

Miscelánea

Fecha de recepción: 21/06/2025 | Fecha de aprobación: 01/07/2025
DOI: 10.5281/29545536.4536

Flora presente en dos humedales urbanos de la ciudad de Neiva (Huila - Colombia): Catálogo fotográfico

Mayra Alejandra González Nasayó

Miembro fundador. Asociación Huila Biodiversa, AHUB.
Licenciada en Ciencias Naturales y Educación Ambiental.
Corporación Universitaria Minuto de Dios, UNIMINUTO
malejago15@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2847-4043>.

Jeison Herley Rosero Toro

Botánico de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, Cam.
Investigador del Grupo de Investigación en Pedagogía y Desarrollo Humano.
Miembro fundador. Asociación Huila Biodiversa, AHUB.
jeroserotoro@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9702-337X>

Resumen

Los humedales son reconocidos a nivel mundial por el potencial ecológico que tienen, además de que históricamente las comunidades han aprovechado los recursos que en estos espacios se generan. Para la ciudad de Neiva, los humedales urbanos juegan un papel ecológico para la conectividad de la biodiversidad y la prestación de diversos servicios, como son los culturales. Con base en lo anterior, se desarrolló un primer catálogo florístico para los Humedales El Curibano y Los Colores, de la ciudad de Neiva (Huila-Colombia). De esta manera, se presenta el registro fotográfico que corresponden a 21 familias botánicas, 60 géneros y 50 especies. Es importante destacar que estos números son solo un reflejo de las observaciones hasta la fecha, y la lista de especies pueden variar y ampliarse a medida que se realicen más muestreos abarcando diferentes estacionalidades. Sin embargo, se espera que el catálogo sea un instrumento para el desarrollo de prácticas educativas y estrategias de educación ambiental con apuestas a su conservación.

Palabras clave: aprendizaje vivencial; catálogo florístico; humedales; educación ambiental; educación en botánica.

Flora present in two urban wetlands in the city of Neiva (Huila - Colombia): photographic catalogue

Abstract

Wetlands are recognized worldwide for their ecological potential, and communities have historically taken advantage of the resources generated in these spaces. For Neiva, urban wetlands play an environmental role in biodiversity connectivity and provide various services, including cultural ones. Based on the above, an initial floristic catalog was developed for the El Curibano and Los Colores Wetlands in Neiva (Huila, Colombia). This presents the photographic record corresponding to 21 botanical families, 60 genera, and 50 species. It is important to emphasize that these numbers reflect observations to date, and the list of species may vary and expand as more sampling is conducted across different seasons. However, the catalog is expected to be a tool for developing educational practices and environmental education strategies aimed at their conservation.

Keywords: experiential learning; floral catalog; wetlands; environmental education; botanical education.

Presentación

Los humedales son ecosistemas en la interfaz entre ambientes terrestres y acuáticos que se caracterizan por las fluctuaciones en el nivel del agua, en ocasiones, con alternancia de períodos secos y húmedos (Cuassolo *et al.*, 2012). Además, cumple con una o más de las siguientes características: i) al menos de forma periódica, se desarrollan principalmente macrófitos acuáticos sobre el sustrato; ii) el sustrato es principalmente suelo hidromórfico, sin drenar; y iii) el sustrato no es suelo y está saturado con agua o cubierto por aguas poco profundas en algún momento durante la estación de crecimiento de cada año (Mitsch y Gosselink, 2015).

Para Colombia, a escala 1:100.000 se identificó un área total de 30.781.149 ha en todo el territorio nacional, equivalente a un 26,99% (Flórez *et al.*, 2016). Pese a la extensión e importancia ecológica, los humedales se encuentran entre los ecosistemas más sensibles y amenazados (Passarelli *et al.*, 2014). Entre los factores que propician este deterioro se encuentran el desarrollo de actividades de origen humano (Turner *et al.*, 2000), como el crecimiento urbano no planificado que transforma la estructura y funcionamiento de los ecosistemas al disminuir la biodiversidad y la composición de especies. Además, se reportan afectaciones en los humedales en un 51.7% en procesos urbanísticos, 17.2% con el vertimiento de aguas residuales, 13.7% para actividades agrícolas y 10.3% en el vertimiento de residuos sólidos (Rodríguez *et al.*, 2017).

