

GABRIELA ALFARO MARROQUÍN

Bióloga | Docente e Investigadora – Universidad del Valle de Guatemala (UVG)

Cel. 5412-4165 | galfaro@uvg.edu.gt | Ciudad de Guatemala, Guatemala

PERFIL PROFESIONAL

Bióloga con maestría en Protección Vegetal y más de 19 años de experiencia en la UVG en investigación, docencia y gestión de proyectos ambientales. Fui Directora del Departamento de Biología durante diez años (2016 a 2025) y actualmente soy docente e investigadora del CEAB. He liderado iniciativas de biodiversidad, cambio climático y carbono, gestionando más de USD 4.37 millones en fondos y coordinando equipos multidisciplinarios. Amplia experiencia en formación de capacidades a distintos niveles y en la producción y supervisión de resultados técnicos de alta calidad para proyectos académicos, institucionales y de cooperación internacional. Poseo además sólidas habilidades en relaciones públicas, articulación interinstitucional y construcción de alianzas estratégicas, lo que ha facilitado la colaboración efectiva con gobiernos locales, organismos internacionales, socios académicos y actores comunitarios.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2017 – Maestría en Protección Vegetal en el Comercio Internacional – Universidad Rafael Landívar (URL)

2007 – Licenciatura en Biología – Universidad del Valle de Guatemala (UVG)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Directora, Departamento de Biología (Medio tiempo) – Universidad del Valle de Guatemala (UVG) (Feb 2016 – Dic 2025)

- Dirección estratégica y operativa del Departamento; supervisión de ~30 personas (docentes, administrativos y técnicos).
- Actualización curricular y fortalecimiento de la investigación estudiantil y la vinculación con la investigación.
- Planificación y ejecución presupuestaria de tres áreas (Dirección y Licenciatura, Laboratorios y Colecciones Biológicas) por ~USD 450,000 anuales.
- Gestión de marketing y promoción de la carrera; acompañamiento a más de 100 estudiantes a lo largo del programa.

Docente, Departamento de Biología – Universidad del Valle de Guatemala (UVG) (2011 – Actualidad)

- Cursos impartidos: Ciencias de la Vida; Biología General; Retos Ambientales y Sostenibilidad.
- Docente invitada en Maestría en Tecnología y Sostenibilidad Energética (2018): Ciencia del Clima y Adaptación al Cambio Climático.
- Formación de capacidades para públicos diversos: comunidades, personal técnico y tomadores de decisión.

Investigadora / Coordinadora, Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad (CEAB) – Universidad del Valle de Guatemala (UVG) (2007 – Actualidad)

Roles desempeñados: Coordinadora Unidad Ambiental (2022 – Actualidad); Investigadora Líder (2013 – 2021); Investigadora Principal (2013 – 2016); Investigadora Asistente (2007 – 2010); Directora Interina del CEAB (2015–2016; 2021)

- Formulación de propuestas y gestión integral de proyectos (técnica y administrativa).
- Coordinación interinstitucional y con donantes (USAID/FDN, PNUD, WWF, FAO, Municipalidad de Guatemala, Universidad de Greenwich, GREPALMA).
- Investigadora Líder en Monitoreo Biológico en la 'Actividad Conservación de la Biodiversidad en Guatemala' (USAID/FDN, 2024–Actualidad).
- Coordinación del Laboratorio de Análisis/Estimación de Carbono: recepción y procesamiento de muestras, cromatografía de gases, análisis e interpretación, revisión de informes.

GESTIÓN DE PROYECTOS Y FONDOS

Total aproximado de fondos adjudicados: USD 4,371,000

- Actividad Conservación de la Biodiversidad en Guatemala – USAID/FDN (2024–2028) – USD 2,621,899
- GREPALMA – Análisis de Biodiversidad y Carbono – GREPALMA (2022–2023) – USD 96,000
- Programa Gestores Ambientales Juveniles – Municipalidad de Guatemala (2021–2023) – USD 100,000
- Agrosilvicultura cafetalera en América Central – Universidad de Greenwich (2019–2021) – USD 435,000
- Inventario Forestal Nacional (720 parcelas) – FAO (2021) – USD 24,000
- Conservación de cuencas (GT y HN) – WWF (2021) – USD 10,000

- Manejo Forestal Sostenible y Múltiples Beneficios Ambientales Globales – PNUD (2017–2018) – USD 150,000
- Clima, Naturaleza y Comunidades de Guatemala (CNCG) – USAID (2013–2017) – USD 680,000
- Bosques Comunales – Cadena Volcánica Occidental y Los Cuchumatanes (Fase II) – FCA (2011–2012) – USD 50,000
- CARE – Sostenibilidad de instancias municipales de reducción de desastres – CARE (2025–2026) – USD 65,000

PUBLICACIONES (revistas indexadas)

- Wade, C. M., Baker, J. S., Van Houtven, G., Cai, Y., Lord, B., Castellanos, E., ... & Alfaro, G. (Opportunities and spatial hotspots for irrigation expansion in Guatemala to support development goals in the food–energy–water nexus.) *Agricultural Water Management*, 267 (2022), 107608.
- Wade, C. M., Baker, J. S., Van Houtven, G., Cai, Y., Lord, B., Castellanos, E., ... & Alfaro, G. (Food, energy, and water nexus research in Guatemala – A systematic literature review.) *Environmental Science & Policy*, 124 (2021), 175–185.
- López, Z., Avendaño, C., Schuster, J., & Alfaro, G. (Análisis fito-geográfico del gradiente altitudinal desde la Costa Sur-Occidente al Altiplano de Guatemala.) *Revista 40 de la Universidad del Valle de Guatemala* (2020), 48–60.
- Pérez, L., Alfaro, G., et al. (2008). Paleoclima y paleoecología del lago Petén Itzá. *Rev. Univ. Valle de Guatemala* 18:65–83
- Castellanos, E., Fernández, D., Incer, D., Robb, J., Quilo, A., Alfaro, G., ... (2017). Línea base de deforestación para iniciativas REDD+ en la región Sarstún-Motagua. *Revista Yu'am* 2(3):48–54, 2017
- Martínez, D. & Alfaro, G. (2012). Nuevos registros y biodiversidad amenazada en dos bosques comunales de manejo indígena. *Rev. Univ. del Valle de Guatemala* 24:59–71

