

FABIO ANDRÉS ÁVILA CASTILLO

favila@nybg.org

OrcID: <https://orcid.org/0000-0002-8225-2548>

Scholar google profile: https://scholar.google.com/citations?user=gh-PhXwAAAAJ&hl=es&citsig=AMD79oojQVTC1ToThkZk9zK_AQndZa32Q

EDUCATION

City University of New York, Graduate: Ph.D. Candidate in Plant Sciences. 2025

M.Phil. in Biology - Plant Sciences. 2025

Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”, Undergraduate: Forestry Engineer. 2004-2009

TEACHING EXPERIENCE

August-December 2025: **Adjunct Lecturer**- Intro Biology, Fall term. [Lehman College, CUNY, New York City, NY, USA](#).

December 2024-January 2025: **Teaching Instructor**- Botany for Horticulturists, Fall. [Brooklyn Botanic Gardens, New York City, NY, USA](#).

July-August 2024: **Teaching Instructor**- Botany for Horticulturists Summer. [Brooklyn Botanic Gardens, New York City, NY, USA](#).

January-March 2024: **Teaching Instructor**- Botany for Horticulturists Winter. [Brooklyn Botanic Gardens, New York City, NY, USA](#).

WORK AND RESEARCH EXPERIENCE

May 2022: **Consultant**- Restoration perspectives in Amazon forests at [CLUA Climate Works, US-Colombia](#).

April 2021–2022: **Taxonomy researcher: Asteraceae** -Flora de Bogotá project at [Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”, Bogotá, D.C., Colombia](#).

March 2021–Feb 2021: **Ethnobotany researcher** – useful plants from Perijá localities at [E3 Asesorías S.A.S., Cesar, Colombia](#).

August 2020–Mar 2021: **Taxonomy researcher** -Flora de Bogotá project at [Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”, Bogotá, D.C., Colombia](#).

October-November 2020: **Logistic assistant and memoirs editor** – Webinar on Perú strategic Framework Colombia-Peru, [CLUA - Climate and Land Use Alliance, Colombia-Perú](#).

July 2018–March 2019: **Research Data Collector**- ColPlantA project at [Royal Botanic Gardens Kew, London and Sussex, United Kingdom](#).

April 2018–current: **Researcher & co-founder** at [Herbario Tropical SAS, Bogotá, D.C., Colombia](#).

November 2017–August 2018: **Botany adviser** at [Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”, Bogotá D.C., Colombia](#).

October-November 2017: **Consultant** on Illicit crops in Colombia. [Open Society Foundations](#).

April 2016-August 2017: **Scientific Director** at [Jardín Botánico de Cartagena “Guillermo Piñeres”, Turbaco-Cartagena, Bolívar, Colombia](#).

December 2016–March 2017: **Consultant** – Forest Governance at [CARDER & Ministry of Environment \(MADS\), Cartagena, Bolívar, Colombia](#).

December 2015–January 2016: **Researcher** on cultivars of marihuana in Colombia. [Universidad Distrital Francisco José de Caldas–SIMCI-UNODC, Bogotá, D.C., Colombia](#).

June–July 2016: **Consultant** – Biodiversity and Food Security at [Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt–FAO, Montería, Córdoba, Colombia](#).

June 2015-January 2016: **Scientific editor** at [Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”, Bogotá, D.C., Colombia](#).

March-June 2015: **Editorial and research advisor** at [Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”, Bogotá, Colombia](#).

April 2015: **Researcher** on the revision of cultivated species of coca. Herbario UDBC, [Universidad Distrital Francisco José de Caldas “Francisco José de Caldas” and SIMCI-UNODC, Bogotá, D.C., Colombia](#).

December 2014: **Researcher** on taxonomic analysis of cultivars of coca between 2005 and 2014. Herbario UDBC, [Universidad Distrital Francisco José de Caldas “Francisco José de Caldas” and SIMCI-UNODC, Bogotá, D.C., Colombia](#).

November 2014–Feb 2015: **Living collections botanist** at [Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”, Bogotá, D.C., Colombia](#).

January-December 2013: **Researcher** on taxonomy and evolution of Proteaceae, funded by Colciencias under the Program “Jovenes Investigadores e Innovadores” [MinCiencias and Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C., Colombia](#).

November 2012–February 2013: **Consultant** – Botany of Guainía department at Instituto de Investigaciones Amazónicas [SINCHI - MADS](#). Bogotá, D.C., Colombia.

January 2010–May 2014: **Curator** at Herbarium UDBC, [Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”](#). Bogotá, D.C., Colombia.

