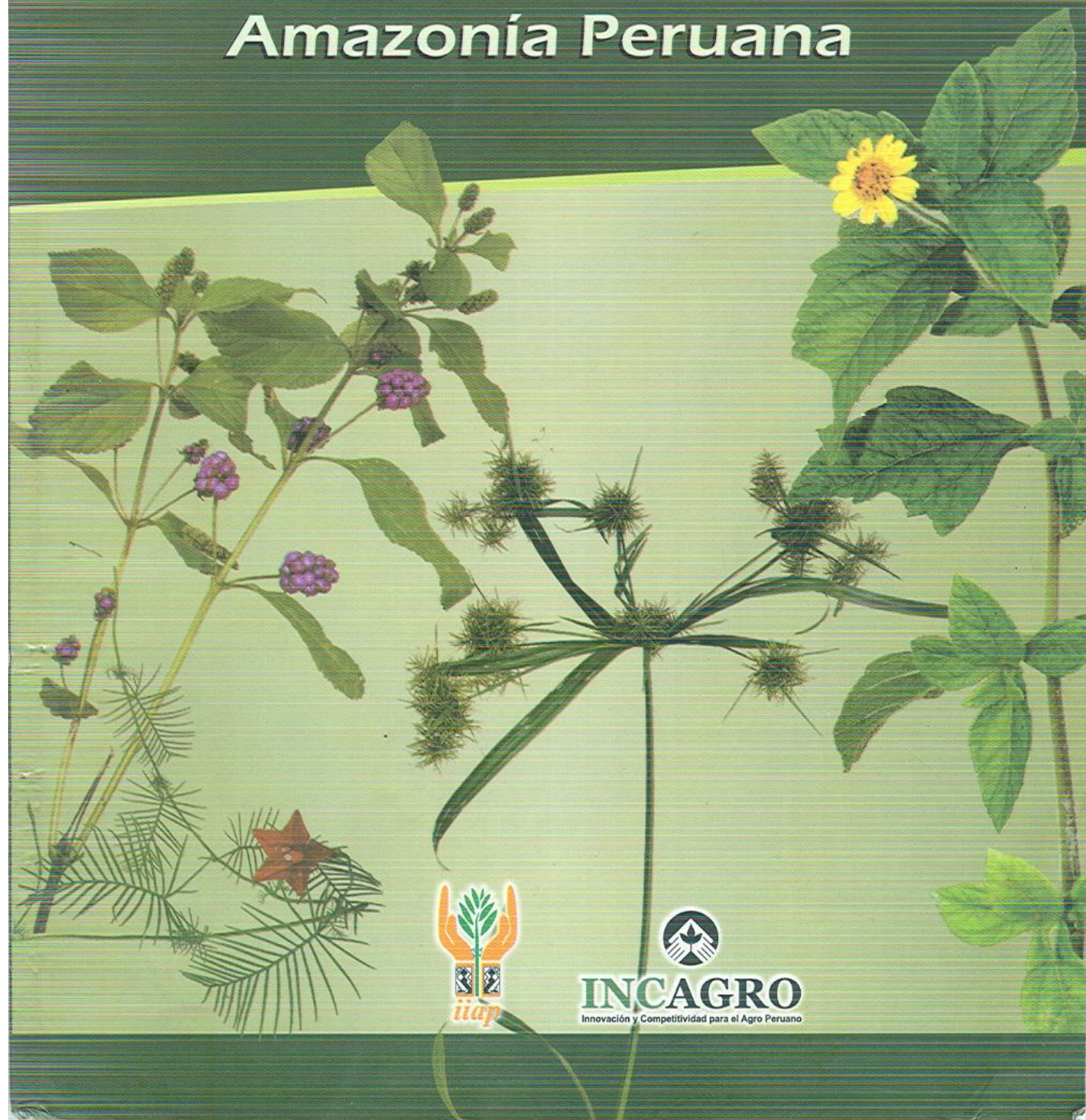


Cesar Delgado • Kember Mejía • Pilar Paredes

Las Plantas ESPONTÁNEAS en los AGROECOSISTEMAS de suelos inundables de la Amazonía Peruana



INCAGRO
Innovación y Competitividad para el Agro Peruano

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana - IIAP
Programa de Aprovechamiento Sostenible de la Biodiversidad
Avenida Abelardo Quiñones Km 2.5
Iquitos – Perú.
www.iiap.org.pe

Innovación y Competitividad para el Agro Peruano - INCAGRO
Ministerio de Agricultura.
Avenida Salaverry 1321 Lima Perú.
www.incagro.gob.pe

Las plantas espontáneas en los agroecosistemas de suelos inundables de la Amazonía peruana
César Delgado, Kember Mejía y Pilar Paredes.

