas, ligeramente aladas, con márgenes irregulares.

Distribución: Homogénea-puntual.

Provincias: Bolívar, Cañar, El Oro, Guayas, Loja, Los Ríos, Manabí, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, cacao, café, caña de azúcar, limón, maíz, naranjilla, pepino, tomate riñón, yuca.

Cuphea racemosa
(L. f.) Spreng.



Familia: Lythraceae

Malachra fasciata Jacq.

Nombre Común:
Malva peluda

Descripción

Hábito y forma de vida: Subarbusto, perenne.

Tamaño: De hasta 1 m de alto.

Tallo: Pubescentes, con pelos estrellados, huecos.

Hojas: Lobadas, palmatífidas, truncadas en la base, de hasta 10 cm de largo y hasta 8 cm de ancho, presenta pelillos simples y estrellados en ambas caras, peciolo de más o menos 7 cm de largo.

Inflorescencias: Axilares, pedúnculos cortos y presenta brácteas florales; **Flores:** Lilas o blancas, no presenta cálculo, flores agrupadas en cabezuelas, cáliz lobado de 5 mm de largo y los pétalos de 7 mm de largo.

Fruto y Semilla: Esquizocarpos con 5 carpidios, reticulados, de 3 mm de largo, pardo oscuro, casi glabros; **Semillas:** Una en cada carpidio.

Distribución: Puntual-Marginal.

Provincias: Cañar, Guayas, Los Ríos.

Cultivos: Arroz, cacao, sandía.

Malachra fasciata Jacq.



Familia: Malvaceae

Sida rhombifolia L.

Nombre Común:
**Escoba bruja,
escoba de
monte**

Descripción

Hábito y forma de vida: Arbusto, base leñosa, perenne.

Tamaño: Hasta 1 m de alto.

Tallo: Redondos, puberulentos, presenta pelos estrellados diminutos, ramas ascendentes.

Hojas: Alternas, peciolo de 8 a 10 mm de largo, lanceoladas-rómbicas, con margen aserrado desde la mitad hacia el ápice, de 6 cm de largo y 2 cm de ancho, pelos estrellados en ambas caras, con un par de estípulas en la base de las hojas, el envés con apariencia farinosa.

Inflorescencia: Axilares, solitarias, pedicelo de 1 a 3 cm de largo; **Flores:** Cáliz de 5 a 6 mm de largo, pétalos de 7 a 9 mm de largo, de color amarillo a anaranjado.

Fruto: De 5 mm de diámetro, glabros, carpidios de 10 a 14, con 2 espinas en el ápice, de 2 mm de largo, cada carpidio tiene una semilla; **Semillas:** Reniformes, de 2 mm de diámetro, de color café oscuro.

Distribución: Homogénea-puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Orellana, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo, Sucumbíos, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Cacao, café, caña de azúcar, caoba, cebolla, limón, maíz, malanga, naranjilla, palma aceitera, papaya, pasto, plátano, saboya, sandía.

Sida rhombifolia L.



Familia: Malvaceae

Leandra caquetensis Gleason.

Nombre Común:
Nigüito

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea, anual o perenne.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Triangular, presenta pubescencia rojiza, erecto.

Hojas: Opuestas, elípticas, lanceoladas, de 5 cm de largo y 2.5 cm de ancho, nervaduras prominentes, cubiertas con pelillos blanquecinos.

Inflorescencias: Cimosas, dicasias, pubescentes, de 2 a 5 cm de largo, subsésiles; **Flores:** Cáliz globoso, de 2 mm de largo y 1 mm de ancho, pelos glandulares en las costillas del cáliz, pétalos de color lila a morado, de 1 mm de largo aproximadamente.

Fruto y Semilla: Capsula globosa de 3 mm de diámetro, superficie rugosa; **Semillas:** Numerosas, rugosas de menos de 1 mm de diámetro, reniformes, de color café claro.

Distribución: Homogéneo- puntual-marginal.

Provincias: Pichincha, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Café, plátano.

Leandra caquetensis Gleason.



Familia: Melastomataceae

Ludwigia erecta (L.) H. Hara

Nombre Común:
Clavo de agua

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas herbáceas anuales, erectas.

Tamaño: De hasta 60 cm de alto.

Tallo: Angulado, glabro, liso.

Hojas: Alternas, lanceoladas, ápice agudo, de 4 cm de largo y 1 cm de ancho, sésiles.

Inflorescencias: Axilares, solitarias; **Flores:** De 4 sépalos de 4 mm de largo, ovados, pétalos amarillos, de aproximadamente 4 mm de diámetro.

Fruto y Semilla: Cápsula cilíndrica de 1.5 cm de largo y 0.5 cm de ancho, abriéndose al madurar, glabra, con 4 ángulos marcados: **Semillas;** numerosas y libres, de 0.4 mm de largo y 0.3 mm de ancho, alargadas, ovoides, rafe reducido.

Distribución: Homogéneo- puntual-marginal.

Provincias: Cañar, El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, cacao, café, caña de azúcar, cebolla perla, fréjol, limón, maíz, palma aceitera, pitahaya.

Ludwigia erecta (L.) H. Hara



Familia: Onagraceae

Ludwigia octavalvis
(Jacq) P.H. Raven

Nombre Común:
Clavo de agua,
hierba de agua

Descripción

Hábito y forma de vida: Plantas herbáceas anuales, erectas.

Tamaño: De hasta 1 m de alto

Tallo: Redondos, glabros, de 60 cm de alto.

Hojas: Alternas, de hasta 15 cm de largo y 4 cm de ancho, lanceoladas, peciolo de 5 mm de largo, con manchas rojizas.

Inflorescencias: Terminales y axilares; **Flores:** Cáliz largo y acostillado, 4 sépalos carnosos de hasta 15 mm de largo, pétalos amarillos, de hasta 17 mm de largo.

Fruto y Semilla: Cápsula cilíndrica de 4 cm de largo y 0.5 cm de ancho, con los 4 sépalos persistentes; **Semilla:** numerosas de menos de 1 mm de diámetro.

Distribución: Homogéneo- puntual-marginal.

Provincias: Cotopaxi, Cañar, Guayas, Los Ríos, Orellana, Santa Elena, Sucumbíos.

Cultivos: Arroz, cacao, cebolla, limón, maíz, palma aceitera, plátano, sandía, soya.

Ludwigia octavalvis
(Jacq) P.H. Raven



Familia: Onagraceae

Castilleja scorzonerifolia
Kunth.

Nombre Común:
Flor rosada

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, erecta.

Tamaño: De hasta 80 cm de alto.

Tallo: Erecto, triangular, de color rojizo-purpúreo, pubescente, pelillos blanquecinos.

Hojas: Alternas, elípticas, lanceoladas, oblongas, de 4 cm de largo y 0.5 cm de ancho, borde entero, pelillos simples y glandulares en ambas caras.

Inflorescencias: En forma de espiga; **Flores:** Subsésiles, brácteas de colores rojizos hacia el ápice, obovados, pubescentes, corola de hasta 2 cm de largo, de color rojo-amarillento.

Fruto y semilla: Cápsula elipsoide o globosa, se abre al madurar, de 7mm de largo; **Semillas:** Oblongas, diminutas, superficie reticulada o rugosa.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Pichincha, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Café, haba, limón, maíz, papa, plátano.

Castilleja scorzonerifolia
Kunth.



Familia: **Orobanchaceae**

Peperomia pellucida
(L.) Kunth.

Nombre Común:
Garrapatilla,
peperonia

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta terrestre, perenne, erecta, heliófila, carnosa.

Tamaño: De hasta 30 cm de alto.

Tallo: De hasta 15 cm de largo, ramificados, entrenudos de 2.5 cm de largo, estriados, glabros.

Hojas: Alternas, ovadas a deltoides, de 2 cm de largo y 2.5 cm ancho, cortamente apiculadas o acuminadas apicalmente, pelúcido-punteadas, glabras, membranáceas y translúcidas cuando seca.

Inflorescencia: Simple, terminal, axilar, espigas solitarias, erectas, verdes, pedúnculo de 5 mm de largo, glabro, raquis de 5 cm de largo, pelúcido-punteado; **Flores:** Laxamente agrupadas en los raquis, sésiles.

Fruto y Semilla: Globoso-elipsoide, menos de 1 mm de largo, estriado, el cuerpo del fruto basalmente fijado al raquis; **Semillas:** Diminutas de color café.

Distribución: Homogéneo- puntual.

Provincias: Cañar, El Oro, Guayas, Los Ríos, Sucumbíos.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, maíz, plátano.

Peperomia pellucida
(L.) Kunth.



Familia: Piperaceae

Piper marginatum Jacq.

Nombre Común:
Batatilla, guarda
rocio, cordoncillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta perenne, arbustos o sufrútices, heliófilos a esciófilos.

Tamaño: De hasta 4 m de alto.

Tallo: Verdes a amarillentos, escasamente pubescente, prófido de hasta 15 mm de largo, glabro.

Hojas: Uniformes en forma de V, simétrica, ampliamente ovada, de 14 cm de largo a 12 cm de ancho, ápice acuminado, base cordada a sagitada, en forma de un corazón inverso, palmatinervias con 8 a 12 nervios principales.

Inflorescencias: Erectas y curvadas, de color blanco amarillentas en antesis, y verdes en fruto, pedúnculo de 1 cm de largo; **Flores:** Densamente agrupadas en el raquis, formando bandas alrededor de la espiga, sésiles.

Fruto y Semilla: Ovoides, trígono, de 1 mm de largo; **Semillas:** cafés oscuras.

Distribución: Homogéneo.

Provincias: Guayas, Manabí, Pichincha.

Cultivos: Cacao, café, maíz, mango, plátano.

Piper marginatum Jacq.



Familia: Piperaceae

Piper peltatum L.

Nombre Común:
Santa María, pata
de burro

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta perenne, arbustos o sufrutices, heliófilos a esciófilos.

Tamaño: De hasta 4 m de alto.

Tallo: Verdes a amarillentos, escasamente pubescente, prófido de hasta 15 mm de largo, glabro.

Hojas: Uniformes en forma de V, simétrica, ampliamente ovada, de 14 cm de largo a 12 cm de ancho, ápice acuminado, base cordada a sagitada, en forma de un corazón inverso, palmatinervias con 8 a 12 nervios principales.

Inflorescencias: Erectas y curvadas, de color blanco amarillentas en antesis, y verdes en fruto, pedúnculo de 1 cm de largo; **Flores:** Densamente agrupadas en el raquis, formando bandas alrededor de la espiga, sésiles.

Fruto y Semilla: Ovoides, trígono, de 1 mm de largo; **Semillas:** cafés oscuras.

Distribución: Homogéneo.

Provincias: Guayas, Manabí, Pichincha.

Cultivos: Cacao, café, maíz, mango, plátano.

Piper peltatum L.



Familia: Piperaceae

Microtea debilis Sw.

Nombre Común:
Arrocillo

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea anual, decumbente.

Tamaño: De hasta 50 cm de alto.

Tallo: Postrados, huecos, glabros y lisos.

Hojas: Ovadas, elípticas, espatuladas, pecioladas, de 3.5 cm de alto y de 2.5 cm de ancho, atenuadas en la base, glabras.

Inflorescencia: Terminales y axilares, racimo de 4.5 cm de largo; **Flores:** Blancas, sépalos de 0.4 mm de largo, pétalos ausentes.

Fruto y semilla: Utrículo muricado - espinoso de 1 mm de diámetro, verdoso, con una semilla.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cañar, El Oro, Guayas, Imbabura, Los Ríos, Manabí.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, fréjol, maíz.

Microtea debilis Sw.



Familia: **Phytolaccaceae**

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierbas anuales o perennes, sufruticosas.

Tamaño: De hasta 40 cm de alto.

Tallo: Glabros, lisos, triangulares, de color café- verdoso.

Hojas: Opuestas, lineares- oblanceoladas, elípticas, margen dentado, de 2 a 3 cm de largo, pecioladas.

Inflorescencias: Axilares y terminales; **Flores:** Cáliz 5-lobulado, de 2 a 3 mm de largo, pedicelos de 5 mm de largo, corola de color blanca, algunas veces en la garganta presenta un color purpúrea.

Fruto y semilla: Cápsula globosa, de 2 mm de largo, lisa, glabra, de color café; **Semillas:** Numerosas, diminutas y reticuladas.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Cotopaxi, El Oro, Loja, Los Ríos, Manabí, Orellana, Pichincha, Santa Elena.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, caña de azúcar, haba, limón, maíz, naranja, palma aceitera, papa, plátano, yuca.

Scoparia dulcis L.



Familia: Plantaginaceae

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual, erecta.

Tamaño: De hasta 1 m de alto.

Tallo: Pubescente, de erecto a decumbente, simple.

Hojas: Opuestas, de 5 cm de largo y 1.5 cm de ancho, elípticas a lanceoladas, puntiagudas, angostadas hacia la base, delgadas, con 3 a 5 venas secundarias en cada lado, glabras.

Inflorescencia: De 5 a 10 flores sésiles, agrupadas en densas cabezuelas con el contorno globoso, ubicadas en las axilas de las hojas y a veces en las puntas de los tallos; **Flores:** Cáliz tubular, con 4 lóbulos de hasta 2 mm de largo; la corola blanca a azul pálida, en forma de embudo, es un tubo de hasta 2 mm de largo, que hacia el ápice se amplía y se divide en 4 lóbulos de hasta 2 mm de largo.

Fruto y semilla: El fruto es globoso, de 2 mm de largo, es seco y se compone de 2 fragmentos que se separan en la madurez; ambos fragmentos se abren por la cara interna, cada fragmento contiene una semilla; **Semillas:** Reticuladas, de color café claro.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cotopaxi, Cañar, El Oro, Guayas, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Arroz, banano, cacao, café, cebolla, guineo, limón, maíz, papa, plátano.

Spermacoce alata Aubl.



Familia: Rubiaceae

Geophila macropoda
(Ruiz & Pav.) DC.

Nombre Común:
Oreja de ratón

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea, postrada o ascendente.

Tamaño: De 30 cm hasta 1 m de longitud.

Tallo: De color negro- púrpura, liso, pubescente.

Hojas: Ovadas, acorazonadas de tamaño variable, de hasta 4 cm de diámetro, ápice obtuso a subredondeado, base cordada con las aurículas separadas, papiráceas, pecíolos de 4 cm de largo, pubescentes, pelillos de color blanco.

Inflorescencias: Axilares, pedúnculos de hasta 5 cm de largo, pubescente; **Flores:** Grupos de 3 a 7, blancas de 5 pétalos.

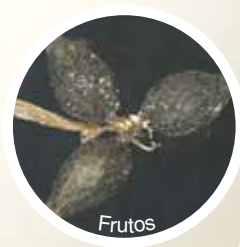
Fruto: Elipsoides a ovoides, de 5 a 10 mm de largo y de 3 a 4 mm de ancho, morados a negros, pirenos lisos; **Semillas:** Diminutas y numerosas.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Los Ríos, Orellana, Santo Domingo de los Tsáchilas.

Cultivos: Banano, cacao, mora, palmito.

Geophila macropoda
(Ruiz & Pav.) DC.



Familia: Rubiaceae

Browallia americana L.

Nombre Común:
Hierba de sapo,
flor morada

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual o perenne.

Tamaño: De hasta 70 cm de alto.

Tallo: Redondo, liso, pubescente, pelos glandulares.

Hojas: Simple, alternas, lanceoladas a ovadas, de 5 cm de largo y 3 cm de ancho, esparcidamente pubérulas, sobre los nervios de ambas caras y pecioladas.

Inflorescencias: Solitarias o en pares, axilares y terminales, pediceladas; **Flores:** De 2 cm de largo, cáliz de 5 mm de largo, 5 lóbulos, corola azul, púrpura o blanca, garganta blanca o amarillo.

Fruto y semilla: Cápsula que se abre al madurar, de 6 mm de largo, pubescente en el ápice, rodeada por el cáliz; **Semillas:** Numerosas, diminutas, de color café claro y brillantes.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Bolívar, Cañar, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Pastaza, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua, Zamora Chinchipe.

Cultivos: Banano, cacao, café, caña de azúcar, guineo, haba, limón, maíz, palma aceitera, papa, pimienta, pitahaya, plátano, tomate riñón, yuca.

Browallia americana L.



Familia: Solanaceae

Pilea microphylla (L) Liebm.

Nombre Común:
Verdolaguilla

Descripción

Hábito y forma de vida: Planta herbácea anual, erecta.

Tamaño: De hasta 40 cm de alto.

Tallo: Suculento, carnosos, glabro, ramificado.

Hojas: Opuestas, pecioladas, cada par difiere de tamaño, generalmente de hasta 6 mm de largo, pecioladas, glabras, ovadas y se encuentran agrupadas a lo largo del tallo, excepto en el ápice.

Inflorescencias: Axilares, en cada axila se encuentran de 5 a 25 flores, cortamente pedunculadas; **Flores:** Pequeñas, de aproximadamente 1 mm de largo, las femeninas de color blanquecino, las flores masculinas de color rojizo.

Fruto y Semilla: Fruto seco, ovado, de hasta 0.6 mm de largo, de color negruzco, cada fruto contiene una semilla; **Semillas:** Ovadas de color café, lisas.

Distribución: Homogéneo-puntual.

Provincias: Guayas, Los Ríos.

Cultivos: Banano, cacao.

Pilea microphylla (L) Liebm.



Familia: Urticaceae

Priva lappulacea (L.) Pers.

Nombre Común:
Pega- pega

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual o perenne.

Tamaño: De menos de 1 m de alto.

Tallo: Erecto, con tricomas, dispersos a escasos.

Hojas: Ovadas, lanceoladas, de 3.5 cm de largo y 2.5 cm de ancho, ápice agudo, margen aserrado, envés con tricomas cortos, escasos o dispersos, peciolo de 1 cm de largo.

Inflorescencia: De hasta 15 cm de largo; **Flores:** Solitarias, pedicelo de 1 mm de largo; cáliz de 2 mm de largo, o 5-dentado, con tricomas uncinados y tricomas rectos largos, más densamente en la base; corola blanca, morado pálida, morada, azul o rosado pálido, tubo de 4 mm de largo. Cáliz fructífero inflado, con cortos dientes retenidos, de 5 mm de largo y 3 mm de ancho.

Fruto y Semilla: Oblanceolado, de 4 mm de diámetro, pelillos blanquecinos uncinados, ásperas al tacto; **Semilla:** De 3 mm de largo y 2 mm de ancho, de color verde oscuro, la superficie dorsal con espinas cortas y gruesas.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: Cañar, Cotopaxi, El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí, Santa Elena.

Cultivos: Banano, cacao, café, caña de azúcar, cebolla, limón, maracuyá, naranja, papaya, plátano, sandía.

Priva lappulacea (L.) Pers.



Familia: Verbenaceae

Stachytarpheta jamaicensis
(L.) Vahl.

Nombre Común:
Látigo, Picha de
gato

Descripción

Hábito y forma de vida: Hierba anual.

Tamaño: De 60 a 80 cm de alto.

Tallo: Glabrescentes, redondeados, gruesos

Hojas: Oblanceoladas de 4 cm de largo y 2 cm de ancho, peciolo de 0.5 cm de largo, ápice agudo y redondeado, margen aserrado, glabras en ambas caras, lámina decurrente.

