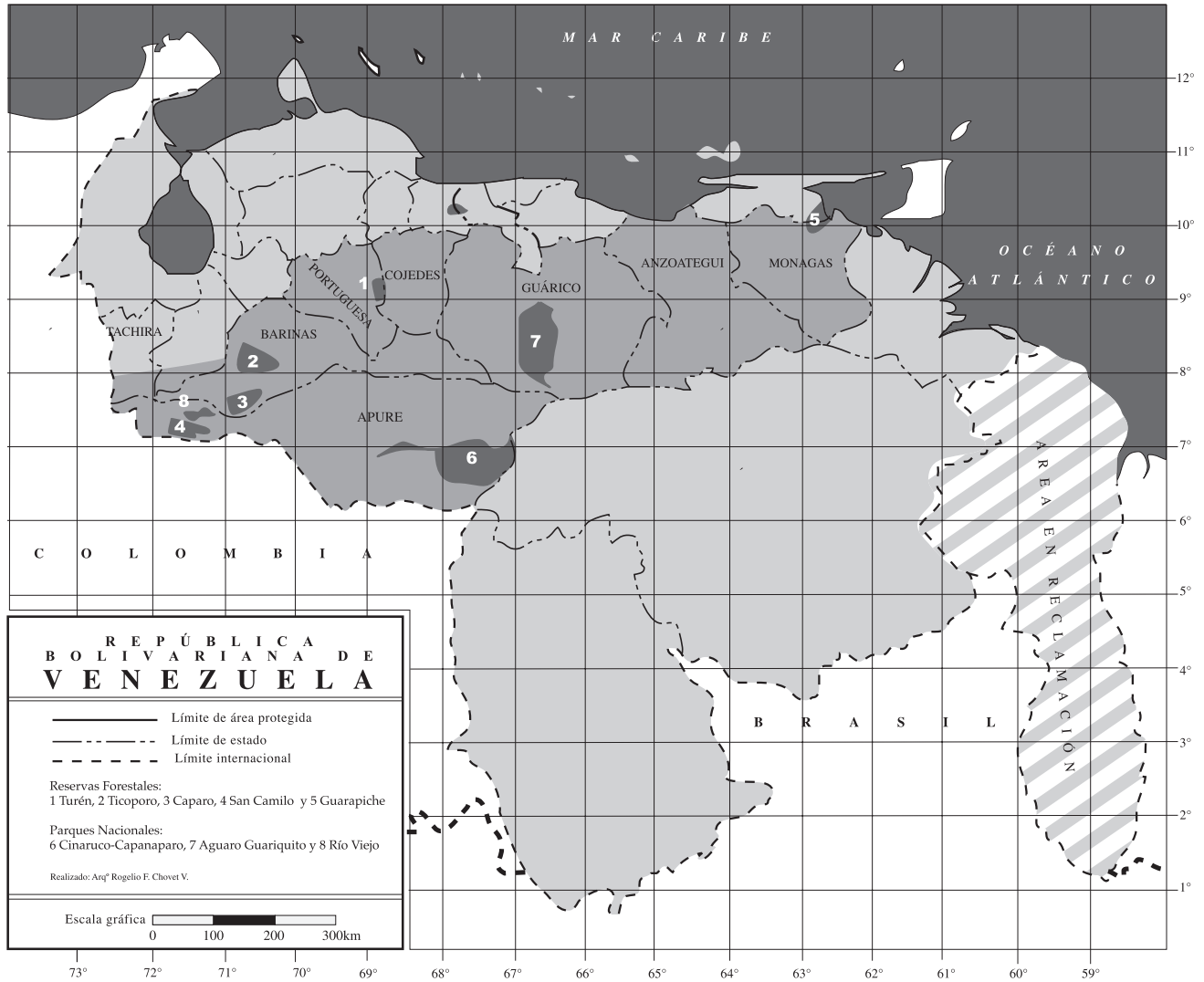


## PARTE II

# CATÁLOGO SISTEMÁTICO



CATÁLOGO ANOTADO E ILUSTRADO  
DE LA FLORA VASCULAR  
DE LOS LLANOS DE VENEZUELA



**Figura 55**  
Ubicación de los estados, parques nacionales (PN) y reservas forestales (RF)  
citadas en el presente catálogo florístico de los Llanos