IIAP – Iquitos/ **INCAGRO** – Lima

Diseño y diagramación:
Cuadros Sac.

Impreso en Perú, 2009

ISBN: 978-9972-667-59-6
Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2009-05682

Cita sugerida: Delgado C., Mejía K. y Paredes P. 2008 Las plantas espontáneas en los agroecosistemas de suelos inundables de la Amazonía peruana. Instituto de Investigaciones de la Amazonía peruana, Iquitos, Perú. 66 p.



A g r a d e c i m i e n t o s

Al presidente del Instituto de Investigaciones de la Amazonía peruana Blgo. M. Sc. Luis Campos Baca y a los past-presidentes Dr. Dennis del Castillo Torres, Ing. M. Sc. Yolanda Guzman Guzman e Ing. Roger Beuzeville Zumaeta, que apoyaron los trabajos de investigación.

A los profesionales que facilitaron el trabajo en el campo, dieron sugerencias y revisaron el manuscrito: Ing. Octavio Delgado Vasquez (UNAP), Blga. Isabel Oré Balbín (IIAP), Ing. Mariel sifuentes (INCAGRO), Blgo. M. Sc. Jose Alvarez Alonzo (IIAP), Ing. Mario Pinedo Panduro (IIAP), Ing. Sixto Iman Correa (INIA), Ing. Oscar Castillo Torres (SENASA).

Apoyaron el trabajo en el campo y la sistematización de la información: la Blga. Marllori Vela Perez y los técnicos Jerónimo Vega Quevare, Wilson Gonzales Reategui.

A los agricultores del bajo río Ucayali: Chingana, Flor de Castaña, Sapuena, Jorge Chavez, Nuevo Pumacahua, Yanallpa y Santa Rosa, que con gran paciencia y generosidad nos acompañaron en el trabajo de campo compartiendo su conocimiento sobre las plantas que aquí tratamos.



Prólogo

Numerosos retos existen para entender la riqueza biológica de un país como el Perú, estos van desde el inventario y catalogación de las especies hasta el entendimiento de los procesos biológicos y los mecanismos adecuados, para una interacción sostenible del ser humano con la naturaleza. En el caso de este catálogo, el registro de 74 especies de plantas asociadas con la agricultura en las tierras inundables de la amazonía peruana, contribuye a la compilación de un grupo, escasamente estudiado en el país, cuyo atributo principal es el de ser problemático.

El reporte de estas plantas problemáticas en áreas destinadas a las actividades agrícolas me impulsa a aclarar los términos que definen sus propiedades. Muchos de los términos técnicos, aplicados a organismos biológicos, manifiestan ya sea un rol en el ecosistema o algún carácter particular del ser vivo. Algunos de esos mismos términos tienen una definición más amplia, cuando su uso sobrepasa el campo académico, este es el caso particular de invasora y maleza. La literatura especializada en el idioma inglés distingue entre estos dos términos, considerando como invasora (“invasive”) a toda planta foránea que se dispersa en forma natural, sin asistencia del ser humano, en hábitats naturales o seminaturales, produciendo un cambio significativo en términos de composición, estructura o procesos del ecosistema (Cronk & Fuller, 1995); mientras que maleza (“weed”) se aplica a aquellas plantas que ocupan y se dispersan en ambientes modificados por el ser humano, y cuyo impacto es negativo sobre otras plantas valiosas para el ser humano (Labrada et al., 1994; Myers & Bazely, 2003).

En nuestro idioma, el uso general de maleza no detalla las condiciones ambientales bajo las cuales se les confiere este atributo. Así, este término considerado como un americanismo es equivalente de “hierba mala” para el Diccionario de la Lengua Española (<http://buscon.rae.es/drae/>). Mientras que para el caso de invasora este término, según una de las acepciones para invadir, queda definido por “la ocupación anormal de un lugar”, por lo que deja de lado o no aclara la naturaleza biológica, el rango del taxón involucrado y, sobre todo, las características ambientales de la localidad. Ferreyra (1970) hizo una distinción entre los términos, muy cercana a la acepción de los términos y dejó entrever el potencial de algunas plantas invasoras de convertirse en malezas. Sagástegui (1973), por otro lado, solamente se refirió a las plantas espontáneas en los campos de cultivo del norte del país como un todo, señalándolas como “malas hierbas”. Dada la importancia de estas plantas por su impacto negativo en la economía y en el funcionamiento del ecosistema afectado, sea éste antropogénico o natural, será necesario (con el propósito de lograr una claridad en la comunicación) que los autores definan los términos que contienen al grupo de organismos en estudio, de las comunidades que forman, del impacto en otros organismos y del o los tipos de ambientes involucrados.



