

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
BIOLOGÍA APLICADA
DOCENTES DE PLANTA

 Carolina Isaza	<p>Bióloga con Doctorado en Biología con profundización en ecología de plantas y Maestría en etnobotánica. Por 20 años he trabajado en la identificación de escenarios de uso sostenible y desarrollo de estrategias de conservación de recursos vegetales (énfasis en palmas), a través de modelos ecológicos. Tengo un interés especial en la realización de investigaciones participativas comunitarias e interdisciplinarias en las áreas de diversidad biocultural y conservación. Actualmente trabajo con comunidades rurales colombianas para conocer su percepción y estrategias de adaptación frente al cambio climático, utilizando el conocimiento tradicional y empírico y la información ecológica.</p>	<p>2001 Bióloga, Universidad de los Andes 2008, MSc, University of Kent 2015, PhD línea de Biodiversidad y Conservación, Universidad Nacional de Colombia</p>	<p style="text-align: center;">CvLAC</p> <p style="text-align: center;">carolina.isaza@unimilitar.edu.co</p>
 Daniel Rodríguez Caicedo	<p>Investigador en temas relacionados con: control biológico de plagas, particularmente desarrollando estrategias para el uso de enemigos naturales en cultivos de ornamentales en la Sabana de Bogotá y hortalizas en el Altiplano Cundiboyacense; ecología química de las interacciones planta-hervívoro-depredador y planta-hervívoro parasitoide, línea de trabajo en la que se han adelantado proyectos para el desarrollo de control etológico de plagas de ornamentales junto con el grupo INQUIBIO del departamento de química; así como en el uso de modelos de simulación en biología para desarrollar recomendaciones de manejo de agroecosistemas. En este último tema en particular, actualmente desarrollando trabajo conjunto con el profesor José Ricardo Cure para un proyecto de la Unión Europea relacionado al desarrollo de servicios climáticos para el agroecosistema cafetero. Ingeniero agrónomo con M.Sc. en Fitomejoramiento y Doctorado en Entomología. Líder del grupo de investigación "Control Biológico UMNG" categorizado en A por Minciencias. Investigador Senior de acuerdo con la clasificación de Minciencias. Con experiencia docente en cursos de Bioestadística, Modelos de Simulación en Biología, Biología de Poblaciones y Ecología Química de Insectos. Editor de la Revista Facultad de Ciencias Básicas en la ventana 2010-2014, y gestor académico del programa de Maestría en Biología Aplicada durante varios años.</p>	<p>Ingeniero Agrónomo, con Maestría en Ciencias Agrarias y Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia</p>	<p style="text-align: center;">CvLAC</p> <p style="text-align: center;">daniel.rodriguez@unimilitar.edu.co</p>
 Edwin Gómez Ramírez	<p>Conocimientos en sistemas acuapónicos y sistemas cerrados de recirculación para la producción limpia y sostenible de peces y hortalizas. Toxicología aplicada, usando como modelos peces, anfibios y mamíferos. Conocimientos en histopatología, inmunohistoquímica y microscopía electrónica (TEM & SEM) con énfasis en sistema nervioso</p>	<p>Biólogo, Especialista y Magíster en Acuicultura</p>	<p style="text-align: center;">CvLAC</p> <p style="text-align: center;">edwin.gomez@unimilitar.edu.co</p>
 Fernando Cantor Rincón	<p>Experiencia en la implementación de programas de control biológico de plagas agrícolas con el uso de entomófagos (depredadores y parasitoides) en agroecosistemas de importancia económica mantenidos bajo invernadero, a partir del conocimiento y estudio de bases ecológicas de la interacción planta-herbívoro-enemigo natural.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigador reconocido por Colciencias, en la Categoría Senior • Director de más de 40 trabajos de pregrado y posgrado. • Co-autor de más de 60 productos científicos entre artículos, libros y capítulos de libro, en publicaciones tanto nacionales como internacionales. • Jurado de distintas Comisiones evaluadoras de trabajos de grado y posgrado en temas de entomología • Revisor de varias revistas científicas en temas de entomología, tanto nacionales como internacionales. <p>A cargo de las asignaturas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historia de la Ciencia • Biología de Poblaciones • Control Biológico (para Pregrado y Posgrado) 	<ul style="list-style-type: none"> • Biólogo de la Universidad Nacional de Colombia (1997). • Doctor en Entomología de la Universidad Federal de Viçosa - Brasil (2001). • Cuenta con un Curso de Entrenamiento en Políticas de Innovación, desarrollado en 2018 en la Universidad de Sussex de Inglaterra (2018). 	<p style="text-align: center;">CvLAC</p> <p style="text-align: center;">fernando.cantor@unimilitar.edu.co</p>

