

ANEXO 1

Listado de orquídeas de los Cerros de La Carpintera, Cartago, Costa Rica. Especies recolectadas en elevaciones superiores a 1600 m. Distribución general por país, nombres abreviados según norma ISO 3166-1.

ACIANTHERA Scheidw.

Acianthera hamata Pupulin & G.A.Vargas
Hábito: Epífita.
Distribución general: CRI; 1600–1700 m.
Floración: Ago.-Ene.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2560* (USJ), *1815* (CR).

Acianthera johnsonii (Ames) Pridgeon & M.W.Chase.
Pleurothallis johnsonii Ames
Hábito: Epífita.
Distribución general: MEX-HND, CRI-PAN; 1200–1600 m.
Floración: Jun.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1756* (CR).

Acianthera sicaria (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase. *Pleurothallis sicaria* Lindl.
Hábito: Epífita.
Distribución general: CRI-ECU, VEN, GUY; 1300–1950 m.
Floración: Feb.-Mar., Ago.-Oct.
Especímenes testigos: *E. Serrano 317* (CR), *F. Pupulin 7385* (JBL).

ACINETA Lindl.

Acineta densa Lindl. & Paxton
Hábito: Epífita.
Distribución general: SLV-CRI, PAN; 1600–2000 m.
Floración: Ago.-Set.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1811* (CR).

BARBOSELLA Schltr.

Barbosella prorepens (Rchb.f.) Schltr. *Restrepia prorepens* Rchb.f.
Hábito: Epífita.
Distribución general: GTM-BOL, VEN, Antillas; 1300–1700 m.
Floración: Abr.-Jun.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2214* (CR); *P. Espinoza 255* (USJ), *E. Serrano s.n.* (JBL).

BRASSIA R.Br.

Brassia chlorops Endrés & Rchb.f. *Ada chlorops* (Endrés & Rchb.f.) N.H.Williams
Hábito: Epífita.
Distribución general: NIC-PAN; 1200–1650 m.
Floración: Nov.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2562* (USJ).

CAMARIDIUM Lindl.

Camaridium adolphi Schltr. *Maxillaria adolphi* (Schltr.) Ames & Correll

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1800–3300 m.

Floración: Feb.-Abr.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1709* (CR).

Camaridium anceps (Rchb.f.) M.A.Blanco. *Ornithidium anceps* Rchb.f., *Maxillaria pseudoneglecta* J.T.Atwood

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 700–1900 m.

Floración: Set.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2440* (USJ).

Camaridium biolleyi (Schltr.) Schltr. *Ornithidium biolleyi* Schltr. *Maxillaria biolleyi* (Schltr.) L.O.Williams

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1600–2600 m.

Floración: Dic.-Ene., Abr.-May.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1710* (CR), *C. O. Morales 812* (USJ).

Camaridium bracteatum (Schltr.) Schltr. *Ornithidium bracteatum* Schltr. *Maxillaria bracteata* (Schltr.) Ames & Correll

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 850–2700 m.

Floración: Mar.-Jun.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2429* (USJ), *1947* (CR).

Camaridium dendroboides Schltr. *Maxillaria dendroboides* (Schltr.) L.O.Williams

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 800–2400 m.

Floración: Feb.-Abr.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2331* (USJ), *1787* (CR); *E. Serrano 207* (JBL).

Camaridium minus Schltr. *Maxillaria minor* (Schltr.) L.O.Williams

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1000–2500 m.

Floración: Ago.-Oct.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2354* (USJ).

CAMPYLOCENTRUM Benth.

Campylocentrum brenesii Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: GTM, CRI-PAN; 750–1900 m.

Floración: Abr.-Jun.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1945* (CR).

Campylocentrum schiedei (Rchb.f.) Benth. ex Hemsley. *Angraecum schiedei* Rchb.f.

Hábito: Epífita.

Distribución general: MEX-PAN; 1000–1670 m.

Floración: Ago.

Especímenes testigos: *E. Serrano 411* (JBL).

COCCINEORCHIS Schltr.

Coccineorchis standleyi (Ames) Garay. *Stenorrhynchos standleyi* Ames

Hábito: Terrestre.

Distribución general: NIC-COL; 800–1650 m.

Floración: Set., Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2377* (CR, USJ).

COMPARETTIA Poepp. & Endl.

Comparettia falcata Poepp. & Endl.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-PER, BRA, Antillas; 900–2100 m.

