

DAVID ANDRÉS VANEGAS ALARCÓN

CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION:

Name: David Andrés Vanegas Alarcón
Date of birth: October 17, 1987
Nationality: Colombian
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4394-1711>
Email: davidvaneal@gmail.com

ACADEMIC BACKGROUND:

1. Bachelor's Degree:

Biology. Universidad del Quindío, Armenia, Colombia. *Comunidad de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) y sus funciones ecológicas en tres tipos de coberturas vegetales en los andes colombianos*. Advisors: María Carolina Santos-Heredia (Universidad de Santander, Bucaramanga), Andrea Lorena García-Hernández (Universidad del Quindío, Armenia). December 2019.

2. Master's Degree:

Master of Science. Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Ver., México. *Efecto del régimen de quema en los ensamblajes de escarabajos coprófagos y en las tasas de remoción de estiércol en ambientes de pastoreo tropicales*. Advisors: Lucrecia Arellano Gámez (Instituto de Ecología, Xalapa, México), Silvia López Ortiz (Colegio de Postgraduados, Ver., México). September 2025.

TRAINING COURSES/WORKSHOPS:

- *Data Science Specialization*. Johns Hopkins University – Coursera. January 25, 2020 – February 28, 2020.
- *GIS Data Formats, Design and Quality*. University of California Davis – Coursera. October 29 – November 6, 2020.
- *Ecology in R*. Russell J Gray & Udemy. 4.5 hours. March 7, 2021.
- *Biodiversidad: Un Horizonte Multifacético*. Curso taller en cooperación Colombia-Alemania. December 12 – 16, 2022. Universidad del Valle, Cali, Colombia.
- *Diplomado en Fundamentos del Derecho Ambiental*. Politécnico Superior de Colombia. January 25 – February 28, 2020.
- *Introduction To Climate Change and Health*. Yale University – Coursera. July 13 – August 8, 2020.

PROFESSIONAL EXPERIENCE:

- *Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt* [IAvH]. Supervisor: Fabio Arturo González Alvarado, fgonzalez@humboldt.org.co. Employment: June 21 – October 15, 2021. Position: Junior Researcher.
- *Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt* [IAvH]. Supervisor: Fabio Arturo González Alvarado. fgonzalez@humboldt.org.co. Employment: February 07 – June 21, 2022. Position: Junior Researcher.
- *Biótica Consultores*. Supervisor: Carolina Santos Heredia car.santos@mail.udes.edu.co. Employment: May 25 – August 24, 2022. Position: Entomologist Biologist.

DAVID ANDRÉS VANEGAS ALARCÓN

CURRICULUM VITAE

- *Universidad de Santander* [UDES]. Supervisor: Carolina Santos Heredia car.santos@mail.udes.edu.co. Employment: October 01 – 31, 2022. Position: Entomologist Biologist.
- *Civil Service*. Supervisor: Sandra Galván gerencia@civilcolombia.com. Employment: December 07, 2022 – January 20, 2023. Position: Entomologist Biologist.
- *Corporación Autónoma Regional del Quindío* [CRQ]. Supervisor: Diana Carolina Valencia Zapata, dcvalenciazapata@crq.gov.co. Employment: May 01 – July 31, 2023. Position: Entomologist Biologist.

PROFESIONAL ACTIVITIES:

- *Treasurer*. Asociación de Biólogos del Quindío [AsoBioQ]. Supervisor: Eduardo Grajales Hernández eduardograjales.h@gmail.com. Term: March 25, 2021 – February 24, 2022.
- *President*. Asociación de Biólogos del Quindío [AsoBioQ]. Supervisor: AsoBioQ Board of Directors asobioq@gmail.com. Term: February 25, 2022 – February 21, 2025.
- *Treasurer*. Asociación de Biólogos del Quindío [AsoBioQ]. Supervisor: Maritza Gallego Urrego, maguritzas@gmail.com. Term: February 22, 2025 - Present.

TEACHING EXPERIENCE AND HUMAN RESOURCE TRAINING:

1. TEACHING EXPERIENCE:

- Course Coordinator, *R Básico*. Asociación de Biólogos del Quindío. 6 hours. February 07 – 09, 2021.
- Instructor, *R - GIS y Modelamiento de distribución de especies*. Asociación de Biólogos del Quindío. 30 hours. February 07 – March 24, 2022.
- Course Coordinator, *R para Dummies*. Asociación de Biólogos del Quindío. 6 hours. October 07 – 08, 2022.
- Course Coordinator, *Ecología en R*. Asociación de Biólogos del Quindío. 3 hours, November 17, 2022.

2. THESIS SUPERVISION AND DERIVED PUBLICATIONS:

2.1 BACHELOR'S DEGREE:

Completed

- *Escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) de la Colección de Insectos de la Universidad del Quindío (CIUQ)*. Yefferson Miguel Robledo Prada. Biology. Universidad del Quindío, Colombia. 2022. Supervisor.
- *Diversidad de escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en tres tipos de coberturas vegetales en el municipio de Pijao-Quindío*. Natalia Sanabria Salazar. Biology. Universidad del Quindío. Colombia. 2024. Supervisor.

In Progress

- Evaluación y curaduría de la colección de Coleópteros (Scarabaeidae) de la colección de insectos de la universidad del Quindío: análisis del índice de salud y actualización de la base de datos. Valentina Solarte Peñafiel. Biology, Universidad del Quindío, Colombia. 2025. Co-supervisor.

