

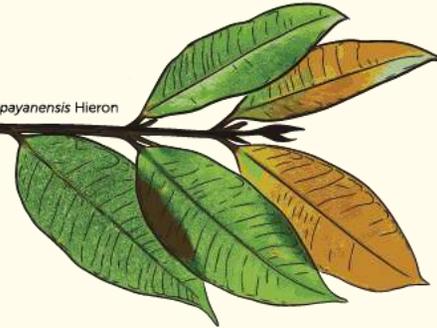


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

## PROGRAMACIÓN PONENCIAS CARTELES (POSTER)

BIBLIOTECA JOSÉ MARÍA SERRANO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y DE LA  
EDUCACIÓN  
UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
HORA: 1:00 A 3:00 PM

### Tabla de contenido

|  |    |
|--|----|
| NOVIEMBRE 05 DE 2024 – MARTES .....    | 2  |
| NOVIEMBRE 06 DE 2024 – MIÉRCOLES ..... | 17 |
| NOVIEMBRE 08 DE 2024 – VIERNES.....    | 33 |

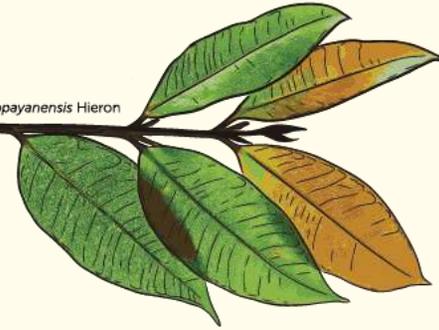


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

## NOVIEMBRE 05 DE 2024 – MARTES

| Línea temática | Número | Título  | Autores  |
|----------------|--------|---|--|
| Agroecología   | 1      | Alternativas de Alimentación Animal en Tiempos de Cambio Climático  | Marcela Suárez Barreiro, Mónica Ramírez Burbano; Felipe Tobón Acosta             |
|                | 2      | Aprovechamiento de árboles forrajeros de la familia Fabaceae en sistemas silvipastoriles en Piedras, Tolima.                                    | Gustavo Adolfo Navarro Villarreal.   |
|                | 3      | Diversidad florística en sistemas agroforestales con base en cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.), en la Vereda Zabaletas, Buenaventura, Colombia | Albert Reina Rosero, Alexander Arroyo Rentería, Jesús Rodrigo Botina Papamija    |
|                | 4      | Alternativas de alimentación animal en tiempos de cambio climático: Provincia de Almeidas-Cundinamarca  | Jovanna Marcela Suárez-Barreiro, Mónica B. Ramirez-Burbano, Felipe Tobón Acosta. |
|                | 5      | Sistemas agroforestales como alternativa de adaptación al cambio climático para pequeños productores agrícolas                                  | Yenifer Erazo Hoyos  |
|                | 6      | Agroecosistemas en el bosque seco, formación de nuevas comunidades  | Katherine Ibáñez, Sandra Tacuma, Jorge Mercado, Hernando Gómez                   |
|                | 7      | Biocontroladores para el sector agrícola sostenible. Caso <i>Pistacia vera</i> (L.) – <i>Alternaria alternata</i> (Fries)                       | Yoldi Dalila Ortiz Muñoz   |

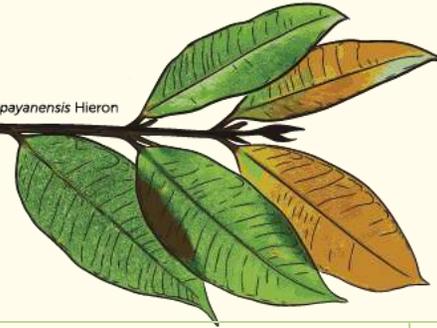


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|                     |    |   |   |
|---------------------|----|---|---|
|                     | 8  | Evaluación de microorganismos de montaña sobre el desarrollo vegetativo de frijol calima ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.).   | Alvaro Jose Nieto Bedoya, Wilmer Humberto Leiva Panqueva, Joel Tupac Otero Ospina.  |
| <b>Biogeografía</b> | 9  | Diversidad y distribución de los géneros y especies de la familia Araceae en el Pacífico colombiano   | Anett Danelly Mosquera Serna; Harley Quinto Mosquera  |
|                     | 10 | Diversidad y distribución de la familia Solanaceae presente en el Pacífico colombiano   | Sandra Milena Perea Palacios, Harley Quinto Mosquera  |
|                     | 11 | Diversidad y distribución de los géneros y especies de la familia Gesneriaceae en el Pacífico colombiano  | Jaider Palacios Rodríguez; Harley Quinto Mosquera   |
|                     | 12 | Diversidad y distribución de géneros y especies de la familia Arecaceae en el Pacífico Colombiano   | Juan Pablo Leudo Hínestroza, Darwin Yesid Copete Palacios, Harley Quinto Mosquera   |
|                     | 13 | Diversidad y distribución de las especies de la familia Piperaceae en el pacífico colombiano.   | Katherin Yulietth Asprilla Asprilla, Harley Quinto Mosquera   |
|                     | 14 | Diversidad y distribución de especies de la familia Heliconiaceae en el Pacífico Colombiano   | Jorge Iván Delgado Franco, Harley Quinto Mosquera   |
|                     | 15 | Modelo de distribución poblacional de dos especies focales de flora <i>Gustavia superba</i> (Kunth) O. Berg y <i>Pouteria lucuma</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze del departamento del Quindío. | Daniela Giraldo Otalvaro, Yendryth Ahudreytk Casas Cárdenas, Daniela Calderón Quintero, Andrés Felipe Orozco Cardona.           |
|                     | 16 | Flora eudicotiledónea leñosa de bosque andino: propuesta investigativa sobre homología biogeográfica primaria para el neotrópico.   | Pablo Andrés Gil-Leguizamón, María Eugenia Morales-Puentes, Jorge David Mercado-Gómez   |
|                     | 17 | Una aproximación a la diversidad y distribución de <i>Ficus</i> L. en el departamento de Boyacá, Colombia.  | Faber Johann Sebastian Espitia Caro, Connie Mariana Zambrano Albarracín, Jorge Enrique Gil Novoa, María Eugenia Morales Puentes |