Floración: May.-Jul.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1953* (CR), *C. O. Morales 806* (USJ).

CYCLOPOGON C.Presl.

Cyclopogon comosus (Rchb.f.) Burns-Bal. & E.W.Greenw.

Spiranthes comosa Rchb.f.

Hábito: Epífito facultativa.

Distribución general: MEX-PAN; 500–1800 m.

Floración: Nov.-Feb.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2378* (USJ).

DICHAEA Lindl.

Dichaea morrisii Fawc. & Rendle

Hábito: Epífito.

Distribución general: NIC-ECU, Antillas; 200–1500 m.

Floración: Abr.

Especímenes testigos: *A. Brade & C. Brade 1305* (B, destruido; tipo de *Dichaea bradeorum*).

Dichaea trichocarpa (Sw.) Lindl. *Epidendrum trichocarpum* Sw.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-PAN, Antillas; 1350–2000 m.

Floración: Feb., May.-Jul.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1767* (CR), *E. Serrano 215* (JBL).

DIODONOPSIS Pridgeon & M.W.Chase

Diodonopsis erinacea (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase.

Masdevallia erinacea Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-ECU; 700–1800 m.

Floración: Abr.

Especímenes testigos: *E. Serrano 425* (JBL).

DRACULA Luer

Dracula erythrochaete (Rchb.f.) Luer. *Masdevallia erythrochaete* Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 1100–2000 m.

Floración: Mar.-Jul.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1735* (CR).

Dracula pusilla (Rolfe) Luer. *Masdevallia pusilla* Rolfe

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-PAN; 1100–1800 m.

Floración: Jul.-Oct.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2347* (USJ), *F. Pupulin 7433* (JBL).

ECHINOSEPALA Pridgeon & M.W.Chase

Echinosepala longipedunculata Pupulin & Karremans

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI; 1300–1800 m.

Floración: Jun. (en cultivo).

Especímenes testigos: *D. Bogarín 5449* (JBL).

ELLEANTHUS C.Presl

Elleanthus glaucophyllus Schltr.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 1050–2100 m.

Floración: Abr.-Jun.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1746* (CR), *P. Espinoza 253* (USJ).

Elleanthus tricallosus Ames & C.Schweinf.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 900–2600 m.

Floración: Nov.-Feb., May.-Jun.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2339* (USJ), *E. Serrano 428* (CR).

ENCYCLIA Hook.

Encyclia ceratistes (Lindl.) Schltr. *Epidendrum ceratistes* Lindl.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-COL, VEN; 700–1900 m.

Floración: Mar.-May.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1690* (CR); 2605 (USJ), *D. Bogarín 5487* (JBL).

EPIDENDRUM L.

Epidendrum aberrans Schltr. *Oerstedella aberrans* (Schltr.)

Hamer

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-CRI; 900–2800 m.

Floración: Oct.-Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2369* (USJ).

Epidendrum brenesii Schltr.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI; 950–2400 m.

Floración: Jun.

Especímenes testigos: *J. F. Morales 15786* (CR).

Epidendrum centropetalum Rchb.f. *Oerstedella centropetala* (Rchb.f.) Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-PAN; 800–1800 m.