## NOTAS EXPLICATIVAS

Cada taxon contenido en el presente catálogo florístico incluye la siguiente información:

1. **Nombre científico** y su **Autor** — *Nombre vernáculo o local* / figura en lámina [xx-x]
  - 1a **Nombre científico** de la **subespecie, variedad** y/o **forma** y su **Autor**
  - 1b *Sinónimo* (sólo para nombres de uso frecuente y/o habitual)
2. **Hábito. Ecología**
3. **Distribución geográfica en los Llanos** (por estado)
4. **Distribución geográfica en el resto de Venezuela** (por ecorregión y por estado)
5. **Notas adicionales** (florísticas, fitogeográficas o usos)
6. 

---

Notas de interés taxonómico (si son relevantes)

Los campos ubicados en las líneas **1**, **1a** y **1b** requieren poca explicación; sólo mencionar que hemos tratado de incluir, siempre que fue posible, nombres comunes (en español y en orden alfabético) utilizados en la ecorregión de los Llanos o, en su defecto, los nombres que aparecen citados en la *Flora de la Guayana venezolana* de Steyermark *et al.* (1995-2005).

En el campo de la **Ecología** hemos incluido información sobre el tipo de vegetación más común donde crece cada especie. No es posible ser muy explícito sobre este punto, ya que en la mayoría de los casos las muestras de herbario carecen de información detallada. Es importante recordar que la terminología es muy variada pero hemos procurado unificarla.

En el caso de la **Distribución en los Llanos**, hemos ordenado los ocho estados “llaneros” en orden alfabético: Anzoátegui, Apure, Barinas, Cojedes, Guárico, Monagas, Portuguesa y Táchira (ver mapa al lado); sin embargo, es posible encontrar algunos de éstos nuevamente en la línea siguiente (4. - Distribución de la especie en el resto de Venezuela, también por estados, en orden alfabético), lo cual significa que la especie se encuentra también en la parte no llanera de dicho estado. Por otra parte, si bien el estado Táchira es fundamentalmente andino, incluye una porción llanera a la que podemos referirnos ocasionalmente como “San Camilo”. Es importante destacar que los Llanos como región (por lo menos desde el punto de vista florístico) también incluyen una pequeña porción del estado Aragua así como también del estado Mérida; sin embargo, la inclusión de estos dos estados hubiera complicado notablemente el trabajo de revisión.

Para validar los nombres de nuestra lista quisimos incluir por lo menos una muestra botánica para cada especie. En este sentido, escogimos muestras de los colectores más representativos (Pittier, Tamayo, Ramia, Davidse, entre otros) y en segundo lugar aquellas muestras realizadas en los dos grandes parques nacionales de la región: el *Parque Nacional Cinaruco-Capanaparo* (**PNCC**, en el estado Apure, también conocido como *P.N. Santos Luzardo*) y el *Parque Nacional Aguaro-Guariquito* (**PNAG**, en el estado Guárico); así como también en las reservas forestales: la *Reserva Forestal Caparo* (**RFC**, en el estado Barinas), la *Reserva Forestal San Camilo* (**RFSC**, en el estado Apure) y la *Reserva Forestal Ticoporo* (**RFT**, en el estado Barinas) y la *Reserva Forestal Guarapiche* (**RFG**, en el límite nororiental del estado Monagas) (ver Figura 55). Lamentablemente, para algunas especies no fue posible localizar colecciones botánicas, en cuyo caso se incluye la información al final de cada familia, con la intención de que sean revisadas o incorporadas en un posterior estudio.

Por último, tenemos un campo adicional en el cual hemos incluido información sobre fitogeografía (endemismo) e información sobre el uso o toxicidad de la planta; adicionalmente algún comentario nomenclatural por parte de los evaluadores o de la bibliografía. También se incluye en este campo si la especie es emblemática de alguno de los estados llaneros.

## AUTORES TAXÓNOMOS

La lista de autores taxónomos alcanza 81 botánicos nacionales e internacionales asociados a más de 40 instituciones. Muchas otras personas fueron contactadas para realizar revisiones de listas elaboradas, pero lamentablemente carecían de tiempo para dicho trabajo. A todos ellos, sin excepción, muchas gracias.