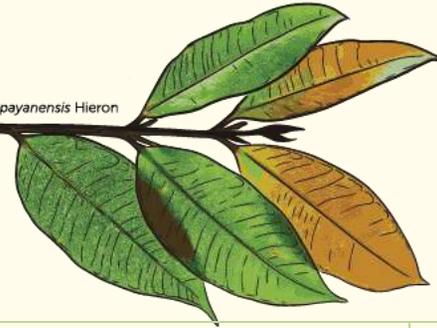


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura para la sostenibilidad de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad del Cauca

|                                    |    |  |   |
|------------------------------------|----|--|---|
|                                    | 18 | Distribución Geográfica de la subfamilia Lobelioideae (Campanulaceae) en el Departamento del Quindío, Colombia                                       | Maria Alejandra Peláez-Martínez, Santiago Montoya-Rubio, Andrés Felipe Orozco-Cardona |
|                                    | 19 | Análisis biogeográfico de la diversidad vegetal del Valle del Cauca, con base en las colecciones del herbario CUVIC.                                 | Ana Isabel Vasquez Velez; Allison Munoz; Alejandro Zuluaga Trochez                    |
|                                    | 20 | Distribución Geográfica y Relevancia Ecológica de <i>Myrcia popayanensis</i> Hieron. en Colombia   | Jeison Hernando Cortés Morales, Laura Isabel López Botina.                            |
|                                    | 21 | Estructura genética de <i>Espeletia pycnophylla</i> Cuatrec. en el complejo de páramos La Cocha-Patascoy, Nariño-Colombia.                           | Edison Martínez Palacios, Luz Estela Lagos Mora, Aida Elena Baca Gamboa.              |
|                                    | 22 | El género Piper L. en el municipio de Ibagué - Tolima, Colombia  | Héctor Darío De La Cruz Giraldo, Luis Miguel Caicedo Campos                           |
|                                    | 23 | Proyecciones de Distribución y representatividad en áreas protegidas de Orquídeas: Una aproximación para la conservación en el Neotrópico            | Tatiana Vergara Ortega, Jorge David Mercado Gómez                                     |
| <b>Biología de la Conservación</b> | 24 | Seguimiento demográfico a una población de <i>Espeletia hartwegiana</i> Sch.Bip. en el PNN Los Nevados, Colombia.                                    | Enrique Angel-Sanint  |
|                                    | 25 | Estructura poblacional de <i>Quercus humboldtii</i> Bonpl. en un gradiente de intervención antrópica contiguo al bosque El común, Chachagüí, Nariño. | Ivan Villacorte Muñoz, Mara Mesias Bastidas, Belisario Cepeda Quilindo                |
|                                    | 26 | Diversidad florística y estimación del carbono en la biomasa aérea en dos gradientes altitudinales de la Amazonía ecuatoriana                        | Richard Fernando Cabezas Cabezas  |
|                                    | 27 | Lecythidaceae de un remanente boscoso del municipio El Paujil, Caquetá.  | Wilmar Guzmán Zapata, Diego Jesus Macias Pinto y Jorge Mario Becoche Mosquera         |