- Floración: Ene.
Especímenes testigos: *A. Estrada 3489* (CR).
- Epidendrum exasperatum* Rchb.f. *Oerstedella exasperata* (Rchb.f.) Hágsater
Hábito: Epífito.
Distribución general: CRI-PAN; 900–2500 m.
Floración: Feb.-Jul., Oct.-Dic.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1594* (CR), *P. Espinoza 256* (USJ), *E. Serrano 36* (JBL).
- Epidendrum incomptum* Rchb.f.
Hábito: Epífito.
Distribución general: MEX, GTM, CRI-PAN; 1200–1800 m.
Floración: Ene.-Jun.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2325* (USJ), *A. Quesada 1126* (CR).
- Epidendrum intermixtum* Ames & C.Schweinf. *Oerstedella intermixta* (Ames & Schweinf.) Hágsater
Hábito: Epífito.
Distribución general: CRI-PAN; 1200–2000 m.
Floración: Oct.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2357* (USJ).
- Epidendrum lacustre* Lindl.
Hábito: Epífito.
Distribución general: NIC-ECU, PER; 1200–1800 m.
Floración: Abr., Jul.-Oct.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2307* (USJ), *1725* (CR).
- Epidendrum lagenocolumna* Hágsater & L.Sánchez
Hábito: Epífito.
Distribución general: HND-PAN; 1400–2500 m.
Floración: Mar.-Jun.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2430* (USJ), *2220* (CR).
- Epidendrum laucheum* Rolfe
Hábito: Epífito.
Distribución general: MEX-PAN; 1300–2100 m.
Floración: Ago.-Oct.
Especímenes testigos: *J. Sánchez 1575* (CR), *C. Trejos 66* (USJ).
- Epidendrum pachyceras* Hágsater & L.Sánchez
Hábito: Epífito.
Distribución general: CRI-PAN; 1300–2500 m.
Floración: Ago.-Nov.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1818* (CR), *2352* (USJ).
- Epidendrum palmense* Ames. *Epidendrum magnibracteatum* Kraenzl.
Hábito: Epífito.
Distribución general: CRI-PAN; 850–2200 m.
Floración: Ene.-Jul.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1675* (CR).
- Epidendrum parkinsonianum* Hook.
Hábito: Epífito.
Distribución general: MEX-PAN; 1500–1700 m.
Floración: Feb.
- Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2382* (CR).
- Epidendrum piliferum* Rchb.f.
Hábito: Epífito.
Distribución general: NIC-PAN; 1000–1850 m.
Floración: Abr.-Ago.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1952* (CR), *P. Espinoza 263* (USJ), *E. Serrano 320* (JBL).
- Epidendrum polychlamys* Schltr.
Hábito: Epífito.
Distribución general: CRI-PAN; 1300–2500 m.
Floración: Jun.-Ago.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2349* (USJ).
- Epidendrum pseudopidendrum* Rchb.f.
Hábito: Epífito.
Distribución general: CRI-PAN; 200–1800 m.
Floración: Set.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1619* (CR).
- Epidendrum pseudoramosum* Schltr.
Hábito: Epífito.
Distribución general: MEX-CRI, VEN, BOL; 1500–1900 m.
Floración: Ago.-Nov.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1719* (CR).
- Epidendrum pumilum* Rolfe. *Oerstedella pumila* (Rolfe) Hágsater
Hábito: Epífito.
Distribución general: CRI-PAN; 1000–2600 m.
Floración: Set.-Nov.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2365* (USJ).
- Epidendrum radicans* Pax. ex Lindl.
Hábito: Terrestre.
Distribución general: MEX-COL, 800–1950 m.
Floración: Ene., Mar., May.
Especímenes testigos: *J. Sánchez 1776* (CR).
- Epidendrum ramosum* Jacq.
Hábito: Epífito.
Distribución general: MEX-BOL, BRA, Antillas; 450–1700 m.
Floración: Jul.-Feb.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1820* (CR), *2327* (USJ).
- Epidendrum selaginella* Schltr.
Hábito: Epífito.
Distribución general: CRI-PAN, 1100–2000 m.
Floración: Nov.
Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2342* (USJ).
- Epidendrum storkii* Ames
Hábito: Epífito.
Distribución general: CRI-PAN; 1450–1900 m.
Floración: Ago.
Especímenes testigos: *J. F. Morales 13305* (CR).
- Epidendrum trachythece* Schltr.
Hábito: Epífito.
Distribución general: MEX-PAN; 1650–1800 m.
Floración: May.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marin 2368* (USJ).

ERYTHRODES Blume

Erythrodos killipii Ames

Hábito: Terrestre.

Distribución general: CRI-PAN; 400–1800 m.

Floración: Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marin 2335* (USJ).

GOVENIA Lindl.

Govenia quadriplicata Rchb.f.

Hábito: Terrestre.

Distribución general: GTM-PAN; 1200–1800 m.

Floración: Ago.

Especímenes testigos: *J. Sánchez 1566* (CR).

HABENARIA Willd.

Habenaria clypeata Lindl.

Hábito: Terrestre.

Distribución general: MEX-PAN; 1200–1600 m.

Floración: Jul.

Especímenes testigos: *Gillott 507* (MO).

HETEROTAXIS Lindl.

Heterotaxis valenzuelana (A.Rich.) Ojeda & Carnevali.

Pleurothallis valenzuelana A.Rich., *Maxillaria valenzuelana* (A.Rich.) Nash

Hábito: Epífita.

Distribución general: GTM-HND, NIC-COL, PER, VEN, BRA, CUB; 1000–1800 m.