### LISTA POR FAMILIAS

- PTERIDOPHYTA*  
Alan R. Smith  
Robert Wingfield  
Robbin C. Moran
- ACANTHACEAE*  
Dieter Wasshausen
- ACHATOCARPACEAE*  
Ángel Fernández
- AGAVACEAE*  
Gerardo Aymard
- AIZOACEAE*  
Ángel Fernández
- ALISMATAACEAE*  
Basil Stergios
- ALOEACEAE*  
Gerardo Aymard
- ALSTROEMERACEAE*  
Claudia Garbiso  
Javier Estrada
- AMARANTHACEAE*  
Wilmer Carmona
- AMARYLLIDACEAE*  
María B. Raymúndez
- ANACARDIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano  
John Mitchell
- ANNONACEAE*  
Robert Wingfield
- ANTHERICACEAE*  
Gerardo Aymard
- APIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- APOCYNACEAE*  
Gilberto Morillo  
José F. Morales
- AQUIFOLIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- ARACEAE*  
Mónica Carlsen  
Thomas Croat
- ARALIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- ARECACEAE*  
Fred W. Stauffer
- ARISTOLOCHIACEAE*  
Favio González  
Robert Wingfield
- ASCLEPIADACEAE*  
Gilberto Morillo
- ASTERACEAE*  
Sabrina Jiménez  
Víctor Manuel Badillo
- BALANOPHORACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- BASELLACEAE*  
Ángel Fernández
- BEGONIACEAE*  
Laurence J. Dorr  
Dieter Wasshausen
- BIGNONIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- BIXACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- BOMBACACEAE*  
Laurence J. Dorr
- BORAGINACEAE*  
Juan Gaviria  
Javier Estrada
- BROMELIACEAE*  
Bruce Holst  
Gerardo Aymard
- BURMANNIACEAE*  
Gerardo Aymard
- BURSERACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano  
Douglas Daly
- CABOMBACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- CACTACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- CAESALPINIACEAE*  
Basil Stergios  
Robert Wingfield
- CAMPANULACEAE*  
Rosario Madriz
- CANNACEAE*  
Gerardo Aymard
- CAPPARACEAE*  
Thirza Ruiz Zapata
- CARICACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- CARYOCARACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- CARYOPHYLLACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- CECROPIACEAE*  
C.C. Berg
- CELASTRACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- CHENOPODIACEAE*  
Ángel Fernández
- CHRYSOBALANACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- CLUSIACEAE*  
John J. Pipoly III  
Nidia Cuello
- COMBRETACEAE*  
Robert Wingfield
- COMMELINACEAE*  
Robert B. Faden
- CONNARACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano
- CONVOLVULACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano  
José L. Tapia M.
- COSTACEAE*  
Paul J.M. Maas
- CRASSULACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

CATÁLOGO ANOTADO E ILUSTRADO  
DE LA FLORA VASCULAR  
DE LOS LLANOS DE VENEZUELA

*CUCURBITACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*CUSCUTACEAE*  
Robert Wingfield

*CYCLANTHACEAE*  
Gerardo Aymard

*CYPERACEAE*  
Gerardo Aymard  
Irene C. Fedón Ch.  
Mark T. Strong  
Robert Wingfield  
Wm. Wayt Thomas  
Reina Gonto  
Gordon C. Tucker

*DICHAPETALACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*DILLENACEAE*  
Gerardo Aymard

*DIOSCOREACEAE*  
Lauren Raz

*DROSERACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*EBENACEAE*  
Javier Estrada  
Bruno Wallnöfer

*ELAEOCARPACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*ERICACEAE*  
James Luteyn

*ERIOCAULACEAE*  
Gerardo Aymard

*ERYTHROXYLACEAE*  
Robert Wingfield

*EUPHORBIACEAE*  
Hans-Joachim Esser  
José María Cardiel  
Paul E. Berry  
Ricarda Riina

*FABACEAE*  
Robert Wingfield  
Gerardo Aymard

*FLACOURTIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*GENTIANACEAE*  
Lena Struwe