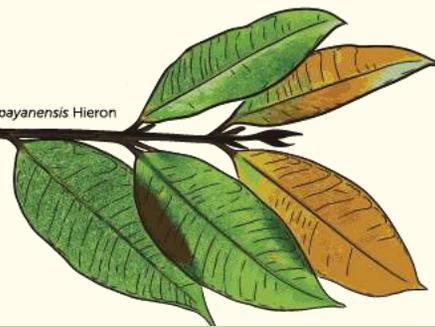


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|    |  |  |
|----|--|--|
| 28 | <i>Epidendrum chloronatum</i> (Orchidaceae): primer registro en la flora de Colombia.  | José Javier Cuellar, Nilmar Stiven Gómez, Zharick Camila Pérez, Edwin Trujillo Trujillo, Oscar Perdomo |
| 29 | Valoración económica de servicios ecosistémicos de carbono almacenado en el arbolado urbano y desarrollo de instrumentos para venta y/o comercio de bonos de carbono en las localidades de Bogotá D.C. | Camila Andrea Salcedo Arias  |
| 30 | Vegetación y amenazas asociadas a dos especies de fagáceas en bosques andinos Colombianos.   | Laura Yulieth Guzman Ortega, Anyi Fernanda Baos Muñoz  |
| 31 | Conservación de especies endémicas de <i>Capparidastrum</i> (Capparaceae) en Colombia.   | Samanta Márquez, Ángela Zarza, Jorge Mercado   |
| 32 | Representatividad de las áreas protegidas ante escenarios de cambio climático para cinco especies neotropicales de Capparaceae en Sudamérica   | Stefanny Jiseeht Rico Martinez, Jorge Eliecer Berrocal Ramos, Jorge David Mercado Gómez                |
| 33 | Monitoreo fenológico en especies de flora críticamente amenazadas ubicadas en el departamento de Antioquia   | Julieta Gallo Machado, Mónica Andrea Flórez Pulido, Mauricio Mazo, Cristina López Gallego Amalia Díaz  |
| 34 | Impacto potencial del cambio climático en dos especies del género <i>Calanthea</i> (Capparaceae) con distribución en Colombia  | Paola Andrea Salazar Oviedo, Jorge David Mercado Gomez   |
| 35 | Fortaleciendo la Conservación ex situ de Semillas Silvestres en Colombia: Redes de Cooperación y Manuales Prácticos  | Mónica A. Flórez, Diana Carolina Acosta-Rojas, Silvia Bacci, Michael Way, Amalia Díaz                  |
| 36 | Micropropagación de orquídeas del amenazado bosque seco tropical caribeño  | Camila Rueda, Santiago Madriñan, Tatiana Arias   |
| 37 | Documental científico: "Zamia: Una historia incógnita"   | Lisa J. Benoit-Ariza, Dino Tuberquia-Muñoz, Cristian Camilo Chica-Zapata                               |

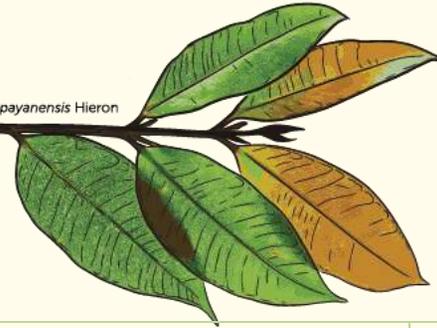


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|    |   |  |
|----|---|--|
| 38 | Ecorregión de los Llanos: más de 13,000 especies de Plantas, Aves y Mamíferos                               | Laura Sofía Delgado Luligo, Jenny Alexandra Angarita Báez, Luis Sebastián López Getial, Ossman Barrientos Díaz, Mabel Rocio Báez Lizarazo.   |
| 39 | Riqueza de orquídeas de la Reserva Natural de la Sociedad Civil La Cabaña, Tunja-Boyacá, Colombia.          | Ana María Rodríguez Moreno, Diana Milena Arias Barajas, William Andres Barrera Malpica, Jhonatan Stiven Espejo Ibañez, Laura Sophia Largo Latorre, Yessica Andrea López Camargo, Laura Valentina Rodríguez Oliveros, Alicia Sarmiento Tarapues, Nelson José Medina, Andrea Liliana Simbaqueba Gutiérrez. |
| 40 | Plasticidad fenotípica en <i>Ulex europaeus</i> L. (Fabaceae) en respuesta a factores ambientales           | Camila Alejandra Olarte López, Juan David Castillo Hurtado, Laurent Coral, Valentina Sánchez Florián, Angie Lorena Truque Ospina   |
| 41 | Estudio de la viabilidad de polen en <i>Magnolia hernandezii</i> (Lozano), una alternativa de preservación. | Lizeth Dayana Cruz Mahecha   |
| 42 | Plantas introducidas y potencialmente invasoras presentes en la zona urbana del municipio de Pasto, Nariño. | Mercy Alexandra Benavides Cuaces, Sara Vanessa Cabrera Arteaga, Daarly Sofía Portilla Narvaez, Álvaro Hernán Zambrano Guerrero, Aida Elena Baca Gamboa.  |

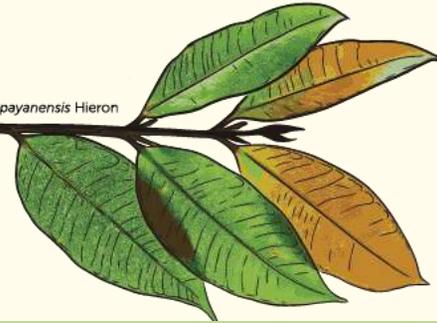


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|                                     |    |  |  |
|-------------------------------------|----|--|--|
|                                     | 43 | Conservación de la flora de zonas vida del departamento del Quindío, a partir de la Apropriación Social del Conocimiento.                        | Mannelly Ramírez de Zanabria, Diana Griseth Rincón Gallego, Larri Álvarez Rodas, Germán Darío Gómez-Marín.                   |
|                                     | 44 | Modelo de distribución poblacional para el departamento del Quindío de <i>Pouteria lucuma</i> (Ruiz & Pav.) Kuntze especie focal.                | Yendryth Ahudreytk Casas Cárdenas, Andrés Felipe Orozco Cardona.   |
|                                     | 45 | Viabilidad de tratamientos pre-germinativos para la especie <i>Ormosia coarctata</i> Jacks. en invernadero.                                      | Luis H. Molina Pineda, Mateo Castañeda López, Kevin Sepúlveda Chaves.  |
|                                     | 46 | Aportes a la conservación de <i>Espeletia cachaluensis</i> Rodríguez-Cabeza & S. Díaz y <i>Espeletia chontalensis</i> Rodríguez-Cabeza & S. Díaz | Luis Emmanuel Rodríguez Correa   |
|                                     | 47 | Evaluación de parámetros genéticos de frutos y semillas de <i>Lafoensia acuminata</i> (Ruiz & Pav.) DC.  | Diana Katerine Gurrute-Velasco, Andrés Felipe Pupiales-Rosero, Diana Carolina Vásquez-Castro, Miguel Mariano Espitia-Camacho |
| <b>Bioteología y Bioinformática</b> | 48 | Propagación de flora nativa mediante la comparación de técnicas tradicionales e In-vitro de Roble ( <i>Quercus humldtii</i> Bonpl.).             | Parada Abella Sara Milena, Pulgarín Parra Paola Andrea   |
|                                     | 49 | Estandarización de un protocolo de desinfección In-vitro de semillas de Roble Andino <i>Quercus humboldtii</i> Bonpl. (Fagaceae).                | Parada Abella Sara Milena, Pulgarín Parra Paola Andrea   |
|                                     | 50 | Caracterización de la colección de las especies del género <i>Passiflora</i> del banco de germoplasma de la nación usando marcadores moleculares | Paola Delgadillo-Duran, Roxana Yockteng  |