 <p>Iván Alberto Méndez Rodríguez</p>	<p>Biologo y Microbiologo, con énfasis en Microbiología Médica, Docente de Microbiología Médica e Enfermedades Infecciosas, Magister en Microbiología clínica, perfilamiento epidemiológico de enfermedades infecciosas de impacto en la salud. Investigador en áreas de epidemiología de las enfermedades infecciosas y Susceptibilidad a los antimicrobianos.</p>	<p>BSc en Biología, Universidad de los Andes, BSc en Microbiología. Universidad de los Andes, MSc en Microbiología con énfasis en Microbiología Médica, Pontificia Universidad Javeriana.</p>	<p>CvLAC</p> <p>ivan.mendez@unimilitar.edu.co</p>
 <p>José Ricardo Cure Hakim</p>	<p>Investigación en el área de Biología y Ecología de abejas silvestres. Modelación de ecosistemas y agroecosistemas (actualmente con un Proyecto Horizonte 2020 con la Union Europea sobre el agroecosistema del café, compartido con el profesor Daniel Rodriguez). Participamos en la red internacional de catálogos polínicos on line. Participamos activamente en investigación y publicaciones con el consorcio CASAS, ong vinculada a la Universidad de California, Berkeley. Cursos actualmente ofrecidos en la Fac.: Modelos de Simulacion en Biología (pregrado), Modelos biológicos: principios demográficos, fisiológicos y económicos (Maestría y Doctorado), Evolución e historia evolutiva de los insectos sociales (Maestria), Pollinators in a changing World (curso de extensión ofrecido para alumnos de pregrado en Cooperación con la Universidad de Pennsylvania y la Universidadcatólica del Perú)</p>	<p>Biólogo de la Universidad de los Andes, Magister y PhD en Ciencias Biológicas de la Universidade Federal de Paraná, Curitiba, Brasil, Posdoc Universidad de California, Berkeley, Estados Unidos.</p>	<p>CvLAC</p> <p>jose.cure@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Juan Jose Filgueira Duarte</p>	<p>Biólogo con trabajo de grado en citogenética estructural, especialista en Microscopia Electrónica (transmisión y barrido lateral), con Maestría en Bioquímica de la interacción hospedero-patógeno en plantas y Doctor en Ciencias de proteínas de plantas con actividad en el reconocimiento de glicoproteínas (lectinas). Áreas mayor de desempeño es la Fitopatología molecular y el Fito-mejoramiento asistido por marcadores moleculares. Las áreas menores de desempeño son: Biotecnología vegetal en especial cultivo de tejidos vegetales, Filogenia y Taxonomía molecular de hongos y bioinformática. La experiencia académica está centrado en el área de la Biología Molecular y la Biotecnología Vegetal.</p>	<p>UNIVERSITARIOS: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Bogotá. TITULO OBTENIDO: Biólogo, Diciembre POSTGRADO: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias y Medicina, Bogotá. TITULO OBTENIDO: Master Science en Bioquímica. Tesis Meritoria. Noviembre DOCTORADO EN QUIMICA: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias, Bogota</p>	<p>CvLAC</p> <p>juan.filgueira@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Liliana Franco Lara</p>	<p>Bióloga con interés en el estudio de enfermedades de plantas causadas por patógenos no cultivables, como virus y fitoplasmas así como de sus insectos vectores, particularmente en la epidemiología de enfermedades asociadas a fitoplasmas en árboles urbanos de Bogotá, y en cultivos papa y fresa y estudios moleculares del virus PVV de papa. Experiencia en uso de técnicas moleculares para la detección, amplificación, secuenciación y clonación de ADN y ARN, y en aplicación de estas técnicas para diagnóstico, estudios de diversidad, códigos de barras de ADN, e interacciones hospedero-patógeno- vector. Experiencia académico-administrativa en programas de posgrado.</p>	<p>Biología Universidad de los Andes, Maestría en Bioquímica Universidad Nacional de Colombia, PhD University of Dundee, Escocia, Reino Unido</p>	<p>CvLAC</p> <p>liliana.franco@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Lucía Aguilar Benavides</p>	<p>Bióloga interesada en conocer la taxonomía, comportamiento, ciclo de vida, nidificación e historia natural de las abejas; su biodiversidad e interacción con otros insectos y plantas. Durante mis estudios y siendo profesora, he tenido la oportunidad de trabajar en proyectos de investigación en inventarios de abejas, estudios de diversidad de abejas, estudios de biología y nidación de especies del genero Bombus presentes en Colombia y Brasil. También estudios en el manejo y cría en condiciones de laboratorio de colonias de Bombus atratus y desarrollo de estrategias de polinización y conservación de polinizadores nativos en cultivos como el tomate, mora, fresa y pimentón. Actualmente y junto con el grupo de investigación Biodiversidad y ecología de abejas silvestres que coordino, me encuentro realizando estudios de ecología y conservación de abejas nativas presentes en Cundinamarca, en el Parque Natural Chicaque y en Aguazul, Casanare. También estoy realizando estudios de morfología interna de abejas y caracterización de compuestos químicos cuticulares en colonias de Bombus atratus.</p>	<p>Bióloga con Maestría en Entomología, línea ecología de abejas, Universidad Federal de Viçosa, Brasil y PhD Universidad de São Paulo, Brasil</p>	<p>CvLAC</p> <p>marlene.aguilar@unimilitar.edu.co</p>