*GESNERIACEAE*  
Laurence E. Skog

*HAEMODORACEAE*  
Gerardo Aymard

*HELICONIACEAE*  
W. John Kress

*HERNANDIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*HIPPOCRATEACEAE*  
Robert Wingfield

*HUGONIACEAE*  
Gerardo Aymard

*HUMIRIACEAE*  
Otto Huber

*HYDROCHARITACEAE*  
Gerardo Aymard

*HYDROPHYLLACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*HYPOXIDACEAE*  
Gerardo Aymard

*IRIDACEAE*  
Gerardo Aymard

*KRAMERIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*LACISTEMATACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*LAMIACEAE*  
Dilia Velázquez  
Giovannina Orsini

*LAURACEAE*  
Henk van der Werff  
Robert Wingfield

*LECYTHIDACEAE*  
Scott Mori

*LEMNACEAE*  
Basil Stergios

*LENTIBULARIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*LIMNOCHARITACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano  
Basil Stergios

*LOGANIACEAE*  
Javier Estrada

*LORANTHACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*LYTHRACEAE*  
Luis Hernández Chong

*MALPIGHIACEAE*  
Robert Wingfield  
William R. Anderson

*MALVACEAE*  
Javier Fuertes Aguilar

*MARANTACEAE*  
Helen Kennedy  
Lennart Andersson

*MARCGRAVIACEAE*  
Stefan Dressler

*MAYACACEAE*  
Gerardo Aymard

*MELASTOMATACEAE*  
Elvira Cotton de Balslev  
Fabián A. Michelangeli

*MELIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*MENDONCIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*MENISPERMACEAE*  
Robert Wingfield

*MENYANTHACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*MIMOSACEAE*  
Lourdes Cárdenas de Guevara

*MOLLUGINACEAE*  
Ángel Fernández

*MONIMIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*MORACEAE*  
C.C. Berg

*MUNTINGIACEAE*  
Angel Fernández

*MYRISTICACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*MYRSINACEAE*  
John J. Pipoly III

*MYRTACEAE*  
Bruce K. Holst

*NAJADACEAE*  
Gerardo Aymard

*NYCTAGINACEAE*  
Robert Wingfield

*NYMPHAEACEAE*  
Robert Wingfield

*OCHNACEAE*  
Robert Wingfield

*OLACACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*OLEACEAE*  
Gerardo Aymard

*ONAGRACEAE*  
Paul E. Berry

CATÁLOGO ANOTADO E ILUSTRADO  
DE LA FLORA VASCULAR  
DE LOS LLANOS DE VENEZUELA

*OPILIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*ORCHIDACEAE*  
Germán Carnevali  
Gustavo Romero

*OXALIDACEAE*  
Robert Wingfield

*PAPAVERACEAE*  
Ángel Fernández

*PASSIFLORACEAE*  
Stephen S. Tillett

*PEDALIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*PHYTOLACCACEAE*  
Ángel Fernández

*PIPERACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano  
Gerardo Aymard

*PLANTAGINACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*POACEAE*  
Thalia Morales  
Mauricio Ramia  
Robert Wingfield  
Gerrit Davidse  
Fernando O. Zuloaga  
Carlos Ramírez Reyez  
Héctor Rodríguez  
Shingo Nozawa

*PODOSTEMACEAE*  
Robert Wingfield

*POLYGALACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano  
Gerardo Aymard

*POLYGONACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*PONTEDERIACEAE*  
Gerardo Aymard

*PORTULACACEAE*  
Ángel Fernández

*PRIMULACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*PROTEACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*QUIINACEAE*  
Julio Schneider  
Georg Zizka

*RAPATEACEAE*  
Paul Berry

*RHAMNACEAE*  
Robert Wingfield

*RUBIACEAE*  
Charlotte Taylor  
Gerardo Aymard  
Robert Wingfield

*RUTACEAE*  
Jacquelyn Kallunki  
Robert Wingfield

*SAPINDACEAE*  
Pedro Acevedo

*SAPOTACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*SCROPHULARIACEAE*  
Robert Wingfield  
Noel H. Holmgren

*SIMAROUBACEAE*  
Robert Wingfield

*SIPARUNACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*SMILACACEAE*  
Paul Berry

