

COLECCIÓN
guías de
naturaleza

Flora **ALAUSENSIS**

Carlos Ruales

La expedición de Humboldt y Bonpland en la
ruta Tixán-Alausí-Pumallacta en Ecuador

Humboldt & Bonpland's expedition along the
Tixán-Alausí-Pumallacta route in Ecuador



Flora **ALAUSENSIS**

La expedición de Humboldt y Bonpland en la ruta
Tixán–Alausí–Pumallacta en Ecuador

Humboldt & Bonpland's expedition along the
Tixán–Alausí–Pumallacta route in Ecuador

Carlos Ruales



USFQ PRESS

Universidad San Francisco de Quito
Campus Cumbayá USFQ, Quito 170901, Ecuador.

USFQ Press es el departamento editorial de la Universidad San Francisco de Quito USFQ. Fomentamos la misión de la universidad al diseminar el conocimiento para formar, educar, investigar y servir a la comunidad dentro de la filosofía de las Artes Liberales.

Flora ALAUSENSIS: La expedición de Humboldt & Bonpland en la ruta Tixán–Alausí–Pumallacta en Ecuador **Flora ALAUSENSIS: Humboldt & Bonpland's expedition along the Tixán–Alausí–Pumallacta route in Ecuador**

Carlos Ruales

Esta obra es publicada luego de un proceso de revisión por pares (peer-reviewed) que contó con la participación de dos revisores externos.

Editor: Diego F. Cisneros-Heredia

Producción Editorial: María José Valencia, Diego F. Cisneros-Heredia

Diseño y diagramación: José Ignacio Quintana, Krushenka Bayas

Diseño de Portada: Krushenka Bayas

Foto de Portada: *Gerbera hieracioides*, por Carlos Ruales

Fotografías: Carlos Ruales, Olga Martha Montiel (pp. 69, 171).

Ilustraciones por Pierre Turpin en Carl Kunth, / Illustrations by Pierre Turpin on Carl Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1-7, (Paris, 1815–1825),

[Zentralbibliothek Zürich. DOI: <http://doi.org/10.3931/e-rara-24319>].

Reimpreso de John G. Baker, / Reprint of John G. Baker, *Flora Brasiliensis* 6, no. 3 (Leipzig, 1882): tab. 38, [<https://www.biodiversitylibrary.org/item/9664#page/112/mode/1up>].

Reimpreso de Robert E. Woodson et al., / Reprint of Robert E. Woodson et al., "Fl. Panama," Ann. Missouri Bot. Gard. 62, no. 4 (St. Louis, 1975): fig. 27, [<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89027#page/981/mode/1up>].

Ilustración por José Rubio en Hipólito Ruíz y José Pavón, / Illustration by José Rubio on Hipólito Ruíz y José Pavón, Fl. Peruv. 1, (Madrid, 1798): tab. 14b, [<http://plantillustrations.org/species.php?species=Dicliptera+multiflora>].

Ilustración por José Rubio en Hipólito Ruíz y José Pavón, / Illustration by José Rubio on Hipólito Ruíz and José Pavón, Fl. Peruv. 2, (Madrid, 1799): tab. 108a, [<http://plantillustrations.org/species.php?species=Heliotropium+incanum>].

Ilustración por Francisco Pulgar en Hipólito Ruíz y José Pavón, / Illustration by Francisco Pulgar on Hipólito Ruíz and José Pavón, Fl. Peruv., 3 (Madrid, 1802): tab. 244a, [<http://plantillustrations.org/species.php?species=Wigandia+crispata>].

Ilustración por José Brunete en Hipólito Ruíz y José Pavón, / Illustration by José Brunete on Hipólito Ruíz and José Pavón, Fl. Peruv. 1, (Madrid, 1798): tab. 106a, [<http://plantillustrations.org/species.php?species=Crassula+connata>].