February–May 2008: **Researcher** on the *Flora of La Guajira*. [Conservation International Colombia](#). Maicao and Albania, La Guajira, Colombia.

SCHOLARSHIPS AND AWARDS

Scholarships

[Fulbright Colombia](#) fellowship scholar 2022 cohort for doctoral studies.

[CUNY, The Graduate Center](#) 2022, Biology-Plant Sciences for doctoral studies.

[Universidad Distrital Francisco José de Caldas](#) - Undergraduate semesters 1st, 3rd, 5th, 8th

Internship

Mar – Jul/13. US National Herbarium, [National Museum of Natural History](#), [Smithsonian Institution](#), Washington, DC. United States. Project: Type collections of José Cuatrecasas. Advisors: Mauricio Diazgranados and Vicki Funk.

Fellowships, grants, and awards

17. [Dissertation Year Fellowship](#). (The Graduate Center, City University of New York). Phylogenomics of *Critoniopsis* and closely related genera in the Vernonieae (\$28k USD), 2026.
16. [Maxwell-Hanrahan Foundation](#). (California Academy of Sciences). From lowland to peaks: tracing the evolutionary history of mountainous daisy trees (*Critoniopsis*, Asteraceae) (\$15k USD), 2026.
15. [Maxwell-Hanrahan Foundation Field Research Fund](#). (New York Botanical Garden). Phylogenomics of *Critoniopsis* and closely related genera in the Vernonieae (Asteraceae) (\$3.6k USD), 2026.
14. [Paul C. Notari Environmental Studies Grant](#). The Graduate Center. (\$500 USD), 2025.
13. [ASPT's 2025 Graduate Student Research Grant](#). The American Society of Plant Taxonomists. *Growth form, leaf hairs, and pappus ornamentation in the circumscription of Critoniopsis* (Vernonieae, Asteraceae). (\$1.2k USD), 2025.
12. [Maxwell-Hanrahan Foundation Field Research Fund](#) (New York Botanical Garden). Systematics of *Critoniopsis* (Vernonieae, Asteraceae): the Peruvian species. (\$3.7k USD), 2025.
11. [Funk & Robinson Award](#). National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. *Systematics and biogeography of Critoniopsis* (Vernonieae, Asteraceae). (\$3.32k USD), 2025.
10. [Doctoral and Graduate Students' Council](#). The Graduate Center, CUNY. CSG Newsletter edition 2025. (\$950 USD), 2024.
9. [Doctoral Student Research Grant -DSRG, Round 19](#). (The Graduate Center, CUNY). Systematics of neotropical daisies: how evolution and distribution happened in these plants. (\$1,1k USD), 2024.
8. [Maxwell-Hanrahan Foundation Field Research Fund](#) (New York Botanical Garden). Diversity and distribution of the daisy family (Asteraceae) in the Northern Andes of South America. (\$2k USD), 2023.
7. [CLACLS Summer Research Fellowship](#) (CLACLS-CUNY). Diversity and distribution of the daisy family (Asteraceae) in the Northern Andes of South America. (\$800 USD).
6. [Ministry of Culture Grants](#) (Incentivos MinCultura). Traditional cuisines in Colombia. “Ñame, sudor y orgullo de San Cayetano, Bolívar”. Third place. (\$4M COP), 2016.
5. [Shirley A. Graham Fellowship](#) in Systematic Botany and Biogeography. [Missouri Botanical Garden](#). (Oct/13). “Searching morphological characters with phylogenetic information on Macadamiae and Roupalae (Proteaceae)”. (\$4k USD), 2013.
4. [Thomas van der Hammen grants](#) program of the [Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”](#). “Exploration of phylogenetic informative morphological characters in neotropical Proteaceae, focused on *Euplassa* and *Roupala*”. (\$4M COP), 2013.
3. [Fundación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología. Banco de la República](#). “Taxonomy and evolution of Colombian Proteaceae, the yolombó family”. (\$16M COP), 2013.
2. [Joven Investigador e Innovador 2012. Colciencias](#). “Exploration of phylogenetic informative morphological characters in neotropical Proteaceae, focused on *Euplassa* and *Roupala*”. (\$20.4M COP), 2012.
1. [Cuatrecasas Award](#). US National Herbarium, [National Museum of Natural History](#), [Smithsonian Institution](#). Washington, DC. United States. Project: Taxonomical review of the genus *Lasiocephalus* (Senecioneae, Compositae). Advisor: Vicki Funk. (\$3k USD), 2010.

