

INVESTIGACIONES 2025 DE LA SUBDIRECCIÓN CIENTÍFICA REGISTRADAS EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y DATOS DE LAS INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS – SIDIC

Línea de Investigación	Título Investigación	Nombre Investigadores	Año Final	Palabras clave
Ecología de la Restauración - ER	Estructuración del biomodelo conceptual enfocado en la respuesta de escenarios ecosistémicos de bosque con presencia de <i>Ulex europaeus</i> L.	Verónica Pérez; James Rodríguez	2025	Interacciones ecológicas, invasión vegetal, resiliencia ecológica, respuesta ecosistémica
Ecología de la Restauración - ER	Determinación de grupos funcionales de la edaofauna y su relación con los macronutrientes del suelo, en un escenario ecosistémico de bosque con presencia de <i>Ulex europaeus</i> L.	Verónica Pérez; James Rodríguez	2025	Ciclado de nutrientes, especies invasoras vegetales, macrofauna, mesofauna, microfauna
Ecología de la Restauración - ER	Lluvia de semillas dispersadas por aves utilizando perchas artificiales en un ecosistema de bosque con presencia de <i>Ulex europaeus</i> L.	Juan Diego Ariza López; James Fernando Rodríguez Venté	2025	Zoocoria, Restauración ecológica, Bogotá, Variables microclimáticas
Ecología de la Restauración - ER	Estructuración del biomodelo conceptual enfocado a la biología y ecología de <i>Ulex europaeus</i> L.	Bibiana Pérez Suárez; José Wilfredo López Cruz	2025	Revisión sistemática exploratoria, especies invasoras, mecanismos de regeneración, dinámica poblacional
Ecología de la Restauración - ER	Identificación del banco de semillas persistente en el suelo, en un escenario ecosistémico de bosque con presencia de <i>Ulex europaeus</i> L.	Bibiana Pérez Suárez; José Wilfredo López Cruz; Ana María Beltrán Parra	2025	Germinación, viabilidad, bosque altoandino, restauración ecológica, especies Invasoras

Línea de Investigación	Título Investigación	Nombre Investigadores	Año Final	Palabras clave
Ecología de la Restauración - ER	Evaluación de la capacidad de regeneración vegetativa y sexual de <i>Ulex europaeus</i> L. en un escenario ecosistémico de bosque	Ana María Beltrán Parra; Bibiana Pérez Suárez	2025	<i>Ulex europaeus</i> , regeneración, crecimiento, IRN, competencia, invasión
Fitoquímica y Bromatología - FBR	Análisis metabolómico y bromatológico de especies vegetales altoandinas de Bogotá: Hacia la identificación de nutraceuticos	Cristian Alirio Gutiérrez; María Alejandra Bermúdez Bulla	2025	Metabolómica, Bromatología, Nutraceuticos, <i>Vasconcellea pubescens</i> , <i>Passiflora edulis</i> , Alimentos Funcionales, Primera Infancia, Compuestos Bioactivos, Metabolitos secundarios, Biodiversidad Andina, Cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (LC-MS)
Fitoquímica y Bromatología - FBR	Identificación de compuestos bioactivos y de valor nutraceutico en hongos altoandinos	María Alejandra Bermúdez Bulla; Cristian Alirio Gutiérrez	2025	Funga altoandina, macromicetes, perfil bromatológico, metabolitos secundarios, compuestos bioactivos
Flora de Bogotá - FB	Composición y diversidad de la flora asociada al complejo lagunar Lagunas de Bocagrande	Dana Sofía González Rodríguez; Lina María Corrales Bravo	2025	Bogotá, composición florística, flora altoandina, páramo
Cambio Climático - CC	Estimación de índices funcionales específicos para la evaluación y monitoreo del valor ecológico del arbolado urbano de Bogotá para la regulación climática y la conservación de la biodiversidad	Kristian David Rubiano Calderón	2025	Arbolado urbano, rasgos funcionales, características ecológicas, índices de valor funcional, servicios ecosistémicos, almacenamiento de carbono, conservación de la biodiversidad
Cambio Climático - CC	Respuesta funcional de <i>Juglans neotropica</i> Diels a diferentes condiciones ambientales urbanas	Johan Sebastian Solorzano Leal; Kristian David Rubiano Calderón	2025	Rasgos funcionales, temperatura, tolerancia térmica, <i>Juglans neotropica</i> , arbolado urbano