Inflorescencia: Espiga terminal, de hasta 45 cm de largo, raquis de 3 a 4 mm de ancho y brácteas de hasta 6 mm de largo; **Flores:** Inmersas en el raquis, limbo de la flor con 5 lóbulos, de color lila, cáliz con 4 dientes agudos.

Fruto y semilla: Seco, oblongo, inmerso en el raquis, separándose en dos mericarpios duros, de 4 mm de largo; **Semilla:** Oblonga, lisa de color café.

Distribución: Homogéneo-puntual-marginal.

Provincias: El Oro, Guayas, Imbabura, Los Ríos, Napo, Orellana, Pastaza, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos.

Cultivos: Cacao, café, caña de azúcar, cítricos, gramalote, limón, maíz, palma aceitera, papa china, yuca.

Stachytarpheta jamaicensis
(L.) Vahl.



Familia: Verbenaceae



GLOSARIO

Glosario

Arvense: Planta que crecen en forma silvestre en campos cultivados o ambientes antropogénicos. Su presencia puede tener efectos negativos o no sobre el cultivo.

Acanalados: Provisto de uno o varios canales.

Actinomorfas: Que tiene simetría radial, regular.

Acuminado: Largamente agudo, terminado en punta larga.

Amplexicaules: Referido a las hojas, cuando éstas abrazan por su base al tallo.

Antésis: Es el periodo de florecencia o floración de las plantas con flores.

Anual: Son aquellas plantas que solamente viven una temporada o periodo vegetativo.

Ápice: Extremo superior o la punta de cualquier parte de la planta.

Apiculado: Hoja que se estrecha bruscamente en el ápice.

Arista: Estructura linear, rígida que se inserta en diversas posiciones en las glumas de las gramíneas.

Artejo: Segmentos o divisiones de los que está compuesto un órgano articulado de una planta.

Aurícula: Expansión lateral en la base de las hojas; son características las de las gramíneas y que junto a la lígula resultan útiles para su identificación en estado vegetativo.

Axila: Lugar situado junto al punto de inserción de una hoja, bráctea o rama en el tallo.

Bilobados: Que presenta dos lóbulos.

Bráctea floral: Hoja modificada que acompaña a la inflorescencia

Bracteola: Estructura laminar situada en la base de la inflorescencia; normalmente menores y más sencillas que las normales.

Calículo: Brácteas afuera del cáliz.

Cáliz: Verticilo floral formado por los sépalos.

Campanulado: Con forma más o menos de campana. Acampanado. Campaniforme.

Canaliculado: Que forma una canaladura, como en la base de algunas hojas.

Capítulos: Inflorescencia con el eje ensanchado en su extremo donde se insertan las flores, rodeadas por brácteas.

Carinadas: Que al plegarse sobre sí mismo da lugar a un canto o cresta marcada.

Cariopsis: Fruto seco, monospermo e indehiscente en el que la cubierta seminal se suelda a la pared del gineceo. Es característico de la familia Poaceae.

Carpidio: Cada uno de los segmentos del esquizocarpo.

Cespitosa: Es una planta de rizomas cortos que crecen dando matas densas y cuyas innovaciones se desarrollan próximas a los Tallo del año anterior.

Ciatos: Es un tipo de inflorescencia especial que consiste en una estructura que tiene la apariencia de ser una única flor, pero que en realidad consta de varias flores. Este tipo de inflorescencia se presenta únicamente en la familia Euphorbiaceae, específicamente en el género Euphorbia.

Ciliado: Pelos rígidos y finos del margen de las hojas.

Cima helicoidal: Es una ramificación que continúa constantemente por una sola rama lateral, cuyas ramitas salen alternadamente, a la derecha e izquierda, en uno o dos planos, comenzando desde abajo y terminando arriba.

Cipsela: Fruto característico de la familia Asteraceae; una variante de aquenio.

Convexa: Dicho de una línea o superficie curva, que, respecto del que la mira, tiene su

Glosario

parte más elevada en el centro.

Cordada: Con forma de corazón; acorazonada.

Corimbosa: Inflorescencia racemosa en la que las flores se disponen a distinta altura a lo largo del eje; los pedicelos tienen una longitud tal que el conjunto de las flores forma una superficie plana, cóncava o convexa.

Cormo: Tallo engrosado subterráneo, de base hinchada y crecimiento vertical.

Culmos: Falso tallo de cualquier tipo de planta y específicamente se refiere a un tallo encima de la tierra o aérea de pastos.

Decumbente: Con el tallo tendido sobre el suelo, sin arraigar en él.

Decurrente: Hoja sésil con el limbo prolongado en su base y soldado al tallo.

Dehiscente: Fruto que se abre espontáneamente una vez maduro para dispersar sus Semilla.

Dicasio: Inflorescencia cimosa en la que, por debajo del eje principal, el cual termina en una flor, se desarrollan dos ramitas laterales también terminadas en flor.

Dicotómica: Proviene de la palabra dicotomía, que se divide en dos. Se aplica por lo general, a un tipo de ramificación en el que cada rama se convierte en dos sucesivamente

Difusa: Que está irregular y esparcidamente ramificado. Ramificación irregular y esparcida.

Digitada: Hoja compuesta con 4 o más folíolos todos ellos insertos en el extremo del peciolo.

Dimorfo: Que tiene dos formas.

Divergente: Dicho de un órgano conrescente a otro, que va separándose progresivamente del otro.

Elíptico: Con el contorno con forma de elipse.

Emarginada: Hoja con una pequeña depresión en su ápice; sinónimo de escotado.

Escabroso: Lleno de asperezas, de tricomas cortos y rígidos que se aprecian al tacto.

Esciófilo: Que vive en lugares umbrosos, que requiere la sombra.

Espata: Es una bráctea amplia y a veces coloreada que envuelve a una inflorescencia. La espata aparece en algunas monocotiledóneas.

Espatulada: A modo de cuchillo, de bordes sin filo y ápice redondo, gradualmente ensanchado.

Espiciforme: Con aspecto de espiga.

Espiga: Inflorescencia en la que las flores se encuentran sentadas a lo largo del eje.

Espiguilla: Unidad básica de la inflorescencia de las gramíneas consistente en 2(1) glumas y una raquilla a lo largo de la cual se disponen las flores.

Espinoide: En forma de espina.

Espolón: Prolongación tubulosa y cerrada en la base de algunas corolas.

Estambre: Órgano reproductor masculino de las plantas, que consta de un filamento y la antera, donde se encuentran los sacos polínicos que contienen el polen; el conjunto de estambres forman el androceo.

Estandarte: Es el pétalo superior de la corola de una flor amariposada, generalmente de la familia Fabácea.

Estilo: El estilo de una flor es la prolongación del ovario al final del cual aparece el estigma. El estilo no contiene óvulos, quedando éstos restringidos al ovario.

Estípula: Estructuras laminares, en ocasiones glándulas o espinas, situadas en la base del peciolo de algunas hojas.

Glosario

Estolón: Tallo que crece paralelo al suelo y que enraíza cada cierto trecho, bien sea por encima del suelo o enterrado.

Estolonífera: Planta que desarrolla estolones.

Exerto: Que sale al exterior de la estructura en la que se desarrolla.

Farinosa: Con una cubierta que parece de harina.

Filiaria: Conjunto de brácteas involucrales externas de algunos capítulos de la familia Asteraceae.

Flor: Órgano especializado en la reproducción, y en la que se pueden reconocer cuatro verticilos: cáliz, corola, androceo y gineceo, que se insertan en el receptáculo floral y se unen al tallo por medio del pedicelo.

Flósculo: Flor de la familia Asteraceae con los pétalos de la corola soldados en forma de tubo.

Foliolo: Cada uno de los elementos individuales en los que se divide el limbo de una hoja compuesta.

Fruto esquizocárpico: Fruto formado por 2 o más carpelos.

Garganta: Aquella parte de la corola donde ensanchándose, se inicia el limbo respectivo.

Glabrescente: Casi sin pelos.

Glabro: Sin pelo.

Glandular: Órgano uni- o pluricelular que acumula y segrega sustancias.

Glómérulo: Inflorescencia globosa y muy contraída.

Gluma: Es una vaina estéril, externa, basal y membranosa presente en plantas de familia Poaceae y Cyperaceae. La gluma es cada una de las dos hojitas escariosas que a modo

de brácteas rodean las espiguillas de las gramíneas.

Heliófilo: Plantas que requieren sol directo para su desarrollo.

Hermafrodita: Flor con androceo y gineceo fértiles.

Hilo: Cicatriz que queda en la semilla al desprenderse del tejido que la une a la pared del gineceo.

Hipanto: Receptáculo acopado y hueco de una flor de ovario ínfero. Tálaro ahondado de las flores con ovario ínfero.

Hirsuto: Cubierta de pelos rígidos y ásperos.

Híspido: Cubierto por pelos ásperos y rígidos.

Hojas basales: Hojas que salen de un mismo punto en la base.

Inconspicuamente radiado: Que tiene sus diversas partes dispuestas alrededor de un punto o de un eje.

Inmerso: Que se encuentra sumergido en la estructura en la que se desarrolla.
Involucros.

Involuta: Que tiene los márgenes de las hojas enrollados sobre la cara superior.

Lámina: Porción más o menos aplanada de una hoja que se une al tallo directamente o por medio de un pecíolo.

Lanceoloide: Con forma de lanza, es decir con forma elíptica y alargada, y estrechado en el ápice y la base, también se refiere al término lanceolado.

Lema: Bráctea inferior, membranosa, de las dos que se encuentran en la flor de las gramíneas.

Glosario

Lígula: Apéndice membranoso de naturaleza estipular.

Ligulada: Provisto de lígula.

Lirada: Hoja de pinnaticompuesta con el foliolo terminal mayor que los inferiores, que además van aumentando de tamaño desde la base hacia el ápice.

Lobado: Dividido en gajos o lobos.

Lóbulo: Lobo o gajo pequeño.

Lomento: Fruto seco, con estrechamientos en las zonas donde no hay Semilla y que se fragmentan transversalmente.

Maleza: Plantas indeseables que crecen junto con las plantas cultivadas, a las cuales le interfieren su normal desarrollo

Membrana: Que forma una lámina fina y flexible.

Mericarpio: Cada una de las porciones individuales en las que se divide un esquizocarpo.

Mimetizar: Tomar una planta el color o la apariencia de las cosas o seres de su entorno.

Mucronada: Prolongación linear en el ápice de la hoja.

Muricado: Lleno de espinas.

Nudos: En el tallo puntos donde se insertan las hojas o las ramas.

Obaplanado: De forma inversamente ovada y plana.

Ovada: Con el contorno en forma de huevo, con la parte más ancha en la zona basal.

Palmatífida: La hoja de nervadura palmeada, cuyas hendiduras alcanzan desde el borde hasta la mitad del semilimbo.

Palmatinervia: Hoja provista de varios nervios de la misma categoría, que nacen todos

del ápice del peciolo y divergen como los dedos de una mano abierta.

Panícula: Inflorescencia muy ramificada consistente en un racimo de racimos.

Panoja: Es una inflorescencia racimosa compuesta de racimos que van decreciendo de tamaño hacia el ápice.

Papiloso: Que tiene o está cubierto de papilas. Prominencia cónica.

Papirácea: Que tiene la consistencia y la delgadez del papel.

Patente: Estructura que se inserta en otra con un ángulo muy abierto, como puede suceder en una rama respecto un tallo.

Peciolo: Parte de la hoja que une el limbo al tallo.

Pedicelo: El rabillo que une cada flor al eje de la inflorescencia (pedúnculo).

Pedúnculo: Eje principal de una inflorescencia.

Pelúcido: Transparente o translúcido.

Perenne: Planta que desarrolla órganos de reserva y estrategias como la pérdida de hojas en la estación desfavorable, que le permiten vivir más de dos años.

Pericarpio: Parte del fruto que rodea la semilla y la protege.

Pestañada: En forma de pestañas.

Petaloide: con aspecto de pétalo.

Piloso: Peloso.

Pinnada: Nerviación de la hoja en la que hay un nervio medio principal y a ambos lados se dispone varios nervios laterales secundarios.

Pinnaticompuesta: Hoja compuesta en la que los foliolos se encuentran a ambos lados

Glosario

del raquis, en dos hileras.

Pireno: Hueso de una drupa.

Polística: Dispuesto en varias filas.

Prófilo: Es la primera bráctea de una rama axilar.

Pseudopeciolo: Falso o parecido a un peciolo.

Pubérula: Puberulento.

Puberulento: Ligeramente pubescente, que está provisto de pelillos finos, cortos y en poca cantidad.

Pubescente: Con pelos finos y cortos.

Racemoso: En forma de racimo.

Racimo: Inflorescencia que consta de un eje de crecimiento indefinido a cuyos lados van brotando flores dispuestas sobre pedicelos.

Rafe: Línea resaltada a modo de costura que se observa en muchos rudimentos seminales y más tarde en la semilla.

Rama: Cada una de las partes en que se divide en primer orden el tronco o tallo de una planta.

Raquis: En las hojas compuestas eje en el que se insertan los foliolos; eje principal de la inflorescencia de la Familia Poaceae.

Receptáculo: Extremo del pedicelo o del pedúnculo, más o menos ensanchado, en el que se insertan los verticilos florales (cáliz, corola, androceo o gineceo) o las flores en el caso de los capítulos.

Reflexa: Dicho de un órgano, que está dirigido hacia la base del tallo.

Reniforme: Con forma de riñón.

Reptante: Dicho de una planta, postrada, que tiene un hábito de crecimiento totalmente horizontal, con tallos tendidos sobre el suelo, cuyos nudos son normalmente radicales. Se aplica también al tallo que presenta dicho hábito de crecimiento.

Rizoma: Tallo subterráneo que suele crecer paralelo al suelo y que carece de hojas verdaderas, aunque en su lugar puede disponer de catáfilos, normalmente en forma de membranas escamosas.

Runcinada: Dicho de una hoja, que está partida en lóbulos profundos y arqueados hacia la base, o por lo menos con el borde superior de los mismos convexo y el inferior recto.

Septo: Tabique paralelo a las valvas y que divide a un órgano.

Seta: Pelo rígido no muy corto.

Silicua: Fruto seco, consistente en 2 valvas separadas por un tabique, de origen placentario, que es más largo que ancho.

Simetría: Se denomina a la repetición regular de elementos estructurales similares o iguales que ocurre en los órganos.

Subsésil: Casi sésil, órgano de una planta que tiene el pecíolo, pedicelo o pedúnculo muy corto.

Subulada: Estrecho hacia el ápice hasta terminar en punta fina.

Sufruticosa: Planta con tejidos leñosos sólo en su base.

Sulcada: Provisto de surcos.

Terete: Casi cilíndrico, pero sin ranuras o surcos.

Tricoma: Son tricomas los pelos, las papilas y las escamas.

Glosario

Trifoliada: Con tres folíolos.

Trígono: Dicho de un órgano, que tiene la sección triangular, con tres ángulos.

Triquetro: De sección triangular, que tiene tres cantos.

Umbela: Inflorescencia en la que los pedicelos de todas las flores se insertan en un mismo punto de su eje, de modo semejante a las varillas de un paraguas.

Umbeliforme: Que tiene forma de umbela.

Uncinado: Con forma de gancho, como algunos pelos y espinas.

Utrículo: Fruto monocárpico, seco y dehiscente.

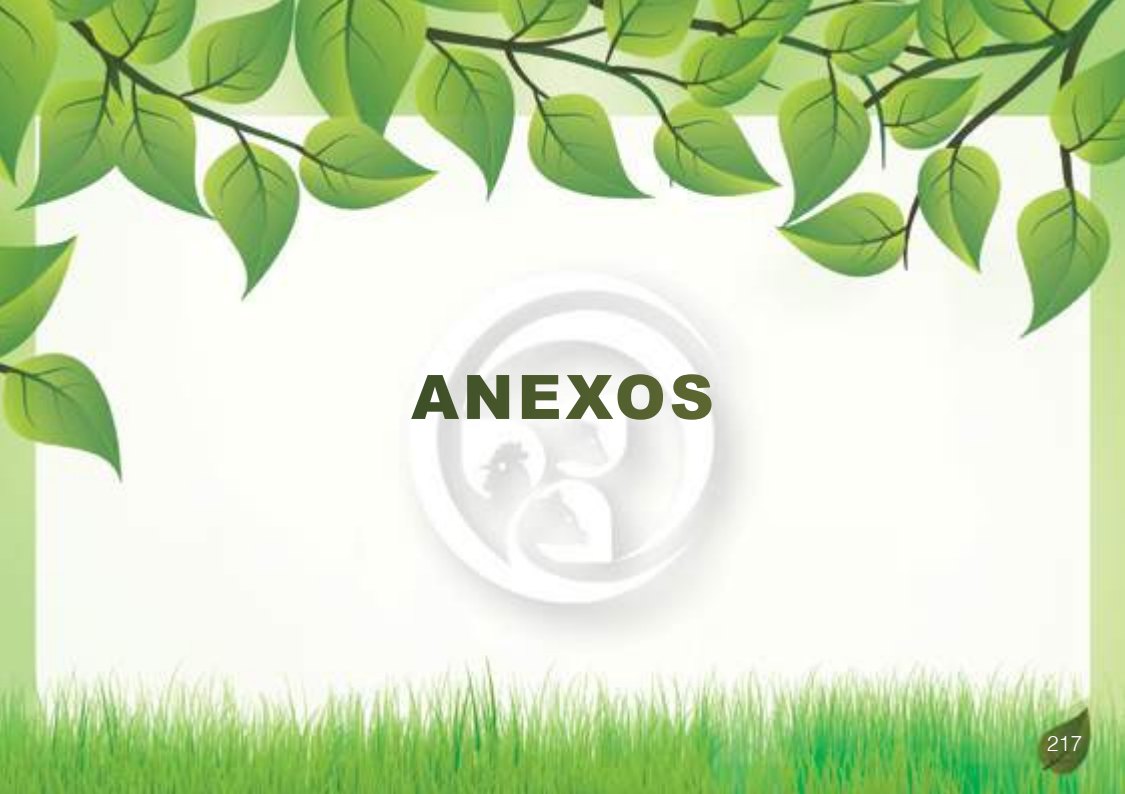
Vaina: Ensanchamiento en la base del peciolo; en algunas monocotiledóneas, como las gramíneas, parte basal de las hojas, que envuelve al tallo.

Valva: Cada una de las partes en las que se dividen, al abrirse, algunos Fruto secos dehiscentes.

Verrugosa: Dicho de una superficie, que está cubierta de protuberancias a modo de verrugas microscópicas.

Verticilo floral: Cada uno de los elementos que integran una flor, o sea y en su caso, el cáliz, la corola, el androceo y el gineceo.

Zarcillo: Estructura filiforme que permite el soporte de la planta al enrollarse sobre diversos objetos, como otras plantas próximas; pueden formarse en las hojas, ramas, etc.