PUBLICATIONS

Scientific papers

15. **Ávila, F.A.**, J.P. Caicedo Torres, A. Jara-Muñoz & M. Nascimento. (2026) The legacies of plant names. Reimagining coca through contemporary art and vernacular taxonomies of resistance in Colombia. *Cultural Politics* 22(1):119-148. <https://DOI.org/10.1215/17432197-12205851>
14. Gonçalves, A.D.S., Ariza-Cortés, W., **Ávila, F.A.**, Silva, G.S.D., Alvarado-Reyes, A. & Mansano, V.F. (2026) *Dussia filibracteolata* (Fabaceae: Papilionoideae), a new tree species from the Colombian Andes. *Phytotaxa* 742 (4): 289–298. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.742.4.3>
13. **Ávila, F.A.**, J.Y. Park, L. Feder, D.P. Little. 2025. *Herbariograph*: a deep-learning tool to classify specimen images. *New Phytologist*. <https://doi.org/10.1111/nph.70447>
12. Ruiz-Molina, D., **F.A. Ávila** & R. Cortés-B. 2024. Two new species of *Meliosma* (Sabiaceae) from the Eastern Cordillera in Colombia. *Phytotaxa* 666 (2):107-120. DOI: [10.11646/PHYTOTAXA.666.2.2](https://doi.org/10.11646/PHYTOTAXA.666.2.2)
11. Aguilar-Cano, J. & **F.A. Ávila**. 2024. Una nueva especie de *Ageratina* (Subg. *Andinia*, Eupatorieae, Compositae) para Bogotá y novedades taxonómicas en *A. gynoxoides* (Wedd.) R.M. King & H. Rob. *Rev. Acad. Col. Cie. Ex. Nat.* 48(188): 537-550. <https://doi.org/10.18257/raccefyn.2562>
10. Moreira-Muñoz, A., M. Monge, M.A. Grossi, **F.A. Ávila**, V. Morales-Fierro, G. Heiden, B. Britto, S. Beck, J. Nakajima, V.G. Salgado, J.F. Rodríguez-Craverio, D.G. Rodríguez. 2024. South America holds the greatest diversity of native daisies (Asteraceae) in the world: an updated catalogue supporting continental-scale conservation. *Frontiers in Plant Sciences*. 15:1-9. <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1393241>
9. Przelomska, N.A.S., R.A. Díaz, **F.A. Ávila**, G.A. Ballén, R. Cortés-B., L. Kistler, D.H. Chitwood, M. Charitonidou, S.S. Renner, O.A. Pérez-Escobar, A. Antonelli. 2024. Morphometrics and phylogenomics of coca (*Erythroxylum* spp.) illuminate its reticulate evolution, with implications for taxonomy. *Molecular Biology and Evolution* 41(7) msae114. <https://doi.org/10.1093/molbev/msae114>
8. Echeverri-Sánchez, H., N. Sánchez-Garzón, M. Nesbitt, **F. Ávila** & M. Diazgranados. 2021. Enviados directo a Londres: los objetos colombianos en la Colección de Botánica Económica del Real Jardín Botánico de Kew. *Apuntes* 34: DOI: <https://doi.org/10.11144/Javeriana.apu34.edlo>
7. Calvo, J. y **F. Ávila**. 2021. *Senecio alatopetiolatus* (Compositae), a new record for the Colombian flora. *Collectanea Botanica* 40:e005. DOI: <https://doi.org/10.3989/collectbot.2021.v40.005>
6. Jara-Muñoz, O.A. & **F. Ávila**. 2021. A new species of *Erythroxylum* (Erythroxylaceae) from Colombia and Panamá. *Phytotaxa* 489 (3):293-298. DOI: [10.11646/phytotaxa.489.3.6](https://doi.org/10.11646/phytotaxa.489.3.6)
5. Fajardo, F.,...**F. Ávila** & al. 2020. Inventario de la flora vascular de Bogotá, D.C. *Perez-Arbelaezia* 21(1):25-57.
4. Calvo, J. y **F. Ávila**. 2016. *Senecio piedrahitae* a new species of the Andes of Colombia. *Phytotaxa* 283 (1): 91-95. DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.283.1.7>
3. **Ávila, F.**, S.P. Ángel y R. López. 2010. Diversidad, estructura de un robledal en la Reserva Biológica Cachalú, Encino- Santander. Colombia Forestal13 (1): 87-116. DOI: <https://doi.org/10.14483/udistrital.jour.colomb.for.2010.1.a04>
2. Reina-E., M., R.M. Medina, **F. Ávila**, S.P. Ángel y R. Cortés-B. 2010. Catálogo preliminar de la flora vascular de la Reserva Biológica Cachalú. Encino-Santander. Colombia Forestal13(1): 27-54. DOI: <https://doi.org/10.14483/udistrital.jour.colomb.for.2010.1.a02>
1. Medina, R.M., M. Reina-E., **F. Ávila**, E. Herrera-C., O. Chaparro y R. Cortés-B. 2010. Catálogo preliminar de los bosques subandinos de la Cuchilla El Fara (Santander-Colombia). Colombia Forestal 13(1): 55-86. DOI: <https://doi.org/10.14483/udistrital.jour.colomb.for.2010.1.a03>

