

Xavier Clemente García Cevallos

Popayán, Cauca

✉ xgarcia@unicauca.edu.co  <https://orcid.org/0000-0002-3284-2363>

RESUMEN

Estudiante de octavo semestre de Biología con sólida formación en áreas como biología molecular, fisiología vegetal, neurobiología y ecotoxicología. Manejo y gestión de colección botánica y herramientas computacionales aplicadas a la biología (modelos QSAR, bioinformática con R y Python).

EDUCACIÓN

Estudiante de Biología *Universidad del Cauca* Titulación prevista: 2026

Aug 2020 - Presente

CURSOS Y CERTIFICACIONES

Redacción científica en LaTeX e integración con R *Majuipal Solveris*

4 - 25 Febrero 2025 - Febrero 2025

Investigación reproducible con Quarto *XII Congreso Colombiano de Botánica - Universidad del Cauca & Universidad de Antioquia,*

3 Noviembre 2024 - Noviembre 2024

Introducción a la investigación formativa: ¿Cómo investigar sin morir en el intento? *Vicerrectoría de Investigación Académica. Proyecto ECoS-CTel - Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual (CECAV) - Universidad del Cauca*

31 Abril 2024 - 12 Abril 2024

Curso Pre Simposio. R con R para Ciencias Biológicas *XVII Simposio de Investigación en Ciencias Biológicas - Universidad del Cauca*

6-7 Noviembre 2023 - Noviembre 2023

Etnofarmacología y Etnobotánica: Transiciones Bioculturales *Facultad de Educación, Ciencias Naturales y Exactas. Doctorado en Estudios Etnobiológicos y Bioculturales - Universidad del Cauca*

1-15 Junio 2023 - Junio 2023

Modelación molecular - GBI Hands On: Modelagem Molecular *Facultad de Medicina de Ribeirão Preto, Universidad de São Paulo. Departamento de Genética. Bioinformática - Universidad de São Paulo (USP)*

24-25 Noviembre 2022 - Noviembre 2022

Dibujo Científico Botánico con Abordaje Etnobiológico *Facultad de Educación, Ciencias Naturales y Exactas. Doctorado en Estudios Etnobiológicos y Bioculturales - Universidad del Cauca*

6-11 Diciembre 2022 -Diciembre 2022

Manejo de herramientas en Microsoft Offices Excel 2016 *Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Colombia*

7 Agosto - 7 Septiembre 2021 - Septiembre 2021

Estructuras de Control y Variables en Python *Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Colombia*

19 Junio 2022 - 19 Julio 2022

La química de la vida *Universidad de Kyoto - KyotoUx*

1 Marzo 2020 - 1 Marzo 2021

Preparación de materiales y equipos básicos para laboratorio químico *Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Huila. Centro de Desarrollo Agroempresarial y pecuario del Huila - Colombia*

13 Septiembre 2016 - 13 Diciembre 2016

CONFERENCIAS

52.º Congreso Socolen de Entomología Colombiana. Asociación Colombiana de Entomología *Universidad del Magdalena - Santa Marta, Magdalena, Colombia. (Ponente y asistente)*

25-27 Junio 2025

I Encontro Científico Brasil - Colombia *Facultad de Medicina de Ribeirão Preto, Universidad de São Paulo. Departamento de Genética. Grupo de Bioinformática - Facultad de Ciencias Naturales Exactas y de la Educación, Universidad del Cauca - Grupo de Investigación en Microscopía e Imanología, Grupo de Investigación en Toxicología y Citogenética. (Ponente y asistente)*

23 Mayo 2025

XIV Congreso Nacional XV Seminario Internacional de Neurociencias *Colegio Colombiano de Neurociencias, International Brain Research Organization, Pontificia Universidad Javeriana - Sede Bogotá. (Ponente y asistente)*

24-26 Abril 2025

XII Congreso Colombiano de Botánica *Universidad del Cauca. (Organizador y Ponente)*

4-8 Noviembre 2024

Convergencia Regional del Pacífico para la COP-16 Zona Verde del Distrito Pacífico COP-16. Vicepresidencia de la República. *Cali - Colombia (Ponente)*

25-26 Octubre 2024

XVII Simposio de Investigación en Ciencias Biológicas *Universidad del Cauca (Organizador)*