C o n t e n i d o

	Pág.
1. Presentación	9
2. Introducción	11
3. Descripción de especies	13
4. Lista de las especies descritas y lugar de colección	51
5. Bibliografía	53
6. Glosario	55



P r e s e n t a c i ó n

El catálogo sobre “Las plantas espontáneas en los agroecosistemas de suelos inundables de la Amazonía peruana”, es una contribución importante al conocimiento de un grupo de especies, en un ecosistema poco estudiado, pero de gran importancia para el desarrollo de la agricultura en la amazonía. Se enmarca dentro de un estudio más amplio, orientado al conocimiento de la agricultura en los suelos que se inundan estacionalmente por la creciente de los grandes ríos de aguas blancas.

Muchas de estas plantas son utilizadas por lo pobladores ribereños, especialmente para curar sus enfermedades, por lo tanto podrían ser fuente importante de metabolitos secundarios de uso medicinal.

La obra constituye el primer estudio sobre las plantas que invaden los cultivos en este peculiar ecosistema de la baja amazona peruana y es el resultado de más de cinco años de observaciones de campo, trabajo participativo con los agricultores, revisión de muestras en herbarios, bibliográfico y de consulta con especialistas. Se reportan 74 especies encontradas con mayor frecuencia en las parcelas de los agricultores visitados, se presenta datos sobre los nombres comunes, sinónimos, distribución y hábitat, breve descripción botánica y uso, cuando existe, para cada una de ellas. Cada descripción esta acompañada de una fotografía de la especie para facilitar su identificación en el campo.

El trabajo fue ejecutado por el IIAP, con el apoyo financiero de los Proyectos INCAGRO: “Manejo de Plagas del camu camu en la Amazonía peruana” y “Mejoramiento genético del camu camu, para sistemas productivos de suelos inundables.

Los autores, investigadores de IIAP, con muchos años de experiencia en botánica, fitosanidad, ecología y en agricultura de suelos inundables, presentan esta obra como uno de los aportes para el desarrollo de agrosistemas sostenibles en nuestra región.

Luís E. Campos Baca
Presidente IIAP



Descripción de Especies





► **Justicia comata** (L.) Lam.

Sinónimos:

Dianthera comata L.

Justicia acuminata (Nees) Lindau

Rhytiglossa acuminata Nees

Nombre común: «lancetilla del monte»

Distribución: Ampliamente distribuido en el Caribe, centro y sur América.

Descripción: Hierba de 80 cm de alto; tallo frágil, estriado, con algunos pelos dispersos. Hojas simples, opuestas, enteras, las superiores ovadas y las inferiores lanceoladas, de 4.4-12.2 x 1-2.9 cm, ápice agudo o acuminado, base cuneado-decurrente, margen entero; pecíolo de 0.2-0.5 cm de largo. Inflorescencia en panícula terminal, de 12.5 cm de largo; las flores pequeñas, de color blanco-azulada. Fruto cápsula, con 2 semillas.

Usos: Cosmético-perfume, repelente de insectos.



► **Justicia laevilinguis** (Nees) Lindau

Sinónimos: *Rhytiglossa laevilinguis* Nees

Dianthera obtusifolia (Nees) Griseb

Justicia ascendens Bridar

Nombre común: No conocido

Distribución: Ampliamente distribuido en América del sur, desde las Guyanas hasta Argentina.

Descripción: Hierba de 60 cm de alto; tallo de color morado-vinoso, estriado, densamente cubierto de pelos finos cortos y suaves. Hojas simples, opuestas, sentadas, ovado-lanceoladas, 2.3-5.4 x 0.5-1.7 cm, ápice agudo, base redondeada, margen entero; haz y envés dispersamente pubescentes; nervios secundarios prominentes en el envés. Inflorescencia en espiga axilar, de 4.0-8.0 cm de largo; flores moradas o violetas. Fruto cápsula, con 2 semillas.