Floración: Ago.-Set.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marin 2788* (USJ).

JACQUINIELLA Schltr.

Jacquiella teretifolia (Sw.) Britton & P.Wilson. *Epidendrum teretifolium* Sw.

Hábito: Epífita.

Distribución general: MEX-BRA, Antillas; 1100–1850 m.

Floración: Oct.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marin 2360* (USJ).

LANKESTERELLA Ames

Lankesterella orthantha (Kräenzl.) Garay. *Spiranthes orthantha* Kraenzl.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-ECU; 1500–1800 m.

Floración: ?

Especímenes testigos: *A. Brade & C. Brade 1187* (AMES).

LANKESTERIANA Karremans

Lankesteriana cuspidata (Luer) Karremans. *Pleurothallis cuspidata* Luer

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1700–1800 m.

Floración: Abr.-Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marin 2333* (USJ), *M. Fernández 695* (JBL).

LEOCHILUS Knowles & Westc.

Leochilus tricuspisatus (Rchb.f.) Kraenzl. *Oncidium tricuspisatum* Rchb.f.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1050–1700 m.

Floración: May.-Jul.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marin 1949* (CR).

LEPANTHES Sw.

Lepanthes blephariglossa Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1500–1900 m.

Floración: Ene., Jun., Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marin 1769* (CR), *M. Blanco 1075* (USJ), *F. Pupulin 7369* (JBL).

Lepanthes bradei Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI; 1400–2000 m.

Floración: May.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marin 1946* (CR).

Lepanthes ciliispala Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI; 1400–2050 m.

Floración: Ago.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marin 1792* (CR).

Lepanthes erinacea Rchb.f.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI; 1000–2000 m.

Floración: Jun.

Especímenes testigos: *J.F. Morales 4723* (CR).

Lepanthes eximia Ames

Hábito: Epífita.

Distribución general: NIC-PAN; 1100–2050 m.

Floración: Feb.

Especímenes testigos: *P. C. Standley 34345* (AMES).

Lepanthes fimbriata Ames

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1300–1600 m.

Floración: Feb.

Especímenes testigos: *J. F. Morales 15947* (CR), *D. Bogarin 5494* (JBL).

Lepanthes gracillima Endrés ex Luer

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1500 m.

Floración: ?

Especímenes testigos: *A. R. Endrés 24* (W).

Lepanthes lindleyana Oerst. & Rchb.f. *L. micrantha* Ames.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1350–2200 m.

Floración: oct.

Especímenes testigos: *C. H. Lankester 542* (AMES).

MACROCLINIUM Barb.Rodr. ex Pfitzer

Macroclinium ramonense (Schltr.) Dodson. *Notylia ramonensis* Schltr.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 950–1700 m.

Floración: Abr.-Jul.

Especímenes testigos: *E. Serrano 436* (CR).

MALAXIS Sol. ex Sw.

Malaxis carnosa (Kunth) C.Schweinf. *Stelis carnosa* Kunth

Hábito: Terrestre.

Distribución general: MEX, GTM, NIC, CRI; 950–1800 m.

Floración: Set.

Especímenes testigos: *R. L. Dressler 21* (USJ).

Malaxis carpinterae (Schltr.) Ames. *Microstylis carpinterae* Schltr.

Hábito: Terrestre.

Distribución general: CRI; 1800–3000 m.

Floración: ?

Especímenes testigos: *Pittier & Tonduz 4394* (US).

Malaxis hastilabia (Rchb.f.) Kuntze. *Microstylis hastilabia* Schltr.

Hábito: Terrestre.

Distribución general: GTM-COL; 500–2500 m.

Floración: Jun.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2346* (USJ).

Malaxis histionantha (Link, Klotzsch & Otto) Garay & Dunst. *Microstylis histionantha* Link, Klotzsch & Otto

Hábito: Terrestre.

Distribución general: MEX-ARG; 1000–1700 m.

Floración: Jun.

Especímenes testigos: *R. L. Dressler s.n.* (USJ).

Malaxis simillima (Rchb.f.) Kuntze. *Microstylis simillima* Rchb.f.

Hábito: Terrestre.

Distribución general: CRI-PAN; 1000–2100 m.

Floración: Set.

Especímenes testigos: *R. A. Ocampo 1312* (CR).

MASDEVALLIA Ruiz & Pav.

Masdevallia chontalensis Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: BLZ, GTM-PAN, VEN, ECU; 600–1800 m.