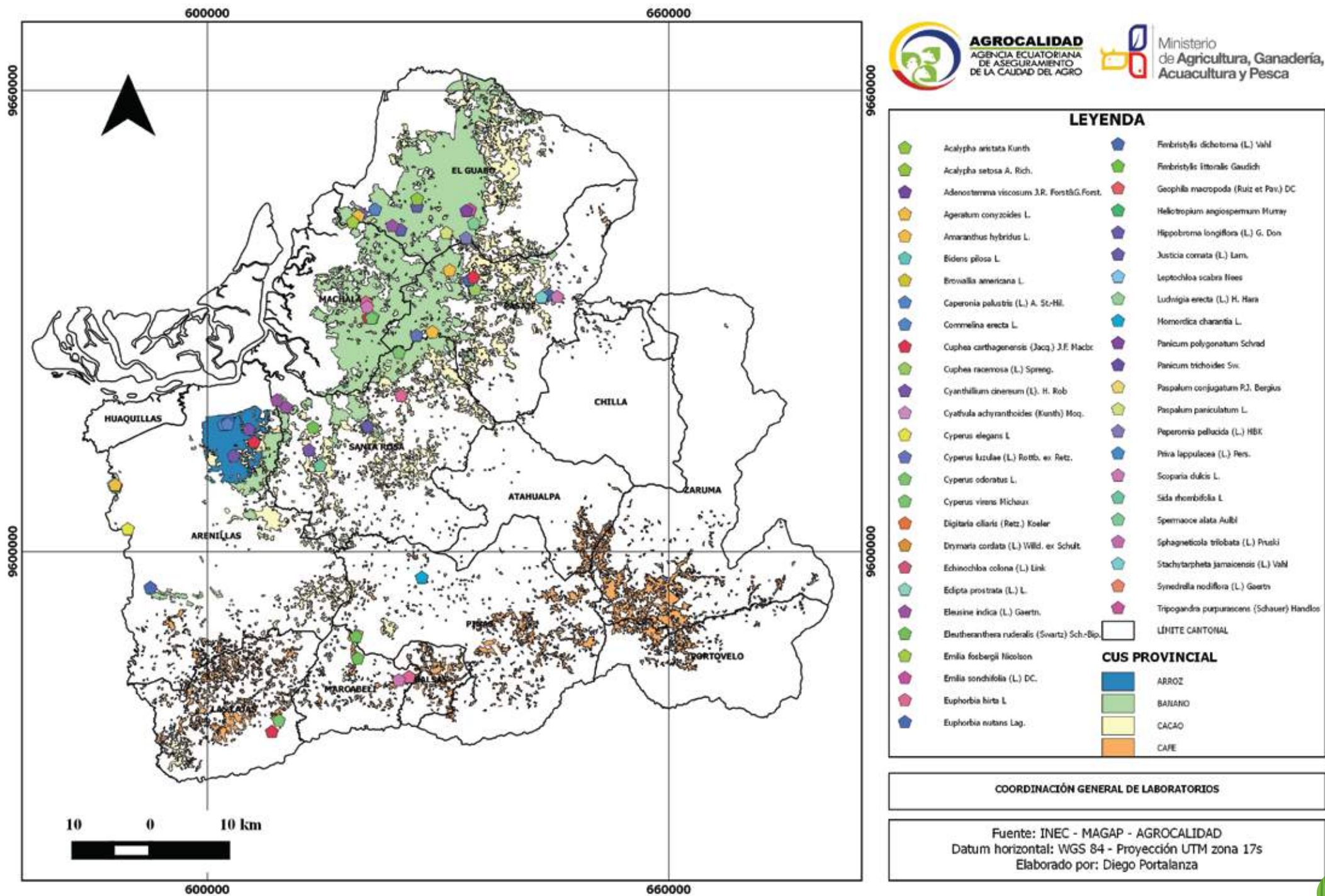
ANEXOS



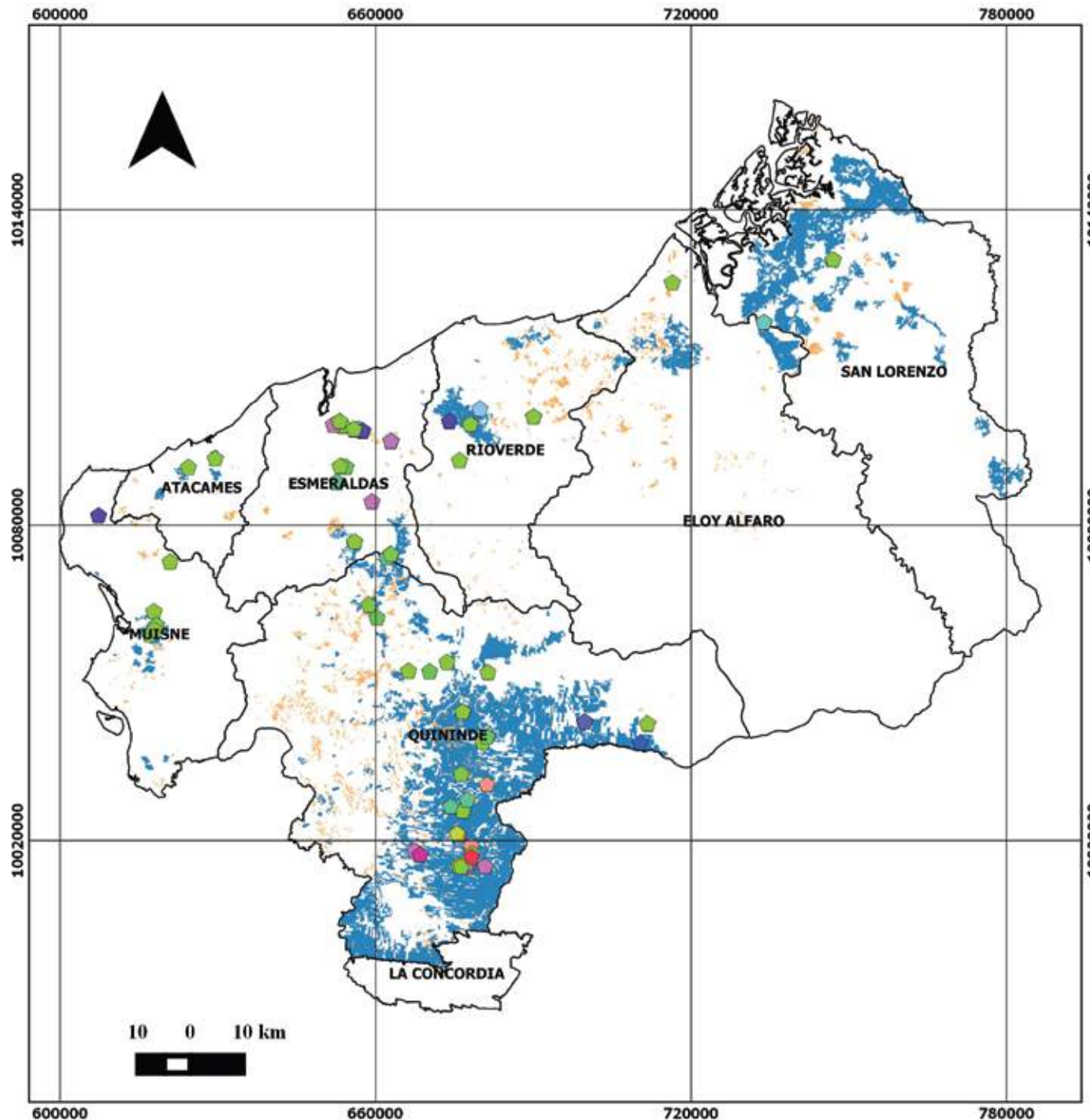
Mapas de distribución de malezas COSTA

**El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los
Ríos, Manabí, Santa Elena, Santo
Domingo de los Tsachilas.**

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE EL ORO



DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE ESMERALDAS



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

LEYENDA

- *Amaranthus hybridus* L.
- *Cyperus rotundus*
- *Erigeron bonariensis* L.
- *Euphorbia hirta*
- *Cyathula achyranthoides* (Kunth) Moq.
- *Eleusine indica* (L.) Gaertn.
- *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell
- *Momordica charantia*
- *Panicum polygonatum* Schrad
- *Sida rhombifolia* L.
- *Sphageticola trilobata* (L.) Pruski
- *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.
- *Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob
- LÍMITE CANTONAL

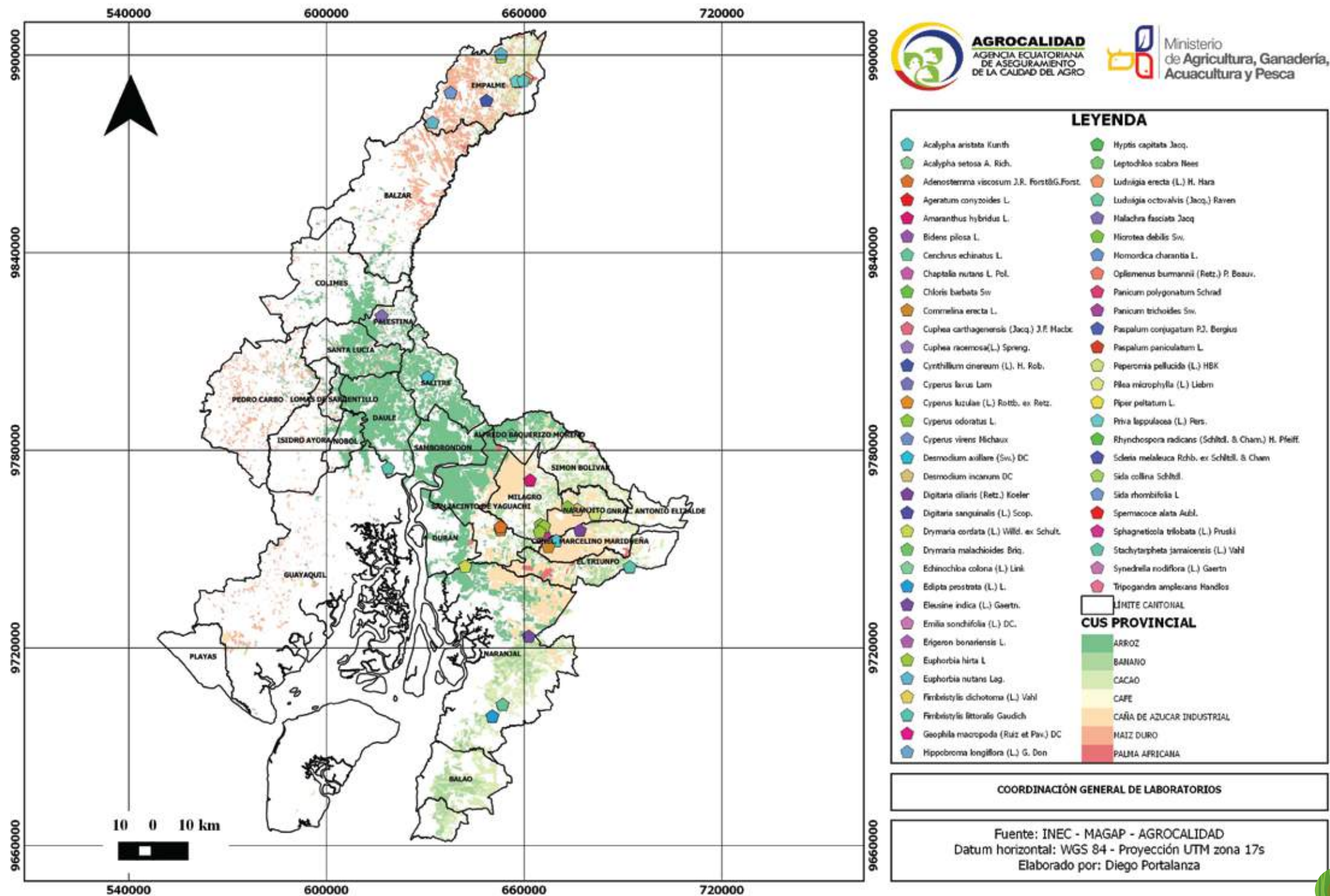
CUS PROVINCIAL

- BANANO
- CACAO
- CAFE
- MAIZ DURO
- PALMA AFRICANA

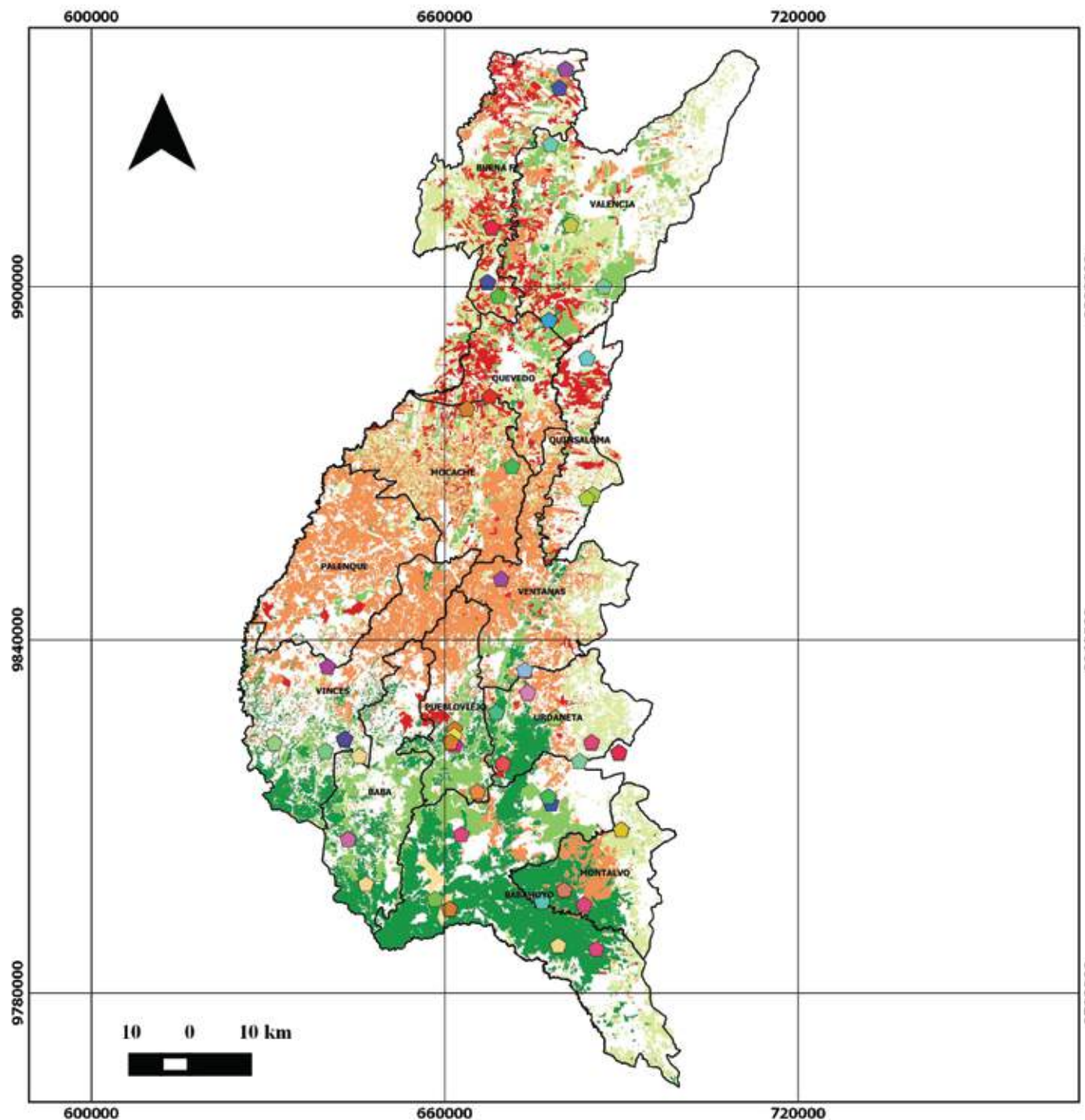
COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA GUAYAS



DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE LOS RÍOS



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

LEYENDA

	<i>Acalypha aristata</i> Kunth		<i>Leptochloa scabra</i> Nees
	<i>Acalypha setosa</i> A. Rich.		<i>Lindernia crustacea</i> (L.) FMuell
	<i>Adenostemma viscosum</i> J.R. Forst&G.Forst.		<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara
	<i>Ageratum conyzoides</i> L.		<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.		<i>Malachra fasciata</i> Jacq.
	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson		<i>Microseris debilis</i> Sw.
	<i>Bromelia americana</i> L.		<i>Monardella charantia</i> L.
	<i>Capereria palustris</i> (L.) A. St-Hil.		<i>Ocimum campechianum</i> HBK.
	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.		<i>Opilismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv.
	<i>Chaptalia nutans</i> L. Pol.		<i>Panicum polygonatum</i> Schrad.
	<i>Chloris barbata</i> Sw.		<i>Panicum trichoides</i> Sw.
	<i>Cornelina diffusa</i> Burm. f.		<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius
	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.E. Macbr.		<i>Paspalum paniculatum</i> L.
	<i>Cuphea racemosa</i> (L.) Spreng.		<i>Peperomia pellucida</i> (L.) HBK.
	<i>Cyathula achyranthoides</i> (Kunth) Moq.		<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.
	<i>Cyperus laxus</i> Lam.		<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.
	<i>Cyperus odoratus</i> L.		<i>Scoparia dulcis</i> L.
	<i>Desmodium incanum</i> DC.		<i>Sida rhombifolia</i> L.
	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler.		<i>Sorghum arundinaceum</i> (Desv.) Stapf.
	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		<i>Spermacoce alata</i> Aubl.
	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult.		<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski
	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.		<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.
	<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Swartz) Sch-Bip.		<i>Tripogandra semulata</i> (Vahl) Handl.
	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson		<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.
	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.		
	<i>Eriogon bonariensis</i> L.		
	<i>Euphorbia hirta</i> L.		
	<i>Euphorbia nutans</i> Lag.		
	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.		
	<i>Geophila macropoda</i> (Ruiz et Pav.) DC.		
	<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray		
	<i>Hypis capitata</i> Jacq.		
	<i>Kyllinga odorata</i> Vahl.		