Frente al levantamiento de información biológica, a nivel general los humedales presentan bajos estudios lo que ha generado que en los planes de conservación no se prioricen las especies adecuadas, o se generan intervenciones con especies no aptas para estos ambientes (López *et al.*, 2010). Situación que está generando una reducción de más del 50% del área total de los humedales (Li *et al.*, 2018).

Para el Huila, los estudios previos en estos sistemas ecológicos está el seguimiento a la gestión de las actividades de la Secretaría de Medio Ambiente, respecto a las afectaciones ambientales del humedal Los Colores del municipio de Neiva - Huila (Mesa Castillo, 2022). También, se generó un manejo adaptativo de la

laguna El Juncal como ecosistema estratégico del municipio de Palermo (Botero, 2020), y se diseñó un modelo de Gestión de proyectos, tomando como base estructural en la guía del PMBOK, para la protección y conservación del humedal Los Colores (Almario et al., 2019). Así como, se publicó el libro transformación de las microcuencas hídricas del oriente urbano del municipio de Neiva por el impacto del crecimiento urbanístico a partir del año 1961 (Rincón y Rueda, 2018). Igualmente, la Corporación Autónoma Regional Del Alto Magdalena, CAM, publicó para los humedales de Neiva, el Plan de Manejo para El Curíbaro y Los Colores llevado a cabo en el 2018. Desde los esfuerzos de la CAM, se vienen gestando diversas convocatorias de investigación con enfoque en humedales y bosque seco para promover el conocimiento científico en los humedales del Huila.

Ante el panorama anterior, el presente estudio presenta un catálogo fotográfico de la flora presente en los Humedales El Curíbaro y Los Colores (Neiva - Huila), con el fin de aportar información base para el monitoreo y la educación ambiental.

Descripción del catálogo

Los humedales son áreas que presentan una gran importancia ecológica, ya que actúan como filtros naturales, reguladores del ciclo del agua y hábitats para diversas especies de flora y fauna. Al documentar la flora de nuestros territorios podemos implementar medidas adecuadas para la protección de estas especies frente a amenazas antrópicas. De esta manera, el presente catálogo servirá como herramienta educativa, fomentando la sensibilización sobre la importancia de los humedales, que, además, se convierta en un instrumento para el monitoreo de la diversidad vegetal entre la comunidad local y estudiantil.

El registro fotográfico se llevó a cabo en los Humedales El Curíbaro y Los Colores. Para la identificación botánica, se utilizó claves especializadas, comparación con ejemplares del Herbario SURCO, y consulta al especialista Diego Giraldo, de la Universidad Nacional de Colombia. La corroboración de los nombres científicos se tuvo en cuenta la plataforma Plants of the World Online (<https://powo.science.kew.org/>).