Floración: Abr.-Jun., Nov.-Dic.

Especímenes testigos: *E. Serrano 312* (CR), *34* (JBL).

Masdevallia molossoides Kraenzl.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 1050–1800 m.

Floración: May.-Ago., Oct.-Dic.

Especímenes testigos: *J. F. Morales 17205* (CR), *D. Bogarín 5427* (JBL).

Masdevallia nidifica Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: NIC-ECU; 700–2000 m.

Floración: Abr.-Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1798* (CR), *2330* (USJ), *D. Bogarín 5453* (JBL).

Masdevallia picturata Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-BOL, VEN, GUY; 1200–2300 m.

Floración: Mar.-Jul., Oct.-Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1943* (CR), *P. Espinoza 249* (USJ), *E. Serrano 35* (JBL).

Masdevallia reichenbachiana Endrés ex. Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI.; 1500–2000 m.

Floración: Abr.

Especímenes testigos: *J. F. Morales 17179* (CR).

Masdevallia striatella Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 1000–2250 m.

Floración: Set.-Nov.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2255* (CR), *2371* (USJ), *F. Pupulin 7374* (JBL).

MAXILLARIELLA M.A.Blanco & Carnevali

Maxillariella foliosa (Ames & C. Schweinf.) Bogarín.

Maxillaria foliosa Ames & C. Schweinf.

Hábito: Epífito.

Distribución general: NIC-PAN, ECU; 1000–2000 m.

Floración: Abr.-Set.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1955* (CR).

Maxillariella linearifolia (Ames & C.Schweinf.)

M.A.Blanco & Carnevali; *Maxillaria linearifolia* Ames & C.Schweinf.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 1200–1700 m.

Floración: Feb.-Mar., Ago.-Nov.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2254* (CR).

Maxillariella variabilis (Bateman ex Lindl.) M.A.Blanco & Carnevali; *Maxillaria variabilis* Bateman ex Lindl.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-PAN; 600–1800 m.

Floración: Dic.-Mar.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2370* (USJ).

MUSCARELLA Luer

Muscarella strumosa (Ames) Luer. *Pleurothallis strumosa* Ames

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI; 1400–1800 m.

Floración: Ene.-Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1944* (CR), *W. Schug 190* (JBL).

MYOXANTHUS Poepp. & Endl.

- Myoxanthus cereus* (Ames) Luer ex Rojas-Alv. & Karremans.
Pleurothallis cerea Ames
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI; 900–1800 m.
 Floración: Oct.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2444* (USJ).

ONCIDIUM Sw.

- Oncidium ansiferum* Rchb.f. *Oncidium lankesteri* Ames
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: GTM, CRI-PAN; 1350–2200 m.
 Floración: May.
 Especímenes testigos: *A. Quesada 1129* (CR), *F. Pupulin 7468* (JBL).
- Oncidium bryolophotum* Rchb.f.
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI-PAN; 1000–2400 m.
 Floración: May., Set.-Nov.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2258* (CR), *2364* (USJ); *F. Pupulin 7470*.
- Oncidium luteum* Rolfe
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI-PAN; 1000–1800 m.
 Floración: Set.-Nov.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2310* (USJ).

Oncidium obryzatooides Kraenzl.

- Hábito: Epífito.
 Distribución general: NIC-PAN; 900–1900 m.
 Floración: Set.-Mar.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1682* (CR), *2376* (USJ).

- Oncidium stenoglossum* (Schltr.) Dressler & N.H. Williams. *Miltonia stenoglossa* Schltr.
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: MEX-CRI; 500–1800 m.
 Floración: May.-Set.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2300* (CR).

ORNITHIDIUM Salisb. ex R.Br.

- Ornithidium fulgens* Rchb.f. *Maxillaria fulgens* (Rchb.f.) L.O. Williams
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: BLZ, NIC-PAN, VEN; 100–2000 m.
 Floración: Abr.-Jul.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2400* (USJ).

ORNITHOCEPHALUS Hook.

- Ornithocephalus lankesteri* Ames
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI; 900–1600 m.
 Floración: Ago., Oct.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2609* (USJ).

OTOGLOSSUM (Schltr.) Garay & Dunst.

- Otoglossum globuliferum* (Kunth) N.H. Williams & M.W. Chase. *Oncidium globuliferum* Kunth
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI-PAN, VEN; 800–2100 m.
 Floración: Abr., Jun.-Set.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2248* (CR).