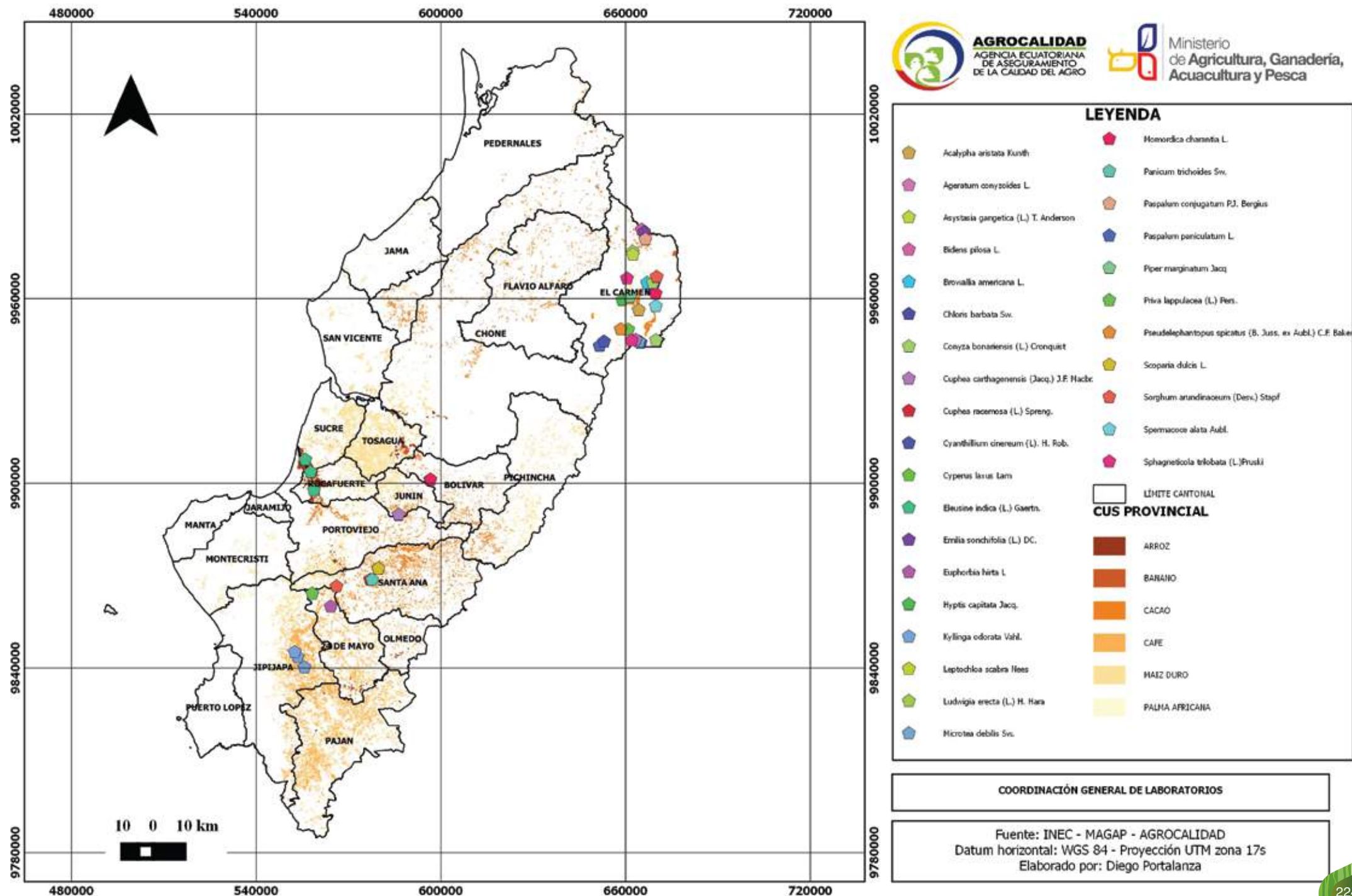
CUS PROVINCIAL

	ARROZ
	BANANO
	CACAO
	CAÑA DE AZÚCAR INDUSTRIAL
	MAÍZ DURO
	PALMA AFRICANA

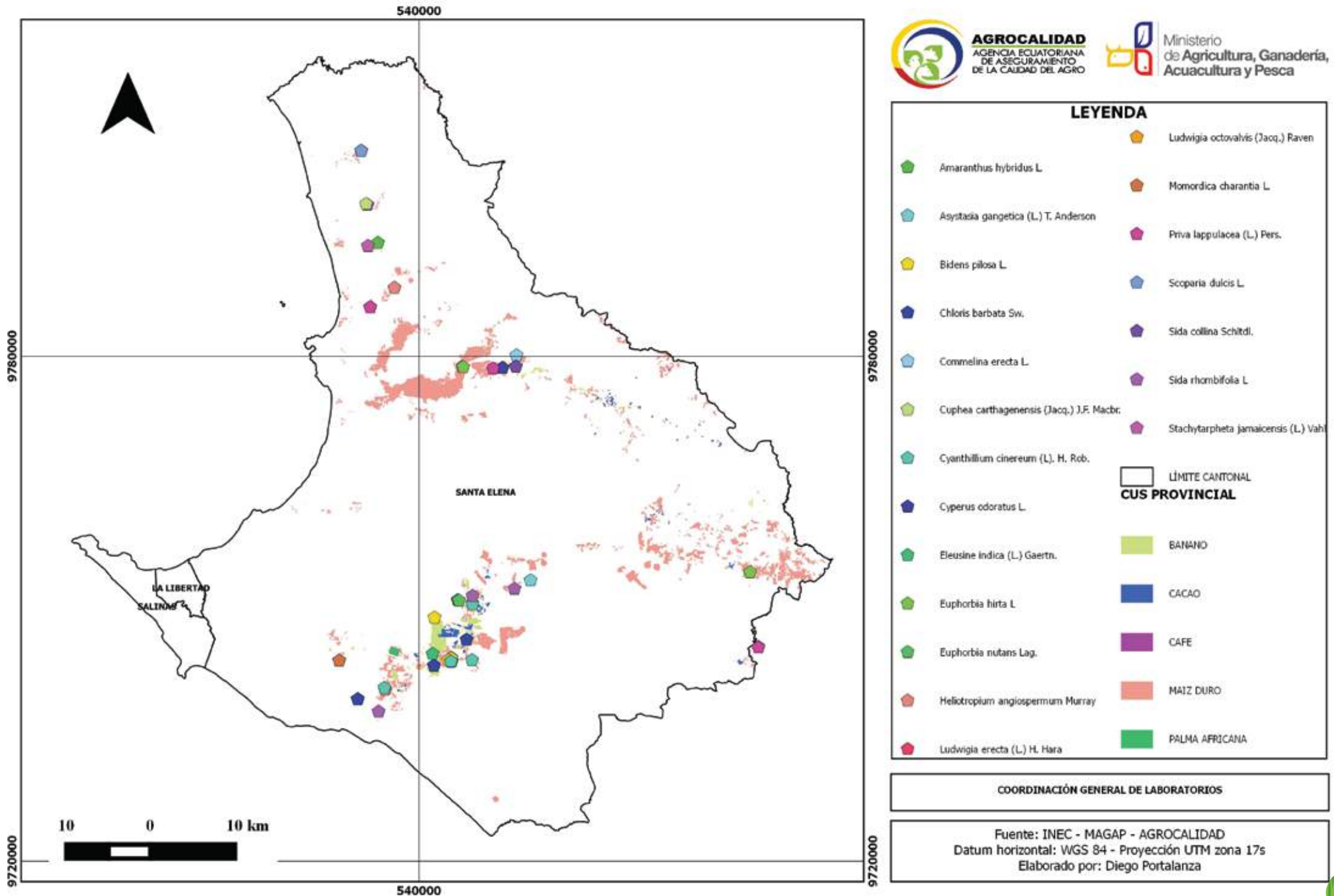
COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

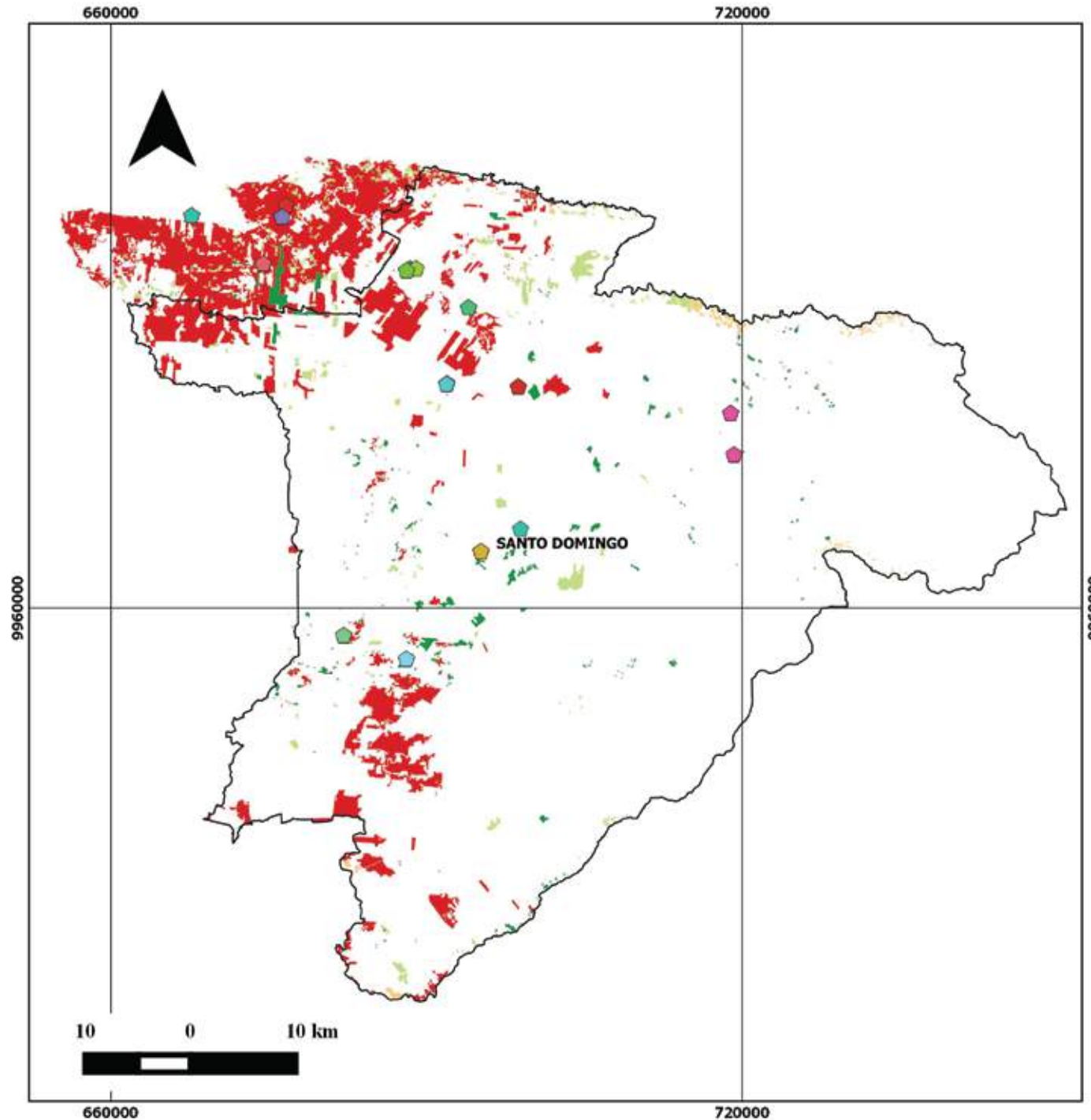
DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE MANABÍ



DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE SANTA ELENA



DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE SANTO DOMINGO



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

LEYENDA

- | | |
|--|---|
| <i>Acalypha aristata</i> Kunth | <i>Hyptis capitata</i> Jacq. |
| <i>Ageratum conyzoides</i> L. | <i>Lindernia crustacea</i> (L.) F.Muell. |
| <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson | <i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara |
| <i>Bidens pilosa</i> L. | <i>Panicum pilosum</i> Sw. |
| <i>Browallia americana</i> L. | <i>Panicum polygonatum</i> Schrad. |
| <i>Chaptalia nutans</i> L. Pol. | <i>Panicum trichoides</i> Sw. |
| <i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr. | <i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius |
| <i>Cuphea racemosa</i> (L.) Spreng. | <i>Paspalum paniculatum</i> L. |
| <i>Cyathula achyranthoides</i> (Kunth) Moq. | <i>Pseudechinolaena polystachya</i> (Kunth) Stapf |
| <i>Cyperus laxus</i> Lam. | <i>Sida collina</i> Schlttdl. |
| <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler | <i>Sida rhombifolia</i> L. |
| <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. | <i>Spermacoce alata</i> Aubl. |
| <i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult. | <i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski |
| <i>Drymaria malachioides</i> Briq. | <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl |
| <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. | <i>Tripogandra purpurascens</i> (Schauer) Handl. |
| <i>Emilia fosbergii</i> Nicolson | <i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handl. |
| <i>Erigeron bonariensis</i> L. | <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less. |
| <i>Euphorbia hirta</i> L. | <i>Youngia japonica</i> (L.) DC. |
| <i>Euphorbia nutans</i> Lag. | LÍMITE CANTONAL |
| <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl | CUS PROVINCIAL |
| <i>Geophila macropoda</i> (Ruiz et Pav.) DC. | BANANO |
| <i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don. | CACAO |
| <i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase | MAÍZ DURO |
| | PALMA AFRICANA |

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

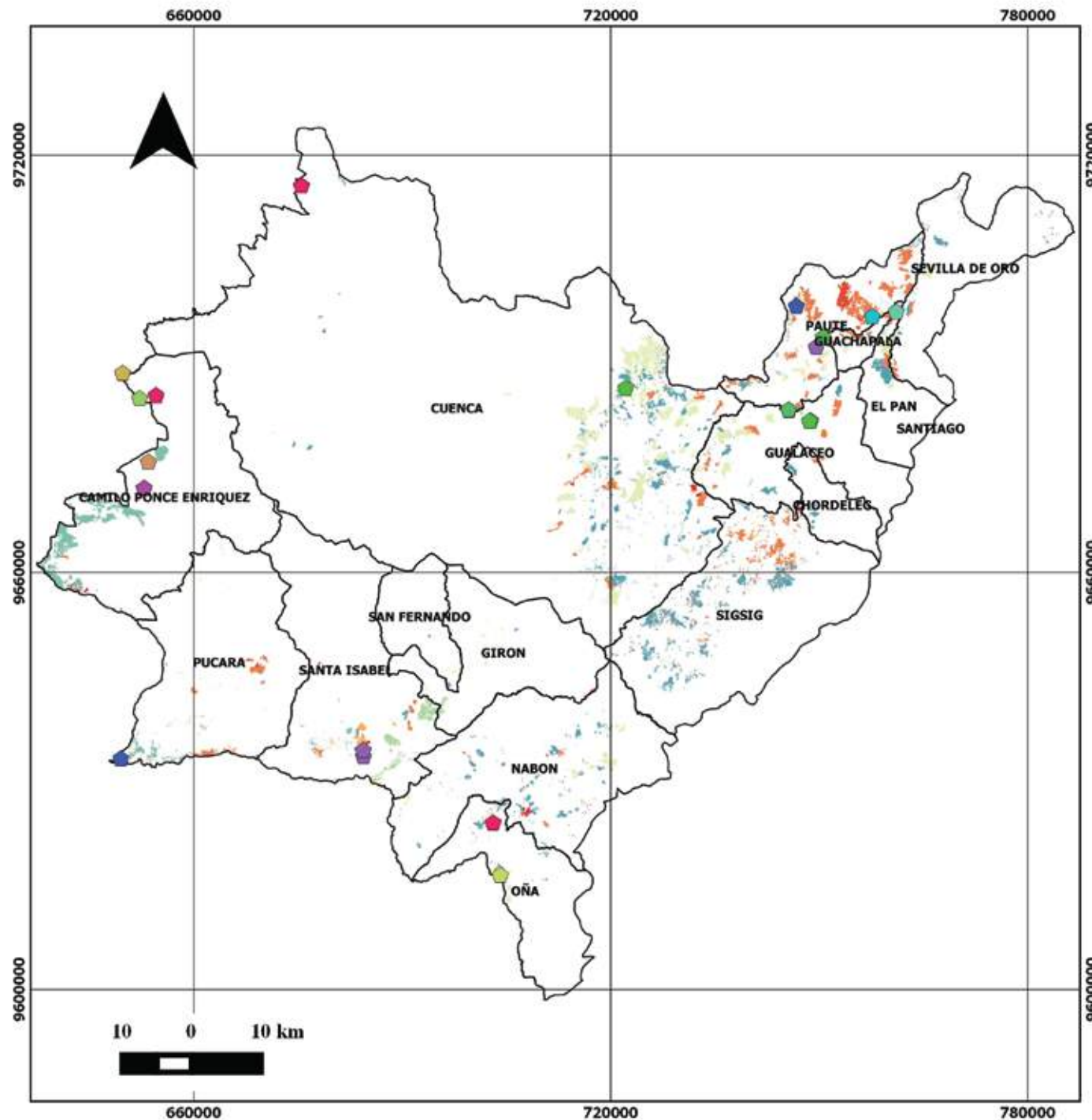
Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza



Mapas de distribución de malezas SIERRA

**Azuay, Bolívar, Cañar, Carchi,
Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura,
Loja, Pichincha, Tungurahua.**

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE AZUAY



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

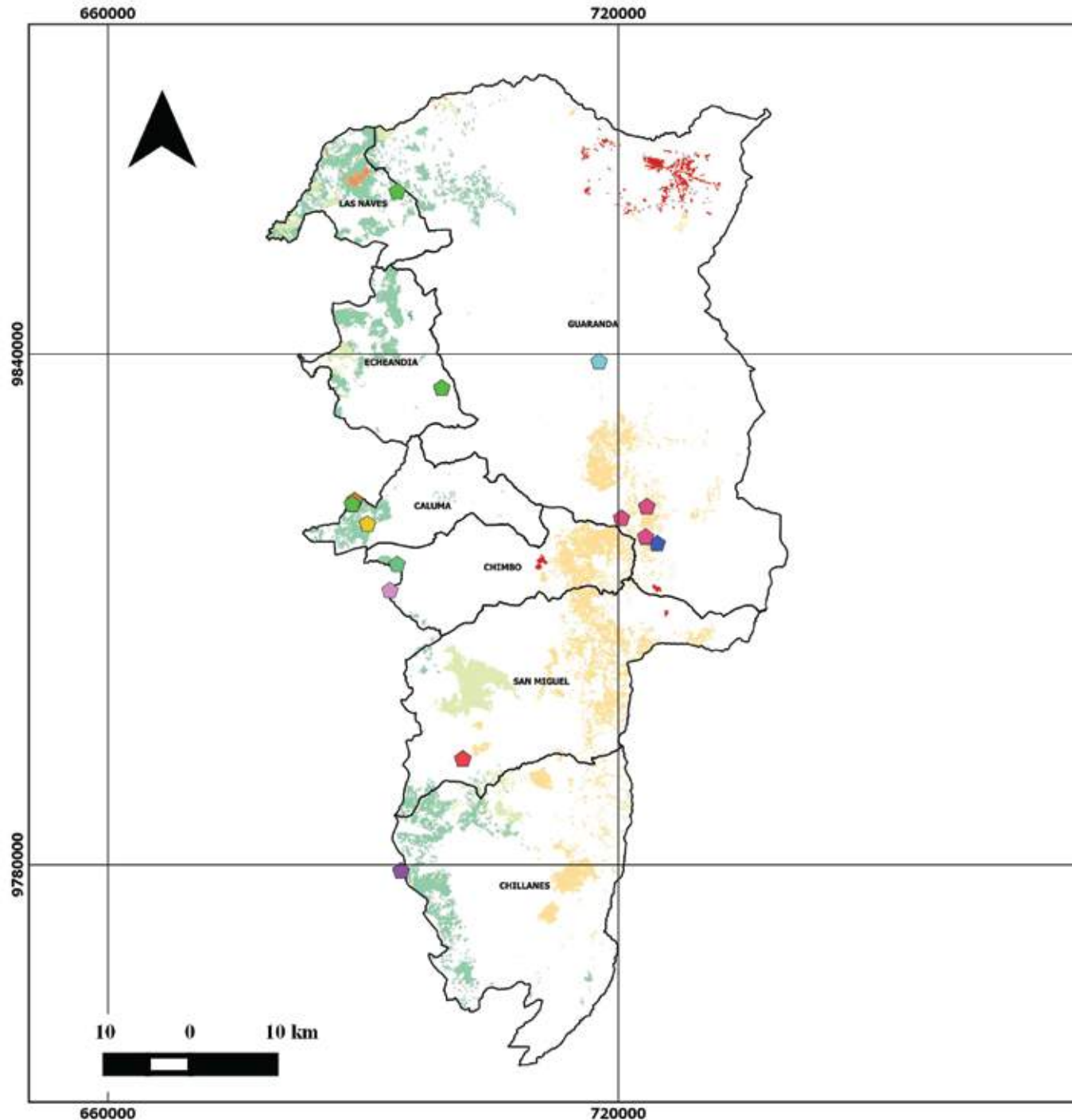
LEYENDA

	<i>Ageratum conyzoides</i> L.		<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski
	<i>Bidens pilosa</i> L.		LÍMITE CANTONAL
	<i>Cardamine hirsuta</i> L.		CEREALES
	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.		FRUTALES
	<i>Cyanthium cinereum</i> (L.) H. Rob.		INDUSTRIALES
	<i>Cyathula achyranthoides</i> (Kunth) Moq.		LEGUMINOSAS
	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler		MISCELANEO DE CEREALES
	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult.		MISCELANEO DE CICLO CORTO
	<i>Erigeron bonariensis</i> L.		MISCELANEO DE FLORES
	<i>Euphorbia nutans</i> Lag.		MISCELANEO DE FRUTALES
	<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don		MISCELANEO DE HORTALIZAS
	<i>Lepechinia schiedeana</i> (Schtdl.) Vathe		MISCELANEO INDIFERENCIADO
	<i>Panicum pilosum</i> Sw		RAICES Y TUBERCULOS
	<i>Scleria gaertneri</i> Raddi Aubl.		TIERRAS EN TRANSICIÓN