 <p>M. Alejandra Jaramillo</p>	<p>Bióloga de la Unviersidad de Loas Andes y doctora en Botánica de la Universidad de Duke. He trabajado en sistemática, ecología y evolución del género Piper (Piperaceae). Me interesa el papel a de la naturaleza en nuestro bienestar, entender la naturaleza y sus servicios esosistémicos. Actualmente mi investigación se enfoca en el papel de los sistemas agroforestales (de cacao) para la conservación de la fauna y flora. Y también estudiando la diversidad de Piper en América: clasificación, filogenómica, y ecología.</p>	<p>1995 Bióloga, Unviersidad de los Andes 2001, PhD Botánica, Universidad de Duke 2018, ALM Sostenibilidad, Universidad de Harvard</p>	<p>CvLAC maria.jaramillo@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Nelsy Rocío Pinto Sánchez</p>	<p>Bióloga, con maestría y doctorado en Ciencias Biológicas. Mi investigación se enfoca en diferentes escalas ecológicas, temporales y espaciales para hacer frente a preguntas evolutivas, con estudios que van desde los enfoques genéticos y mecanistas para comprender la adaptación de los organismos a su medio ambiente, hasta los procesos evolutivos de gran escala y el papel que desempeñan en el establecimiento de los patrones espaciales de la riqueza de especies.</p>	<p>BSc. en Biología, Universidad Industrial de Santander; MSc. en Ciencias Aplicadas, PhD en Ciencias Aplicadas, Universidad de los Andes</p>	<p>CvLAC nelsy.pinto@uniandes.edu.co</p>
 <p>Pedro Adolfo Jiménez Morales</p>	<p>Mis intereses de investigación se centran en la Fitopatología y la Fisiología Vegetal. Evaluación de bacterias y hongos endófitos con capacidad de regular el crecimiento vegetal, utilizar diferentes substratos como fuente de carbono (celulosa, quitina, poliuretano, etc), solubilizar fosfatos, y capacidad para antagonizar hongos fitopatógenicos (Botrytis, Colletotrichum, Fusarium, y Verticillium). Relacionados con la fisiología vegetal, interés en balance energético de plantas y germinación (plantas del páramo y palmas), y la respuesta de crecimiento a la fertilización con subproductos de plantas de tratamiento de aguas residuales.</p>	<p>Biólogo, Universidad de Los Andes (Mérida, Venezuela). PhD de Cornell University (Ithaca, NY, USA)</p>	<p>CvLAC pedro.jimenez@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Raúl Hernando López Peralta</p>	<p>Investigaciones enfocadas a ecosistemas considerados estratégicos, e. g.: Ciénaga Grande de Santa Marta y bahías del Parque Tayrona, humedales y Río Bogotá, y en el Océano Pacífico. Estudio Regional del Fenómeno El Niño (ERFEN) (dinámica ecológica del zooplancton). Líder del Grupo de Investigación en Hidrobiología Aplicada (HIDROBIA). Director y co-director de varios trabajos de grado y posgrado, más de 30 publicaciones en revistas científicas nacionales e internacionales. Desde 2002 profesor de la Universidad Militar Nueva Granada (UMNG) impartiendo en diferentes momentos clases de Biología Acuática, Acuicultura, Ecología Marina, Trabajo de Grado I y Trabajo de Grado II, y Administración y Gestión de Proyectos en el Programa de Biología Aplicada (PBA). Consejero Estudiantil, Coordinador de las Áreas Biología Animal y Molecular & Celular, Director del PBA en varias ocasiones.</p>	<p>Biólogo Marino. U. Jorge Tadeo Lozano (UJTL), Magister Scientiae en Biología Marina. U. Nacional de Colombia Dr. rer. nat. Justus-Liebig-Universität, Giessen-Alemania.</p>	<p>CvLAC raul.lopez@unimilitar.edu.co</p>