Línea de Investigación	Título Investigación	Nombre Investigadores	Año Final	Palabras clave
Cambio Climático - CC	Evaluación de la tolerancia térmica de los frailejones en un gradiente de elevación	Mónica Liliana González Argüello; Kristian David Rubiano Calderón	2025	Páramo; Espeletia; tolerancia térmica; T50; Tcrit; rasgos foliares; gradiente altitudinal; margen de seguridad térmica; cambio climático
Bioprospección - BIO	Diversidad y potencial biotecnológico de micromicetes en ambientes antropizados de Bogotá	Nathalia Chavarro Rodríguez; María Alejandra Bermúdez Bulla; Brayan Arturo Cortes Bazarro; Juan José Sánchez Matíz; Camila Andrea Robayo Molina	2025	Hongos filamentosos, Biodiversidad urbana, Bioprospección, Biotecnología
Colecciones Vivas - CV	Efecto de la intensidad lumínica sobre el crecimiento y desarrollo de <i>Elaphoglossum minimum</i> (Dryopteridaceae) en condiciones de invernadero en el Jardín Botánico de Bogotá	Diana Lucia Vargas Rojas; Sara Lucía Colmenares Trejo	2025	Conductancia estomática, luz, Transporte de electrones, fotosistema II
Biotecnología para la conservación - BC	Comparación de métodos de propagación masiva de orquídeas: Cultivo in vitro convencional vs. Sistema de inmersión temporal	Lenny Yojana Correa Mora; Lizeth Adriana Echeverri Ramírez	2025	Medios de cultivo; Micropropagación; Multiplicación in vitro; <i>Oncidium alexandrae</i> ; <i>Oncidium luteopurpureum</i>
Cambio Climático - CC	Variación de la composición poblacional de frailejones en el páramo de Sumapaz	Camilo Márquez; Angie Viviana Montañez Salinas	2025	Espeletia, Cambio climático, rangos de distribución, monitoreo poblacional, demografía
Cambio Climático - CC	Variación del carbono orgánico del suelo en bosques urbanos de Bogotá	Angie Viviana Montañez Salinas; Luisa Fernanda Betancourt Murillo	2025	Carbono orgánico del suelo, Densidad, Materia orgánica, Suelos urbanos, Variabilidad espacial-temporal

Línea de Investigación	Título Investigación	Nombre Investigadores	Año Final	Palabras clave
Cambio Climático - CC	Producción de hojarasca fina y flujo de CO2 en tres áreas de importancia ecológica de Bogotá	Angie Viviana Montañez Salinas	2025	Hojarasca, respiración del suelo, bosques urbanos, restauración ecológica, cambio climático
Bioprospección - BIO	Desarrollo de estrategias para el manejo sostenible de insectos plaga de interés para el mantenimiento de las colecciones del Jardín Botánico de Bogotá	Diana Carolina Corzo Barragán; Álvaro Díaz; Álvaro Perdomo	2025	Cochinilla algodonosa, mosca blanca, pie de cría, ciclo de vida
Organismos Asociados - OA	Macromicetes en áreas priorizada de Bogotá: Diversidad y composición en ambientes con gradientes de intervención humana	Brayan Arturo Cortes Bazarro	2025	Intervención humana, Diversidad de macromicetes, importancia ecológica
Flora de Bogotá - FB	Flora de enclaves subxerofíticos en el Distrito Capital	Lina Maria Corrales Bravo	2025	Azonal, diversidad, ecosistemas secos andinos, endemismo, perturbación
Colecciones Vivas - CV	Evaluación del requerimiento hídrico, crecimiento y fotosíntesis de plantas acuáticas andinas en condiciones de vivero	Myriam Liliana Martínez Peña; Sara Lucia Colmenares Trejo	2025	Plantas acuáticas emergentes, requerimiento hídrico, conductancia estomática, eficiencia fotosintética, rasgos funcionales, humedales andinos
Organismos Asociados - OA	Caracterización de comunidades microbianas endófitas en orquídeas	Mailen Ortega Cuadros	2025	Orquídeas altoandinas, Masdevallia, conservación, endófitos, endófitos no micorrízicos, diversidad microbiana
Colecciones Vivas - CV	Adaptación de <i>Masdevallia ignea</i> en ambientes contrastantes del Jardín Botánico José Celestino Mutis: una herramienta para la gestión técnica de colecciones vivas	Felipe Espinosa Moreno; Sara Lucía Colmenares	2025	Adaptación, Colecciones Vivas, Crecimiento, Ecosistemas andinos, Orchidaceae

