

Francisco Enrique López Machado
Biólogo y Fotógrafo de la Naturaleza



Información de Contacto

Identificación: C.C. 16.755.470
Teléfono móvil: 300 782 8766
Correo electrónico: f.lopezmachado@gmail.com
Dirección: Carrera 84 No. 13 b 31 - Cali, Colombia

Sitio Web y Redes Sociales

- Página web: www.fl-m-fotografia.com
- Instagram: [@frank_68](https://www.instagram.com/@frank_68)
- Flickr: [frank68](https://www.flickr.com/frank68)
- X (Twitter): [@FLM_1968](https://twitter.com/FLM_1968)
- LinkedIn: [Francisco López Machado](https://www.linkedin.com/in/francisco-lopez-machado)

PERFIL PROFESIONAL

Biólogo y entomólogo con más de 15 años de experiencia en fotografía macro y de la naturaleza, enfocado en la documentación y conservación de la biodiversidad urbana y regional. Especializado en mariposas y abejas, con habilidades en identificación taxonómica, bioacústica y educación ambiental. Comprometido con proyectos que promueven la conservación de polinizadores y la sensibilización comunitaria sobre la importancia de la biodiversidad en entornos urbanos, especialmente en el contexto de las iniciativas surgidas a partir de la COP 16.

OBJETIVO PROFESIONAL

Colaborar con el DAGMA en proyectos que busquen conservar y promover la biodiversidad de Santiago de Cali, aportando mis habilidades en biología y fotografía para la documentación de mariposas, abejas y otros polinizadores, y contribuyendo a la educación ambiental y la implementación de estrategias derivadas de la COP 16.

HABILIDADES CLAVE

- **Fotografía Científica y de Naturaleza:**
 - Especialista en macrofotografía de mariposas y abejas.
 - Documentación visual para guías de campo y materiales educativos.
 - Manejo avanzado de equipos fotográficos y software de edición (Adobe Photoshop, Lightroom).
- **Biología y Entomología:**
 - Identificación y clasificación taxonómica de insectos polinizadores.
 - Conocimiento en ecología urbana y conservación de biodiversidad.
 - Experiencia en proyectos de investigación y monitoreo de poblaciones de polinizadores.

- **Educación y Divulgación Ambiental:**
 - Diseño y desarrollo de talleres y materiales educativos.
 - Experiencia en comunicación de ciencia al público general.
 - Colaboración con comunidades locales para fomentar prácticas sostenibles.
- **Gestión de Proyectos:**
 - Coordinación de actividades de campo y laboratorio.
 - Trabajo en equipos multidisciplinarios y con entidades gubernamentales.
 - Elaboración de informes técnicos y científicos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL RELEVANTE

- **Coautor y Fotógrafo**
 - Libro: "**Alas Que Cuentan Historias: Mariposas de Colombia**"
 - Serie **Planeta Azul, Banco de Occidente** - IM Editores.
 - Fecha de publicación: Noviembre 2024
 - Descripción: Libro que explora la diversidad de mariposas en Colombia, combinando información científica en lenguaje divulgativo con fotografías de alta calidad para promover la conservación y el conocimiento de estas especies.
 - **Contribuciones:**
 - Fotografía macro detallada de diversas especies de mariposas en sus hábitats naturales.
 - Coautoría en la redacción de textos que abordan aspectos biológicos y ecológicos.
 - **Impacto:**
 - Libro de Gran Formato con lenguaje divulgativo al alcance del público en general, así como personal especializado.
 - Reconocido durante 30 años por su contribución a la divulgación de la biodiversidad colombiana.
- **Fotógrafo**
 - Libro "**Insectos de la Isla Gorgona**" Programa Editorial Universidad del Valle y la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Agosto 2022.
 - **Contribuciones:**
 - Fotografía macro en laboratorio de los insectos de la colección del PNN Gorgona.
 - Fotografía macro en campo de insectos en el PNN Gorgona.
- **Fotografía y Textos**
 - **Guía "Polinizadores Entre Alas y Flores"**
 - **Instituciones:** DAGMA, CVC, Alcaldía de Santiago de Cali
 - **Contribuciones:**
 - Documentación fotográfica detallada de mariposas, abejas y otros polinizadores en el Parque Corazón de Pance.
 - Redacción de textos educativos sobre la importancia de los polinizadores y su conservación.