Book

2. Antonelli, A. ... **F. Ávila** & al. 2026. State of the World's Plants and Fungi 2026. Royal Botanic Gardens, Kew. 102p. DOI: <https://doi.org/10.34885/rdzs-ky83>
1. **Ávila, F.**, J. Quintero, A. Guzmán, T. Ulian & M. Diazgranados. 2022. Guía de plantas útiles de la Serranía del Perijá: Corregimientos de la Victoria de San Isidro y Estados Unidos, Cesar. E3 Asesorías, RGB Kew, UK PACT. Primera edición. 119p. <https://e3asesorias.com/publicaciones/catalogo-de-especies-emblematicas-de-fauna-de-la-serrania-de-las-quinchas-2-2/>

Book chapters

6. Echeverri-Sánchez, H., **F. Ávila**, N. Sánchez-Garzón & M. Nesbitt. 2022. Colombian plants in Kew's Economic Botany Collection. In: Diazgranados, M., R. Negrão & A. Monro. (eds.). Underutilised plants of Colombia. Royal Botanic Gardens, Kew. United Kingdom.
5. Diazgranados, M., T. Cossu, L. Kor, B. Gori, G. Torres-Morales, A. Aguilar-Giraldo, D. Jiménez-Pastrana, L.I. Guevara-Ruiz, J. Carretero, J. dSouza, H. Agudelo, **F. Ávila**, R. Negrão. 2022. Annotated checklist of

- useful plants of Colombia. In: Diazgranados, M., R. Negrão & A. Monro. (eds.). Underutilised plants of Colombia. Royal Botanic Gardens, Kew. United Kingdom.
4. **Ávila, F.**, J. Bernal, M. Bernal, D. Cabrera, M. Celis, F. Fajardo, L. Martínez, J. Muñoz, S. Obando, A. Orejuela, M. Reina, J. Valencia, C. Vargas. 2019. Guía de géneros de angiospermas y gimnospermas del Jardín Botánico de Bogotá. Eds: A. Orejuela & M. Celis. Serie Colecciones Vivas 2. Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis". 342 pág. ISBN impreso: 978-958-8576-61-9; digital: 978-958-8576-62-6.
 3. Avella-M., A. y **F. Ávila**. 2017. La flora vascular de los bosques de roble (Fagaceae) en Colombia: aproximación inicial. Pp: 215-259. En: A. Avella y O. Rangel (eds.). Los bosques de roble (Fagaceae) en Colombia, composición florística, estructura, diversidad y conservación. Colombia Diversidad Biótica No. 15. Universidad Nacional de Colombia.
 2. **Ávila, F.**, V.A. Funk, M. Diazgranados, S. Díaz-Piedrahita, O.M. Vargas. 2015. Asteraceae. En: Bernal, R., R.S. Graddstein & M. Celis (Eds.). Catálogo de las plantas de Colombia. Tomo I. Instituto de Ciencias Naturales-Universidad de Göttingen. Bogotá, Colombia – Göttingen, Alemania. web: www.catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co
 1. Sicua, N., L. Bolívar, M.I. Moreno y **F. Ávila**. 2015. Conocimiento y estrategias de conservación de los bosques del Atlántico. Pp: 109-153. En: Iriarte, A. (Ed.). Bosques del Atlántico, una mirada desde adentro. Corporación Autónoma Regional del Atlántico. 194 p. ISBN 978-958-98915-1-3.