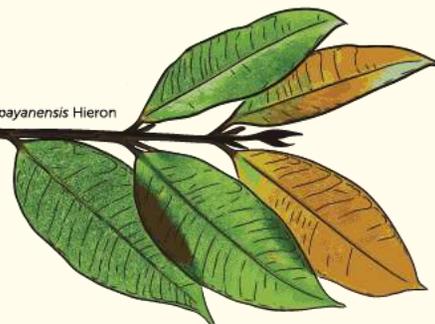


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura para la sostenibilidad de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad del Cauca

|    |   |   |
|----|---|---|
| 51 | Extracción y purificación de Canabinoides para sustituir el lúpulo en la elaboración de una cerveza artesanal tipo irish red ale                          | Germán Villarreal Soler, Daniel Santiago Blanco Riveros, Eva María Guillen Ramírez.                                     |
| 52 | Estandarización de un protocolo de desinfección In-vitro de semillas de Roble Andino <i>Quercus humboldtii</i> Bonpl. (Fagaceae).                         | Parada Abella Sara Milena, Pulgarín Parra Paola Andrea  |
| 53 | Evaluación de la expresión génica y las interacciones proteicas del factor de transcripción ARF5 en el desarrollo floral de <i>Aristolochia fimbriata</i> | Samuel Valencia-Cisneros, Natalia Pabón-Mora, Harold Suárez-Baron   |
| 54 | Optimización de la fritura de papas nativas para la promoción y valorización de cultivos ancestrales en Colombia  | Daniela Peña Rodríguez; José Estiben Pacheco Díaz   |
| 55 | Efecto de tratamientos pre-germinativos en propagación sexual y asexual de <i>Apuleia leiocarpa</i> & <i>Sambucus nigra</i>                               | Diego Alexander Junco Pulido  |
| 56 | Estandarización y análisis de métodos in vitro para el cultivo de plantas carnívoras: revisión y propuestas metodológicas                                 | Juan Camilo Gómez, Moreno, Omar Franky, Harold Suárez Barón   |
| 57 | Caracterización de las bases moleculares de la biosíntesis de terpenoides volátiles en <i>Aristolochia arborea</i> Linden                                 | Juan David Betancourth, Natalia Pabón-Mora, Harold Suárez-Baron.  |
| 58 | Bases genéticas asociadas a los procesos de invasividad en plantas  | David Ruiz-Londoño, Saray Milena Garcés-Sanmartín, Santiago Ruiz-Calero, Juan Camilo Gómez-Moreno, Harold Suárez-Baron. |
| 59 | Toxicidad de Compuestos de <i>G. mangostana</i> L., mediante Análisis Computacional y Ensayo in vivo: Protox-II, SwissADME y <i>Allium cepa</i> .         | Daniel Alejandro Ciro Carvajal, Karen Castro Piamba.  |
| 60 | Bacterias del suelo como antagonistas de <i>Monilinia</i> spp. Honey. En cultivos de durazno ( <i>Prunus persica</i> L.) del Norte de Santander           | Astrid Araque, Alba Lucía Roa.  |

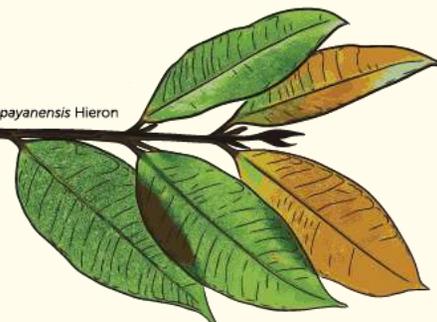


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura para la sostenibilidad de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad del Cauca