OTRAS PUBLICACIONES Y DIVULGACIÓN

- Alfaro Marroquín, G. (2022, abril). Las mascotas no tradicionales me llevaron a la biología. En SENACYT (Ed.), *Heroínas en la ciencia: Revista de mujeres científicas en Guatemala* (Año 1, Núm. 1, pp. 28–30). SENACYT.
- Biodiversidad, Un mundo para explorar – Manual de biodiversidad de especies de importancia de los Cuchumatanes. 2018
- Alfaro, G. (2009). Manual de Patrimonio Natural dentro de Martínez & Pérez (Coords.) *Manual para la Implementación del Turismo Comunitario Sostenible*. 2009

REPRESENTACIONES Y COMITÉS

Nacionales

- Representante de la Mesa de Trabajo para la “Elaboración de la Agenda Legislativa de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático del Congreso de la República, X Legislatura 2024-2027”.
- Suplente de UVG, Comité de Supervisión. Fundación para la conservación de los recursos naturales y ambiente en Guatemala (FCG), febrero 2021 a la fecha.
- Representante de la UVG en el Programa de fortalecimiento de capacidades de la región en modelación del cambio climático, BID con apoyo de la Universidad Nebraska-Lincoln. 2015-2017
- Representante titular de la Comisión Interinstitucional de Medio Ambiente. 2013 a 2023.
- Representante titular del Grupo Promotor de Pueblos Indígenas. Enero 2015 a 2024.
- Representante de la UVG dentro del Comité de Preparación del Simposio Marino Costero. 2018 a la fecha.

Internacionales

- Plataforma de Colaboración Corea–México sobre Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático para ALC, 2014–2017.

Facilitación/Comités Técnicos

- Mesa de Ciencias del Clima, Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático, 2014–2023.
- Subcomisión Científico-Técnica para el abordaje de la problemática del agua en Guatemala, 2015.

CAPACITACIONES

- ¿Cómo hacer una publicación científica? una introducción a la preparación de una publicación internacional. Impartida por el Dr. Ingo Wehrtmann, como parte de la serie de capacitaciones para el Instituto de Investigaciones en 2024. Con una duración de ocho horas. Marzo de 2024.
- “Certificación Internacional en Coaching Educativo”. Facultad de Educación UVG y Bou Consultores, España. 300 horas de capacitación. Junio a diciembre 2020.
- “Leading in higher education”. DIE. Capacitaciones Nacionales de Multiplicación (NMT) con el apoyo de Universität des Saarlandes, Alemania. Diciembre 2020.
- “Promoción de la Iniciativa SATOYAMA: Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Rural a través de la gestión sostenible de los recursos naturales” en la Prefectura de Ishikawa, del 30 de septiembre de 2019 al 30 de octubre de 2019. Organizado por Japan Wildlife Research Center y Japan International Cooperation Programme del Gobierno de Japón.
- “Seminario de Desarrollo Profesional (PDS) sobre Enfoques Transdisciplinarios para Integrar Ciencia y Políticas para la Sostenibilidad”. Segunda parte. 3 al 7 de octubre de 2017 en Calgary y Banff, Canadá.
- Seminario de desarrollo profesional (PDS) sobre Enfoques Transdisciplinarios para Integrar Políticas y Ciencia para la Sostenibilidad. Primera parte. 28 de noviembre al 02 de diciembre de 2016 – Puerto Plata, República Dominicana.
- Fortalecimiento de las capacidades de la región en modelación del cambio climático, BID con apoyo de la Universidad Nebraska-Lincoln. 2015-2017

- Uso del Programa RCLimindex para la identificación de eventos extremos. México. noviembre 2015
- Uso del programa QGIS para el modelado de temperatura y precipitación. México. noviembre 2015
- "Métodos en el diseño, ejecución e interpretación de Reservas de Carbono en Suelos" Universidad de Michigan, Estación Biológica de la Universidad de Michigan, Pellston, Michigan. Julio de 2015.
- Curso online Diplomado en Cambio Climático. CATALAC 2014.
- Epidemiología vegetal. Impartido por el Dr. Gustavo Mora. Universidad Rafael Landívar. Junio de 2010 .
- Curso sobre el Programa de Metodología Internacional IFRI (Institucionalidad Local para el Manejo de Bosques y Aguas en Comunidades Indígenas). Mayo 2007.

IDIOMAS

Español (nativo); Inglés (avanzado); Francés (B1 temprano)

REFERENCIAS

- Dr. Adrián Gil – Director de Estudios, UVG | agil@uvg.edu.gt |PBX: 25071500 Ext. 21314.
- Daniel Ariano – Coordinador Área Biodiversidad CEAB y Docente, UVG | dariano@uvg.edu.gt |21597.
- MSc. Maricruz Álvarez. Decana del Colegio Universitario y Asuntos Estudiantiles. maricruz@uvg.edu.gt PBX: 25071500 Ext. 21542
- Yvonne Ramírez – Directora Ejecutiva, Fundación para la Conservación de Bosques (FCG) | 2365-8985 / 5318-8100 | yramirez@fcg.org.gt