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

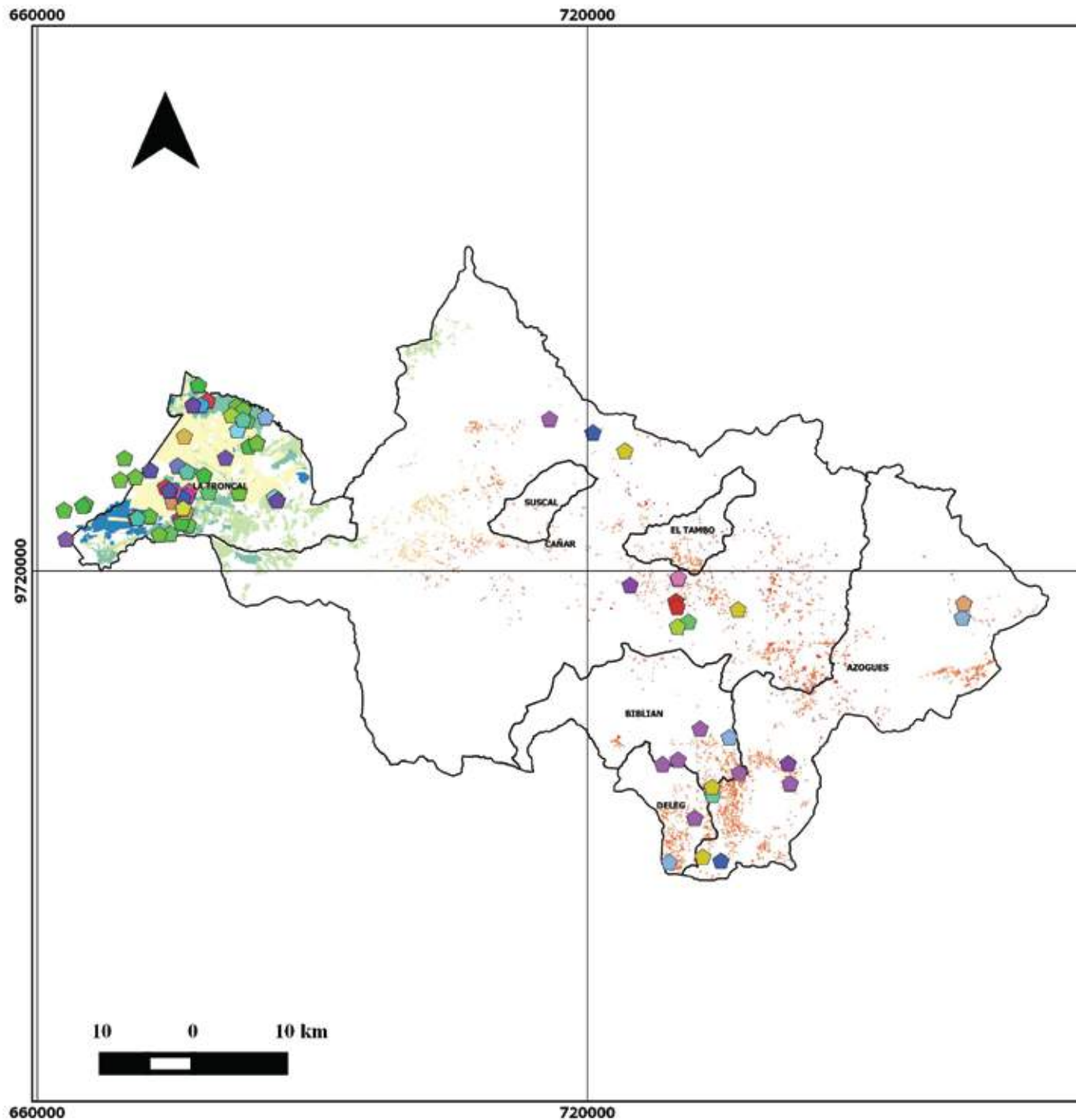
LEYENDA

	<i>Adenostemma viscosum</i> J.R. Forst&G.Forst.		<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.		<i>Panicum trichoides</i> Sw.
	<i>Astrephe chaerophyllioides</i> (Sm.) DC.		<i>Paspalum paniculatum</i> L.
	<i>Bidens pilosa</i> L.		<i>Scoparia dulcis</i> L.
	<i>Browallia americana</i> L.		<i>Sida rhombifolia</i> L.
	<i>Castilleja scorzonifolia</i> Kunth		<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski
	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.		LÍMITE CANTONAL
	<i>Cuphea racemosa</i> (L.) Spreng.		CUS PROVINCIAL
	<i>Cyperus laxus</i> Lam		BANANO
	<i>Cyperus odoratus</i> L.		CACAO
	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		MAIZ DURO
	<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Swartz) Sch.-Bip.		MAIZ SUAVE
			PALMA AFRICANA
			PAPA

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE CAÑAR



LEYENDA

	<i>Acalypha aristata</i> Kunth		<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray
	<i>Ageratum conyzoides</i> L.		<i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.		<i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham & Schtdl.
	<i>Astrephe chaerophylloides</i> Sm. DC.		<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.
	<i>Bidens pilosa</i> L.		<i>Hyptis capitata</i> Jacq.
	<i>Browallia americana</i> L.		<i>Justicia comata</i> (L.) Lam.
	<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St-Hil.		<i>Lepechinia schiedeana</i> (Schtdl.) Vatie
	<i>Castilleja arvensis</i> Cham. & Schtdl.		<i>Leptochloa scabra</i> Nees
	<i>Chaptalia nutans</i> L. Pol.		<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F.Muell.
	<i>Chloris inflata</i> Link.		<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara
	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.		<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven
	<i>Commelina erecta</i> L.		<i>Malachra fasciata</i> Jacq.
	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.		<i>Microtea debilis</i> Sw.
	<i>Cuphea racemosa</i> (L.) Spreng.		<i>Momordica charantia</i> L.
	<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.		<i>Panicum polygonatum</i> Schrad.
	<i>Cyathula achyranthoides</i> (Kunth) Moq.		<i>Panicum trichoides</i> Sw.
	<i>Cyperus laxus</i> Lam.		<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius
	<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.		<i>Paspalum paniculatum</i> L.
	<i>Cyperus odoratus</i> L.		<i>Peperomia pellucida</i> (L.) HBK.
	<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC.		<i>Priva lappulacea</i> (L.) Pers.
	<i>Desmodium incanum</i> DC.		<i>Scoparia dulcis</i> L.
	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler		<i>Sida rhombifolia</i> L.
	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult.		<i>Spermacoce alata</i> Aubl.
	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.		<i>Sphagnetocola trilobata</i> (L.) Pruski
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		<i>Stellaria media</i> (L.) Cyrillo
	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		LÍMITE CANTONAL
	<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Swartz) Sch-Bip.		
	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.		
	<i>Erigeron bonariensis</i> L.		
	<i>Euphorbia hirta</i> L.		
	<i>Euphorbia nutans</i> Lag.		
	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl		
	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich		
	<i>Geophila macropoda</i> (Ruiz et Pav.) DC.		

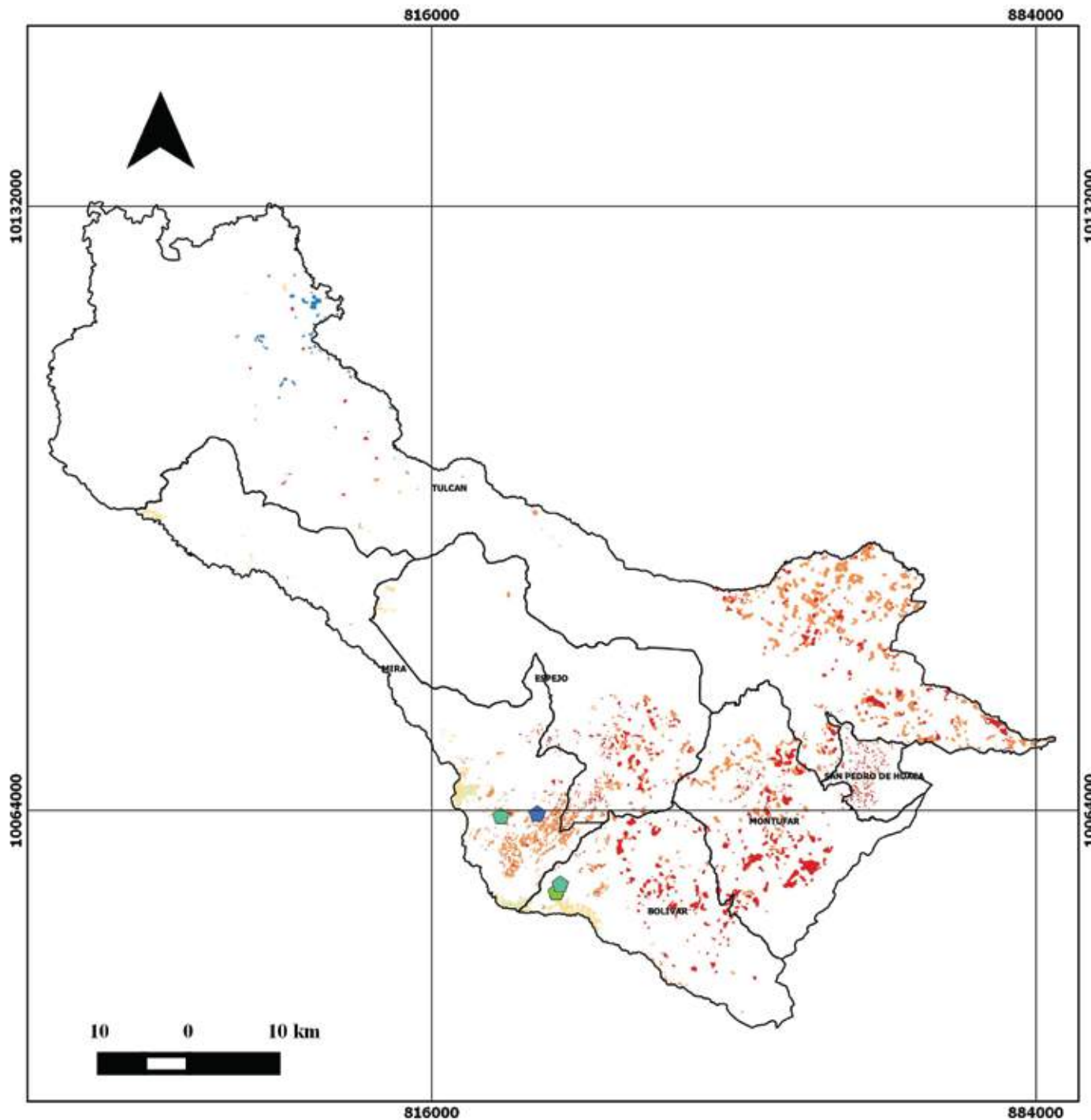
CUS PROVINCIAL

	ARROZ
	BANANO
	CACAO
	CAÑA DE AZÚCAR INDUSTRIAL
	MAÍZ DURO
	MAÍZ SUAVE
	PAPA

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE CARCHI

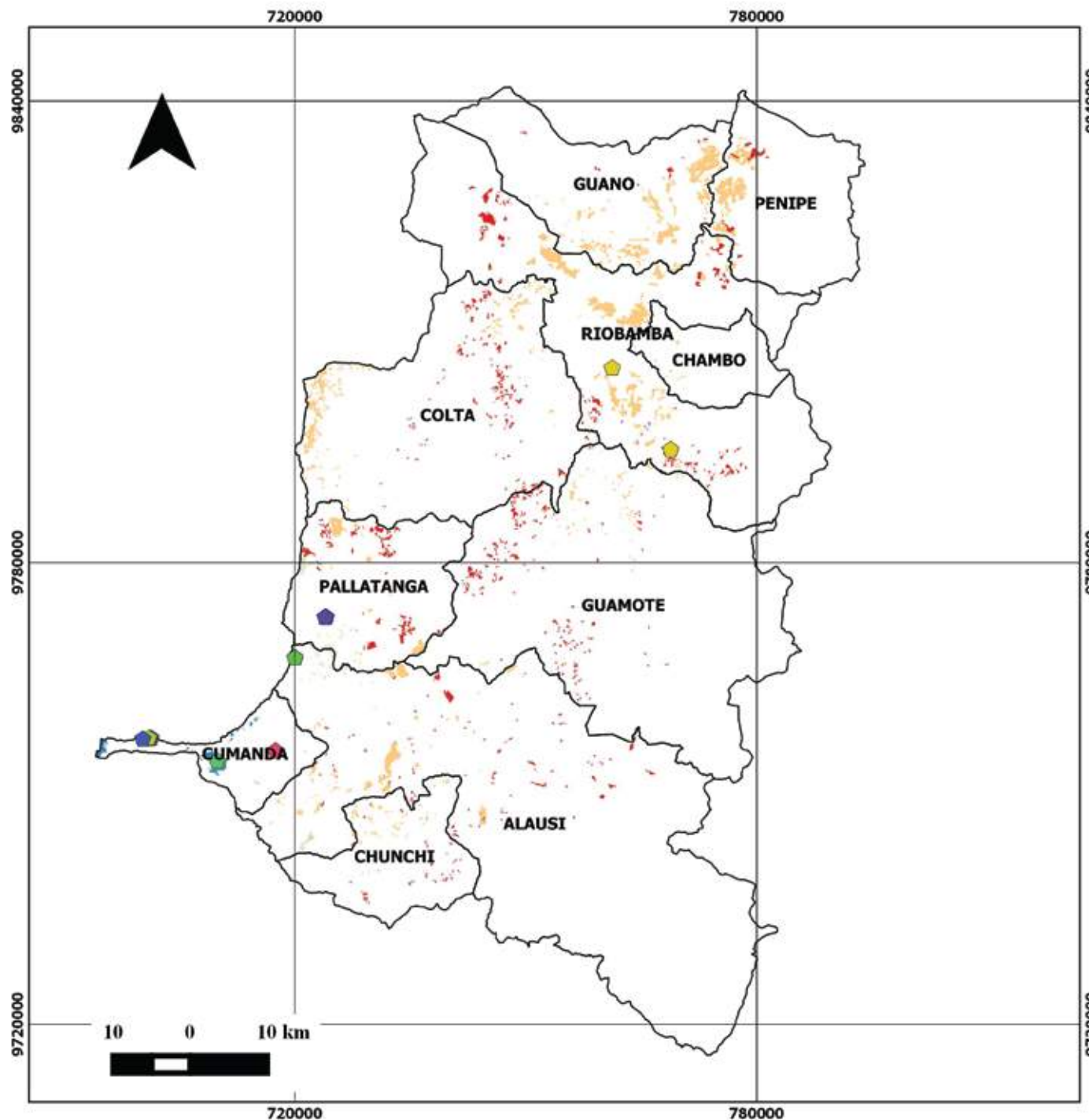


LEYENDA	
MALEZAS	CUS PROVINCIAL
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	CACAO
<i>Bidens pilosa</i> L.	CAFE
<i>Euphorbia hirta</i> L.	CAÑA DE AZUCAR INDUSTRIAL
<i>Euphorbia nutans</i> Lag.	MAIZ DURO
<i>Stellaria media</i> (L.) Cyrillo	MAIZ SUAVE
LÍMITE CANTONAL	PAPA

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

LEYENDA

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Acalypha aristata Kunth | Eleusine indica (L.) Gaertn. |
| Acalypha setosa A. Rich. | Emilia sonchifolia (L.) DC. |
| Ageratum conyzoides L. | Erigeron bonariensis L. |
| Amaranthus hybridus L. | Panicum polygonatum Schrad. |
| Astrephia chaerophylloides (Sm.) DC. | Sida rhombifolia L. |
| Browallia americana L. | LÍMITE CANTONAL |
| Commelina diffusa Burm. f. | |
| Cyperus odoratus L. | |
| Eclipta prostrata (L.) L. | |