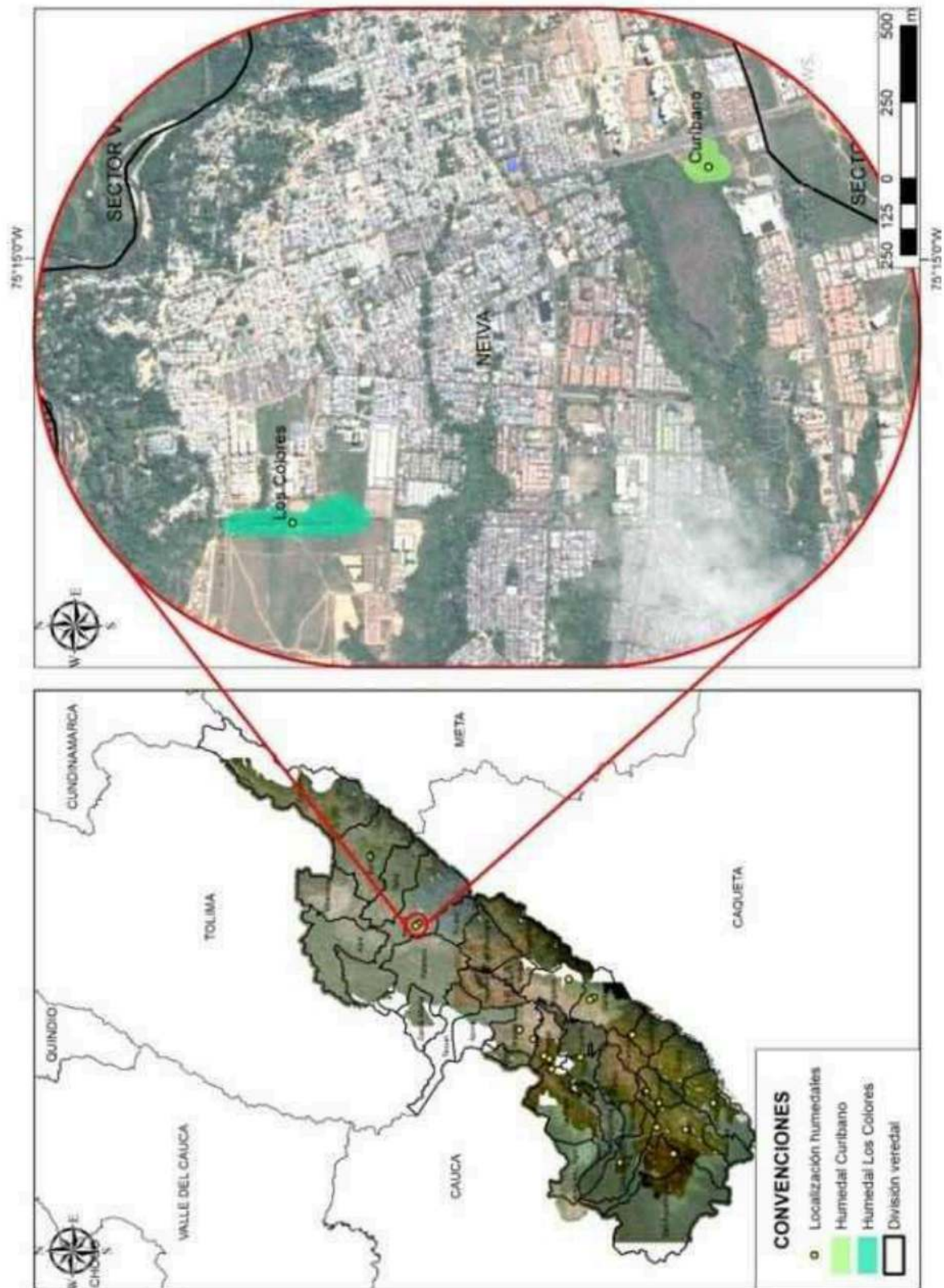
La información del catálogo se organizó por orden alfabético de familias, y dentro de ellas, las especies. Además, se incluyó el apartado de género, orden, estado de conservación según la IUCN, y en qué humedal se encontraba la especie.

Área de estudio

El Humedales Los Colores (Figura 1) se encuentra localizado al oriente de la ciudad de Neiva (Huila), en la comuna 5 y 10, a sus alrededores encontramos al norte el barrio Santander, al Sur el barrio El Tesoro, al Oriente con Brisas de Avichente, al occidente el barrio Antonio Nariño, en las coordenadas 02°56'50,75" N- 75°15'27,51" W, a una altura 550 msnm. Para el caso del Humedal El Curíbaro (Figura 1), se encuentra localizado al oriente de la ciudad de Neiva (Huila), en la comuna 10, contando con una limitación al Norte el barrio Siglo XXI al sur el barrio Ipanema al oriente el barrio Víctor Felix y al occidente el centro comercial Santa Lucia Plaza, en las coordenadas 02°56'09.66"N - 75°14'50.21"W a una altura de 574 msnm.