DOCENTES OCASIONALES

 <p>Martha Isabel Vallejo Joyas</p>	<p>Ha trabajado en investigación en ecología aplicada relacionada con estudios sobre composición, estructura y dinámica de los bosques tropicales, tanto a nivel de comunidades como de poblaciones, dirigidos al entendimiento de los factores que determinan los patrones de abundancia, diversidad y distribución de las plantas, y al diseño de estrategias de conservación y/o uso sostenible de los recursos naturales. Áreas de mayor desempeño: Ecología, demografía y patrones de distribución espacial en plantas, aprovechamiento y manejo sostenible de recursos forestales y no forestales.</p>	<p>Bióloga. Universidad del Valle, Cali, Colombia Msc. Ciencias-Biología, Línea Ecología. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia Ph.D. Ciencias-Biología. Línea Biodiversidad y Conservación, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia</p>	<p>CvLAC martha.vallejo@unimilitar.edu.co</p>
---	--	--	---

DOCENTES CATEDRA

 <p>Biviana Barrera Bailòn</p>	<p>Bióloga de la Universidad Militar Nueva Granada, con Master y Doctorado en Neurociencias de la Universidad de Salamanca. Dentro de su formación se ha desarrollado en las áreas de farmacología, neurobiología, neuroendocrinología, embriología y desarrollo, biología celular y molecular a través de distintos trabajos de investigación. Entre ellos un postdoctorado, un trabajo de master y dos trabajos de grado, en los que se desarrolló en áreas de neuroprotección, estrés oxidativo, fitoquímica aplicada, biología del desarrollo y neuroendocrinología. En su formación técnica ha trabajado ampliamente en histología, inmunohistoquímica, y en técnicas de imagen, y desarrollo capacidades de trabajo en técnicas de biología molecular. Además, gracias a estos trabajos de investigación básica adquirió amplia experiencia en cultivos celulares y en el manejo de animales de laboratorio, principalmente en estudios comportamentales y farmacológicos. Actualmente se encuentra asociada a proyectos de toxicología celular en tejido cerebral y cardiaco, en tejido adulto y en desarrollo de anfibios y peces; a demás esta incursionando en el estudios del desarrollo cerebral de los abejorros.</p>	<p>BSc. en Biología, Universidad Militar Nueva Granada; MSc. en Neurociencias, PhD en Neurociencias, Universidad de Salamanca.</p>	<p>CvLAC</p> <p>biviana.barrera@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Edwin Oswaldo Rojas Barbosa</p>	<p>Más de 10 años de experiencia en formulación e implementación de proyectos en áreas relacionadas con agroclimatología, cambio y variabilidad climática y análisis de riesgos climáticos en agricultura. 6 años como docente universitario en el area de Agrometeorología</p>	<p>Licenciado en física Magister en meteorología Estudios profesionales complementarios en gestión de servicios de información agrometeorológica frente al cambio climático.</p>	<p>CvLAC</p> <p>edwin.rojas@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Luis Ernesto Beltran Forero</p>	<p>Biologo y MSc. de la Universidad de los Andes, Doctor en Biología de Purdue University. Mis intereses investigativos y desde una perspectiva transdisciplinar estan enfocados en entender como el cambio global afecta la diversidad y servicios del ecosistema de Paramo.</p>	<p>Biologo Universidad de los Andes (1995); Magister en Biología Universidad de los Andes (1998); Doctor en Ciencias Biológicas Purdue University 2017</p>	<p>CvLAC</p> <p>luis.beltran@unimilitar.edu.co</p>
 <p>María Camila Patiño Ramírez</p>	<p>Microbióloga Industrial, Magister en Museología y Gestión del Patrimonio, obtuvo el título de Máster en Diagnóstico del Estado de Conservación del Patrimonio Histórico. Trabaja en las líneas de cuidado y manejo de colecciones, procesos de biodeterioro de materiales y conservación preventiva mediante la integración de los análisis científicos para la toma de decisiones. Especial interés por la docencia e investigación en el campo del patrimonio cultural y las ciencias aplicadas a la conservación.</p>	<p>Microbióloga Industrial-Pontificia Universidad Javeriana. Magister en Museología y Gestión del Patrimonio- Universidad Nacional de Colombia. Master en Diagnóstico del Estado de Conservación del Patrimonio Histórico- Universidad Pablo de Olavide, España. Especialización en Docencia Universitaria- Universidad Piloto de Colombia</p>	<p>CvLAC</p> <p>maria.patino@unimilitar.edu.co</p>
 <p>María Leonor Caldas Martínez</p>	<p>Bióloga, profesional especializada del Grupo de Morfología Celular de la Dirección de Investigación en Salud Pública del Instituto Nacional de Salud. Cuenta con experiencia en estudios morfológicos relacionados con enfermedades infecciosas y crónicas, dirigidos al conocimiento de la interacción hospedero patógeno. Sus áreas de mayor experticia, se relacionan con la histo y citoquímica, microscopía electrónica, inmunohistoquímica, citoquímica enzimática y ultraestructural, análisis de imágenes histológicas aplicados en ciencias biológicas y médicas. Actualmente participa en un proyecto de investigación con el estudio histopatológico y molecular de casos fatales por dengue y sus posibles asociaciones con el tropismo viral.</p>	<p>BSc en Biología, Universidad Nacional de Colombia. Especialización en Microscopía Electrónica, Universidad de Costa Rica. Especialización en Investigación y Docencia Universitaria, Universidad Sergio Arboleda. MSc. Bioquímica, Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Colombia. Candidata MSc en Bioética. Instituto de Bioética. Pontificia Universidad Javeriana.</p>	<p>CvLAC</p> <p>maria.caldas@unimilitar.edu.co</p>