Línea de Investigación	Título Investigación	Nombre Investigadores	Año Final	Palabras clave
Biotecnología para la conservación - BC	Diversidad genética de poblaciones de <i>Espeletia miradorensis</i> (Asteraceae) y su implicación en la conservación: Fase I	Ossman David Barrientos Díaz; Aura Cristina Campo Garnica	2025	Espeletia miradorensis, ADN, Composición genética, Páramo, Cambio climático
Flora de Bogotá - FB	Flora de los humedales urbanos de Bogotá	Esther Lucia Velasquez Vinazco	2025	Biodiversidad urbana; Vegetación acuática; Especies nativas; Especies introducidas; Estructura de la vegetación; Conservación urbana
Interacciones Bióticas y Conectividad - IBC	Avifauna de las lagunas de Bocagrande	Jorge Nicolás Rozo Pinilla; Juliana Zuluaga Carrero; Paola María Sánchez Gómez	2025	Avifauna de páramo, Estructura del ensamblaje, Lagunas de Bocagrande, Páramo del Sumapaz, Dinámica del ensamble, Composición de especies, Análisis multivariado
Flora de Bogotá - FB	Revisión taxonómica del género <i>Clusia</i> (Clusiaceae) presentes en Bogotá D.C.	Maria Paula Mendivil Ramírez; Lina Maria Corrales Bravo	2025	Bogotá, Clusia, Flora de Bogotá, Taxonomía
Interacciones Bióticas y Conectividad - IBC	Avifauna de Bogotá en bases de datos	Juliana Zuluaga Carrero	2025	Sesgos y vacíos aves, representatividad, ecosistemas, muestreos
Interacciones Bióticas y Conectividad - IBC	Avifauna de los bosques urbanos de Bogotá	Laura Alejandra Ruiz Ariza; Juliana Zuluaga Carrero	2025	
Colecciones de Referencia - CR	Evaluación de las prioridades de conservación en las poblaciones de musgos (Briofitos) del Jardín Botánico de Bogotá	Angélica María Aponte Rojas	2025	Biodiversidad, antocerotes, musgos, hepáticas, Bogotá, ex situ

