

Francisco Enrique López Machado
Biólogo y Fotógrafo de la Naturaleza.



Identificación C.C. 16.755.470
Teléfono fijo 6023128086
Teléfono móvil 300 7828766
Correo electrónico: f.lopezmachado@gmail.com
Sitios WEB: [Pagina WEB](#)
[Galería en Línea](#)

PERFIL LABORAL:

Soy profesional en biología, con una especialización en docencia para la educación superior, y especialista con amplia experiencia en fotografía macro y de la naturaleza, aplicada a las ciencias biológicas.

Mis intereses laborales son: La fotografía científica y de la naturaleza, con la experiencia necesaria para lograr imágenes de alto impacto tanto en campo como en laboratorio, para la elaboración de proyectos, informes, publicaciones y bancos de imágenes. La entomología, con experiencia en bioacustica, etología, resistencia varietal y taxonomía. En botánica principalmente con orquídeas en estudios de distribución y elaboración de guías de campo.

EXPERIENCIA LABORAL:

Fotografías en el libro: **Insectos de la Isla Gorgona, 2022.** Libro Editado por el Programa Editorial Universidad del Valle y la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Fotografía y textos de la **Guía De Polinizadores Entre Alas y Flores, Parque Corazón de Pance,** Febrero de 2022. DAGMA, CVC, Alcaldía de Santiago de Cali.

Fotografías publicadas en: **WORLD OF INSECTS CALENDAR de la Entomological Society of America,** durante siete años, 2014 al 2018, 2020 y 2022. NY, USA.

Fotografía de la **Guía ilustrada de las Abejas de la Cuenca del Rio Meléndez.** Wildlife Conservation Society WCS. Junio - agosto de 2021

Asistente del **Laboratorio de Imágenes** del posgrado de la **Facultad de Ciencias** de la **Universidad del Valle.** Enero 2018, diciembre de 2019.

Libro: **“100 FOTÓGRAFOS COLOMBIANOS Volumen 2, Una muestra del ideario fotográfico nacional.”** Editado por Fotología, Bogotá, Colombia, octubre 2019.

Libro: **ORQUÍDEAS DEL PREDIO EL DANUBIO: UNA VENTANA A LA FLORA ESCONDIDA DE LOS FARALLONES DE CALI,** 2019. Libro editado por la Asociación CALIDRIS, el DAGMA, y la CVC. Fotografía de alta definición de las orquídeas encontradas en este predio.

Libro: **“ESCARABAJOS DEL ESTIÉRCOL EN PAISAJES GANADEROS DE COLOMBIA”**, Fotografía de alta definición de especímenes de la colección de escarabajos. Libro editado por la Fundación CIPAV agosto de 2017 a enero de 2018.

Libro: **PARQUE NACIONAL NATURAL FARALLONES DE CALI, UN TESORO HÍDRICO DE COLOMBIA, 2016. GA Editores**. Libro de gran formato donde se muestra toda la belleza e importancia hídrica que tiene este hermoso Parque Nacional para la ciudad de Cali y todo el Valle del Cauca.

Proyecto: **“Calendario Forestal Smurfit-Kappa 2017 y 2018”** Calendario basado en fotografía macro de plantas, hongos e insectos para el año 2017, y de paisajes y usos del agua para el 2018.

Proyecto: **“Orquídeas de Bosque Seco Tropical y Cambio Climático”** Instituto Humboldt, Fundación Universidad del Valle. Las actividades realizadas incluyen macrofotografía en campo de orquídeas y la vegetación asociada. Noviembre de 2014, marzo de 2015.

Proyecto: **“Determinación taxonómica, curaduría y creación de un banco de imágenes de insectos del PNN Gorgona”** Universidad del Valle. Septiembre de 2012 – junio de 2013.

Proyecto: **“Guía de orquídeas del valle geográfico del río Cauca y piedemonte andino bajo”**. Las actividades realizadas incluyeron macrofotografía en campo e invernadero de las diferentes especies de orquídeas encontradas durante el desarrollo del proyecto. Edición y preparación de las fotografías seleccionadas para la publicación. Septiembre de 2009 – septiembre de 2011.

Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT. Entomólogo, investigador visitante. Actividades realizadas: desarrollo de una metodología para evaluar daño ocasionado por adultos de salivazo a diferentes genotipos de *Brachiaria* spp. Manejo de una cría en invernadero y casa de malla de *Aeneolamia varia* y *Zulia carbonaria* para la obtención de adultos para las evaluaciones. Identificación taxonómica de diferentes especies de la Familia Cercopidae, de Centroamérica y Colombia. Agosto 1 de 2005 – Julio 31 de 2007.

Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT. Técnico en entomología. Actividades realizadas: estudios de bioacústica en tres especies de salivazo del Genero *Zulia*. Manejo de una colonia de *Aeneolamia varia* para estudios de hongos entomopatógenos. Muestreos para estudios de dinámica poblacional de *Z. carbonaria* en Santander de Quilichao. Septiembre 1997 – Diciembre del 2000.

ESTUDIOS SUPERIORES

Posgrado: Maestría en Biología, Universidad del Valle IV semestre. Trabajo de Grado “Caracterización de la tolerancia al daño causado por adultos de *Aeneolamia varia* y *Zulia carbonaria* (HOMOPTERA: CERCOPIDAE) como un componente de resistencia en genotipos de *Brachiaria SPP*”.

Posgrado: Especialización en Docencia para la Educación Superior, Universidad Santiago de Cali, USC, Santiago de Cali, Colombia, Agosto 13 de 2004. Trabajo de Grado “La Educación Virtual en Colombia, Aproximación a un Estado del Arte”

Pregrado: Biólogo énfasis en Entomología, Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia. Mayo 26 de 2000. Trabajo de Grado: “Importancia de la comunicación vibracional en el comportamiento reproductivo del salivazo de los pastos *Zulia carbonaria* (Homóptera: Cercopidae)”

PUBLICACIONES

J. S. Zapata Hoyos & C. J. Maldonado Figueroa & D. A. Arteaga Morales & Óscar J. Valdez Benítez & F. López-Machado, & J. T. Otero Ospina, **Estructura poblacional y agentes polinizadores de *Catasetum ochraceum* en los farallones de la cordillera occidental (La Vorágine, Colombia)**, Rev. Fac. Cienc. Básicas, vol. 16, n.º 2, pp. 31-40, ago. 2021.

Reina-Rodríguez, Guillermo & Karremans, A. & López-Machado, Francisco & Cruz-Salcedo, Jimena. (2020). **A new *Stelis* (Orchidaceae: Pleurothallidinae) from the Western Andes of Colombia**. Lankesteriana. 151-158. 10.15517/lank.v20i2.41876.

Reina-Rodríguez, Guillermo & López-Machado, Francisco & Mayo, Machado & Rubiano, Jorge. (2020). **Orquídeas de la Reserva Forestal de La Elvira. Cuenca del río Arroyohondo, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia**. 10.13140/RG.2.2.35919.51364.

Reina-Rodríguez, Guillermo & López-Machado, Francisco & Martel, Carlos. (2019). ***Telipogon mayoi* (Orchidaceae), a new species from western Andes of Colombia**. Lankesteriana. 19. 263-270. 10.15517/lank.v19i3.39969.

López -Machado Francisco. **El Gran Mundo de las Cosas Pequeñas. Aplicaciones de la Fotografía Macro en la Biología**. Revista Innovación y Ciencia, Volumen XXI (3): 44 – 53, 2014.

López -Machado, F. & C. Cardona. & J. W. Miles. & G. Sotelo & J. Montoya 2009 **Screening for Resistance to Adult Spittlebugs (Hemiptera: Cercopidae) in *Brachiaria* spp.: Methods and Categories of Resistance**. J. Econ. Entomol. 102(3): 1309 - 1316 2009.

Lopez-Machado, F. & D. C. Peck. & J. Montoya. 2001. **"Importancia de la Comunicación Vibracional a través del Sustrato en el Comportamiento Reproductivo del Salivazo de los Pastos (Homoptera: Cercopidae)"**. Revista Colombiana de Entomología 27(1-2): 9-15 (2001).

Peck, D. C. & U. Castro & F. López-Machado & A. Morales & J. Rodríguez. 2001. **First Records of the sugar cane and forage grass pest *Prosapia simulans* (Homoptera: Cercopidae) from South America.** Florida Entomologist. 84 (3) 2001.

PREMIOS

En el Centro Internacional de agricultura Tropical - CIAT, **Premio a un Resultado Sobresaliente en Equipo** (PRSE) **The Outstanding Team of the Year Award** (OTYA) para el año 2000. Santiago de Cali, Colombia, 1 de diciembre del 2000.

En el XXVII congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología - SOCOLEN, premio **“Francisco Luis Gallego”** al mejor trabajo científico en la categoría estudiantes presentado durante el XXVI Congreso realizado en Santafé de Bogotá del 28 al 30 de julio de 1999. Medellín, julio 28 del 2000.

REFERENCIAS

James Montoya Lerma, PhD.

Departamento de Biología, Universidad del Valle.

e-mail: jamesmonto@gmail.com

Inge Armbrecht, PhD.

Directora del posgrado en Ciencias Biología, Universidad del Valle.

e-mail: inge.armbrecht@correounivalle.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