 <p>Mariana Restrepo Benavides</p>	<p>Bióloga y Microbióloga con intereses de investigación en el área de fitopatología, microbiología y biología molecular. Experiencia en docencia en Biología General, Genética y Genética molecular.</p>	<p>Microbióloga y Bióloga, Magister en Ciencias Biológicas de la Universidad de los Andes.</p>	<p>CvLAC</p> <p>mariana.restrepo@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Néstor Enrique Ardila Espitia</p>	<p>Biólogo marino con experiencia en biodiversidad, bioinformática, sistemática filogenética y evolución. Monitoreo ambiental y ecología marina. Caracterización e inventario comunidades bentónicas incluyendo macrofauna y meiofauna. Biología de la conservación, áreas marinas protegidas. Durante sus estudios de posgrado ha trabajado en la taxonomía, caracterización de ensamblajes, filogenética y delimitación de especies de invertebrados marinos de ambientes costeros y mar profundo, incluyendo grupos como moluscos, poliquetos y octocorales. Asimismo, un amplio conocimiento en muestreo en ecosistemas marinos en las costas del Caribe y Pacífico colombianos (fondos blandos, arrecifes de coral y litoral rocoso). Director de investigaciones en empresas e instituciones privadas.</p> <p>A cargo de las asignaturas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biogeografía • Biología Evolutiva 	<p>Biólogo Marino. Universidad Jorge Tadeo Lozano (UTADEO), Magister en Ciencias-Biología Marina. Universidad Nacional de Colombia y PhD en Ciencias, Biología de la Universidad de los Andes</p>	<p>CvLAC</p> <p>nestor.ardila@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Paola Catalina Montaña</p>	<p>Formación académica universitaria en Geociencia, tanto el pregrado como el postgrado. Conocimiento y experiencia para un óptimo trabajo en equipo tanto en actividades de oficina como labores de campo. Capacidad de resolver y razonar problemas geológicos, cumpliendo y logrando objetivos en plazos estipulados. Desarrollo de proyectos relacionados al estudio de cuencas sedimentarias, análisis de recursos, investigación sobre procedencia de sedimentos, reconstrucciones paleogeográficas e investigaciones relacionadas con termocronología, geocronología y paleomagnetismo. Experiencia en cartografía, levantamiento de columnas estratigráficas, muestreo detallado, toma de datos estructurales, descripción de núcleos de perforación, lectura de registros eléctricos, junto con la elaboración de sus respectivos informes y mapas geológicos, para diferentes objetivos: Amenazas, estratigrafía, geomorfología.</p>	<p>Geóloga Universidad Nacional de Colombia, Magister en Ciencias de la Tierra Universidad Nacional Autónoma de México UNAM</p>	<p>CvLAC</p> <p>paola.montano@unimilitar.edu.co</p>
 <p>Maribeb Castro González</p>	<p>Trayectoria de investigación en el área de biogeoquímica marina, emisión de gases invernadero (óxido nítrico y metano) desde ecosistemas eutrofizados, ecología microbiana y molecular de ecosistemas terrestres y acuáticos (marinos y costeros)</p>	<p>Bióloga, Universidad Nacional de Colombia, MSc en Ciencias-Biología Marina y Dr. en Oceanografía</p>	<p>CvLAC</p> <p>maribeb.castro@unimilitar.edu.co</p>