

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 botánica, biología molecular, fisiología, toxicología, neurobiología y ecotoxicología. Manejo de herramientas computacionales aplicadas a la biología (modelos QSAR, transcriptómica, bioinformática con R y Python). He tenido experiencia docente con estudiantes de colegio y de nivel universitario (incluyendo estudiantes de medicina), brindando clases personalizadas en biología, química y temas afines. Me interesa aportar al proceso formativo de los estudiantes desde un enfoque práctico, riguroso y cercano, fomentando el pensamiento crítico y el amor por las ciencias.

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*
Escuela 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

Descripción: 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. Algunas de las funciones incluyen el manejo y actualización de la base de datos del Herbario, incluyendo verificación de sinonimias homotípicas, heterotípicas y la distribución de especies. Apoyo en la curaduría, asesorías y orientación a visitantes en las colecciones del Museo Apoyo en actividades académicas y divulgativas

2 Octubre 2024 - 20 Junio 2025

Coordinador del Semillero de Investigación en Biología del Desarrollo y Plasticidad Neural de la Universidad del Cauca Descripción: Espacio académico extracurricular conformado por estudiantes y docentes, orientado por el Dr. Willian Orlando Castillo Ordóñez, PhD. Su propósito es fortalecer la cultura investigativa en el campo de la neurobiología, integrando enfoques de análisis *in silico*, modelamiento de proteínas, farmacología y extractos fitoquímicos. Las funciones en coordinación incluyen organización y planificación de actividades académicas e investigación, acompañamiento a estudiantes interesados en integrarse al semillero, proposición de reuniones, cursos, talleres y proyectos.

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. Descripción: Muestreo en las áreas aledañas a la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación de la Universidad del Cauca. Cuantificación del número de familias, géneros y especies de Briófitas. De esta manera se espera contribuir al conocimiento de plantas no vasculares para fines de conservación y ordenamiento territorial que puedan beneficiar al corredor biológico interurbano propuesto en el Sector Tulcán del Municipio de Popayán.

1 Enero 2024 - 30 Diciembre 2024

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 alopecurooides* 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., (*Sometido*), 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., (*En revisión*), Viabilidad y capacidad germinativa en semillas de *Pterocaulon alopecuroides* (Lam) DC planta de uso medicinal

REFERENCIAS

Disponible a solicitud