|                              |    |   |  |
|------------------------------|----|---|--|
|                              | 61 | Respuesta fisiológica vegetal: Variación de la densidad estomática de <i>Solanum lycopersicum</i> L. y <i>Helianthus annuus</i> L. en cultivo in vitro y ex situ. | Catalina Salazar Aranda, Cristian Camilo Rativa Gómez, Marily Rafaela Mendoza Rojas.   |
|                              | 62 | Laboratorio virtual como herramienta de sistematización de datos de biodiversidad en bosques tropicales   | Juan Pablo Cuevas, Kelly Bocanegra, Fernando Fernandez-Mendez  |
|                              | 63 | Revisión sistemática del potencial farmacológico y análisis evolutivo del módulo de biosíntesis de flavonoides en <i>Passiflora incarnata</i> L. (Passifloraceae) | Ana Marcela Gallego-Muñoz, María J. Gutiérrez, Daniela Domínguez, Harold Suárez-Baron  |
|                              | 64 | Establecimiento de una población de trabajo para el mejoramiento genético de fresa <i>Fragaria x ananassa</i>   | Lagos-Burbano Tulio Cesar, Lagos-Santander Liz Katherine, Duarte-Alvarado David Esteban.   |
|                              | 65 | Caracterización y evaluación de genotipos de papa guata bajo condiciones de inóculo natural de punta morada   | Lagos-Burbano Tulio Cesar, Lagos-Santander Liz Katherine, Duarte-Alvarado David Esteban.   |
| <b>Colecciones Botánicas</b> | 66 | Consolidación de la nueva colección viva del tropicario del Jardín Botánico de Bogotá Jose Celestino Mutis  | Nicolás Rodríguez-Cerón, Moisés Palacios   |
|                              | 67 | Establecimiento de un banco de semillas como estrategia sostenible para la preservación de la biodiversidad del Magdalena Medio, Santander, Colombia              | Oscar Orlando Porras Atencia, Kelly Cristina Torres Angulo, Fernando Corredor Barrios, Cristian Giovanni Palencia Blanco, Julián Andrés Gaviria Carvajal.          |
|                              | 68 | Lista anotada de la flora de la finca Villa Elisa, Universidad CES, sede El Escobero  | Nicole Sttivend-Hurtado, Laura M. Gómez-Vásquez, Daniel Vásquez-García, Isabela Forero-Acevedo, Laura Betancourt-V, Laura Maya-Restrepo, Lisa Benoit-Ariza, Rafael |

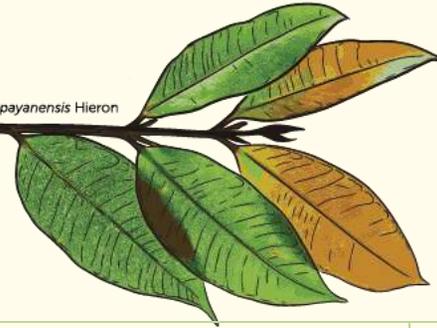


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    |  |   | Beltrán-Martínez, Valeria Herrera-Bernal, Catalina M. Álvarez-Correa, Dino Tuberquia-Muñoz   |
| 69 |  | Colección viva de Orquídeas en el orquideario Carlyle A. Luer de la Universidad de la Amazonia        | Lizeth Dayana Ramírez Pedraza, Jhonatan Puentes Arango, María José Gasca-Tovar, Marco A. Correa Munera, Claudia Alejandra Calderón Soto  |
| 70 |  | Brioflora de Isla Gorgona en el Herbario FAUC de la Universidad de Caldas                             | Santiago Gutiérrez Solorza, Catalina Ramírez Folleco, Carolina Feuillet-Hurtado, Alice Araque Gómez  |
| 71 |  | Briófitos de la colección del Herbario FAUC de la Universidad de Caldas                               | Claudia Fernanda Charfuelán Caibe; Isabella Arango Hernández; Karen Adamary Parrado Vargas, Lina Usama Suarez, Santiago Gutiérrez Solorza, Brayan Andrés Maya Preciado, Camila Sánchez Bedoya, Luis David Arango Franco, Alice Araque Gómez, Carolina Feuillet-Hurtado |
| 72 |  | Guía ilustrada de frutos y semillas del Bosque seco Tropical, en el municipio de Sopetrán, Antioquia. | Laura M. Gómez-Vásquez, Dino Tuberquia-Muñoz   |
| 73 |  | Catálogo de especies arbóreas del campus de Universidad de Sucre- Sede Puerta Roja                    | Andrea Luna Pacheco, Valentina Pérez Chamorro, Hernando Gómez Franklin, Jorge David Mercado Gómez  |