Traducción al inglés: Caley Mikesell, Alejandra Ortega

Revisión de estilo: Iván Ulchur Collazos, Diego F. Cisneros-Heredia

© Carlos Ruales, 2018

© Universidad San Francisco de Quito USFQ

© Olga Martha Montiel, por las fotografías pp. 69 y 171.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

1a. Edición. Junio 2018

ISBN: 978-9978-68-114-5

Registro de autor: 053774

Tiraje: 500 libros

Impreso en Ecuador por Ediecuatorial — Printed in Ecuador

Más información disponible en: <http://libros.usfq.edu.ec>

Catalogación en la fuente. Biblioteca Universidad San Francisco de Quito

Ruales, Carlos

Flora Alausensis : la expedición de Humboldt & Bonpland en la ruta
Tixán – Alausí – Pumallacta en Ecuador = Humboldt & Bonpland's expedition
along the Tixán – Alausí – Pumallacta route in Ecuador / Carlos Ruales ; [editor
general, Diego F. Cisneros-Heredia]. – Quito : USFQ Press, ©2018
p. cm. ; (Colección Guías de Naturaleza)

ISBN: 978-9978-68-114-5

1. Plantas – Cantón Alausí (Chimborazo, Ecuador). – 2. Expediciones botánicas
– Cantón Alausí (Chimborazo, Ecuador). – 3. Expedición Humboldt y Bonpland,
1799-1804. – I. Cisneros-Heredia, Diego F., ed. – II. Título. – III. Serie

LC: QK 266 .R83 2018

CDD: 581.9866

OBI-061

El uso de nombres descriptivos generales, nombres comerciales, marcas registradas, etc. en esta publicación no implica, incluso en ausencia de una declaración específica, que estos nombres están exentos de las leyes y reglamentos de protección pertinentes y, por tanto, libres para su uso general.

La información presentada en este libro es de entera responsabilidad de sus autores. USFQ Press presume que la información es verdadera y exacta a la fecha de publicación. Ni la Editorial, ni los autores dan una garantía, expresa o implícita, con respecto a los materiales contenidos en este documento ni de los errores u omisiones que se hayan podido realizar.

CONTENIDO / CONTENT

Ruta de la expedición Humboldt & Bonpland /	8
Humboldt & Bonpland's expedition route	
Prefacio / Preface	10
Introducción histórica / Historical introduction	12
Las colecciones de plantas de Alausí	
de la expedición de Humboldt y Bonpland /	26
Alausí's plants collections from	
the Humboldt and Bonpland's expedition	27
Las plantas de Alausí o la "Flora Alausensis" /	28
Alausí's plants or the "Flora Alausensis"	29
Estructura de "Flora Alausensis" /	30
Structure of "Flora Alausensis"	31
Plantas patrimoniales / Patrimonial plants	33
ASTERACEAE	
<i>Achyrocline alata</i>	34
<i>Acmella leucantha</i>	40
<i>Aristeguietia arborea</i>	46
<i>Bidens pilosa</i> var. <i>alausensis</i>	50
<i>Cronquistianthus bullifer</i>	54
<i>Dendrophorbium amplexicaule</i>	58
<i>Gerbera hieracioides</i>	62
<i>Koanophyllon solidaginoides</i>	68
<i>Liabum grandiflorum</i>	74
<i>Onoseris salicifolia</i>	78
<i>Onoseris speciosa</i>	82
<i>Wedelia helianthoides</i>	88
CALCEOLARIACEAE	
<i>Calceolaria lanata</i>	94
LAMIACEAE	
<i>Salvia leucocephala</i>	98
<i>Scutellaria ocymoides</i>	104

ORCHIDACEAE	
<i>Porphyrostachys pilifera</i>	108
POACEAE	
<i>Melica scabra</i>	114
SOLANACEAE	
<i>lochroma cornifolium</i>	120
Colecciones históricas / Historical collections	125
ACANTHACEAE	
<i>Dicliptera multiflora</i>	126
ASTERACEAE	
<i>Achyrocline satureioides</i>	132
<i>Ophryosporus peruvianus</i>	136
<i>Rhysolepis incana</i>	140
BORAGINACEAE	
<i>Heliotropium incanum</i>	144
<i>Wigandia crispera</i>	148
CRASSULACEAE	
<i>Crassula connata</i>	154
FABACEAE	
<i>Dalea ayavacensis</i> var. <i>killipii</i>	160
FRANCOACEAE	
<i>Rhynchotheca spinosa</i>	164
URTICACEAE	
<i>Boehmeria caudata</i>	170
Lista de plantas patrimoniales / Patrimonial plants checklist	174
Lista de colecciones históricas / Historical collections checklist	176
Notas / Notes	179
Bibliografía / References	189
Índice alfabético / Alphabetical index	193
Reconocimientos / Acknowledgments	195