DAVID ANDRÉS VANEGAS ALARCÓN

CURRICULUM VITAE

PARTICIPATION IN WORKSHOPS, CONGRESSES, AND SYMPOSIA:

I. NATIONAL:

- Quirama-Cortes N.A, **Vanegas-Alarcón D.A.**, Arias-Álvarez G.A., Pulgarín-Franco N., Velásquez-Arrubla L.M., Cardozo-Rueda A. & García-Hernández L.A. (2019). *Composición y estructura de escarabajos coprófagos a lo largo de un gradiente altitudinal en el Área de Importancia Estratégica para la Conservación del Recurso Hídrico Peñas Blancas, Calarcá – Quindío*. Poster presentation. 46 Congreso Sociedad Colombiana de Entomología, Medellín, Colombia. July 17 – 19, 2019.
https://www.socolen.org.co/files/ugd/040ab7_109ac5cbde7d4ffd994ffec0fad60866.pdf
- **Vanegas-Alarcón D.A.**, Arias-Álvarez G.A., Guarín-Anacona A. & Lopera-Toro A. (2019). *Ampliación de distribución de 5 especies de la subfamilia Scarabaeinae (Coleoptera) para la vertiente occidental de la Cordillera Central de los Andes colombianos*. Poster presentation. 46 Congreso Sociedad Colombiana de Entomología, Medellín, Colombia. July 17 – 19, 2019.
https://www.socolen.org.co/files/ugd/040ab7_109ac5cbde7d4ffd994ffec0fad60866.pdf
- Arias-Álvarez G.A., **Vanegas-Alarcón D.A.**, García-Hernández A.L., Lopera-Toro A., Andresen E., & Santos-Heredia M.C. *Comunidad de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) y sus funciones ecológicas en tres tipos de coberturas vegetales en los andes colombianos*. (2019). Oral presentation. 46 Congreso Sociedad Colombiana de Entomología, Medellín, Colombia. July 17 – 19, 2019.
https://www.socolen.org.co/files/ugd/040ab7_109ac5cbde7d4ffd994ffec0fad60866.pdf
- Robledo Prada M., **Vanegas-Alarcón D.A.**, García Hernández A.L., & Salazar Echeverri N. (2023). *Escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) de la Colección de Insectos de la Universidad del Quindío (CIUQ)*. Oral presentation. 50 Congreso Sociedad Colombiana de Entomología, Medellín, Colombia. July 26 – 28, 2023.
https://www.socolen.org.co/files/ugd/040ab7_a111cc292b5d4326a1929b864731d628.pdf
- Salazar Echeverri N., García Hernández A.L., & **Vanegas-Alarcón D.A.** (2024). *Diversidad de escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en tres tipos de coberturas vegetales en el municipio de Pijao-Quindío*. Oral presentation. 51 Congreso Sociedad Colombiana de Entomología, Santiago de Cali, Colombia. July 10 -12, 2024.
https://www.socolen.org.co/files/ugd/040ab7_9c04d2ac444f42b0b757fa33864ec9f2.pdf
- **Vanegas-Alarcón, D. A.**, González Tokman, D., López Ortiz, S., & Arellano Gámez, L. (2025). Efecto del régimen de quema en escarabajos coprófagos en ambientes de pastoreo tropicales. Oral presentation. XII Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles, Amecameca, México. September 8 – 12, 2025. <https://doi.org/10.53897/RevAIA.25.29.82>.

PEER-REVIEWED PUBLICATIONS:

I. JOURNALS INDEXED IN JOURNAL CITATION REPORTS:

- Arias-Álvarez, G. A., **Vanegas-Alarcón, D. A.**, García-Hernández, A. L., Santos-Heredia, C., & Andresen, E. (2022). Efecto de la cobertura vegetal en escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) y sus funciones ecológicas en un bosque andino de Colombia. *Rev. Biol. Trop.*, 70(1), 53–66. <https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v70i1.47849>
- Santos-Heredia, C., Villalobos-Moreno, A., Gallego-Roperio, M. C., Castro-Marín, D., Cardozo-Rueda, A., **Vanegas-Alarcón, D. A.**, & Rojas-Molina, J. (2024). Mariposas

DAVID ANDRÉS VANEGAS ALARCÓN

CURRICULUM VITAE

(Lepidoptera: Papilionoidea), abejas (Hymenoptera: Apidae) y escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) de tres coberturas vegetales en Convención, Norte de Santander, Colombia. *Bol. Cient. Cent. Mus. Mus. Hist. Nat.*, 28(1), 175-193.

<https://doi.org/10.17151/bccm.2024.28.1.10>

- Correa, C. M. A., da Costa, D. O., **Vanegas-Alarcón, D. A.**, & Ferreira, K. R. (2026). Beyond dung: Attractiveness of native and exotic fruits to dung beetles in the Brazilian savanna. *Austral Ecol.*, 51(1), e70169. <https://doi.org/10.1111/aec.70169>

II. SCIENCE OUTREACH / DISSEMINATION ARTICLES:

- Creator of the webpage **R Biólogos** (rbiologos.github.io). (2021). A space designed to provide tools that facilitate the use of R and RStudio for diverse studies in different areas of biology and related fields.
- **Vanegas-Alarcón, D.A.**, Díaz Rojas, A. & Arellano L. (2025). Los escarabajos peloteros: una historia de fuego. *La Crónica de Hoy*.
<https://www.cronica.com.mx/academia/2025/09/12/los-escarabajos-peloteros-una-historia-de-fuego/>