Figura 1

Área de estudio del Humedal Los Colores y El Curibano



CATÁLOGO FLORÍSTICO

Mayra Alejandra Gonzfiles Nasayó
Jeison Herley Rosero Toro



Revista Latinoamericana
de Educación Científica Crítica y Emancipadora

Volumen 4 No. 1 - Año 2025

ACANTHACEAE

•*Ruellia simplex* C. Wright**Género:** *Ruellia***Orden:** Lamiales**Estado de conservación:** No evaluada**Humedal:** El Curíbano

ASTERACEAE

•*Conocliniopsis grossedentata*
(Mart. ex Colla) D.J.N.Hind**Género:** *Conocliniopsis***Orden:** Asterales**Estado de conservación:** No evaluada**Humedal:** Los Colores

ASTERACEAE

•*Pterocaulon alopecuroides* (Lam.) DC.**Género:** *Pterocaulon***Orden:** Asterales**Estado de conservación:** No evaluados**Humedal:** El Curíbano

ASTERACEAE

•*Porophyllum* sp.**Género:** *Porophyllum***Orden:** Asterales**Estado de conservación:** No evaluada**Humedal:** Los Colores

BIGNONIACEAE

• *Tecomastans* (L.) Kunth

Género: *Tecoma*

Orden: Lamiales

Estado de conservación: LC

Humedal: El Curíbano



BORAGINACEAE

• *Heliotropium indicum* L.

Género: *Heliotropium*

Orden: Boraginales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: El Curíbano



COMMELINACEAE

• *Commelina erecta* L.

Género: *Commelina*

Orden: Commelinales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: Los Colores



CYPERACEAE

• *Eleocharis filiculmis* Kunth

Género: *Eleocharis*

Orden: Poales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: El Curibano y Los Colores



CYPERACEAE

•*Cyperus compactus* RetzGénero: *Cyperus*

Orden: Poales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curíbaro y Los Colores



CYPERACEAE

•*Cyperus surinamensis* RottbGénero: *Cyperus*

Orden: Poales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curíbaro



CYPERACEAE

•*Scleria* sp.Género: *Scleria*

Orden: Poales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: Los Colores



CYPERACEAE

•*Rhynchospora schiedeana* KunthGénero: *Rhynchospora*

Orden: Poales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: El Curíbaro



EUPHORBIACEAE

•*Croton leptostachyus* Kunth

Género: *Croton*

Orden: Malpighiales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: Los Colores



EUPHORBIACEAE

•*Cnidoscolus urens* (L.) Arthur

Género: *Cnidoscolus*

Orden: Malpighiales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: Los Colores



HIDROLEACEAE

•*Hydrolea spinosa* L.

Género: *Hydrolea*

Orden: Solanales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: El Curibano



LEGUMINOSAE

•*Centrosema* sp.

Género: *Centrosema*

Orden: Fabales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: Los Colores



LEGUMINOSAE

•*Chamaecrista* sp.**Género:** *Chamaecrista***Orden:** Fabales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

LEGUMINOSAE

•*Chamaecrista rotundifolia*
(Pers.) Greene**Género:** *Chamaecrista***Orden:** Fabales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano y Los Colores

LEGUMINOSAE

•*Desmodium* sp.**Género:** *Desmodium***Orden:** Fabales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

LEGUMINOSAE

•*Desmodium* sp.**Género:** *Desmodium***Orden:** Fabales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

LEGUMINOSAE

•*Desmodium cf. adscendens* (Sw.) DC.**Género:** *Desmodium***Orden:** Fabales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

LEGUMINOSAE

•*Desmodium incanum* DC**Género:** *Desmodium***Orden:** Fabales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

LEGUMINOSAE

•*Dioclea sericea* Kunth**Género:** *Dioclea***Orden:** Fabales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

LEGUMINOSAE

•*Mimosa pigra* L.**Género:** *Mimosa***Orden:** Fabales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

LEGUMINOSAE

• *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth

Género: *Pithecellobium*

Orden: Fabales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano y Los Colores



LEGUMINOSAE

• *Pseudosamanea guachapele*
(Kunth) Harm

Género: *Pseudosamanea*

Orden: Fabales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano



LEGUMINOSAE

• *Stylosanthes cf. humilis* Kunth

Género: *Stylosanthes*

Orden: Fabales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: Los Colores



LEGUMINOSAE

• *Zornia* sp.

