MARIAUXI GONZÁLEZ MOLINA

PERFIL

Bióloga y Magíster en Biología egresada de la Universidad del Atlántico. Persona que se rige bajo el marco del respeto intra e inter-personal y la ética, responsable, proactiva, partidaria del trabajo en equipo y con habilidades comunicativas, de redacción y liderazgo. Ganadora de distinciones locales, nacionales e internacionales y acreedora de investigaciones meritorias, medalla de plata en las Olimpiadas Nacionales de Química.

Profesional con competencias investigativas y prácticas en las áreas de ecología evolutiva, genómica, biología molecular, bioinformática y análisis estadísticos para realizar estudios poblacionales y ecológicos, enfocados en los efectos de la fragmentación de los ecosistemas estratégicos neotropicales sobre especies de artrópodos bioindicadores del estado de conservación de los bosques, mediante la identificación de polimorfismos y marcadores moleculares obtenidos a partir de secuencias genéticas con últimas tecnologías de secuenciación (NGS).

Cuenta con experiencia docente a nivel universitario, y en procesos de autoevaluación y renovación de registro calificado y acreditación en alta calidad de programas académicos universitarios. Con destrezas en el manejo de *pipelines* para el ensamblaje de genomas con enfoque *de novo* y con secuencias de referencia, mapeo e identificación de regiones genómicas de interés. Persona competente para el manejo de equipos de laboratorio y trabajo en campo dirigidos a docencia e investigación incluyendo protocolos especializados, identificación de variantes genéticas y anotación de genes.

Con experiencia en manejo de colecciones biológicas, inventarios digitales de fauna (Darwin Core) del SIB Colombia y con formación en taxonomía y sistemática de insectos, con especialidad en escarabajos coprófagos como grupo indicador de conservación. Bióloga calificada en temas de crecimiento verde y con nivel B1 en inglés.

Actualmente, integrante activo del semillero de investigación "Artrópodos del Caribe colombiano NEOPTERA", adscrito al grupo de Biodiversidad del Caribe colombiano de la Universidad del Atlántico; persona que cuenta con participación nacional en eventos científicos como asistente, miembro del comité organizador de eventos y divulgadora de ciencia en eventos académicos especializados y ante medios de comunicación regionales y nacionales a nivel televisivo y de documentales.

DATOS PERSONALES

Documento de Identidad: CC. 1140891737 expedida en Barranquilla/Colombia.

Fecha de Nacimiento: 30 de marzo de 1997.

Lugar de Nacimiento: Barranquilla/Colombia

Estado Civil: Soltera

Dirección: Calle 84 #34 – 15. Bloque 7. Apto. 102. Colina Real.

Teléfono Personal: 3014352649-3052636579.

Correo electrónico: mauxigonzalezm@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

UNIVERSITARIOS:

Programa de Maestría en Biología, facultad de Ciencias Básicas. Universidad del Atlántico. 2020-2023.

Pregrado en Biología, facultad de Ciencias Básicas. Universidad del Atlántico. 2014-2020.

SECUNDARIA Y MEDIA: Escuela Normal Superior "La Hacienda". Periodo: 2008-2013.

CURSOS Y PARTICIPACIONES

- Ponente en el I Simposio De Artrópodos Bioindicadores: Usos y Potenciales Aplicaciones y VI Congreso Colombiano de Zoología. Montería-Colombia. (2023).
- Ponente invitada con conferencia magistral denominada "El ADN nos da pistas sobre la historia y futuro de las especies en la tierra". Planetario de Combarranquilla. (2023).
- Ponente seleccionada para representar a Colombia en el evento organizado por el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT 2022), tras obtener distinción nacional como investigación meritoria. Argentina. (2022).
- Pasante del laboratorio de biología molecular, genética y de análisis bioinformáticos. Universidad del Norte-Colombia. (2022).
- Ponente orientadora del componente de diversidad genética en el Taller de Coleoptera. Universidad del Atlántico. (2022).
- Ponente en XXIV Encuentro Nacional y XVIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación – ENISI 2021 de la Fundación RedCOLSI-Colombia. (2021).
- Ponente en XVIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación RedCOLSI - Nodo Atlántico. Colombia. (2021).
- Estudiante del curso de "Genómica de la conservación: conceptos, herramientas y aplicaciones". Instituto de Ecología A.C. Pátzcuaro-México. (2020).
- Estudiante del curso de "Crecimiento Verde". Departamento Nacional de Planeación, Instituto Global para el Crecimiento Verde y Embajada Británica en Colombia. (2020).
- Estudiante participante del curso de posgrado "Análisis espaciales en ecología y genética del paisaje". Instituto de Ecología A.C. Pátzcuaro-México. (2019).
- Pasante del laboratorio de Biología Molecular. Instituto de Ecología A.C. Pátzcuaro-México. (2019).
- Estudiante participante del curso "Taxonomía y ecología de escarabajos coprófagos como elementos indicadores del estado de conservación". Universidad de Sucre. (2019).
- Participante del curso "Ecología, taxonomía, morfología e identificación de Coleoptera". Universidad del Atlántico. (2019).
- Asistente al VIII Simposio Regional de Ciencias Biológicas. Universidad de Sucre. (2019).
- Participante del "II y III Foro de Biodiversidad del Atlántico: Biodiversidad en cifras (2018) y Amenazas y Perspectivas". (2019).
- Asistente al curso de "Bioinformática". Universidad del Atlántico. (2016).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Docente de la Universidad del Atlántico, en áreas de biología animal y vegetal, genética, biología celular, fundamentos de biología, bioquímica aplicada, bioquímica de la nutrición y evolución. (2020-2;2024-1).
- Docente provisional magisterio Atlántico. Institución Educativa Julio Pantoja Maldonado. (2023-2024).
- Co-investigadora de proyecto de tesis doctoral encargada del componente genético y apoyo en campo del proyecto "Efectos ecológicos y genéticos de la fragmentación del bosque seco tropical (BST) en la comunidad de escarabajos copro-necrófagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en el Caribe colombiano". Universidad Nacional de Colombia. (2018-2023).
- Autora e investigadora principal del trabajo "Estructura genética y dinámica demográfica de *Deltochilum guildingii* (Westwood, 1835); (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae), en seis fragmentos de bosque tropical seco, en el caribe colombiano". (2023).
- Autora e investigadora principal del trabajo "Variación genética de *Deltochilum guildingii* (Westwood, 1835); (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae), en tres fragmentos de Bosque Seco Tropical, en el Caribe colombiano". Universidad del Atlántico. (2020).
- Miembro del comité organizador de los Foros de Biodiversidad del Atlántico. Fundación IdeasBio. (2018-2019).
- Personal encargada de la curatoria de material biológico (anfibios, herpetos y quirópteros) y digitalizadora del repositorio virtual de colecciones biológicas en formato SIB Colombia. Colección de Fauna UARC-Armando Dugand Gnecco. Universidad del Atlántico. (2018).