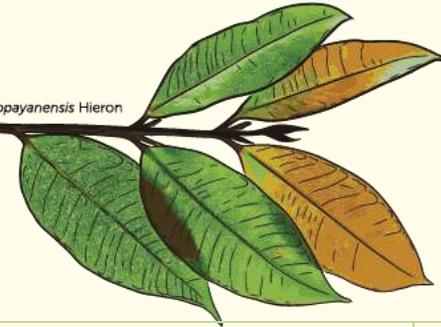


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|    |   |  |
|----|---|--|
| 74 | Colección de referencia de semillas, un aporte del ICA en los procesos de identificación y detección de malezas en Colombia       | Manuela Calderón Hernández, Eduard Esneider Peláez Rincón  |
| 75 | Arboretum Universidad CES: el camino hacia un Jardín Botánico universitario<br>Autores  | Dino Tuberquia Muñoz, Nicole Sttivend Hurtado, Hernán Rincón Henao, David Zapata Arboleda  |
| 76 | Actualización del catálogo de plantas de la cuenca del río Anchicayá PNN Farallones de Cali, Colombia.                            | Ma Angelica Villa, Ana Isabel Vásquez, Alejandro Zuluaga, Manuel Giraldo G., Gal Tadri, Jorge Giraldo G. Hilda Sanint, Santiago Bustamante, Philip A. Silverstone Sopkin.                          |
| 77 | Microherbario de monilofitas de la montaña en Tlanchinol, Hidalgo, México   | Keyri Paola Olivares Sánchez, Viridiana Escamilla García, Luz María Tunales González, Alfredo Sinaí Guillen Palma, Sonia Rojas Chávez, Carlos Castillejos Cruz.                                    |
| 78 | Atlas de suculentas de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, México  | Lianny Domínguez Rodríguez, Ana Alejandra González Ramírez, Liliana Patricia Hernández Farfán, Rodrigo Leal González, Giovanna Michelle Rincón Ortiz, Sonia Rojas Chávez, Carlos Castillejos Cruz. |
| 79 | Colección de Helechos y licófitos del Jardín Botánico de Bogotá: retos y perspectivas   | Diana Lucia Vargas-Rojas.  |
| 80 | Riqueza y distribución de briófitos presentes en la colección del Herbario Jaime Quijano Caballero Universidad Incca de Colombia. | Andrés Mauricio Molina Bohada, María Alejandra Güisa Cardona, Paola Andrea Parra Pulgarin, Vicky Téllez.   |

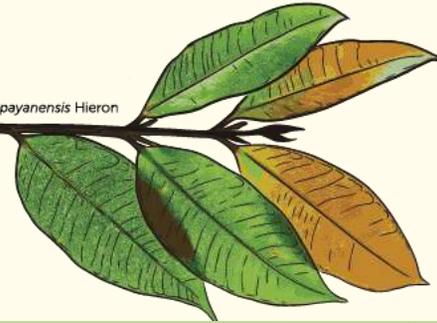


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

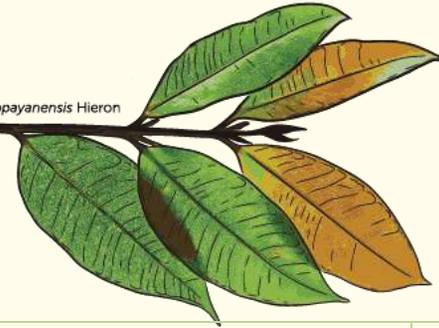


Universidad  
del Cauca

|                              |    |   |  |
|------------------------------|----|---|--|
|                              | 81 | Estudio preliminar: Distribución y fenología de <i>Prunus ocellata</i> Koehne (Rosaceae) con base en información de herbarios   | Wilmer Alexander Rojas Ortiz, Jairo Alonso Porras Hernández.   |
|                              | 82 | Poaceae de la Amazonia en el Herbario Enrique Forero – HUAZ   | Gabriela Marín Vargas, Marco A. Correa Munera  |
|                              | 83 | Evaluación del estado general de la colección del Herbario del Jardín Botánico de Bogotá: Análisis de las etapas en los procesos de curaduría y estrategias de monitoreo para su preservación | Linda Celeste Mosquera Huertas   |
|                              | 84 | Estado Actual de la Colección de las Familias Melastomataceae y Rubiaceae del Herbario Álvaro Fernández Pérez (AFP), Fundación Universitaria de Popayán                                       | Lizeth Yuliana Cerón, Luis Gerardo Chilito, Adriana Isabel Quira, Heidy Caterine Caro.   |
|                              | 85 | Semillas de páramo críticamente amenazadas: Métodos para su conservación y almacenamiento   | Laura Milena Galindo-Basabe; Mónica Andrea Flórez Pulido; Amalia Díaz Peña   |
| <b>Ecofisiología Vegetal</b> | 86 | Impacto del calentamiento pasivo sobre los rasgos morfo-anatómicos de tres especies de plantas de páramo  | Karla Betancourt Vallejos, Cristhyan Lopez Salazar, María Elena Solarte Cruz   |
|                              | 87 | Ritmos de crecimiento intra anual en especies de árboles de una ciudad de los Andes tropicales  | Edwin Steven Barrientos- Jaramillo; Alejandro Torres López; Mauricio Stiven Herrera Palacio, Jorge Ignacio del Valle Arango, Marileny Vásquez Piedrahita, Miguel Ángel Peña-Hernandez, Jorge A. Giraldo Jimenez. |
|                              | 88 | Rasgos funcionales en cuatro especies de bosque seco tropical en relación con la disponibilidad hídrica en el suelo (Huila- Colombia)   | Alisson Dennis González Cortés, Natalia Rodríguez Jimenez, Mary Lee  |