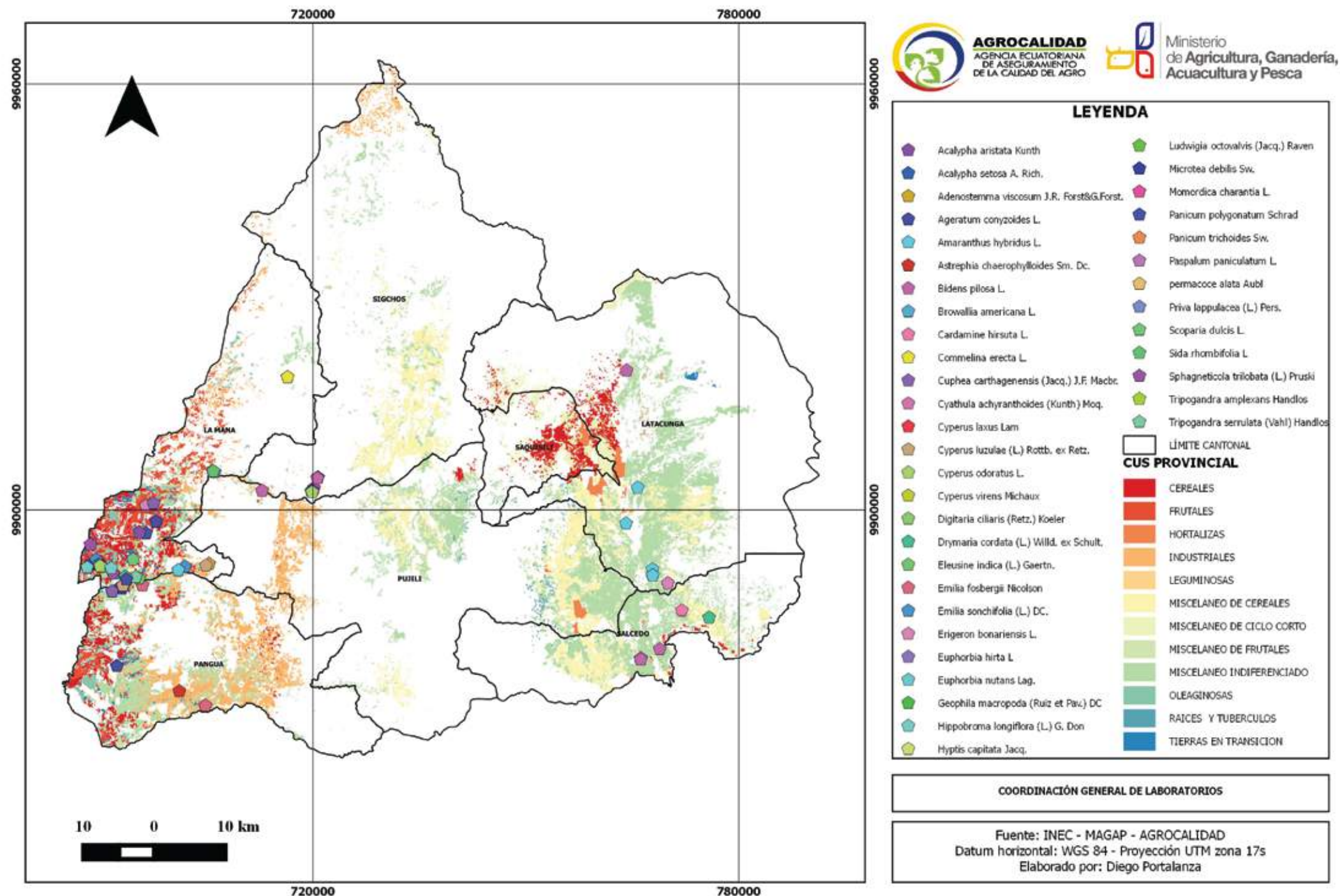
CUS PROVINCIAL

- | |
|------------|
| CACAO |
| MAIZ DURO |
| MAIZ SUAVE |
| PAPA |

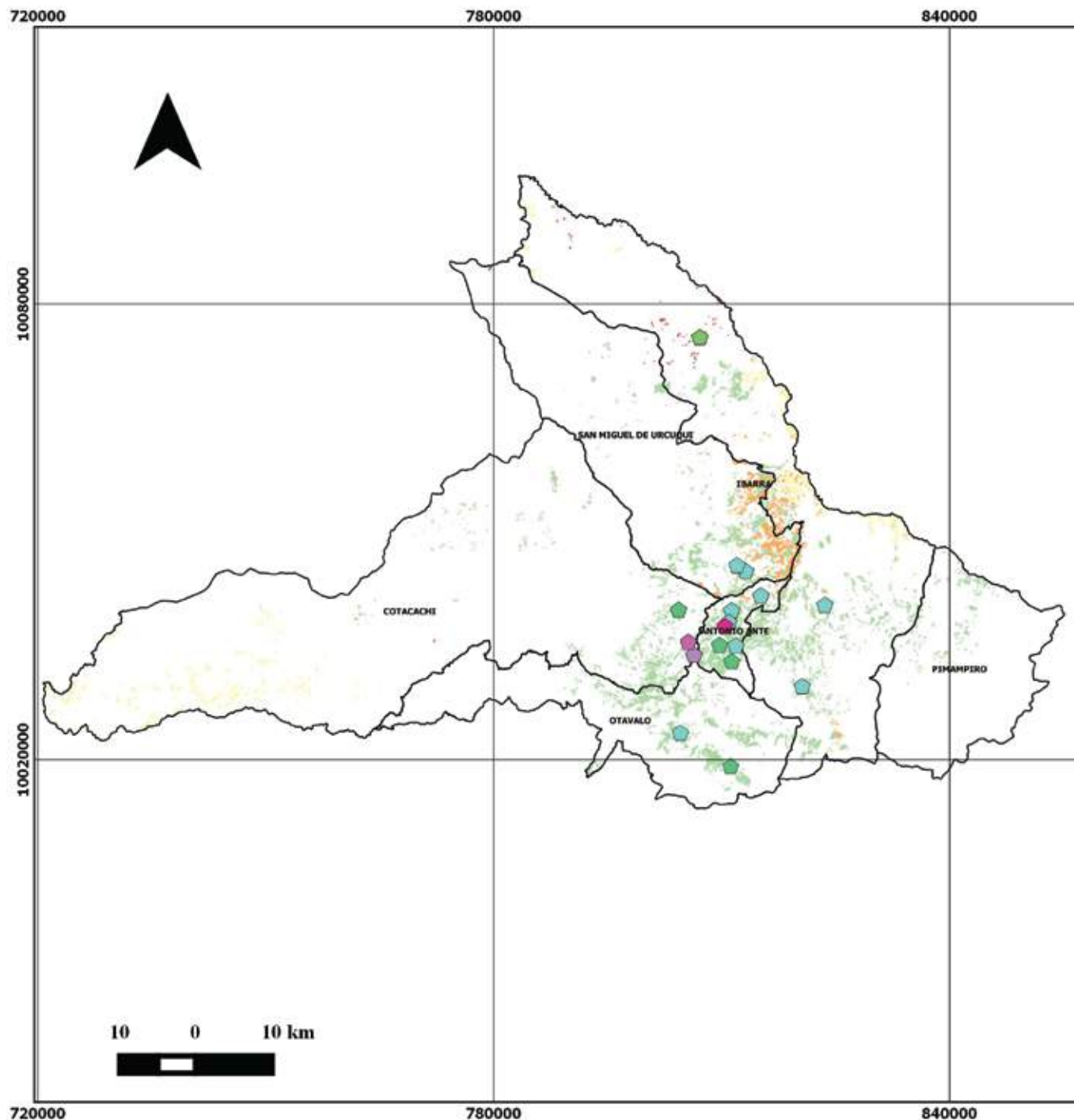
COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI



DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE IMBABURA



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

LEYENDA

- Amaranthus hybridus* L.
- Bidens pilosa* L.
- Browallia americana* L.
- Cardamine hirsuta* L.
- Cyperus odoratus* L.
- Eclipta prostrata* (L.) L.
- Eleusine indica* (L.) Gaertn.
- Erigeron bonariensis* L.
- Euphorbia nutans* Lag.
- Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl

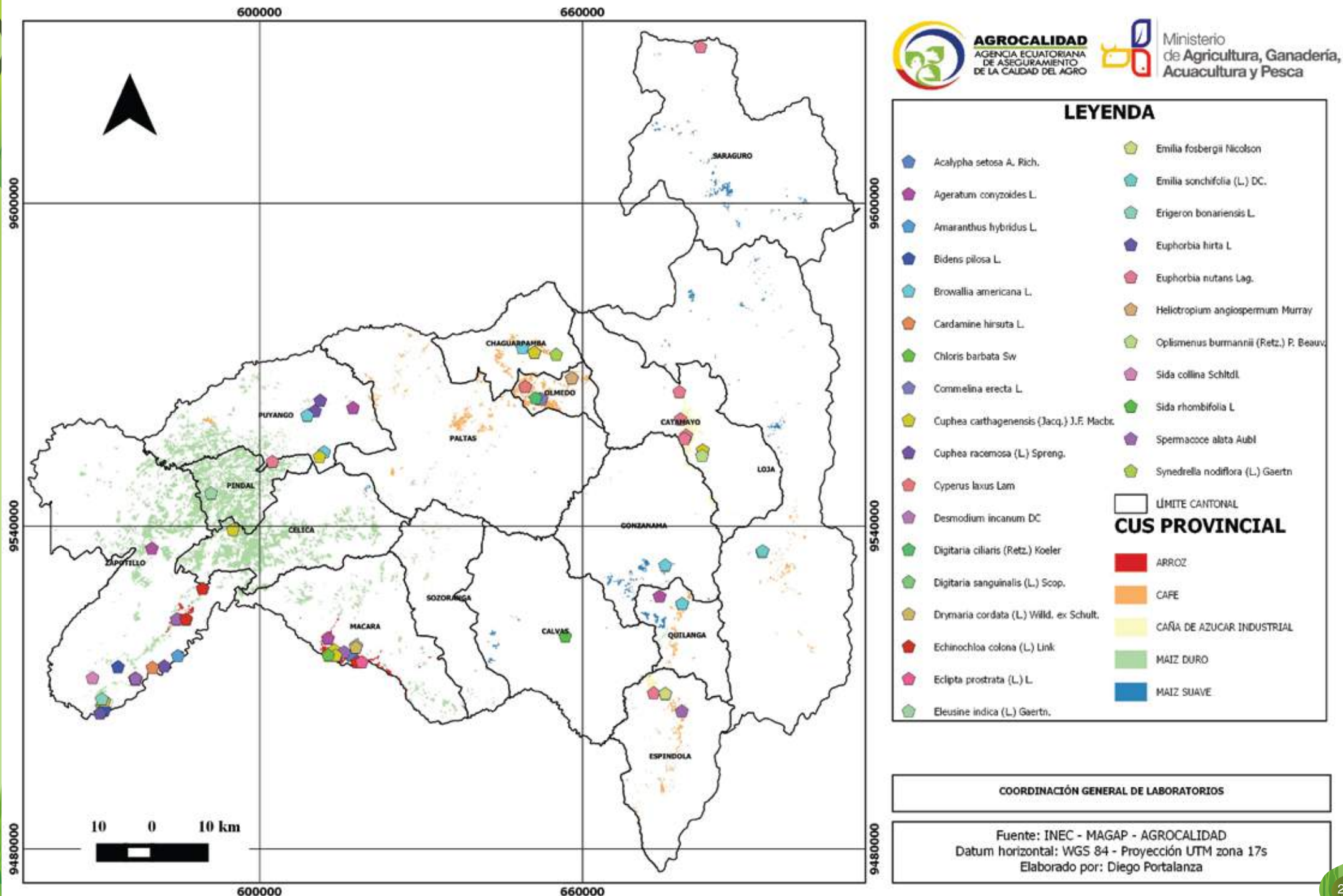
LÍMITE CANTONAL CUS PROVINCIAL

- CAFE
- CAÑA DE AZUCAR INDUSTRIAL
- MAIZ DURO
- MAIZ SUAVE
- PALMA AFRICANA

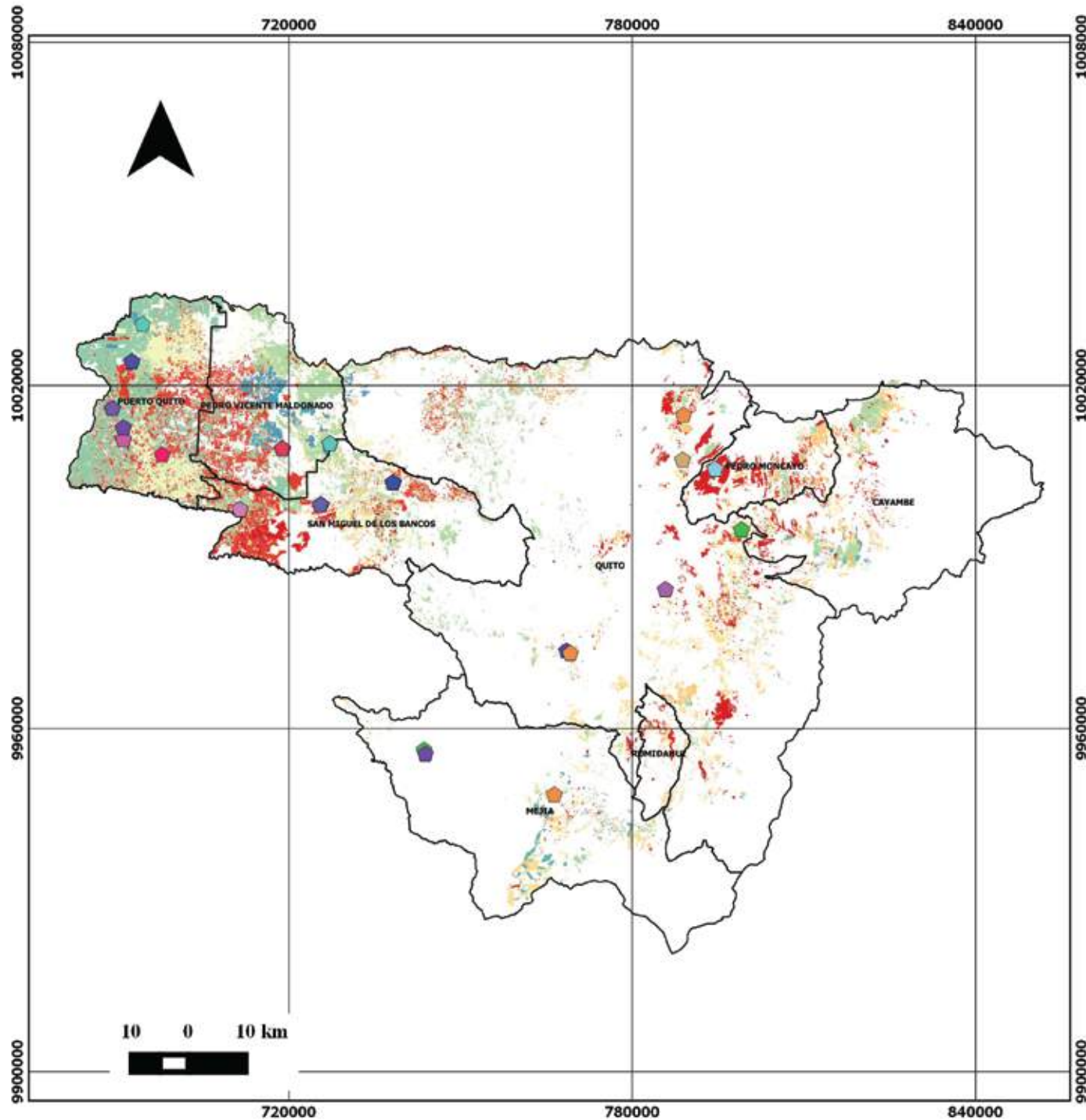
COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE LOJA



DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE PICHINCHA



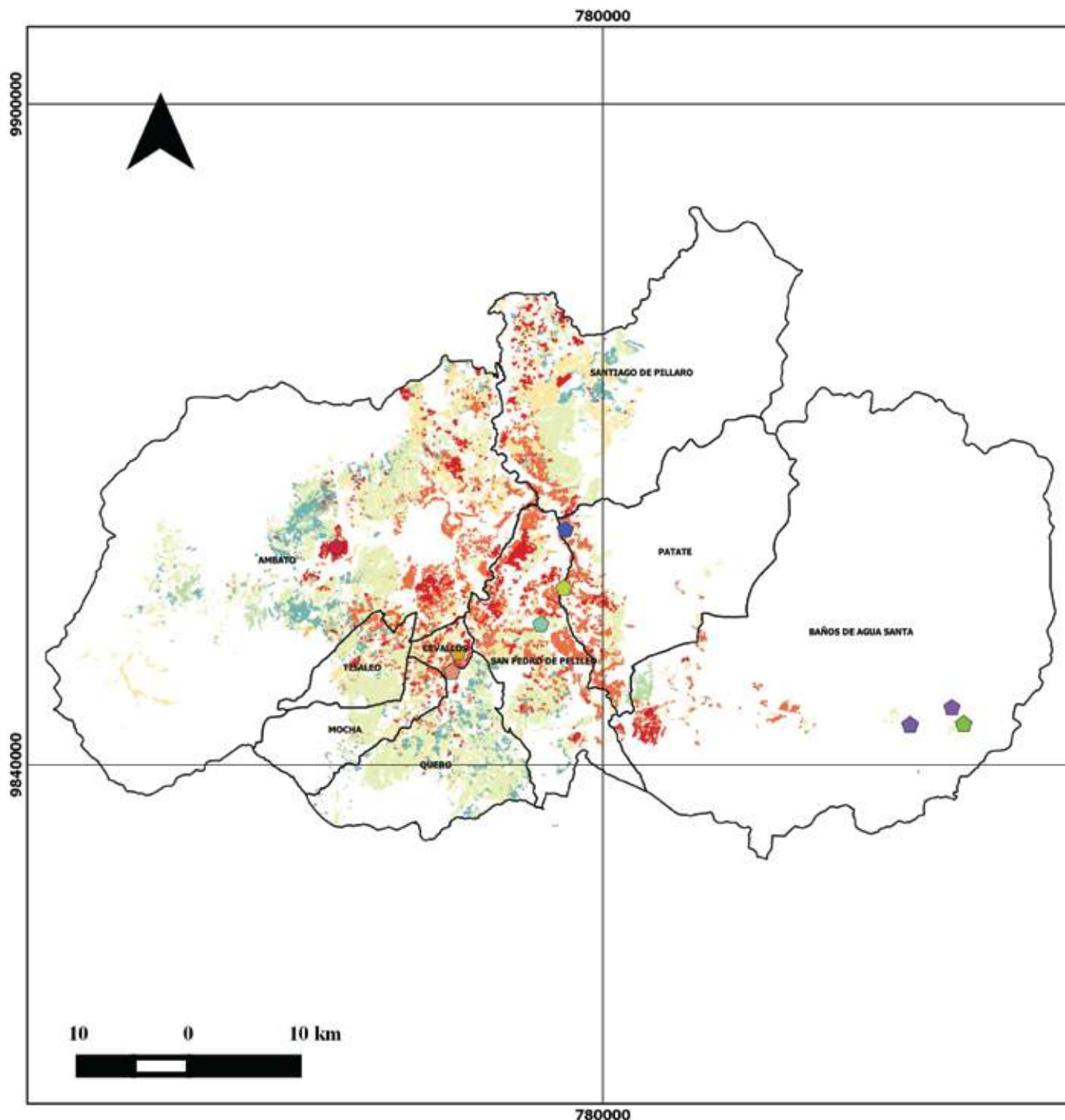
LEYENDA

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | <i>Ageratum conyzoides</i> L. |  | <i>Lepechinia schiedeana</i> (Schtdll.) Vatke |
|  | <i>Amaranthus hybridus</i> L. |  | <i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara |
|  | <i>Arachis pintoi</i> Krapov. & W.C. Greg. |  | <i>Marsipyanthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze |
|  | <i>Astrepheia chaerophylloides</i> (Sm.) DC. |  | <i>Panicum pilosum</i> Sw |
|  | <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson |  | <i>Panicum polygonatum</i> Schrad |
|  | <i>Bidens pilosa</i> L. |  | <i>Panicum trichoides</i> Sw. |
|  | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |  | <i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius |
|  | <i>Castilleja scorzonifolia</i> Kunth. |  | <i>Paspalum decumbens</i> Sw. |
|  | <i>Chloris inflata</i> Link |  | <i>Paspalum paniculatum</i> L. |
|  | <i>Commelina erecta</i> L. |  | <i>Scoparia dulcis</i> L. |
|  | <i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr. |  | <i>Sida rhombifolia</i> L. |
|  | <i>Cuphea racemosa</i> (L.) Spreng. |  | <i>Tonina fluviatilis</i> Aubl. |
|  | <i>Cyathula achyranthoides</i> (Kunth) Moq. |  | <i>Tripogandra amplexans</i> Handlos |
|  | <i>Cyperus elegans</i> L. |  | <i>Tripogandra serrulata</i> (Vahl) Handlos |
|  | <i>Cyperus laxus</i> Lam |  | <i>Youngia japonica</i> (L.) DC. |
|  | <i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz. | | |
|  | <i>Cyperus odoratus</i> L. | | |
|  | <i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC | | |
|  | <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler | | |
|  | <i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult. | | |
|  | <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. | | |
|  | <i>Emilia fosbergii</i> Nicolson | | |
|  | <i>Erigeron bonariensis</i> L. | | |
|  | <i>Euphorbia nutans</i> Lag. | | |
|  | <i>Geophila macropoda</i> (Ruiz et Pav.) DC | | |
|  | <i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G. Don | | |
|  | <i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase | | |
|  | <i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham & Schtdl | | |
|  | <i>Hypoxis decumbens</i> L. | | |
|  | <i>Hyptis atrorubens</i> Poit. | | |
|  | <i>Hyptis obtusiflora</i> C. Presl ex Benth. | | |
|  | <i>Kyllinga odorata</i> Vahl | | |
|  | <i>Leandra caquetensis</i> Gleason | | |