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Excelencia académica en posgrado y tesis de Maestría meritoria denominada "ESTRUCTURA GENÉTICA Y DINÁMICA DEMOGRÁFICA DE *Deltochilum guildingii* (WESTWOOD, 1835); (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE, SCARABAEINAE), EN SEIS FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO TROPICAL, EN EL CARIBE COLOMBIANO". Universidad del Atlántico (2023).
- Joven talento científico senior, escogida para representar a Colombia ante el International Movement for Leisure Activities in Science and Technology for Latin America (MILSET AMLAT) y Argentine Network for Recreation in Science, Technology and Communication "RED ARCITECO". Argentina (2022).
- Reconocimiento como científica destacada de la Universidad del Atlántico en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2022. Universidad del Atlántico. (2022).
- Estudiante representante ante el Comité Curricular de la Maestría en Biología por mejor promedio académico del posgrado. Universidad del Atlántico. (2022).
- Ganadora del apoyo a la investigación otorgado por la fundación IDEAWILD de Estados Unidos para su proyecto de maestría denominado "ESTRUCTURA GENÉTICA Y DINÁMICA DEMOGRÁFICA DE *Deltochilum guildingii* (WESTWOOD, 1835); (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE, SCARABAEINAE), EN SEIS FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO TROPICAL, EN EL CARIBE COLOMBIANO", la propuesta fue seleccionada dentro de un banco mundial de propuestas candidatas. (2021).
- Acreedora de reconocimiento de investigación meritoria en el XXIV Encuentro Nacional y XVIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación – ENISI 2021 - Fundación RedCOLSI con el trabajo "Variación genética de *Deltochilum guildingii* (Westwood, 1835) (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae), en fragmentos de bosque seco tropical, en el Caribe Colombiano". (2021).
- Acreedora de reconocimiento de investigación meritoria en el XVIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación con el trabajo "Variación genética de *Deltochilum guildingii* (Westwood, 1835) (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae), en fragmentos de bosque seco tropical, en el Caribe Colombiano". (2021).
- Egresada con el primer puesto en el ranking por mejor promedio académico en el pregrado en Biología. Universidad del Atlántico. (2020).
- Ganadora del apoyo económico en la primera convocatoria interna de financiación de la Universidad del Atlántico. (2018).
- Representante estudiantil ante el Comité Curricular del programa de Biología escogida por mejor promedio académico. Universidad del Atlántico. (2017-2020).
- Estudiante coordinadora del semillero de investigación "Artrópodos del Caribe colombiano NEOPTERA". (2018-2023). Universidad del Atlántico.
- Medalla de Plata. Olimpiadas Nacionales de Química. Universidad Nacional de Colombia. (2013).

REFERENCIAS

- **Familiares**
  Luis Alfonso Molina Vergara.
  Título: Licenciado en Biología y Química. **Cargo:** Docente, Institución Educativa Distrital Marco Fidel Suárez. **Tel:** 3164582011. **Correo electrónico:** luchomoli65@hotmail.com
- **Personales**
  Armando César Bula Barreto.
  Título: Psicopedagogo. **Cargo:** Rector, Institución Educativa Técnica Antonio Nariño de Paluato-Atlántico. **Tel:** 3106021886. **Correo electrónico:** titobula@hotmail.com

Mariauxi González Molina

Mariauxi González Molina. C.C. 1140891737