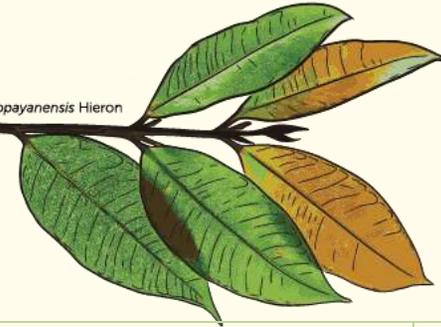
*Myrcia popayanensis* Hieron



|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   |  | Berdugo Lattke, Yesid Alejandro<br>Mariño Macana  |
| 89 | Descomposición de <i>Calamagrostis intermedia</i> (J. Presl) Steud. en escenarios de cambios de temperatura   |  | Mayra Alejandra Ramírez Gallegos  |
| 90 | Variaciones anatómicas de tres especies tropicales establecidas en sitios contrastantes.  |  | Laura Gutiérrez-Correa, Julieth Monsalve-Peláez, Camilo Restrepo-Caro, Natali Caro, Jorge A. Giraldo  |
| 91 | Tasa de producción foliar en palmas nativas de Colombia   |  | Angel David Castillo Valencia, Rodrigo Bernal, Cristian Camilo Rativa Gómez   |
| 92 | Bases genéticas de la adaptación al cambio climático  |  | David Ruiz-Londoño, Sabrina Mur-Albear, Juan David Castillo-Hurtado, Camila Alejandra Olarte-López, Harold Suárez-Baron   |
| 93 | Variación morfofisiológica de <i>Espeletia pycnophylla</i> Cuatrec. en respuesta a condiciones ambientales en dos límites altitudinales del páramo. |  | Ebelin Banesa Arteaga Pupiales, Sara Juliana Chavez Realpe, Ingrid Lorena Galvis Burbano, Angela Patricia Guztines Rosero, Yisela Fernanda Solarte, Belisario Cepeda Quilindo |
| 94 | Potencial dendrocronológico e incremento diamétrico de <i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don., en la región central de los Andes tropicales        |  | María Paulina Castro-Gutiérrez, Sergio A. Orrego, Camilo E. Martínez, Miguel A. Peña, Jorge I. del Valle, Manuel Bernal, Jorge A. Giraldo                                     |
| 95 | Evaluación del estrés hídrico en la fotosíntesis y las relaciones hídricas de café arábica variedad castillo en etapa vegetativa                    |  | Yuly Liceth Guevara Chamorro, María Elena Solarte Cruz, Álvaro José Castillo Marín  |



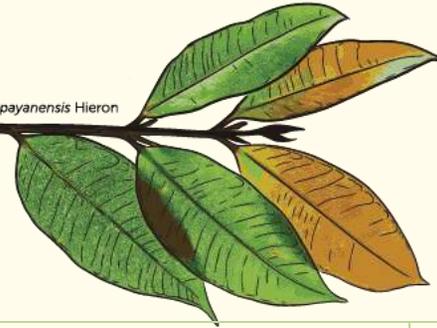
*Myrcia popayanensis* Hieron



|     |  |  |
|-----|--|--|
| 96  | Evaluación de la calidad fisiológica de las semillas de <i>Lafoensia acuminata</i> (Ruiz & Pav) DC bajo diferentes condiciones de almacenamiento.  | Juan Manuel Gaviria Valencia, Kilianny Arcia Moreno  |
| 97  | Caracterización del desempeño fisiológico de diferentes especies afectadas por deficiencias nutricionales y tratadas con un programa de fertilización y bioestimulación en el Tropicario del Jardín Botánico José Celestino Mutis. | Adriana Ochoa Fandiño  |
| 98  | Caracterización histológica y localización de triterpenos pentacíclicos en raíces de <i>Cecropia angustifolia</i> Trécul asistida por derivatización química y fluorescencia   | Paula Catherine Muñoz Bonilla, Isabela Ramírez Ortiz   |
| 99  | Evaluación de la variabilidad fenotípica de los frutos de Copoazú a través del análisis de imágenes y la caracterización bioquímica  | Pedro Alexander Velasquez-Vasconez, Maria Isabel Castro Zambrano, Juan Carlos Zambrano                       |
| 100 | <i>Heliconia venusta</i> Abalo y G. Morales y <i>Heliconia montana</i> Abalo y G. Morales ¿Qué clase de latencia presentan sus semillas?   | Maria Lucia Rengifo Velásquez, Sara Osorio Agudelo, María del Pilar Sepúlveda Nieto, Jose Miguel Rojas Villa |
| 101 | Evaluación de <i>Mangifera indica</i> L. ante partículas en suspensión total y niveles de CO2 ambiental para entender parámetros morfo-fisiológicos.   | David Romero Valencia  |
| 102 | Variación morfofuncional de <i>Espeletia conglomerata</i> A.C.Sm. y <i>Espeletia petiolata</i> A.C.Sm., en un gradiente altitudinal en el páramo almorzadero-Municipio de Chitagá.   | Pedro Pablo Marin Charry, Jimmy Erney Reyes Velazco, Miguel Antonio Murcia                                   |
| 103 | Caracterización morfológica y evaluación de la germinación de tres especies forestales nativas en la vereda Mancilla, Facatativá, Cundinamarca   | Diego Alexander Hernández-Contreras, Rubén Darío González-Román.   |