Divulagation papers and booklets

5. Diazgranados, M., Alkin, B., **F. Ávila**, et al. 2020. ColPlantA: Colombian resources for Plants made Accessible (2nd ed.). Royal Botanic Gardens, Kew. Booklet. 26p.
4. Diazgranados, M., **F. Ávila**, et al. 2019. ColplantA: Colombian resources for Plants made Accessible. Royal Botanic Gardens, Kew. Booklet. 24p. <https://kew.iro.bl.uk/work/ns/10a4011c-0d78-4c44-afe5-a1531cd26bb0>
3. Gutiérrez, R., D. Canal y **F. Ávila**. 2018. Cultivos de coca en Colombia: impactos socio-ambientales y política de erradicación. Capítulo 4. Khoha Alternativa. Disponible en: <http://www.elementa.co/khokaalternativa/>
2. Darío Pérez y **F. Ávila**. 2016. El patrimonio biocultural del Caribe colombiano en un solo escenario: El Festival Nacional del Ñame en San Cayetano, (Bolívar). *Estepa* 2(3):6. ISSN2500-5596
1. Diazgranados M. y **F. Ávila**. 2015. Second Biogeography Symposium organized by IAPT Members from the Bogotá Botanical Garden, Colombia. *Taxon* 64 (5): 1077–1080. DOI: <http://dx.doi.org/10.12705/645.39>

ABSTRACTS PUBLISHED AND PRESENTATIONS IN CONGRESSES (*presenter)

- Ávila, F.A.***. 2026. Wood in Andean daisy trees: understanding habit evolution in *Critoniopsis* (Vernonieae, Asteraceae). TICA meeting, Forth Worth, TX, USA.
- Gutiérrez*, D.G., M. Monge Egea, M.A. Grossi, **F.A. Ávila**, V. Morales-Fierro, G. Heiden, B. Britto, S. Beck, J.N. Nakajima, V.G. Salgado, J.F. Rodríguez-Craverro & A. Moreira-Muñoz. 2025. Asteraceae no-nativas en América del Sur: análisis preliminar de la diversidad, riqueza y distribución de la época colonial al presente. 75° Congreso Nacional de Botánica. Parnaíba, Piauí, Brasil. [Poster].
- Ávila, F.A.***, J.Y. Park, L. Feder & D.P. Little. 2025. Herbariograph: A deep-learning tool for classifying images from specimen items. *Botany*. Palm Springs, California, USA.
- Pérez-E., O.A.*., N. Przelomska, R. Díaz, **F. Ávila**, R. Cortés-B. and A. Antonelli. 2025. Coca leaves summit. Demystifying the world's most misunderstood plant: bridging traditional knowledge and science. (Feb)
- Ruiz-Molina*, D., F.A. **Ávila**, & R. Cortés-B. 2024. El género *Meliosma* Blume (Sabiaceae) en la Cordillera Oriental de Colombia. XII Congreso Colombiano de Botánica, Popayán, Colombia.
- Ávila, F.A.*** & D.P. Little. 2024. Distribution patterns in the Heliantheae Alliance (Asteroideae subfamily) between North and South America. XII Congreso Colombiano de Botánica, Popayán, Colombia.
- Lozano, E.*., A.M. Caro-Roa, M. Reina, M.D. Cortés, O.A. Jara-Muñoz, D. Jara, **F.A. Ávila**. 2024. Colecciones del Herbario Tropical (HT): diversidad, distribución geográfica y notas sobre impacto Ambiental. XII Congreso Colombiano de Botánica, Popayán, Colombia. [Poster]
- Ávila, F.A.***, J. Park, L. Feder & D.P. Little. 2024. Herbariograph: A deep-learning tool for classifying images from specimen items. XX International Botanical Congress Madrid, Spain. [Poster]
- Przelomska*, N.A.S., R.A. Díaz, **F.A. Ávila**, G.A. Ballen, R. Cortés-B., L. Kistler, D.H. Chitwood, M. Charitonidou, S.S. Renner, O.A. Pérez-Escobar, A. Antonelli. 2024. Morphometrics and phylogenomics of the cultural keystone crop coca (*Erythroxylum* spp.) illuminate challenges to its taxonomy. XX International Botanical Congress Madrid, Spain.

