

**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](mailto: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](http://www.fl-m-fotografia.com)
- Instagram: [@frank\\_68](https://www.instagram.com/frank_68)
- Flickr: [@frank68](https://www.flickr.com/photos/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, aplicada a las ciencias biológicas y la conservación de la biodiversidad. Especialista en documentación visual de especies, ecosistemas y procesos naturales, con habilidades en bioacústica, etología y taxonomía. Comprometido con la divulgación científica y la educación ambiental a través de imágenes de alto impacto.

**Objetivo Profesional**

Contribuir al registro y conservación de la biodiversidad colombiana mediante la aplicación de mis habilidades en fotografía científica y mi experiencia en proyectos de investigación biológica, colaborando con el Instituto Humboldt en iniciativas que requieran documentación visual especializada.

**Habilidades Clave**

- **Fotografía Científica y de Naturaleza:**
  - Macrofotografía de fauna y flora.
  - Fotografía de aves.
  - Manejo de equipos fotográficos especializados.
  - Edición y postproducción de imágenes.
- **Biología y Entomología:**
  - Identificación taxonómica de insectos y plantas.
  - Experiencia en bioacústica y etología.
  - Investigación en resistencia varietal y biodiversidad.
- **Publicaciones y Divulgación:**
  - Autor y coautor de libros y artículos científicos.
  - Elaboración de guías de campo y material educativo.
- **Herramientas Tecnológicas:**
  - Software de edición de imágenes (Adobe Photoshop, Lightroom).
  - Manejo de bases de datos biológicas.

## 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 Invitado Libro:** Cali Mágica y Oculta. Diciembre de 2025. GA Editores.
- **Fotógrafo Invitado Libro COP 16.** Cali: Ciudad Biodiversa de Colombia. Noviembre de 2024. Alcaldía de Santiago de Cali. GA Editores.
- **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
- **Fotógrafo e Investigador en Entomología**
  - Proyecto: "Determinación taxonómica, curaduría y creación de un banco de imágenes de insectos del PNN Gorgona"
  - Institución: Universidad del Valle
  - Periodo: Septiembre 2012 - Junio 2013
- **Autor de Fotografía y Textos**
  - Publicación: Guía "Polinizadores Entre Alas y Flores"
  - Instituciones: DAGMA, CVC, Alcaldía de Santiago de Cali
  - Fecha: Febrero 2022
- **Fotógrafo Colaborador**
  - Publicación: "World of Insects Calendar" de la Entomological Society of America
  - Años: 2014 - 2018, 2020, 2022, 2023 y 2025
- **Asistente del Laboratorio de Imágenes**
  - Institución: Posgrado de la Facultad de Ciencias, Universidad del Valle
  - Periodo: Enero 2018 - Diciembre 2019

## 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

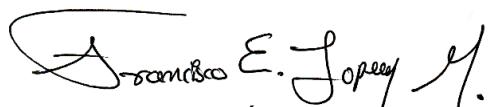
- Premio "Francisco Luis Gallego" al Mejor Trabajo Científico (Categoría Estudiantes) junio de 2000. Sociedad Colombiana de Entomología – SOCOLEN. Excelencia en investigación entomológica.
- Premio a un **Resultado Sobresaliente en Equipo (PRSE)**. Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT. Diciembre 2000. Contribución significativa en proyectos de investigación en entomología.

## REFERENCIAS

**James Montoya Lerma, PhD.**  
Departamento de Biología, Universidad del Valle.  
e-mail: [jamesmonto@gmail.com](mailto:jamesmonto@gmail.com)

**Inge Armbrecht, PhD.**  
Departamento de Biología, Universidad del Valle.  
e-mail: [inge.armbrecht@correounalvalle.edu.co](mailto:inge.armbrecht@correounalvalle.edu.co)

**Guillermo Alberto Reina-Rodríguez, PhD.**  
Biólogo, Botánico, Universidad de Barcelona, España.  
e-mail: [reirodriguez6@gmail.com](mailto:reirodriguez6@gmail.com)



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