8 - 10 Noviembre 2023

XI Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales *Sociedad Latinoamericana de Plantas Medicinales (SOLAPLAMED), Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal - Universidad del Quindío - Armenia, Quindío, Colombia. (Asistente)*

13-16 Septiembre 2023

II Simposio de Actualización en Cáncer: De la Genética a la Clínica *Universidad Militar de Nueva Granada - Bogotá, Cundinamarca, Colombia. (Asistente)*

3 Junio 2023

I Simposio de Células madre y terapia genética *Universidad Militar de Nueva Granada - Bogotá, Cundinamarca, Colombia. (Asistente)*

15 Abril 2023

Simposio en conmemoración del descubrimiento del ADN y el Proyecto Genoma Humano. Concurso por la molécula de ADN más precisa molecularmente. *Red Iberoamericana de Inteligencia Artificial para Big BioData (RIABIO), Grupo de Cáncer, Ambiental y Molecular (BIMAC). Facultad de Educación, Ciencias Exactas y Naturales - Popayán, Cauca, Colombia. (Asistente)*

25 Abril 2023

Coloquio Internacional: Ciencias Ómicas, avances, big data e impacto en medicina personalizada y de precisión *Facultad de Educación, Ciencias Exactas y Naturales - Universidad del Cauca - Popayán, Cauca, Colombia. (Asistente)*

2 Noviembre 2021

XVI Simposio de Investigación en Ciencias Biológicas *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad del Cauca - Popayán, Cauca, Colombia. (Asistente)*

3-5 Noviembre 2021

COVID 19: Una aproximación desde la Biología *Facultad de Educación en Biología, Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad del Cauca - Popayán, Cauca, Colombia. (Asistente)*

4 diciembre 2020

TALLERES DICTADOS

Taller: *Introducción a R y manejo de pruebas estadísticas* - Laboratorio de Entomología, Museo de Historia Natural. Universidad del Cauca, Popayán, Cauca, Colombia. Semillero Diversidad Funcional y Servicios Ecosistémicos (DIVERFUN). **Duración :** 2 horas.

Fundamentos: : Este curso aborda criterios preliminares para comprender la lógica de programación, para luego profundizar en el conocimiento de librerías y paquetes fundamentales para que el biólogo pueda desarrollar análisis biológicos y diagramas de representación.

5 Marzo 2025

Taller: *Herramientas de inteligencia artificial para el manejo de R y ciencia reproducible.* Universidad del Cauca, Popayán, Cauca, Colombia. Semillero de Investigación en Geología, Ecología y Conservación - ASIO. **Duración :** 4 horas.

Fundamentos: Este curso introduce el abordaje de la programación en el software R y cómo puedes resolver problemas difíciles de programación cuando comienzas a aprender sobre lógica de programación.

16 Mayo - Junio 2 2025

EXPERIENCIA LABORAL

Monitor de Colección de Herbario en el Museo de Historia Natural, Universidad del Cauca

Apoyo en la gestión, conservación y organización del material botánico depositado en el Herbario del Museo de Historia Natural (MHN) de la Universidad del Cauca.

Director: Luis Germán Gómez

Curador: Diego Jesús Macías Pinto

Identificación y apoyo en curaduría en material del Herbario de la Universidad del Cauca.

Apoyo en guías y orientación dentro de la colección de exhibición del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca.

Manejo y organización de la base de datos del Herbario de la Universidad del Cauca.

2 Octubre 2024 - 20 Junio 2025

Coordinador del Semillero de Investigación en Biología del Desarrollo y Plasticidad Neural de la Universidad del Cauca

Mentor: William Orlando Castillo Ordoñez, PhD.

Apoyo en la organización de cursos, talleres y proyectos académicos.

Planificación y coordinación de actividades académicas internas del semillero.

Gestión y logística de espacios para la realización de prácticas, charlas y encuentros del semillero.

10 Septiembre 2024 - Presente

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS

Propuesta de Corredor Biológico Interurbano en el Sector Tulcán del Municipio de Popayán con Estrategia para la conservación de la biodiversidad y el ordenamiento territorial. (ID: 6114)

Universidad del Cauca. Facultad de Educación, Ciencias Naturales y Exactas. Departamento de Biología. Área de Taxonomía de Plantas no vasculares (Briófitas).

Jefa de Proyecto: Profesora Gisella Mabel Paz Perafán, Ph.D.