- F. Ávila***. 2024. Macadamia “nuts”: contrasting previous phylogenetic relationships, historic biogeographic distributions and diversification rates. Botany 2024: Resilience in a changing world, Jun 15-19, 2024. Grand Rapids, MI, US.
- Díazgranados*, M. & **F. Ávila**. 2021. Unveiling plant uses from historical archives - I: Cuatrecasas' collections. Panel Supporting sustainable development in Colombia through understanding, conserving, and using native plants. Anthropology and Conservation Conference. RAI. Online. 29 Oct.
- Ávila F.***, Díazgranados M. 2021. Unveiling plant uses from historical archives - II: Triana's collections. Panel Supporting sustainable development in Colombia through understanding, conserving, and using native plants. Anthropology and Conservation Conference. RAI. Online. 29 Oct.
- Echeverri* H., Nesbitt M., Díazgranados M., **Ávila F.**, Sánchez Garzón Natalí Ximena. 2021. Sent directly to London: The Colombian items in the Economic Botany Collection of the Royal Botanical Gardens, Kew. Panel Supporting sustainable development in Colombia through understanding, conserving, and using native plants. Anthropology and Conservation Conference. RAI. Online. 29 Oct.
- Ávila***, F., M. Díazgranados, T. Ulian. 2019. Aproximación a las plantas útiles de Colombia en el siglo XIX. Symposium: ColPlantA: una ventana al mundo de la diversidad de plantas de Colombia. X Congreso Colombiano de Botánica, Florencia (Colombia). 18-22 Aug. [Symposium presentation].
- Moreno*, D., **F. Ávila**, M. Díazgranados. 2019. Propuesta para una base de datos de plantas útiles para Colombia. Symposium: ColPlantA: una ventana al mundo de la diversidad de plantas de Colombia. X Congreso Colombiano de Botánica, Florencia (Colombia). 18-22 Aug. [Symposium presentation].
- Londoño-L.* V., L.V. Pérez-M., **F. Ávila** y S. Madriñán. 2017. Colección de semillas del herbario JBG de Cartagena y su potencial en la restauración del bosque seco tropical del Caribe colombiano. IX Congreso Colombiano de Botánica. Tunja, Colombia.
- Ávila, F.** & D. Pérez*. 2016. Comparación de diversidad de plantas amargas medicinales usadas en Bogotá, D.C., Colombia. IV Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia.
- Díazgranados*, M. & **F. Ávila**. 2015. Notas acerca de la historia de la biogeografía en Colombia. II Simposio de Biogeografía del Neotrópico. VIII Congreso Colombiano de Botánica. Manizales, Colombia.
- Ávila***, F. 2015. La botánica económica colombiana y la escuela taxonómica de Killip. Simposio de historia de la botánica en Colombia. VIII Congreso Colombiano de Botánica. Manizales, Colombia.
- Ávila***, F. 2015. Conservation biogeography approach to preserve plants in *ex situ* conditions. Network for Neotropical Biogeography IV. Panama City, Panamá. [Poster].
- Díazgranados*, M., V. Funk and **F. Ávila**. 2014. Biogeographic patterns of the Compositae in Colombia. 3rd meeting of the Network for Neotropical Biogeography. Jan. 9–10. Bogotá, Colombia.
- Funk*, V.A., M. Díazgranados & **F. Ávila**. 2013. Colombia: Crossroads of the Compositae? VII Congreso Colombiano de Botánica, Ago. 6-11 2013. Ibagué, Colombia.
- Ávila***, F., M. Díazgranados & V.A. Funk. 2013. Interconectando la información: las expediciones botánicas de José Cuatrecasas. VII Congreso Colombiano de Botánica. VII Congreso Colombiano de Botánica, Ago. 6-11 2013. Ibagué, Colombia.
- Amórtegui, I. & **F. Ávila***. 2013. Carpoteca virtual del Herbario Forestal UDBC. VII Congreso Colombiano de Botánica, Ago. 6-11 2013. Ibagué, Colombia.
- Díazgranados*, M., **F. Ávila** & V.A. Funk. 2013. Connecting contents of historical collections and archives: the José Cuatrecasas' botanical expeditions in Northern South America. Botany 2013: Celebrating diversity!, jul. 27-31, 2013. New Orleans, LA, US.
- Ávila***, F.A. Avances en la taxonomía del género neotropical *Lasiocephalus* (Senecioneae). Curso Introducción a las Compuestas de Colombia: sistemática, evolución y biogeografía. VI Congreso Colombiano de Botánica. Cali, Colombia. 2011.
- Ávila***, F.A., V.A. Funk, M. Díazgranados. Catálogo de las especies de Compuestas de Colombia. Curso Introducción a las Compuestas de Colombia: sistemática, evolución y biogeografía VI Congreso Colombiano de Botánica. Cali, Colombia. 2011.
- Ávila***, F.A., S. P. Ángel & R. López. 2009. Diversidad y estructura de un robledal en la Reserva Biológica Cachalú, Encino-Santander, Colombia. II Simposio Internacional de Bosques de Roble y Ecosistemas Asociados. Libro de resúmenes. Bogotá- Colombia. [Poster].
- Ávila***, F.A. 2009. La vegetación de la Reserva Forestal Protectora Montes de Oca. I Congreso Nacional de Áreas Protegidas. Bogotá- Colombia. [Poster].
- Ávila***, F.A. 2009. Semillero Árboles de Colombia: guía para la identificación del género *Hieronyma* Allemac., en Colombia. Herbario Forestal UDBC. Bogotá- Colombia. [Poster].
- Ávila***, F.A., Ángel, S. P., López-C., R. 2009. Diversidad y Estructura de un Robledal, en una parcela permanente de 1 ha, en la Reserva Biológica Cachalú, Encino-Santander. V Congreso Colombiano de Botánica. 2009. Libro de Resúmenes. Pág. 119. [Poster].