Género: *Zornia*

Orden: Fabales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano



MALVACEAE

•*Guazuma ulmifolia* Lam.

Género: *Guasuma*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano



MALVACEAE

•*Melochia* sp.

Género: *Melochia*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano



MALVACEAE

•*Melochia parvifolia* Kunth

Género: *Melochia*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano y Los Colores



MALVACEAE

•*Melochia spicata* (L.) Fryxell

Género: *Melochia*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano



MALVACEAE

• *Muntingia calabura* L.

Género: *Muntingia*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano



MALVACEAE

• *Ochroma piramidal* (Cav. ex Lam.) Urb.

Género: *Ochroma*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano



MALVACEAE

• *Peltaea sessiliflora* (Kunth) Standl.

Género: *Paltea*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano



MALVACEAE

• *Sida* cf. *rhombifolia* L.

Género: *Sida*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: Los Colores



MALVACEAE

• *Sidastrum paniculatum* (L.) FryxellGénero: *Sidastrum*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: Los Colores



MALVACEAE

• *Triumfetta sericata* LayGénero: *Triumfetta*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: Los Colores



MALVACEAE

• *Waltheria indica* L.Género: *Waltheria*

Orden: Malvales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano y Los Colores



ONAGRACEAE

• *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H.RavenGénero: *Ludwigia*

Orden: Myrtales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: Los Colores



ORCHIDACEAE

•*Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl.

Género: *Oeceoclades*

Orden: Asparagales

Estado de conservación: LC

Humedal: El Curibano



PASSIFLORACEAE

•*Turnera subulata* J.E.Sm.

Género: *Turnera*

Orden: Malpighiales

Estado de conservación: No evaluada

Humedal: El Curibano



PIPERACEA

•*Piper aduncum* L.

Género: *Piper*

Orden: Piperales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano



POACEAE

•*Arundinella* sp.

Género: *Arundinella*

Orden: Poales

Estado de conservación: No evaluado

Humedal: El Curibano y Los Colores



POACEAE

•*Chusquea* Sp.**Género:** *Chusquea***Orden:** Poales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

POACEAE

•*Digitaria* sp.**Género:** *Digitaria***Orden:** Poales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** Los Colores

POACEAE

•*Homolepis aturensis* (Kunth) Chase**Género:** *Homolepis***Orden:** Poales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** Los Colores

POACEAE

•*Megathyrsus maximus*
(Jacq.) BKSimon & SWLJacobs**Género:** *Megathyrsus***Orden:** Poales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano y Los Colores

POACEAE

•*Melinis* sp.**Género:** *Melinis***Orden:** Poales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

POACEAE

•*Paspalum* sp**Género:** *Paspalum***Orden:** Poales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano y Los Colores

POACEAE

•*Paspalum conjugatum* P.J.Bergius**Género:** *Paspalum***Orden:** Poales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

POACEAE

•*Setaria* cf. *parviflora* (Poir.) M.Kerguelen**Género:** *Setaria***Orden:** Poales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

POACEAE

• *Steinchisma laxum* (Sw.) Zuloaga**Género:** *Steinchisma***Orden:** Poales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

PONTEDERIACEAE

• *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms**Género:** *Eichhornia***Orden:** Commelinales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** Los Colores

PORTULACACEAE

• *Portulaca pilosa* L.**Género:** *Portulaca***Orden:** Caryophyllales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** Los Colores

RUBIACEAE

• *Randia aculeata* L.**Género:** *Randia***Orden:** Gentianales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

SAPINDACEAE

•*Paullinia* sp.**Género:** *Paullinia***Orden:** Sapindales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** Los Colores

SOLANACEAE

•*Cestrum* cf. *nocturnum* L.**Género:** *Cestrum***Orden:** Solanales**Estado de conservación:** No evaluado**Humedal:** El Curibano

SOLANACEAE

•*Solanum* sp.**Género:** *Solanum***Orden:** Solanales**Estado de conservación:** Lc**Humedal:** El Curibano

VERBENACEAE

•*Lantana camara* L.**Género:** *Lantana***Orden:** Lamiales**Estado de conservación:****Humedal:** El Curibano y Los Colores

Consideraciones finales

Se espera que el presente catálogo sirva de referente y apoyo para futuras investigaciones, así como, sea un instrumento educativo para los docentes y estudiantes interesados en reconocer y aprender sobre la flora de los humedales.