Usos: No conocidos.

FAMILIA : AMARANTHACEAE

▶ *Alternanthera mexicana* (Schltdl.)

Hieron

Sinónimos: *Alternanthera lehmannii* Hieron
Achyranthes lehmannii (Hieron) Standl.

Nombres comunes: «picuro sacha»,
«picurullu quina»

Distribución: Ampliamente distribuido en las zonas tropicales y subtropicales del mundo. En América del sur se reporta en Ecuador y Perú.

Descripción: Hierba semi-acuática, trepadora, de 22 cm de alto. Tallo succulento verde-vinoso, estriado, con los nudos marcados. Hojas simples, opuestas, obovadas a elípticas, de 5.7-6.6 x 1.5-1.7 cm, ápice obtuso, base decurrente, margen entero. Inflorescencia en espiga axilar, de 3.1 cm de largo. Fruto utrículo.

Usos: Purgante, para trastornos gástricos, sarna, como alimento (verdura-condimento).



▶ *Amaranthus dubius* Mart. ex Thell.

Sinónimo: *Amaranthus tristis* Willd.

Nombres comunes: «yuyo», «bledo», «blero»

Distribución: En América tropical y subtropical, en el sur de los EEUU, el Caribe y la cuenca amazónica (Perú y Brasil).

Descripción: Hierba de 60 cm de alto; tallo verde-vinoso, succulento, con ramitas ascendente. Hojas simples, alternas o subalternas, rombo-aovadas, de 1.7-3.8 x 0.8-2.3 cm, ápice obtuso-indentado, base atenuada o aguda, borde entero. Inflorescencia en racimo axilar de 3.2 cm de largo; flores diminutas. Fruto utrículo.

Usos: Alimenticia (hojas), purgante, antiparasitaria, para reducir fiebre e inflamaciones.



FAMILIA : ASTERACEAE

▮ *Ambrosia peruviana* Willd.

Sinónimos: *Ambrosia elatior* L.

Ambrosia orobanchifera Meyen

Ambrosia cumanensis Kunth

Nombres comunes: «marco», «altamisa», «amargo», «artemisa», «marquito», «altamiz»

Distribución: Ampliamente distribuido en las zonas tropicales del Caribe, norte, centro y sur América.

Descripción: Subarbusto de 1.5 m de alto, aromático; tallo y ramas densamente cubiertos de pelos cortos, finos y laxos (piloso). Hoja simple, alterna, pinnatisecta, con segmentos oblongo-lanceolados, de 5-14 x 4-7 cm, margen lobulado-dentado. Inflorescencia en cabezuelas dispuestas en racimos ascendentes; flores pequeñas. Fruto aquenio.

Usos: Vermífugo, para amenorrea, reumatismo, neuralgia e histerismo, insecticida.



▮ *Complaya trilobata* (L.) Strother

Sinónimos: *Silphium trilobatum* L.

Wedelia trilobata (L.) Hitchc.

Nombres comunes: «botón de oro», «manzanilla cimarrona»

Distribución: En zonas tropicales desde el sur de América del norte hasta América del sur, en Perú y Brasil.

Descripción: Hierba postrada, densamente cubierta de pelos cortos, finos y laxos. Hojas simples, opuestas, sub-sésiles, enteras o trilobadas, de 1.5-5.9 x 0.8-4.8 cm, ápice agudo, base cuneada, margen dentado; haz y envés ásperos. Inflorescencias en cabezuelas, axilares, solitarias; cabezuelas con receptáculo en forma de disco cónico o globoso, las flores marginales con brácteas liguladas de color amarillo; flores pequeñas. Fruto aquenio.

Usos: Para dolor de dientes.





► **Erechites hieraciifolius** (L.) Raf. ex DC.

Sinónimos:

Erechites hieraciifolius var. *cacalioides* (Fisch. ex Spreng.) Griseb

Senecio hieraciifolius L.

Senecio cacalioides Fisch. Ex Spreng.

Nombres comunes: "pacunga", "pacunga blanca", "pluma", "flor del aire"

Distribución: De amplia distribución en las zonas tropicales y subtropicales del mundo: norte, centro y sur América, el Caribe; África, Asia y Madagascar.