- Reina* E., M., R. M. Medina, S. P. Ángel, **F.A. Ávila**, E. Herrera-C., & R. Cortés-B. 2009. Catálogo preliminar de la Flora Vascular en la Reserva Biológica Cachalú, Encino-Santander. V Congreso Colombiano de Botánica. 2009. Libro de Resúmenes. [Poster].
- Medina* R. M., M. E. Reina, E. Herrera-C., O. Chaparro, **F.A. Ávila**, S. P. Ángel & R. Cortés-B. 2009. Catálogo preliminar de la Flora Vascular de los Bosques Subandinos en la Cuchilla el Fara (Santander-Colombia). Congreso Colombiano de Botánica. 2009. Libro de Resúmenes. Pg 112. [Poster].

ORGANIZATION OF WORKSHOPS AND SYMPOSIA

- Gutiérrez, R. & **F. Ávila**. 2020. Webinar on Perú strategic Framework Colombia-Peru, CLUA - Climate and Land Use Alliance, Colombia-Perú.
- Diazgranados, M., **F. Ávila**, T. Ulian. 2019. Symposium: ColPlantA: una ventana al mundo de la diversidad de plantas de Colombia. X Congreso Colombiano de Botánica, Florencia (Colombia). 18-22 Aug.
- Diazgranados, M., **F. Ávila**, T. Ulian. 2018. Workshop on Integrative Approaches to Online Content on Plants. 24–26 September 2018. Kew Gardens (London, UK).
- Diazgranados, M., T. Ulian, E. Ambroise, **F. Ávila**, J. Carretero, T. Pennington, J. Richardson. Workshop on Integrative Approaches to Online Content on Plants. 24–26 Sep 2018. Kew Gardens (London, UK).
- Ávila, F.** Taller regional Seguridad Alimentaria y Nutricional y Biodiversidad Caribe. Exploración de fuentes de información. FAO-IAVH. Montería, Córdoba, Colombia. Junio 2016.
- Ávila, F.** & M. Diazgranados. 2015. II Simposio de Biogeografía. VIII Congreso Colombiano de Botánica, Manizales, Colombia. Aug 2-6.
- Ávila, F.**, M. Hernández & A. Guzmán. Díaz de las Compuestas. Conmemoración y tributo a la vida y obra de Santiago Díaz-Piedrahita. Jardín Botánico de Bogotá. Bogotá, Colombia. Marzo 2015.
- Diazgranados, M., V. Funk, **F. Ávila**. 2011. Curso Introducción a las Compuestas de Colombia: sistemática, evolución y biogeografía. VI Congreso Colombiano de Botánica, Aug. 8–10, Cali, Colombia.

INVITED TALKS

2024. **F. Ávila**. Tropical American Asteraceae phylogenomics and biogeography: *Critoniopsis* and the Heliantheae Alliance. Science Seminar, New York Botanical Garden. (Aug 29, 2024).
2023. **F. Ávila**. Diversity and Distribution of the daisy flower family (Asteraceae) in the Northern Andes of South America. CLACLS Summer Research Fellowship. (Nov 2023).
2022. **F. Ávila**. Helianthidiinae. Gnaphalieae. Astereae. II Curso de Identificación y Taxonomía de Asteraceae de Colombia. XI Congreso Colombiano de Botánica. (Nov 2022).
2022. **F. Ávila**. Asteraceae endémicas de Colombia en la Flora de Bogotá. Subdirección Científica. Jardín Botánico de Bogotá. (Mar 9, 2022).
2021. **F. Ávila**. Las Compuestas de la Flora de Bogotá: desde la *Mutisia* hasta hoy. Subdirección Científica. Jardín Botánico de Bogotá. (Oct 13, 2021).
2021. **F. Ávila**. Diversidad vegetal de los Cerros de Bogotá. Subdirección Científica. Jardín Botánico de Bogotá. (June 09, 2021)
2019. Gutiérrez, R., D. Canal & **F. Ávila**. Cultivos de coca en Colombia y desafíos en el posconflicto. IDEA, Universidad Nacional de Colombia. (June 10, 2019).
2013. **F. Ávila** & F.A. González. Evolución y taxonomía de las Proteaceae colombianas, la familia del yolombó. Programa de Estímulos Thomas van der Hammen. Subdirección Científica. Jardín Botánico de Bogotá. (Nov 11, 2013)