Cuantificar el número de familias, géneros y especies de Briófitas presentes en el sector Tulcán del Municipio de Popayán.

Diseñar un plan de manejo para la consolidación de un corredor biológico interurbano en el sector Tulcán del Municipio de Popayán.

1 Enero 2024 - 30 Diciembre 2024.

Evaluación de la funcionalidad biológica de los extractos etanólico y acuoso de la hoja de coca. (ID: 6458).

Universidad del Cauca. Facultad de Educación, Ciencias Naturales y Exactas. Departamento de Biología.

Jefe de proyecto: William Orlado Castillo Ordóñez, PhD.

Análisis de citotoxicidad y genotoxicidad de los extractos acuosos y etanólicos de la hoja de coca.

Identificación de interacciones moleculares entre los compuestos fitoquímicos de los extractos y proteínas implicadas en procesos patológicos y metabólicos.

Análisis de los cambios conformacionales en las proteínas que podrían influir en la actividad biológica al unirse con los compuestos fitoquímicos presentes en los extractos de la hoja de coca.

29 de agosto 2025 - 28 de agosto 2026.

PRESENTACIONES

Póster: Evaluación *in silico* de la expresión diferencial de vías conductuales en *Atta cephalotes* (Formicidae) por la exposición a pesticidas 52.º Congreso Socolen de Entomología - Santa Marta, Magdalena, Colombia

25 Junio 2025

Póster: Evaluación de los efectos neurotóxicos, reproductivos y morfológicos por exposición al Glifocafé® en *Drosophila melanogaster*. XIII Encuentro de Investigación en Ciencias Biomédicas, Habilidades Morfológicas y Educación - Universidad de Durango, sede Zacatecas, México

26 Mayo 2025

Presentación oral: In vivo and in silico evaluation of reproductive and neurotoxicity of *Erythroxylum coca* in *Drosophila melanogaster*. Encontro Científico Brasil - Colombia.

23 Mayo 2025

Póster: Evaluación *in-silico* del potencial terapéutico de *Pterocaulon alopecuroides* en la enfermedad del Alzheimer. XIV Congreso Nacional de Neurociencias y XV Seminario Internacional de Neurociencias - Bogotá.

24 Abril 2025

Póster: Evaluación de la viabilidad y capacidad germinativa en semillas de *Pterocaulon alopecuroides*. XII Congreso Colombiano de Botánica - Popayán.

5 Noviembre 2024

Presentación oral: Biodiversidad de briofitas en la Universidad del Cauca, sede Popayán. XII Congreso Colombiano de Botánica - Popayán.

5 Noviembre 2024

Presentación oral: Staff MHN-Unicauca, en el Stand Cauca y en el stand de economías populares Distrito Pacífico en la Zona Verde COP-16 - Cali, Colombia

26 Octubre 2024

PREMIOS Y DISTINCIONES

Distinción: Primer puesto en modalidad póster al trabajo “Evaluación de los efectos neurotóxicos, reproductivos y morfológicos por exposición al Glifocafé® en *Drosophila melanogaster*”. XIII Encuentro de Investigación en Ciencias Biomédicas, Habilidades Morfológicas y Educación - Universidad de Durango, Campus Zacatecas, México.

2 Junio 2025

Honor: Beca IBRO - Exención de pago de inscripción al XIV Congreso Nacional de Neurociencias y XV Seminario Internacional de Neurociencias - Bogotá, Cundinamarca, Colombia.

23 Abril 2025

Distinción: Primer puesto por desempeño destacado en la construcción de la Molécula de ADN Simposio para conmemorar el descubrimiento del ADN y el Proyecto Genoma Humano. Concurso para la molécula de ADN más precisa molecularmente.

25 Abril 2023

ARTÍCULOS SOMETIDOS

Artículo: García Cevallos, X. C., Huila Medina, J. F., Muñoz Buitrón, D., & Arcos, L. T., (*En revisión*), Efectos reproductivos, neurotóxicos y morfológicos de la exposición al Glifocafé® en *Drosophila melanogaster*

Artículo: Polindara Moncayo, Y. W., Garcia Cevallos, X.C, Guevara Trujillo, D.T., (*Aceptado con ajustes*), Viabilidad y capacidad germinativa en semillas de *Pterocaulon alopecuroides* (Lam) DC planta de uso medicinal

REFERENCIAS

Disponible a solicitud