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

LEYENDA

- Ageratum conyzoides* L.
- Amaranthus hybridus* L.
- Astrephia chaerophylloides* (Sm.) DC.
- Bidens pilosa* L.
- Browallia americana* L.
- Castilleja scorzonriflora* Kunth.
- Cuphea racemosa* (L.) Spreng.
- Eclipta prostrata* (L.) L.
- Erigeron bonariensis* L.
- Paspalum paniculatum* L.
- Sida rhombifolia* L.
- Spermacoce alata* Aubl

LÍMITE CANTONAL

CUS PROVINCIAL

- CEREALES
- FRUTALES
- LEGUMINOSAS
- MISCELANEO DE CEREALES
- MISCELANEO DE CICLO CORTO
- MISCELANEO INDIFERENCIADO
- RAICES Y TUBERCULOS

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

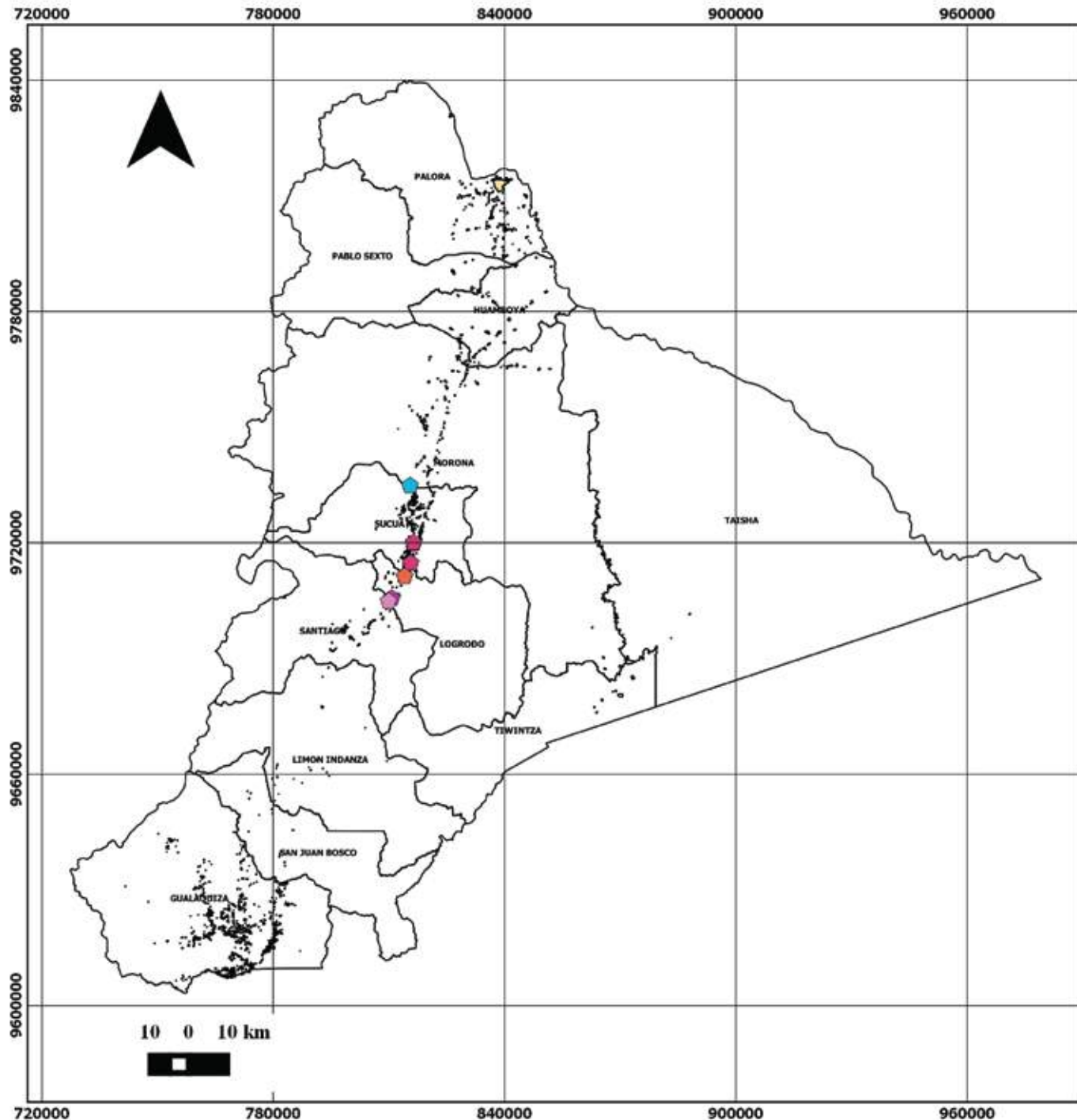
Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza



Mapas de distribución de malezas ORIENTE

**Morona Santiago, Napo, Orellana,
Pastaza, Sucumbíos, Zamora
Chinchipe.**

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

LEYENDA

- *Bidens pilosa* L.
- *Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Macbr.
- *Cyanthillium cinereum* (L.) H. Rob.
- *Cyathula achyranthoides* (Kunth) Moq.
- *Cyperus odoratus* L.
- *Drymaria cordata* (L.) Willd. ex Schult.
- *Eleusine indica* (L.) Gaertn.
- *Emilia fosbergii* Nicolson
- *Erigeron bonariensis* L.
- *Euphorbia hirta* L.
- *Euphorbia nutans* Lag.
- *Fimbristylis littoralis* Gaudich
- *Heliotropium angiospermum* Murray
- *Ludwigia erecta* (L.) H. Hara
- *Panicum pilosum* Sw.
- *Panicum polygonatum* Schrad
- *Panicum trichoides* Sw.
- *Sida rhombifolia* L.
- *Spermacoce alata* Aubl
- LIMITE CANTONAL

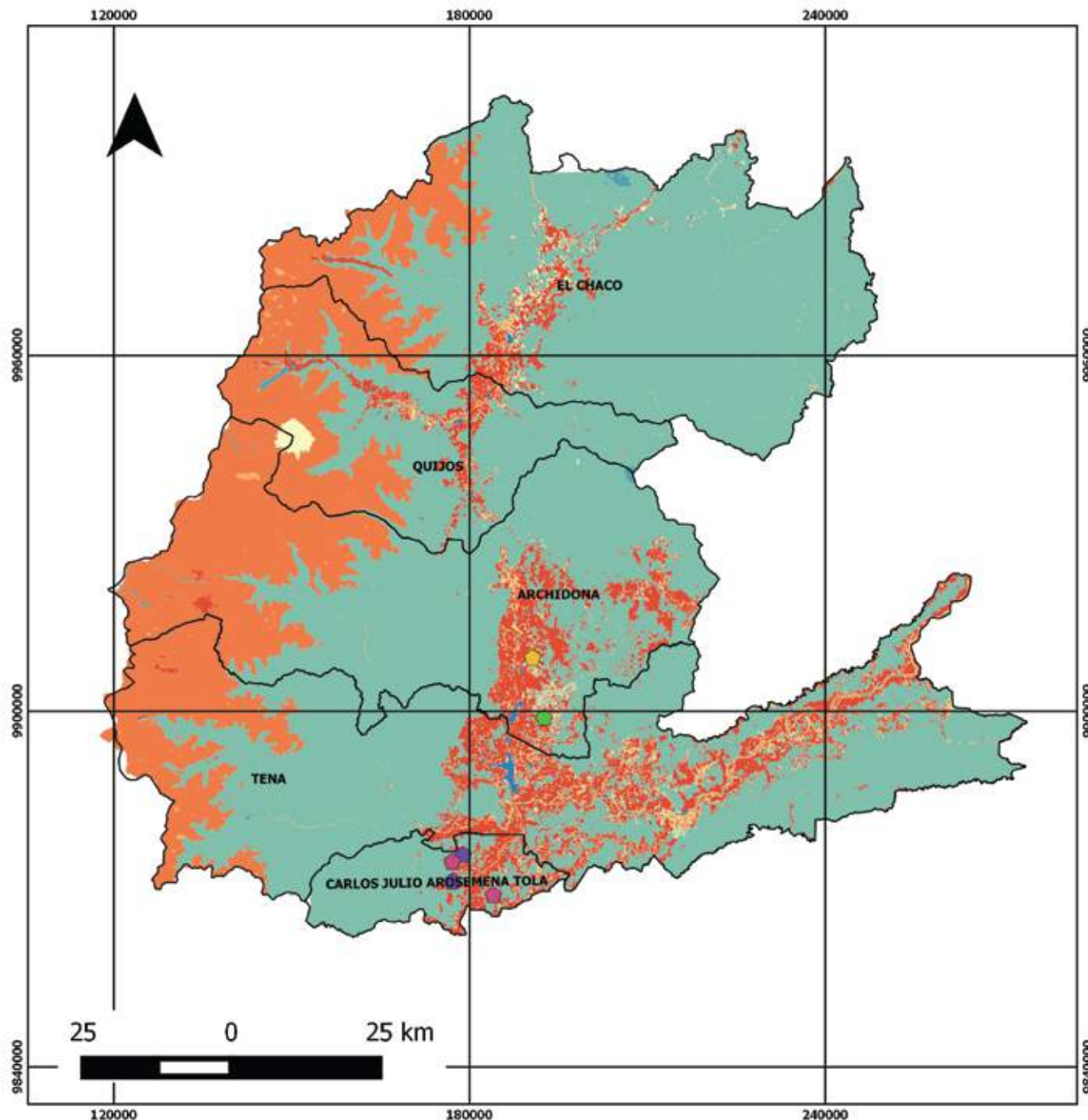
CUS PROVINCIAL

- CEREALES
- FRUTALES
- INDUSTRIALES
- MISCELANEO DE FRUTALES
- MISCELANEO INDIFERENCIADO
- RAICES Y TUBERCULOS

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE NAPO



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

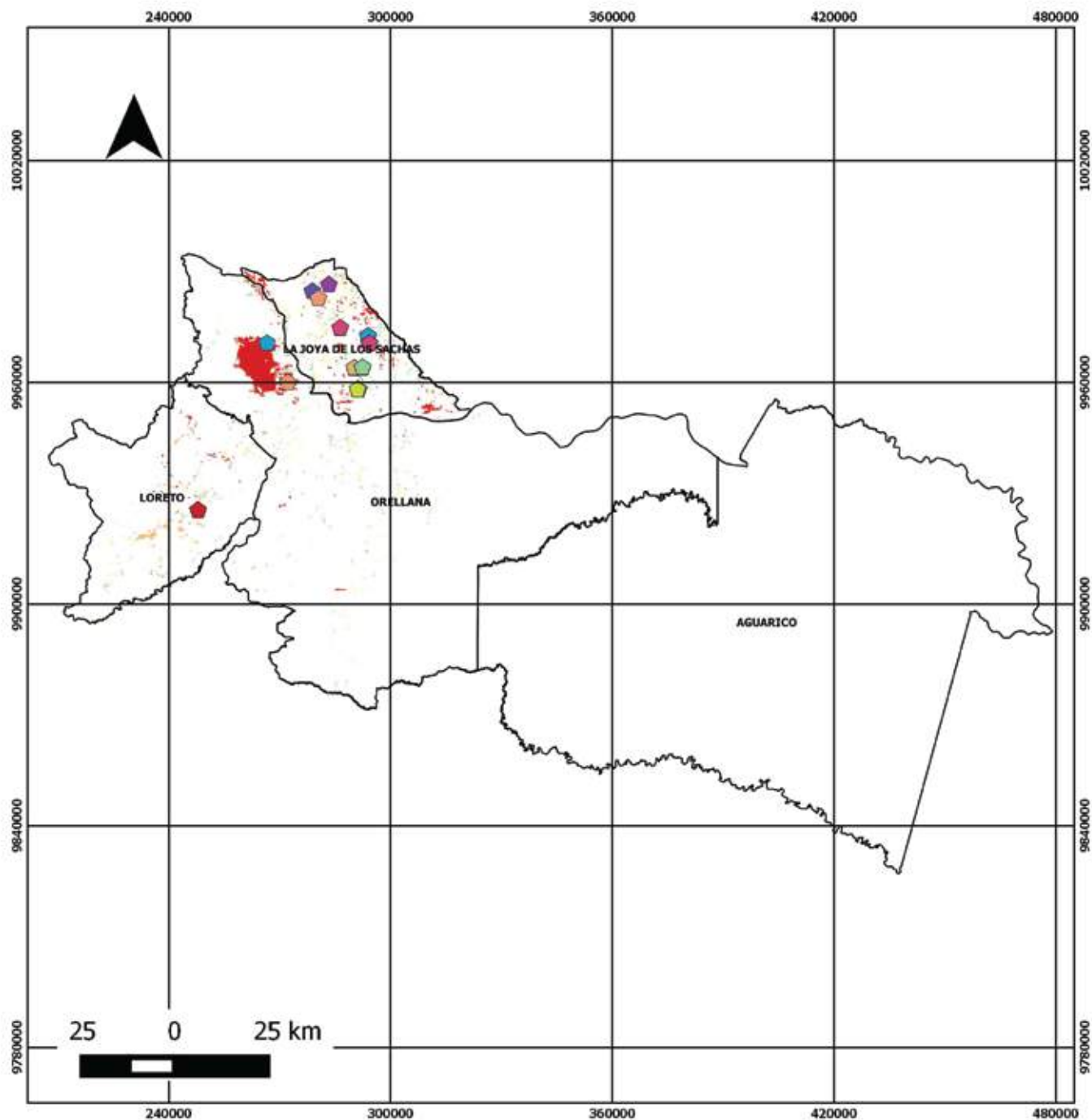
LEYENDA

- | | |
|--|----------------------------|
| | CULTIVO ANUAL |
| | CULTIVO PERMANENTE |
| | CULTIVO SEMI-PERMANENTE |
| | GLACIAR |
| | INFRAESTRUCTURA |
| | MOSAICO AGROPECUARIO |
| | NATURAL |
| | PARAMO |
| | PASTIZAL |
| | VEGETACION HERBACEA |
| | LÍMITE CANTONAL |
| | LÍMITE PROVINCIAL |
| | AREA POBLADA |
| | AREA SIN COBERTURA VEGETAL |
| | BOSQUE NATIVO |

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE ORELLANA



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

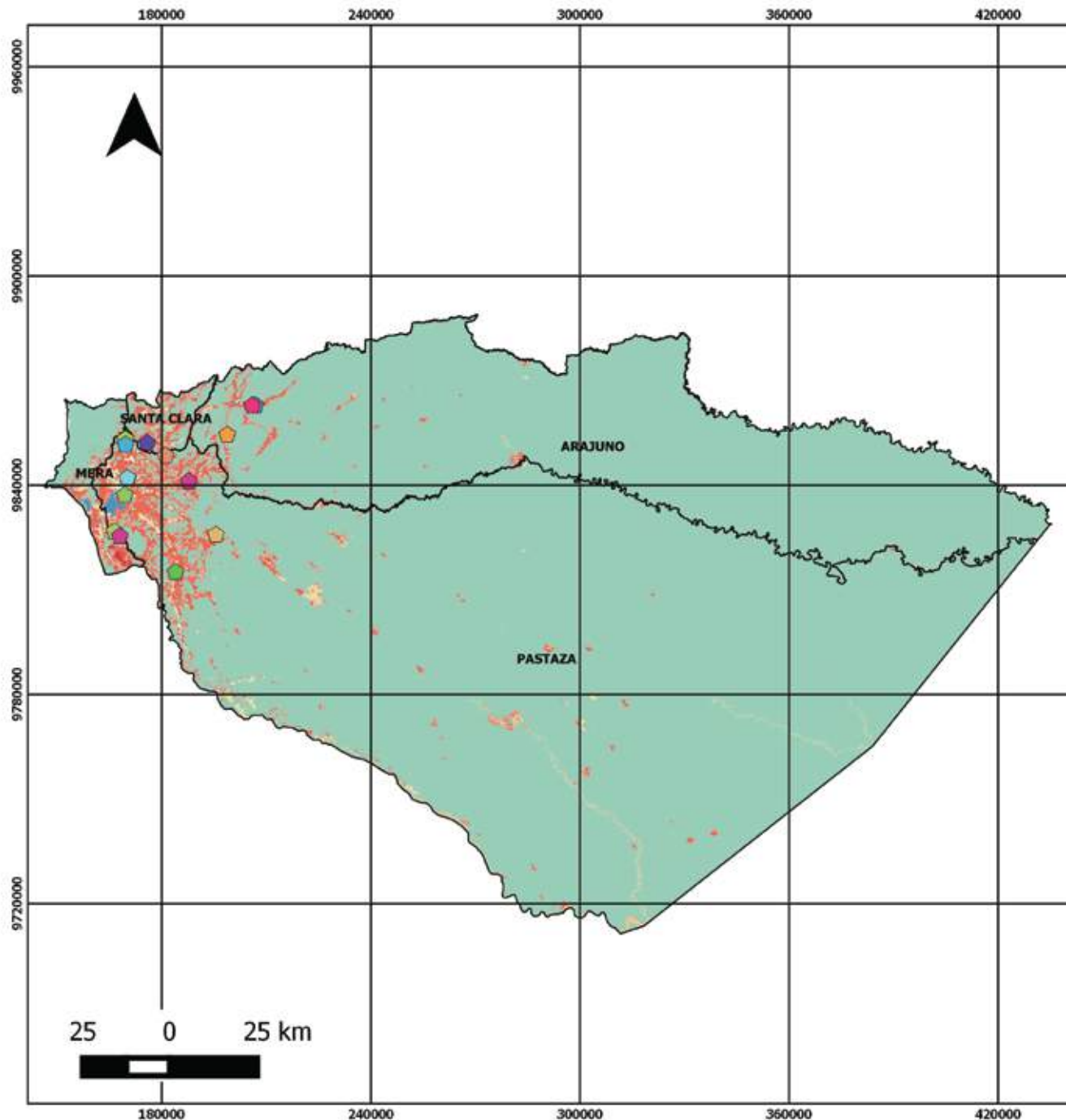
LEYENDA

	<i>Acalypha obtusa</i> A. Rich.		<i>Euphorbia hirta</i> L.
	<i>Adiantum viscosum</i> J.R. Forstb. & Forst.		<i>Euphorbia nutans</i> Lag.
	<i>Amaranthus hybridus</i> L.		<i>Pinckneya bettoris</i> Gussone
	<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.		<i>Geophila macrospora</i> (Rost. et Schmidt) DC
	<i>Chaptalia nutans</i> L. Pol.		<i>Lodivigia stricta</i> (L.) H. Nara
	<i>Cynanthus discoloratus</i> (L.) H. Rob.		<i>Lodivigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven
	<i>Cyathula adynanthoides</i> (Kuntze) Mez.		<i>Pennisetum polyanthum</i> Schrad
	<i>Cyperus limos</i> Lam.		<i>Pennisetum trichosperum</i> Sw.
	<i>Cyperus latifolius</i> (L.) Rottb. ex Retz.		<i>Rhynchospora radicans</i> (Schrad. & Cham.) H. Pfeiff.
	<i>Cyperus odoratus</i> L.		<i>Scleria galetiae</i> (Raddi) Aubl.
	<i>Cyperus virens</i> Michaux.		<i>Scoraria diffusa</i> L.
	<i>Desmodium adianthifolium</i> (Sw.) DC		<i>Sida rhombifolia</i> L.
	<i>Desmodium bicoloratum</i> DC		<i>Spermacoce alata</i> Aubl.
	<i>Digitalis ciliata</i> (Retz.) Koster		<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl
	<i>Drymaria cordata</i> (L.) HBK. ex Schrad.		LÍMITE CANTONAL
	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.		ARROZ
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		CACAO
	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		CAFE
	<i>Eleutheria antea nuda</i> (Swartz) Sch.-Bip.		MAIZ DURO
	<i>Erigeron bonariensis</i> L.		PALMA AFRICANA
			CUS PROVINCIAL