Línea de Investigación	Título Investigación	Nombre Investigadores	Año Final	Palabras clave
Tropicario - TP	Evaluación del proceso de aclimatación de individuos de <i>Cattleya</i> sp. cultivados in vitro en tres ambientes controlados del Tropicario del Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis	Sara Lucía Colmenares Trejos; Milton Dayan Rincón González; Luis Fernando Coca Bucurú	2025	Aclimatación; cultivo in vitro; fluorescencia de la clorofila; rasgos funcionales; orquídeas; variación ambiental; conservación ex situ
Flora de Bogotá - FB	Flora de los parques urbanos de Bogotá	José Guerrero Romero; Esther Lucia Velasquez Vinazco	2025	Flora urbana, biodiversidad, parques urbanos, plantas vasculares, sinantropismo, ciencia ciudadana, bases de datos, conservación in situ, Bogotá
Flora de Bogotá - FB	Ericaceae de Bogotá	Lina Maria Corrales Bravo; Natalia Beltran; Nelson Salinas	2025	Taxonomía, Florística, Plantas Neotropicales, Páramo
Interacciones Bióticas y Conectividad - IBC	Entomofauna de Bogotá en bases de datos	Karen Gabriela Hernandez; Edgar Esteban Tulande Marin	2025	GBIF, Red de Interacciones (JBB), Vacíos espaciales y Vacíos temporales
Interacciones Bióticas y Conectividad - IBC	Caracterización de abejas (Hymenoptera: apidae) en bosques urbanos y zonas rurales de Bogotá	Edgar Esteban Tulande Marin	2025	Andes, Biodiversidad Urbana, Halictidae, Paramo
Interacciones Bióticas y Conectividad - IBC	Caracterización de las mariposas (Lepidoptera: papilionoidea) en Bogotá D.C.	Gloria Lizeth Babativa Melgarejo; Edgar Esteban Tulande Marin	2025	Diversidad, urbano, rural, artrópodos

Línea de Investigación	Título Investigación	Nombre Investigadores	Año Final	Palabras clave
Colecciones de Referencia - CR	Árboles y arbustos de cucharos (familia Primulaceae) en la colección viva del jardín botánico de Bogotá y en el distrito capital	Andrés Felipe Torrejano Munevar	2025	Bosque alto andino, Ericales, Myrsinoideae, Paramo Theophrastoideae
Naturaleza, Salud y Cultura - NSC	Efecto terapéutico de las terapias de bosque sobre la salud mental y bienestar emocional en visitantes del Jardín Botánico de Bogotá	Nancy Mejía López; Sandra Milena Zapata Cárdenas	2025	
Banco Plantular - Propagación - BPP	Evaluación de la supervivencia de plántulas de frailejón propagadas bajo invernadero en el páramo de Sumapaz	Johanna Esperanza Romero Murcia; Erika Dayana Hernández Aldana; Alejandro Bucurú Camero; Laura Milena Hernández Hernández	2025	Espeletia, semillas, propagación, trasplante, viveros
Colecciones de Referencia - CR	Evaluación de la diversidad y rareza de los pastos (Poaceae) de Distrito Capital como estrategia para priorizar su conservación en las colecciones ex situ del Jardín Botánico de Bogotá	Diego Mauricio Cabrera Amaya	2025	Alta montaña, Altiplano cundiboyacense, Estado de amenaza, Herbario, Invasividad, Rabinowitz, Vulnerabilidad

Línea de Investigación	Título Investigación	Nombre Investigadores	Año Final	Palabras clave
Banco Plantular - Propagación - BPP	Propagación ex situ de <i>Espeletia miradorensis</i> (Cuatrec.) Cuatrec. como aporte a su conservación	Johanna Esperanza Romero Murcia; Leny Yojana Correa Mora; Lizeth Adriana Echeverri Ramírez; Erika Dayana Hernández Aldana; Alejandro Bucurú Camero; Laura Milena Hernández Hernández	2025	Frailejón, viabilidad de semillas, banco de semillas, bando de semillas germinable, páramo
Banco de Semillas - BS	Evaluación de la longevidad y viabilidad de las accesiones conservadas en el banco de semillas del Jardín Botánico de Bogotá	Carlos Ivan Suarez Ballesteros; Erika Hernández Aldana; Laura Milena Hernández Hernández	2025	Viabilidad, curaduría, bancos de germoplasma, sobre-siembra, cloruro de tetrazolio
Banco de Semillas - BS	Evaluación de latencias de semillas de especies de ecosistemas altoandinos y de páramo	Carlos Ivan Suarez Ballesteros; Erika Hernández Aldana; Alejandro Bucuru Camero	2025	Germinación, cloruro de tetrazolio, porcentaje de embrión