PLATYSTELE Schltr.

- Platystele compacta* (Ames) Ames. *Stelis compacta* Ames
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: MEX-PAN; 200–2500 m.
 Floración: Ene.-Dic.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1700* (CR), *2375* (USJ); *E. Serrano 422* (JBL).
- Platystele microtatantha* (Schltr.) Garay. *Pleurothallis microtatantha* Schltr.
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI-PAN; 1500–2200 m.
 Floración: Abr., Jun.
 Especímenes testigos: *E. Serrano 431* (CR), *217* (JBL).
- Platystele oxyglossa* (Schltr.) Garay. *Pleurothallis oxyglossa* Schltr.
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: MEX-BOL, VEN, BRA, 1100–2100 m.
 Floración: Ene.-Dic.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1776* (CR), *2305* (USJ); *E. Serrano 209* (JBL).

PLEUROTHALLIS R.Br.

- Pleurothallis homalantha* Schltr.
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: MEX-PAN; 800–2000 m.
 Floración: Jun.-Dic.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1772* (CR), *2366* (USJ); *D. Bogarín 5437* (JBL).
- Pleurothallis palliolata* Ames
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI-PAN; 1000–2100 m.
 Floración: Nov.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2414* (USJ).
- Pleurothallis rowleei* Ames
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI-ECU; 800–2000 m.
 Floración: May.-Jul., Nov.-Dic.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1758* (CR), *2340* (USJ).
- Pleurothallis ruscifolia* (Jacq.) R.Br. *Epidendrum ruscifolium* Jacq.
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI-BOL, VEN, BRA, Antillas; 400–1800 m.
 Floración: Jul.-Dic.
 Especímenes testigos: *J. Sánchez 1529* (CR), *A. Cascante-Marín 2342* (USJ), *F. Pupulin 7384* (JBL).

PLEUROTHALLOPSIS Porto & Brade

Pleurothallopsis ujabensis (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase. *Restrepia ujabensis* Rchb.f.; *Pleurothallis ujabensis* (Rchb.f.) Lindl.

Hábito: Epífito.

Distribución general: GTM, NIC-PAN, ECU; 700–1900 m.

Floración: Abr.

Especímenes testigos: *H.E. Stork 1390* (MO).

PONTHIEVA R.Br.

Ponthieva racemosa (Walter) C.Mohr. *Arethusa racemosa* Walter

Hábito: Terrestre.

Distribución general: EUA-BRA, BOL, Antillas; 600–2000 m.

Floración: Dic.

Especímenes testigos: *P. H. Allen 650* (MO).

PROSTHECHEA Knowles & Westc.

Prosthechea abbreviata (Schltr.) W.E.Higgins. *Epidendrum abbreviatum* Schltr.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-PAN; 0–1600 m.

Floración: May.

Especímenes testigos: *A. Quesada 1128* (CR).

Prosthechea ionocentra (Rchb.f.) W.E.Higgins. *Epidendrum ionocentrum* Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 900–1800 m.

Floración: May.-Ago.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2344* (USJ).

Prosthechea livida (Lindl.) W.E.Higgins. *Epidendrum lividum* Lindl.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-COL, VEN; 900–1200 m.

Floración: Mar., May.

Especímenes testigos: *E. Serrano 40* (CR, JBL), *A. Cascante-Marín 2343* (USJ).

Prosthechea ochracea (Lindl.) W.E.Higgins. *Epidendrum ochraceum* Lindl.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-CRI; 1600–1900 m.

Floración: Mar., Abr.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1687*(CR), *2398* (USJ).

Prosthechea spondiada (Rchb.f.) W.E.Higgins. *Epidendrum spondiadum* Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 1700–1750 m.

Floración: Nov.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2418* (USJ).

Prosthechea vagans (Ames) W.E.Higgins. *Epidendrum vagans* Ames

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-CRI; 1600–1900 m.

Floración: May.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2341* (CR), *2431* (USJ).

RHETINANTHA M.A.Blanco

Rhettinantha scorpioidea (Kraenzl.) M.A.Blanco. *Maxillaria scorpioidea* Kraenzl.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-SLV, CRI-PAN, ECU-PER, BRA; 500–1800 m.

Floración: Mar.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1692* (CR).

ROSSIOGLOSSUM (Schltr.) Garay & G.C.Kenn.