*SOLANACEAE*  
Carmen Emilia Benítez de Rojas

*SPHENOCLEACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*STERCULIACEAE*  
Laurence J. Dorr

*STRELITZIACEAE*  
Gerardo Aymard

*SYMPLOCACEAE*  
Javier Estrada

*TERNSTROEMIACEAE*  
Anna Weitzman

*THEOPHRASTACEAE*  
Robert Wingfield

*THYMELAEACEAE*  
Gerardo Aymard

*TILIACEAE*  
Laurence J. Dorr

*TRIGONIACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*TROPAEOLACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*TURNERACEAE*  
Robert Wingfield

*TYPHACEAE*  
Gerardo Aymard

*ULMACEAE*  
Robert Wingfield

*URTICACEAE*  
Robert Wingfield

*VERBENACEAE*  
Gerardo Aymard

*VIOLACEAE*  
Ángel Fernández

*VISCACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*VITACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano

*VOCHYSIACEAE*  
Robert Wingfield  
Luis Marcano Berti

*XYRIDACEAE*  
Lisa Campbell

*ZINGIBERACEAE*  
Gerardo Aymard

*ZYGOPHYLLACEAE*  
Rodrigo Duno de Stefano



**LISTA POR AUTORES TAXÓNOMOS E INSTITUCIONES**

(Acrónimos de herbarios según *Index Herbariorum*, ed. 8, New York – 1990;  
otras siglas ver en la lista de *Acrónimos de instituciones* a continuación)

Pedro Acevedo (US) SAPINDACEAE	José María Cardiel (MA) EUPHORBIACEAE	KRAMERIACEAE LACISTEMATACEAE LENTIBULARIACEAE LIMNOCHARITACEAE LORANTHACEAE MELIACEAE MENDONCIACEAE MENYANTHACEAE MONIMIACEAE MYRISTICACEAE OLACACEAE OPIACEAE PEDALIACEAE PIPERACEAE PLANTAGINACEAE POLYGALACEAE POLYGONACEAE PRIMULACEAE PROTEACEAE SAPOTACEAE SIPARUNACEAE SPHENOCLEACEAE TRIGONIACEAE TROPAEOLACEAE VISCACEAE VITACEAE ZYGOPHYLLACEAE
William R. Anderson (MICH) MALPIGHIACEAE	Mónica Carlsen (MO) ARACEAE	Ángel Fernández (TERRMAR/ IVIC) ACHATOCARPACEAE AIZOACEAE BASELLACEAE CHENOPODIACEAE MOLLUGINACEAE MUNTINGIACEAE PAPAVERACEAE PHYTOLACCACEAE PORTULACACEAE VIOLACEAE
Lennart Andersson (GB) MARANTACEAE	Wilmer Carmona (UCV) AMARANTHACEAE	Hans-Joachim Esser (GH, M) EUPHORBIACEAE
Gerardo Aymard (PORT) AGAVACEAE ALOEACEAE ANTHERICACEAE BROMELIACEAE BURMANNIACEAE CANNACEAE CYCLANTHACEAE CYPERACEAE DILLENIACEAE ERIOCAULACEAE FABACEAE HAEMODORACEAE HUGONIACEAE HYDROCHARITACEAE HYPOXIDACEAE IRIDACEAE MAYACACEAE NAJADACEAE OLEACEAE PIPERACEAE POACEAE POLYGALACEAE PONTEDERIACEAE RUBIACEAE STRELITZIACEAE THYMELAEACEAE TYPHACEAE VERBENACEAE ZINGIBERACEAE	Germán Carnevali (CICY) ORCHIDACEAE	Javier Estrada (MERC) ALSTROEMERIACEAE BORAGINACEAE EBENACEAE LOGANIACEAE SYMPLOCACEAE
Víctor Manuel Badillo (MY) ASTERACEAE	Elvira Cotton de Balslev (AAU) MELASTOMACEAE	Robert B. Faden (US) COMMELINACEAE
Carmen Emilia Benítez de Rojas (MY) SOLANACEAE	Thomas Croat (MO) ARACEAE	Irene C. Fedón Ch. (CAR) CYPERACEAE
C.C. Berg (BG) CECROPIACEAE MORACEAE	Nidia Cuello (PORT) CLUSIACEAE	Javier Fuertes Aguilar (MA) MALVACEAE
Paul E. Berry (WIS) EUPHORBIACEAE ONAGRACEAE RAPATEACEAE SMILACACEAE	Douglas Daly (NY) BURSERACEAE	Claudia Garbiso (MERC) ALSTROEMERIACEAE
Lisa Campbell (NY) XYRIDACEAE	Gerrit Davidse (MO) POACEAE	
Lourdes Cárdenas de Guevara (MY) MIMOSACEAE	Laurence J. Dorr (US) BEGONIACEAE BOMBACACEAE STERCULIACEAE TILIACEAE	
	Stefan Dressler (FR) MARCGRAVIACEAE	
	Rodrigo Duno de Stefano (FUDENA, CICY) ANACARDIACEAE APIACEAE AQUIFOLIACEAE ARALIACEAE BALANOPHORACEAE BIGNONIACEAE BIXACEAE BURSERACEAE CABOMBACEAE CACTACEAE CARICACEAE CARYOCARACEAE CARYOPHYLLACEAE CELASTRACEAE CHRYSOBALANACEAE CONNARACEAE CONVOLVULACEAE CRASSULACEAE CUCURBITACEAE DICHAPETALACEAE DROSERACEAE ELAEOCARPACEAE FLACOURTIACEAE HERNANDIACEAE HYDROPHYLLACEAE	