Descripción: Hierba de 1.5 m de alto; tallo estriado, dispersamente pubescente. Hojas simples, alternas, sentadas, oblongo a oblongo-lanceolada, 2.4-13 x 0.8-3.0 cm, ápice agudo, base aguda, truncada o cordada; margen entero o lobulada-partida. Inflorescencias en cabezuelas dispuestas en cimas terminales; cabezuelas con receptáculo tubular, rodeado de brácteas lineares; flores pequeñas, numerosas. Fruto aquénio, con una corona de pelos suaves de color blanco.

Usos: No conocidos.

► **Mikania micrantha** Kunth

Nombre común: «playahuasca»

Sinónimos:

Kleinia alata G. Mey.

Mikania sinuata Rusby

Mikania alata (G. Meyer) DC.

Mikania scandens var. *umbellifera* (Gardner) Baker

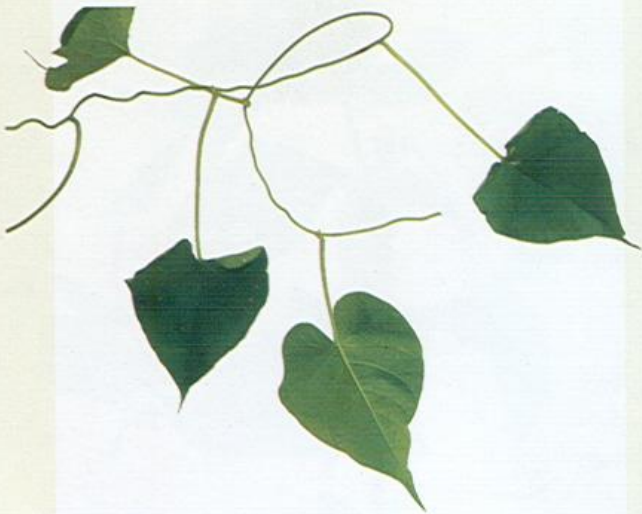
Mikania scandens var. *hirsuta* Hieron.

Mikania micrantha fo. *hirsuta* (Hieron.) B. L. Rob.

Distribución: De amplia distribución en las zonas tropicales y subtropicales del mundo: centro y sur América, el Caribe, Asia y Oceanía.

Descripción: Hierba trepadora con tallo subleñoso. Hojas simples, opuestas, cordadas, de 3.5-4.5 x 2.5- 4.0 cm, ápice agudo o acuminado, base hendida con senos amplios, margen entero, crenado, dentado u ondulado; peciolo de 3.0-7.5 cm de largo. Inflorescencia en cabezuelas discoideas, dispuestas en panículas terminales. Fruto aquenio.

Usos: Antimalarico, laxante.





▮ ***Tessaria integrifolia*** Ruiz & Pav.

Sinónimos: *Conyza riparia* Kunth
Gynheteria incana Spreng
Tessaria dentata Ruiz & Pav.

Nombres comunes: “pájaro bobo”, “aliso”,
“cenizo”, “sauce de playa”, “olivo”

Distribución: De amplia distribución en
América tropical: centro y sur América.

Descripción: Arbusto de 5.0-10 m de alto.
Tallo de color marrón-vinoso, pubescente.
Hojas simples, alternas, elípticas u oblongo-
lanceoladas, de 3-6 x 0.7-1 cm, ápice agudo,
base aguda o cuneada, margen aserrado;
pecíolo de 3-10 mm de largo. Inflorescencia
en cabezuelas, dispuestas en panículas
terminales de 4-8 cm de largo; flores
numerosas, entre 15-20 por cabezuelas.
Fruto aquenio, de color marrón, cubierto de
pelos blancos.

Usos: Diurético, febrífugo; inflamación del
hígado y riñones, hepatitis y tratamiento del
asma.



▮ ***Wedelia calycina*** Rich.

Sinónimos: *Wedelia caracasana* D. C.
Wedelia jacquinii Rich.
Wedelia parviflora Rich.

Nombre común: No conocido

Distribución: De amplia distribución en
América tropical: el Caribe, centro y sur
América.

Descripción: Hierba de 1.50 m de alto; tallo y
ramas rojizos, frágiles y un poco ásperos.
Hojas simples, opuestas, sub-sesiles,
ovadas o lanceoladas, 2.0-4.0 x 0.7-1.6 cm;
ápice agudo, base obtusa, margen entero;
haz y envés con pelos cortos, rígidos,
adpresos. Inflorescencia en cabezuelas
solitarias; flores amarillas, pequeñas,
numerosas. Fruto aquenio.

Usos: No conocidos.