- **Fotógrafo Invitado**
 - Libro "Cali: Ciudad Biodiversa de Colombia", publicación oficial de la COP 16 GA Editores. Octubre 2024
 - **Contribuciones:**
 - Captura de imágenes que resaltan la biodiversidad urbana de Santiago de Cali, enfocándose en insectos polinizadores, orquídeas y aves.
- **Fotógrafo e Investigador**
 - **Proyecto:** "Orquídeas de Bosque Seco Tropical y Cambio Climático"
 - **Institución:** Instituto Humboldt y Fundación Universidad del Valle
 - **Periodo:** Noviembre 2014 - Marzo 2015
 - **Contribuciones:**
 - Documentación fotográfica de especies de orquídeas en ecosistemas de bosque seco.
 - Colaboración en investigaciones sobre distribución y adaptación al cambio climático.
- **Fotógrafo Colaborador**
 - **Publicación:** "World of Insects Calendar" de la Entomological Society of America
 - **Años:** 2014 - 2018, 2020, 2022, 2023 y 2025
 - **Contribuciones:**
 - Provisión de imágenes de alta calidad de insectos para publicaciones internacionales.
 - Destacado por capturar comportamientos y características únicas de especies.
- **Asistente del Laboratorio de Imágenes**
 - **Institución:** Posgrado de la Facultad de Ciencias, Universidad del Valle
 - **Periodo:** Enero 2018 - Diciembre 2019
 - **Funciones:**
 - Soporte en técnicas de fotografía científica para estudiantes de posgrado.
 - Gestión y mantenimiento de equipos fotográficos y de laboratorio.
 - Desarrollo de metodologías para documentación visual en investigaciones.

EDUCACIÓN

- **Maestría en Biología (IV semestre)**
 - Universidad del Valle
 - **Trabajo de grado:** "Caracterización de la tolerancia al daño causado por adultos de *Aeneolamia varia* y *Zulia carbonaria* como un componente de resistencia en genotipos de *Brachiaria* spp."
- **Especialización en Docencia para la Educación Superior**
 - Universidad Santiago de Cali
 - Fecha de graduación: Agosto 2004
 - **Trabajo de grado:** "La Educación Virtual en Colombia, Aproximación a un Estado del Arte"
- **Biólogo con Énfasis en Entomología**
 - Universidad del Valle
 - Fecha de graduación: Mayo 2000
 - **Trabajo de grado:** "Importancia de la comunicación vibracional en el comportamiento reproductivo del salivazo de los pastos *Zulia carbonaria* (Homóptera: Cercopidae)"

PUBLICACIONES DESTACADAS

- **Documentación de Biodiversidad:**
 - Reina-Rodríguez, G., Karremans, A., López-Machado, F., & Cruz-Salcedo, J. (2020). Nueva especie de *Stelis* (Orchidaceae: Pleurothallidinae) de los Andes Occidentales de Colombia. *Lankesteriana*, 20(2), 151-158.
- **Fotografía Científica:**
 - López-Machado, F. (2014). El Gran Mundo de las Cosas Pequeñas: Aplicaciones de la Fotografía Macro en la Biología. *Revista Innovación y Ciencia*, XXI (3), 44-53.
- **Entomología y Taxonomía:**
 - López-Machado, F., Cardona, C., Miles, J. W., Sotelo, G., & Montoya, J. (2009). Evaluación de resistencia a salivazos adultos (Hemiptera: Cercopidae) en *Brachiaria* spp.: Métodos y categorías de resistencia. *Journal of Economic Entomology*, 102(3), 1309-1316.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- Premio "Francisco Luis Gallego" al Mejor Trabajo Científico (Categoría Estudiantes)
 - **Otorgado por:** Sociedad Colombiana de Entomología - SOCOLEN
 - **Año:** Julio 2000
 - **Motivo:** Excelencia en investigación entomológica presentada en el XXVI Congreso de Entomología.

- Premio a un **Resultado Sobresaliente en Equipo (PRSE)**
 - **Institución:** Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT
 - **Año:** Diciembre 2000
 - **Motivo:** Contribución significativa en proyectos de investigación en entomología.

NOTAS ADICIONALES PARA LA POSTULACIÓN

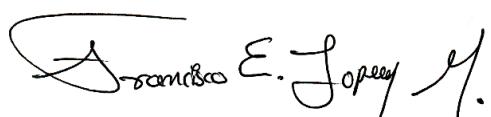
- **Alineación con el Instituto Humboldt:**
 - Experiencia previa colaborando en proyectos con el Instituto Humboldt.
 - Habilidad para trabajar en equipos multidisciplinarios y en entornos de campo.
 - Compromiso con la Conservación: Mi trabajo se centra en promover la conservación de la biodiversidad a través de la documentación visual y la divulgación científica.
- **Disponibilidad:**
 - Dispuesto a viajar y trabajar en diferentes regiones del país según los requerimientos del proyecto.
 - Flexibilidad para adaptarse a diversos horarios y condiciones de trabajo en campo.

REFERENCIAS

James Montoya Lerma, PhD.
Departamento de Biología, Universidad del Valle.
e-mail: jamesmonto@gmail.com

Inge Armbrecht, PhD.
Departamento de Biología, Universidad del Valle.
e-mail: inge.armbrecht@correounalvalle.edu.co

Guillermo Alberto Reina-Rodríguez, PhD.
Biólogo, Botánico, Universidad de Barcelona, España.
e-mail: reirodriguez6@gmail.com



FRANCISCO E. LÓPEZ MACHADO
C.C. 16'755.470 de Cali