CATÁLOGO ANOTADO E ILUSTRADO  
DE LA FLORA VASCULAR  
DE LOS LLANOS DE VENEZUELA

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Juan Gaviria (CJB-ULA)<br>BORAGINACEAE                  | Giovannina Orsini (MYF)<br>LAMIACEAE  | Dilia Velázquez (USB)<br>LAMIACEAE   |
| Reina Gonto (VEN)<br>CYPERACEAE                         | Paul Peterson (US)<br>POACEAE   | Bruno Wallnöfer (W)<br>EBENACEAE   |
| Favio González (COL)<br>ARISTOLOCHACEAE                 | John J. Pipoly III (FTG)<br>CLUSIACEAE<br>MYRSINACEAE                                     | Dieter Wasshausen (US)<br>ACANTHACEAE<br>BEGONIACEAE   |
| Luis Hernández Chong (MY)<br>LYTHRACEAE                 | Mauricio Ramia (VEN)<br>POACEAE   | Anna Weitzman (US)<br>TERNSTROEMACEAE  |
| Noël H. Holmgren (NY)<br>SCROPHULARIACEAE               | Carlos Ramírez Reyez (PORT)<br>POACEAE  | Robert Wingfield (CORO-<br>IUTAG)  |
| Bruce Holst (SEL)<br>BROMELIACEAE<br>MYRTACEAE          | María B. Raymúndez (VEN)<br>AMARYLLIDACEAE  | PTERIDOPHYTA<br>ANNONACEAE<br>ARISTOLOCHACEAE<br>CAESALPINIACEAE<br>COMBRETACEAE<br>CUSCUTACEAE<br>CYPERACEAE<br>ERYTHROXYLACEAE<br>FABACEAE<br>HIPPOCRATEACEAE<br>LAURACEAE<br>MALPIGHIACEAE<br>MENISPERMACEAE<br>NYCTAGINACEAE<br>NYMPHAEACEAE<br>OCHNACEAE<br>OXALIDACEAE<br>POACEAE<br>PODOSTEMACEAE<br>RHAMNACEAE<br>RUBIACEAE<br>RUTACEAE<br>SCROPHULARIACEAE<br>SIMAROUBACEAE<br>THEOPHRASTACEAE<br>TURNERACEAE<br>ULMACEAE<br>URTICACEAE<br>VOCHYSIACEAE |
| Otto Huber (CIET-IVIC, FIBV)<br>HUMIRIACEAE             | Lauren Raz (NY)<br>DIOSCOREACEAE  |  |
| Sabrina Jiménez (MY)<br>ASTERACEAE                      | Ricarda Riina (WIS)<br>EUPHORBIACEAE  |  |
| Jacquelyn Kallunki (NY)<br>RUTACEAE                     | Héctor Rodríguez (MY)<br>POACEAE  |  |
| Helen Kennedy (UBC)<br>MARANTACEAE                      | Gustavo Romero (AMES)<br>ORCHIDACEAE  |  |
| W. John Kress (US)<br>HELICONIACEAE                     | Thirza Ruiz Zapata (MY)<br>CAPPARACEAE  |  |
| James Luteyn (NY)<br>ERICACEAE                          | Julio Schneider (FR)<br>QUIINACEAE  |  |
| Paul J.M. Maas (U)<br>COSTACEAE                         | Laurence E. Skog (US)<br>GESNERIACEAE   |  |
| Rosario Madriz (VEN)<br>CAMPANULACEAE                   | Alan R. Smith (UC)<br>PTERIDOPHYTA  |  |
| Luis Marcano Berti (MER)<br>VOCHYSIACEAE                | Fred W. Stauffer (G)<br>ARECACEAE   |  |
| Fabián A. Michelangeli (NY)<br>MELASTOMATAACEAE         | Basil Stergios (PORT)<br>ALISMATACEAE<br>CAESALPINIACEAE<br>LEMNACEAE<br>LIMNOCHARITACEAE | Georg Zizka (FR)<br>QUIINACEAE   |
| John Mitchell (NY)<br>ANACARDIACEAE                     |   | Fernando O. Zuloaga (SI)<br>POACEAE  |
| José F. Morales (INB)<br>APOCYNACEAE                    | Mark T. Strong (US)<br>CYPERACEAE   |  |
| Thalia Morales (VEN)<br>POACEAE                         | Lena Struwe (NY)<br>GENTIANACEAE  |  |
| Robbin C. Moran (NY)<br>HELECHOS                        | Jose L. Tapia M. (CICY)<br>CONVOLVULACEAE   |  |
| Scott Mori (NY)<br>LECYTHIDACEAE                        | Wm. Wayt Thomas (NY)<br>CYPERACEAE  |  |
| Gilberto Morillo (MER)<br>APOCYNACEAE<br>ASCLEPIADACEAE | Stephen S. Tillett (MYF)<br>PASSIFLORACEAE  |  |
| Shingo Nozawa (VEN)<br>POACEAE                          | Gordon C. Tucker (EIU)<br>CYPERACEAE  |  |