STUDENT ADVISING

Concluded Undergraduate Theses

- Ruiz, D. 2021. Revisión taxonómica de *Meliosma* (Sabiaceae) en la Cordillera Oriental de Colombia. Universidad Distrital “Francisco José de Caldas” - Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”. Undergraduate thesis.
- Peña, D. 2021. Patrones de distribución de diversidad del arbolado urbano de Bogotá, D.C. Herbario Tropical S.A.S. - Universidad Distrital “Francisco José de Caldas” - Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”. Undergraduate thesis.
- Polanco, Y. 2020-2021. Revisión de las especies de *Senna* (Cassieae, Leguminosae) en el Distrito Capital. Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis” – Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”. Undergraduate thesis.

JOURNAL REVIEWING

2026. The New Phytologist. | 2025. Phytokeys. Pensoft Publishers. | 2013. Revista de Biología Tropical – International Journal of Tropical Biology and Conservation 61(1). | 2012. Colombia Forestal 12(2). ISSN 0120-0739.

EDITORIAL WORK

Editor

2024. CSG Newsletter. Issue No. 2. ISSN:2837-9292

2023. CSG Newsletter. Issue No. 1. ISSN:2837-9292 <https://www.elcsg.org/post/csg-newsletter-march-april-2023>

2016. BIO-SÍNTESIS. Boletín de la Subdirección Científica del Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis.

Book scientific revision

2020. Castillo-Lorenzo, E., et al. Árboles útiles de la República Dominicana. RBG Kew, Jardín Botánico Nacional Dr. R Moscoso, Garfield Weston Foundation.

2015. Jardinería urbana de Bogotá. Guía Ilustrada. Botanic Garden of Bogotá. 500 p.

2014. Las maticas de mi región. Botanic Garden of Bogotá.

Book editorial planning and scientific edition

2020. Herrera Medina, Y., Pérez-Martínez, L.V., Londoño-Lemos, V., Ahumada Cabarcas, D. Guía de especies de flora y fauna de la Ciénaga de La Virgen. Jardín Botánico de Cartagena "Guillermo Piñeres", Colombia.

2017. Pérez, M., L.V. & V. Londoño-L. Árboles y adaptación al cambio climático. ISBN:978-958-59781-0-2, 62 pág. Jardín Botánico de Cartagena "Guillermo Piñeres".

2016. Orejuela, A. & M. Celis (Eds). Guía de géneros de angiospermas y gimnospermas del Jardín Botánico de Bogotá..Serie Colecciones Vivas 2. Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis". 342 pág. ISBN impreso: 978-958-8576-61-9; digital: 978-958-8576-62-6.

2016. Martínez, L. & V. Jaimes. Guía de plantas acuáticas del Jardín de humedales. ISBN: 978-958-8576-29-9. Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis". Colección Mora-Osejo. Serie Colecciones Vivas,n. 1.

2015. Cortés G., L.M. (ed.). Almanaque Agroecológico Arrayanes-Curubital. ISBN:978-958-8576-24-4, 64 pág. Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis".

2015. Ortiz, S., R. De la Pava, R. García, A.E. Cortés. Retratos agroecológicos de huertas y jardines microcuenca río Curubital. ISBN:978-958-8576-28-2, 191 pág. Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis". Colección Pérez Arbeláez. Serie Educación y Cultura, no. 3.

LANGUAGE PROFICIENCY, SOFTWARE SKILLS

Languages: Spanish (native); English (B2); French (B1)

Software and computational skills: Microsoft Suite; Adobe Suite; ArcGIS, QGIS; Specify, Brahms; TNT, PAUP, RStudio, iQTree, BEAST.

PROFESSIONAL SOCIETIES

BSA, ASPT, IAPT, Asociación Colombiana de Botánica, Society of Herbarium Curators

FIELDWORK

Colombia (Andes, Caribbean region, Biogeographic Choco, Orinoco, and Amazon basins), Brazil (2012: Manaus), Peru (Pasco, Cusco, Cajamarca).

ACADEMIC AND WORK REFERENCES

Damon P. Little, Ph.D., Curator of Bioinformatics, New York Botanical Garden. dlittle@nybg.org

Isaac Lichter Marck, Ph.D., Curator. California Academy of Sciences. ilichter@calacademy.org

Mauricio Diazgranados Cadelo, Ph.D., Chief Science Officer, New York Botanical Garden. mdiazgranados@nybg.org