Rossioglossum schlieperianum (Rchb.f.) Garay & G.C.Kenn. *Odontoglossum schlieperianum* Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 1400–2000 m.

Floración: May.-Jun.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2345* (USJ).

SCAPHOSEPALUM Pfitzer

Scaphosepalum anchoriferum (Rchb.f.) Rolfe. *Masdevallia anchorifera* Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN, ECU; 1000–1900 m.

Floración: May.-Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2253* (CR), *D. Bogarín 5418* (JBL).

Scaphosepalum microdactylum Rolfe

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX-COL; 1100–2400 m.

Floración: Abr.-May.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2337* (USJ), *E. Serrano 311* (CR).

SCAPHYGLOTTIS Poepp. & Endl.

Scaphyglottis jimenezii Schltr.

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 700–2400 m.

Floración: May.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1740* (CR), *2358* (USJ).

Scaphyglottis sessiliflora B.R.Adams

Hábito: Epífito.

Distribución general: CRI-PAN; 1000–2300 m.

Floración: Ene.-Feb., Jul.-Dic.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2252, 1791* (CR).

SOBRALIA Ruiz & Pav.

Sobralia leucoxantha Rchb.f.

Hábito: Epífito.

Distribución general: MEX, GTM, SLV-PAN; 1000–2000 m.

Floración: Feb.-Ago.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2334* (USJ), *E. Serrano 38* (CR).

STANHOPEA Frost ex Hook.

Stanhopea wardii G.Lodd. ex Lindl.

Hábito: Epífita.

Distribución general: MEX-PAN; 400–1700 m.

Floración: Set-

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2353* (USJ).

STELIS Sw.

Stelis aemula Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: MEX-PAN; 1050–2200 m.

Floración: May.

Especímenes testigos: *H. E. Stork 2061* (MO).

Stelis carpintera (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase. *Pleurothallis carpintera* Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 650–1800 m.

Floración: Abr.

Especímenes testigos: *A. Brade & C. Brade 1214* (B).

Stelis cooperi Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI; 1050–2000 m.

Floración: Abr.

Especímenes testigos: *H. E. Stork 1359* (MO).

Stelis gelida (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase. *Pleurothallis gelida* Lindl.

Hábito: Epífita.

Distribución general: USA, MEX-BOL, BRA, Antillas; 1150–1900 m.

Floración: Oct.-Nov.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2363* (USJ).

Stelis gigantea Pridgeon & M.W.Chase. *Pleurothallis powellii* Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: NIC-PAN; 1000–1800 m.

Floración: Abr.

Especímenes testigos: *J. F. Morales 13796* (CR).

Stelis immersa (Linden & Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase. *Pleurothallis immersa* Linden & Rchb.f.

Hábito: Epífita.

Distribución general: MEX-COL, VEN; 600–1600 m.

Floración: Oct.-Ene.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2326* (USJ), *F. Pupulin 7438* (JBL).

Stelis microchila Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: MEX-PAN, ECU; 600–1700 m.

Floración: Jul.-Oct., Ene.-Feb., Abr.-May.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2336* (USJ).

Stelis montis-mortensis (Karremans & Bogarín) Bogarín & Karremans. *Dracontia montis-mortensis* Karremans & Bogarín

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI; 1680–1810 m.

Floración: Nov.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2415* (USJ).

Stelis parvula Lindl.

Hábito: Epífita.

Distribución general: MEX-PAN; 1200–1700 m.

Floración: Abr.-Jun.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2217* (CR), *2403* (USJ).

Stelis pilosa Pridgeon & M.W.Chase. *Pleurothallis amparoana* Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1300–1900 m.

Floración: Abr.-May.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2218* (CR), *P. Espinoza 250* (USJ).

Stelis pompalis (Ames) Pridgeon & M.W.Chase. *Pleurothallis pompalis* Ames

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1500–1700 m.

Floración: Set.

Especímenes testigos: *C. H. Lankester 512* (AMES).

Stelis segoviensis (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase. *Pleurothallis segoviensis* Rchb.f.

Hábito: Epífita.

Distribución general: GTM-PAN; 600–1900 m.

Floración: May.

Especímenes testigos: *C. A. Todzia 1376* (CR).

Stelis standleyi Ames

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 350–2000 m.

Floración: Jun.

Especímenes testigos: *H. E. Stork 2723* (MO).

Stelis superbiens Lindl.

Hábito: Epífita.