## ACRÓNIMOS DE INSTITUCIONES Y ABREVIATURAS

CICY	Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. - Mérida, Yucatán, México
CIET-IVIC	Centro Internacional de Ecología Tropical, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas - Caracas, Venezuela
CJB-ULA	Centro Jardín Botánico, Universidad de Los Andes - Mérida, Venezuela
CORO-IUTAG	Instituto Universitario de Tecnología "Alonso Gamero" - Coro, Edo. Falcón, Venezuela
FIBV	Fundación Instituto Botánico de Venezuela - Caracas, Venezuela
FUDENA	Fundación para la Defensa de la Naturaleza - Caracas, Venezuela
IBE-UCV	Instituto de Biología Experimental, Universidad Central de Venezuela - Caracas, Venezuela
InBio	Instituto Nacional de la Biodiversidad - San José, Costa Rica
IVIC	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas - Caracas, Venezuela
PNAG	Parque Nacional Aguaro-Guariquito
PNCC	Parque Nacional Cinaruco-Capanaparo "Santos Luzardo"
RFC	Reserva Forestal Caparo
RFG	Reserva Forestal Guarapiche
RFSC	Reserva Forestal San Camilo
RFT	Reserva Forestal Ticoporo
TERRAMAR	Fundación Terramar - Caracas, Venezuela
UCV	Universidad Central de Venezuela - Caracas y Maracay, Venezuela
ULA	Universidad de Los Andes - Mérida, Venezuela
UNAL	Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, Colombia
UNELLEZ	Universidad Nacional Experimental de los Llanos "Ezequiel Zamora" - Mesa de Cavacas, Guanare, Edo. Portuguesa, Venezuela
USB	Universidad Simón Bolívar - Sartenejas, Baruta, Edo. Miranda, Venezuela
VEN	Herbario Nacional de Venezuela - Caracas, Venezuela