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE PASTAZA



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

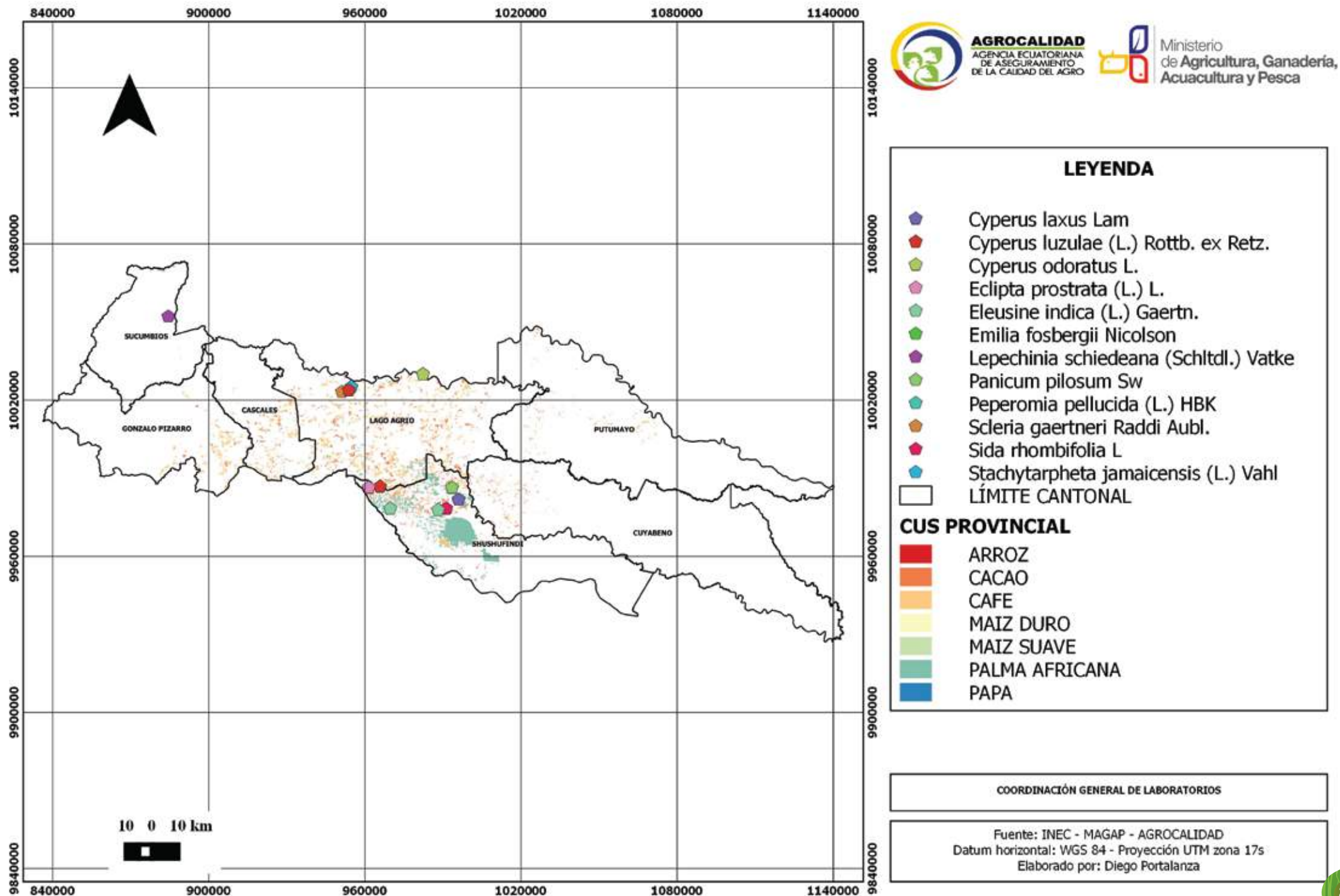
LEYENDA

	<i>Ageratum conyzoides</i> L.		<i>Panicum pilosum</i> Sw
	<i>Bidens pilosa</i> L.		<i>Panicum polygonatum</i> Schrad
	<i>Spermacoce alata</i> Aubl.		<i>Paspalum decumbens</i> Sw.
	<i>Browallia americana</i> L.		<i>Paspalum paniculatum</i> L.
	<i>Erigeron bonariensis</i> L.		<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl
	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.		<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Reb.
	<i>Cyathula achyranthoides</i> (Kunth) Moq.		LÍMITE CANTONAL
	<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Retz. ex Retz.		CUS PASTAZA
	<i>Cyperus odoratus</i> L.		AREA POBLADA
	<i>Desmodium incanum</i> DC		AREA SIN COBERTURA VEGETAL
	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult.		BOSQUE NATIVO
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		CULTIVO ANUAL
	<i>Emilia fesbergii</i> Nicolson		CULTIVO PERMANENTE
	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.		CULTIVO SEMI-PERMANENTE
	<i>Euphorbia nutans</i> Lag.		INFRAESTRUCTURA
	<i>Geophila macropoda</i> (Ruiz et Pav.) DC		MOSAICO AGROPECUARIO
	<i>Hyptis atrovirens</i> Poit.		NATURAL
	<i>Hyptis capitata</i> Jacq.		OTRAS TIERRAS AGRICOLAS
	<i>Hyptis obtusiflora</i> C. Presl ex Benth.		PASTIZAL
	<i>Lepechinia schiedeana</i> (Schtdl.) Vothke		VEGETACION ARBUSTIVA

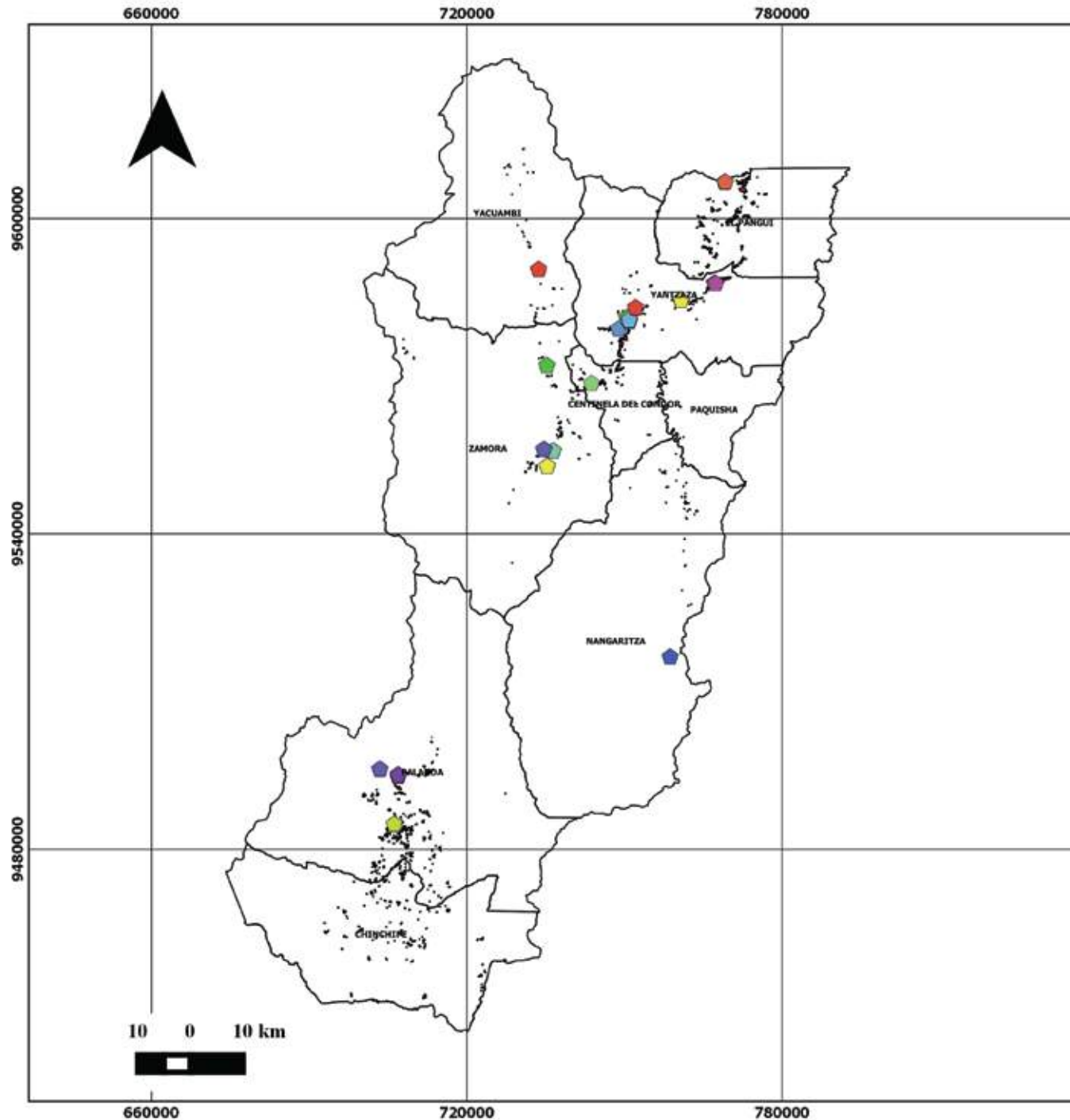
COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza

DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS



DISTRIBUCIÓN DE MALEZAS EN LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE



AGROCALIDAD
AGENCIA ECUATORIANA
DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD DEL AGRO



Ministerio
de Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca

LEYENDA

	<i>Agrostis capillaris</i> L.		<i>Eriosema bonariense</i> L.
	<i>Amorpha hybridus</i> L.		<i>Euphorbia hirta</i> L.
	<i>Acacia pitheciifera</i> A.W.C. Speg.		<i>Euphorbia nutans</i> Lag.
	<i>Fallopia piliro</i> L.		<i>Hippocrepis longiflora</i> (L.) G. Don
	<i>Bromelia ciliaris</i> L.		<i>Hypochaeris glabra</i> Jacq.
	<i>Cassia worsonii</i> Kuntz.		<i>Leucaena capensis</i> Gleason
	<i>Chaptalia nutans</i> L. Pol.		<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Rostk.
	<i>Conoclinium erectum</i> L.		<i>Panicum polyanthemum</i> Schrad.
	<i>Cupressus caribaeensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.		<i>Populus discolorata</i> Sw.
	<i>Cupressus caribaeensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.		<i>Populus paniculata</i> L.
	<i>Cyathochaeta acuminata</i> (Kuntz.) Hogg.		<i>Pseudodelphacanthus spicata</i> (L.) Juss. ex Aubl. C.F. Baker
	<i>Cyperus tenuis</i> Lam.		<i>Sida rhombifolia</i> L.
	<i>Cyperus luteus</i> (L.) Roth. ex Retz.		<i>Spermatococcus alba</i> Mill.
	<i>Cyperus edulis</i> L.		<i>Sporobolus tribulus</i> (L.) Presl
	<i>Cyperus virens</i> Hitchc.		<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.
	<i>Desmodium aduncum</i> (Sw.) DC.		<i>Urochloa ampullacea</i> Harms.
	<i>Desmodium incanum</i> DC.		LÍMITE CANTONAL
	<i>Diatela clava</i> (Retz.) Kuntz.	CUS PROVINCIAL RUSTALES INDUSTRIALES PESQUERÍA Y ACUICULTURA RIESGOS Y TUBERCULOSIS	
	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult.		
	<i>Euphorbia prostrata</i> (L.) L.		
	<i>Euphorbia hirta</i> (L.) Gaertn.		
	<i>Euphorbia corollata</i> (L.) DC.		

COORDINACIÓN GENERAL DE LABORATORIOS

Fuente: INEC - MAGAP - AGROCALIDAD
Datum horizontal: WGS 84 - Proyección UTM zona 17s
Elaborado por: Diego Portalanza



REFERENCIAS

Referencias

Argimon X., del Mar Trigo., Ma., 2001. Flora Ornamental Española. Disponible en: <http://www.arbolesornamentales.es/glosario.htm>

Bermúdez García, L. 1997. Malezas más comunes en Colombia. Santafé de Bogotá. Colombia. Editorial Produmedios.

Biodiversidad Mexicana, Naturaleza y Sociedad y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). México. Disponible en: <http://bios.conabio.gob.mx/especies/6028610.pdf>

Canals M., Peralta J., Zubiri E., 2009. Departamento de Producción Agraria. Herbario UPNA - Dpto. de Ciencias del Medio Natural, Universidad Pública de Navarra-España. Disponible en: http://www.unavarra.es/herbario/pratenses/htm/glosario_bot.htm

Cárdenas, J. 2009. Malezas de la Sierra. Guía de Identificación en el Campo. Quito – Ecuador.

Castroviejo S., et al. 2005. The International Plant Names Index. Disponible en: <http://www.ipni.org/ipni/idPublicationSearch.do?id=20001512-1>

Diversidad Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE)
CORE EUDICOTILEDÓNEAS- Asterideas-Euasterídeas I: Lamiales: Acanthacea.

Disponible en: <http://exa.unne.edu.ar/biologia/diversidadv/documentos/ANGIOSPERMAS/Asterideas/Euasterideas%20l%20o%20Lamiideas/Lamiales/6-Acanthaceae.pdf>

Flora y Fauna de Malpica de Tajo. Etimología de *Digitaria sanguinalis*. España. Disponible en: <http://acorr.al.es/malpiweb/florayfauna/patagallina.html>

Font Quer P. 2010. Diccionario de Botánica. Edición para Latinoamérica. México.

Guerrero M., Ecuador: personajes y especies (Galápagos y Continente). Disponible en: http://pinzonesygorriones.blogspot.com/p/blog-page_16.html

Harling, G., Andersson, L. 1997. Gramineae. Part I. Flora of Ecuador No. 57. Suecia.

Harling, G., Andersson, L. 2006. Compositae-Heliantheae. Part II. Flora of Ecuador No. 77 (2). Suecia.

Harling, G., Andersson, L. 2006. Gramineae. Part III. Flora of Ecuador No. 78. Suecia.

Harling, G., Sparre, B. 1981. 187. Campanulaceae. Flora of Ecuador No. 14. Suecia.

Harling, G., Sparre, B. 1984. Scrophulariaceae. Flora of Ecuador No. 21. Suecia.

Referencias

- Harling, G., Sparre, B. 1988. Melastomataceae. Flora of Ecuador No. 13. Suecia.
- Hoffmann A., Arroyo M.K., Liberona F., Muñoz M., Watson J., 1998. Plantas Altoandinas en la flora silvestre de Chile .Disponible en: <http://www.chilebosque.cl/diccionario/index.php?a=term&d=19&t=354>
- Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia (2004 y continuamente actualizado). Colecciones en Línea. Disponible en: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/es/colecciones/search/plants/>
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Red de Información Agropecuaria Nacional-Argentina. Disponible en: <http://rian.inta.gov.ar/atlasmalezas/atlasmalezasportal/DetalleMaleza.asp?pagante=CXC&idmaleza=21115>
- Kartes J.T. 1994. A synonymized checklist of the vascular flora of the United States, Canada, and Greenland. 2nd edition. 2 vols. Timber Press, Portland. Disponible en: <http://www.naturalista.mx/taxa/169500-Synedrella-nodiflora>
- Missouri Botanical Garden. Flora de Nicaragua 1995. Disponible en: <http://www.tropicos.org/RankBrowser.aspx?letter=1&ranklevel=family&projectid=7>

Missouri Botanical Garden. Flora de Nicaragua 1995. Disponible en: <http://www.tropicos.org/Project/FM>

Pitty, A. y Muñoz, L. Guía práctica para el manejo de malezas. El Zamorano. Escuela Agrícola Panamericana. Tegucigalpa. 1991. Disponible en: <https://bdigital.zamorano.edu/bitstream/11036/585/1/Copia%20de%20T3145.pdf>

PlantNET (The NSW Plant Information Network System). Royal Botanic Gardens and Domain Trust, Sydney. Disponible en: <http://plantnet.rbgsyd.nsw.gov.au/cgi-bin/NSWfl.pl?page=nswfl&lvl=sp&name=Cyperus~sesquiflorus>

Rodríguez, N. 1997. Malezas de reconocimiento de Semilla y plántulas. Guía ilustrada para el reconocimiento de Semilla de malezas. Argentina.

Sánchez Ken, J., Zita Padilla, G. y Mendoza Cruz, M. 2012. Catálogo de las gramíneas malezas nativas e introducidas de México. México.

Santa Cruz L., 2012. Plantas de Pulan. Muestra la flora del distrito de Pulán Provincia de Santa Cruz- Departamento de Cajamarca. Perú. Disponible en: <http://plantasdepulan.blogspot.com/2012/08/familia-valerianaceae.html>

Referencias

Soto A., Vallejos E., Herrera F., Rojas C., Algunas Malezas De Costa Rica y Mesoamérica. Catálogo de terrestres, parásitas y acuáticas. 2011. Disponible en: http://international_extension.ifas.ufl.edu/LaFlor/weeds-ofcostarica/MALEZAS/Rubiaceas/geophila-macropoda.shtml

The Integrated Taxonomic Information System. 2017. Disponible en: https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=40326#null

The Plant List (2013). Version 1.1. Disponible en: <http://www.theplantlist.org>

Toma T., Marcel A., Gutierrez D., Nicaragua Foto Revista 2011. Disponible en: <http://worldplantsfotorevista.com/Espanol/cyperusluzulae.html>

Toro, J., Briones, J. y Pinoargote, M. 2005. Tratado de Malezología. Portoviejo-Ecuador.

Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 03 Jan 2017. Disponible en: <http://www.tropicos.org/Name/50076991?projectid=7>

Trovar, O. 1993. Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. Monografías del Real Jardín Botánico, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.

Plants Database. United States of Agriculture. Natural Resources Conservation Service.

2017. Disponible en: <https://plants.usda.gov>

Van Emden, H. F. Plant diversity and natural enemy efficiency in agroecosystems, 1990. Disponible en: <http://www.crcnetbase.com/doi/pdfplus/10.1201/9781420049244.ch5>

Vibrans H., Tenorio P., 2007. Malezas de México. Disponible en: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/2inicio/paginas/lista-plantas-generos.htm#B>

Villaseñor, J., Ortíz, E., Hinojosa Espinosa, O. y Segura Hernández, G. 2012. Especies de la familia Asteraceae exóticas a la flora de México. México.