Igualmente, desde la experiencia en campo, se evidencia la riqueza de especies pioneras que están adaptadas a las condiciones propias del bosque seco tropical, y que, pese al proceso de intervención antrópica, la riqueza florística soporta refugio y alimento para la biodiversidad local. Además, se destaca que estos números son solo un reflejo de las observaciones hasta la fecha, y la lista de especies podría variar y ampliarse a medida que se realicen más muestreos abarcando diferentes estacionalidades.

Agradecimientos

Esta investigación se logró gestar gracias al apoyo de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, CAM, en el marco de las convocatorias regionales para el desarrollo de investigaciones para el departamento del Huila. Además, el proceso de campo estuvo acompañado de estudiantes del semillero EDUCIENCIA INNOVA de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, UNIMINUTO, y del semillero Mamakiwe de la Universidad Surcolombiana. Por último, se agradece al personal del Herbario SURCO, de la Universidad Surcolombiana, quienes prestaron la asesoría y acompañamiento para la identificación taxonómica.

Referencias

- Almario, E., y Perdomo Cuellar, J. J. (2019). Modelo de Gestión de proyectos, tomando como base estructural la guía del PMBOK sexta edición, para la protección y conservación del humedal "laguna los colores" en la ciudad de Neiva, Departamento del Huila. Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Escuela de ciencias administrativas, contables, económicas y de negocios - ECACEN. Especialización en Gestión de Proyectos.
- Botero, M. (2020). Manejo adaptativo de la laguna El Juncal como ecosistema estratégico del municipio de Palermo en el departamento del Huila-Colombia. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Estudios Ambientales y Rurales. Maestría En Gestión Ambiental.
- Cuassolo, F., E. Balseiro y B. Modenutti. (2012). Alien vs. native plants in a Patagonian wetland: element ratios and ecosystem stoichiometric impacts. *Biological Invasions* 14:179-189. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-011-9995-9>
- Gentry, A. (1993). Field guide to the families and genera of woody plants of northwest South America (Colombia, Ecuador, Peru), with supplementary notes on herbaceous taxa (Conservation International)
- Li, X., Bellerby, R., Craft, C. y Widney, S. E. (2018). Coastal wetland loss, consequences, and for restoration. *Anthropocene Coasts* 1, pp. 1-15
- López, J. A., Vásquez Reyes, V. M., Gómez Aguilar, L., y Priego Santander, A. G. (2010). Humedales. *Comisión del Estado de Veracruz para la Conmemoración de la Independencia Nacional y la Revolución Mexicana*. 229-248
- Mesa Castillo, C. J. (2022). Seguimiento a la gestión de las actividades de la Secretaría de Medio Ambiente, respecto a las afectaciones ambientales del humedal Los Colores del municipio de Neiva-Huila.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS). Resolución 1912. 2017. República de Colombia.
- Mitsch, W.J. y J.G. Gosselink. (2015). Wetlands 5ta ed. Wiley, Hoboken, 736 pp.
- Passarelli, L.M., C.H. Rolleri, M. De Las Mercedes Ciciarelli, A.C. Dedomenici & G. González. 2014. Flora vascular de humedales permanentes y transitorios bonaerenses (Buenos Aires, Argentina). *Botánica* 154. https://doi.org/10.5209/rev_BOCM.2014.v38.45782
- Rodríguez, J.P., Senhadji-Navarro, K.K., y Ochoa, M.A.R. (2017). Estado ecológico de algunos humedales colombianos en los últimos 15 años: una evaluación prospectiva. *Colombia forestal* 20(2), 181-191.
- Turner, R.K., Van den Bergh, J.C.J.M., Söderqvist, T., Barendregt, A., Van der Straaten, J., Maltby, E. y Van Ierland, E.C. (2000). Ecological-economic analysis of wetlands: scientific integration for management and policy. *Ecological Economics* 35, pp. 7-23.