Distribución general: MEX, GTM, CRI-ECU, VEN; 800–2450 m.

Floración: Abr.-Jun.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2216* (CR).

STENORRHYNCHOS Rich. ex Spreng.

Stenorhynchos speciosum (Jacq.) Rich. ex Spreng. *Neottia speciosa* Jacq.

Hábito: Epífita.

Distribución general: MEX-PER, Antillas; 1000–2000 m.

Floración: Ene.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1672* (CR).

TELIPOGON Kunth

Telipogon biolleyi Schltr.

Hábito: Epífita.

Distribución general: CRI-PAN; 1300–2000 m.

Floración: Jun.-Oct.

Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1803* (CR),

- 2303 (USJ).
Telipogon christobalensis Kraenzl.
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI; 1800–3200 m.
 Floración: Jun.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2348* (USJ).
- Telipogon erratus* (Dressler) N.H. Williams & Dressler. *Stellilabium erratum* Dressler
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI; 1000–1750 m.
 Floración: Oct.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 2413* (USJ).
- Telipogon vampyrus* Braas & Horich
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI; 1000–1900 m.
 Floración: Oct.
 Especímenes testigos: *D. Bogarín 5452* (JBL).
- TRICHOSALPINX Luer
- Trichosalpinx blaisdellii* (S. Watson) Luer. *Pleurothallis blaisdellii* S. Watson
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: MEX-PAN; 0–1800 m.
 Floración: Oct.
 Especímenes testigos: *D. E. Mora s.n.* (USJ).
- Trichosalpinx fruticosa* Luer
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: GTM, SLV, CRI; 1200–2400 m.
- WARSCIEWICZELLA Rchb.f.
- Warszewiczella discolor* (Lindl.) Rchb.f. *Warrea discolor* Lindl.
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: CRI-PAN, VEN, CUB; 700–2000 m.
 Floración: Mar.-May.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1699* (CR), *F. Pupulin 7442* (JBL).
- XYLOBIUM Lindl.
- Xylobium sulfurinum* (Lem.) Schltr. *Maxillaria sulfurina* Lem.
 Hábito: Epífito.
 Distribución general: MEX-PAN; 1000–1750 m.
 Floración: Set.
 Especímenes testigos: *A. Cascante-Marín 1816* (CR), *2561* (USJ).

ANEXO 2

Orquídeas del bosque nuboso de los Cerros de La Carpintera, Cartago, Costa Rica recolectadas antes de 1940 y conocidas del sitio de estudio por solo un espécimen. Se indican el/los colectores, año de colecta y el acrónimo del herbario donde está depositado el espécimen de referencia.

Especie	Espécimen
<i>Dichaea morrisii</i> Fawc. & Rendle	<i>A. Brade & C. Brade 1305</i> ; 1908 (MO)
<i>Lankesterella orthantha</i> (Kraenzl.) Garay	<i>A. Brade & C. Brade 1187</i> ; 1923 (AMES)
<i>Lepanthes eximia</i> Ames	<i>P. H. Standley 34345</i> ; 1924 (MO)
<i>Lepanthes gracillima</i> Endrés ex Luer	<i>A. R. Endrés 24</i> ; 1867 (MO)
<i>Lepanthes lindleyana</i> Oerst. & Rchb.f.	<i>C. H. Lankester 542</i> ; 1923 (MO)
<i>Malaxis carpintera</i> (Schltr.) Ames	<i>H. Pittier & A. Tonduz 4394</i> ; 1891 (US)
<i>Pleurothallopsis ujarensis</i> (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase	<i>H. E. Stork 1390</i> ; 1928 (MO)
<i>Ponthieva racemosa</i> (Walter) C.Mohr	<i>P. H. Allen 650</i> ; 1937 (MO)
<i>Stelis aemula</i> Schltr.	<i>H. E. Stork 2061</i> ; 1928 (MO)
<i>Stelis carpintera</i> (Schltr.) Pridgeon & M.W.Chase	<i>A. Brade & C. Brade 1214</i> ; 1908 (AMES)
<i>Stelis cooperi</i> Schltr.	<i>H. E. Stork 1359</i> ; 1928 (MO)
<i>Stelis pompalis</i> (Ames) Pridgeon & M.W.Chase	<i>C. H. Lankester 512</i> ; 1923 (AMES)
<i>Stelis standleyi</i> Ames	<i>H. E. Stork 2723</i> ; 1928 (MO)