*Myrcia popayanensis* Hieron



|     |   |  |
|-----|---|--|
| 104 | Efecto de la concentración hidropónica de nitrógeno en solución nutritiva, sobre el crecimiento de <i>Solanum lycopersicum</i> Lam. var. Chonto Santa Clara | Álvaro Jaimes-Hernández, Andrea Lilibeth Ochoa-Villamizar, Shaira Torcoroma Viloria-Mora, Nelsis Zulay Cassiani-Álvarez. |
| 105 | Relaciones hídricas de <i>Hypericum laricifolium</i> frente al incremento de la temperatura en un experimento de calentamiento pasivo páramo volcán Galeras | Gabriela Benavides Cisneros, Danna Gissel Caez Vivas, Esteban Emir Ducuara Calvache, María Elena Solarte Cruz.           |
| 106 | Evaluación de la viabilidad y capacidad germinativa en semillas de <i>Pterocaulon alopecurooides</i> (Lam. ) DC.  | Daine Tatiana Guevara Trujillo, Xavier Clemente García Cevallos, Yordy Werley Polindara Moncayo.                         |
| 107 | Evaluación ecofisiologica de <i>Phaseolus vulgaris</i> sometido a restricciones de Fosforo  | Manuel Alejandro Guzman; Tatiana Rondon, Maria Constanza Torres, Maria Casamitjana, Maria Vargas, Albeiro Macias.        |
| 108 | Captura de carbono en un sistema de manglar en el departamento del Magdalena, Santa Marta-Colombia  | Laura Viviana Roa – García, Miguel A. De Luque-Villa, R. Alexis Calderón – Álvarez, Brithney Julesy Hermida – Molina.    |
| 109 | Análisis de la Captura de Carbono en Bosques Amazónicos con Diferentes Gradientes de Intervención Antrópica en la Cuenca Baja del Río Orteguzaza - Caquetá  | R. Alexis Calderón - Álvarez -; Brayan Stiven Chitiva - Bedoya   |
| 110 | Anillos de crecimiento y fenología foliar de <i>Pinus tecunumanii</i> F.Schwerdtf. ex. Eguiluz & J.P.Perry  | Mateo Puentes Pacheco, Sara Quintero Montoya, Juan Carlos Sierra, Jorge Andrés Giraldo.                                  |

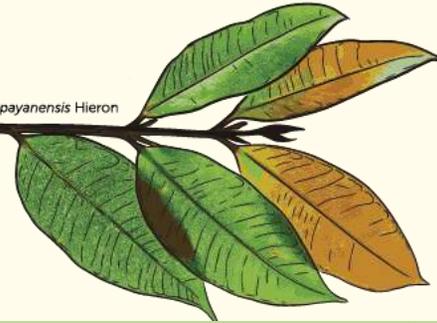


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

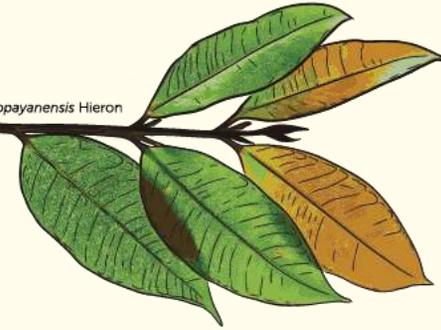


Universidad  
del Cauca

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 111 | Variación morfofisiológica en la absorción de nitrógeno en <i>Drosera spatulata</i> Labill.  | Omar Franky, Luisa M. Cerón, Mayra A. Valencia, Mariana Villa, Harold Suárez-Baron   |
| 112 | Adaptación de escala BBCH para el estudio de los primeros estadios de <i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth   | Geraldine Marin Zapata, Jhajayra Giraldo, Sergio Alejandro Hoyos Salazar.  |
| 113 | Caracterización de interacciones mutualistas entre plantas y murciélagos frugívoros en un bosque húmedo del Jardín Botánico de Popayán           | Laura Ossa, Charles Muñoz, Jorge Becoche Mosquera  |
| 114 | Impacto de la Descomposición de Animales en la Producción de Clorofila en la Vegetación de Áreas de Inhumación en la región amazónica colombiana | Jhonatan Puentes Arango , R. Alexis Calderón Álvarez , Astrid Daniela Vidal Lasso  |
| 115 | Caracterización fisiológica de la tolerancia térmica en especies arbóreas del campus de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá         | Geisa Milet Faerito Omi, Ingry Paola Pérez Vargas, Derly Alejandra Garzón Casallas, Luz Marina Melgarejo, Beatriz Salgado-Negret               |
| 116 | Un aporte al conocimiento de la flora medicinal del herbario de la Universidad del Quindío (HUQ), Colombia.                                      | Laura Ospina Franco, Valentina Rosero-Marín, Andrés Felipe Orozco-Cardona, Rocío Stella Suárez Román, Mannelly del Carmen Ramírez de Zanabria. |



*Myrcia popayanensis* Hieron



## NOVIEMBRE 06 DE 2024 – MIÉRCOLES

| Línea temática   | Número | Título  | Autores  |
|------------------|--------|---|--|
| Ecología Vegetal | 1      | Composición de briófitos en la cuenca media del río Papunahua, Vaupés y Guaviare (Colombia)                     | Wilson Ricardo Álvaro Alba, Nicolás Castaño Arboleda, Wilson Darío Rodríguez Duque   |
|                  | 2      | Cobertura vegetal y beneficios ambientales en la ciudadela universitaria Pedro Nel Gómez.                       | Laura Alejandra Ochoa Henao, Stefanía Zapata Montoya, Sara Prisco Escobar, Valeria Zapata Gutiérrez, Bladimir Vera Marín   |
|                  | 3      | Diversidad florística y caracterización estructural de bosques bien conservados en el medio río Caguán, Caquetá | Nicolás Castaño Arboleda, Wilson Rodríguez Duque, Jorge Mario Vélez Puerta, Sonia Sua Tunjano, Misael Rodríguez Castañeda, Mateo Moreno Coral, David Loaiza Hernández, Diego Vásquez, Wilson Prada Varón, Eder Yair Andrés Bermúdez, Andrea Angueyra Planas, Claudia Geraldine Teran, Wilson Espinosa González, Pablo Gallego Jiménez, Sebastián Ramírez, comunitarios de las veredas núcleo Cuemaní |

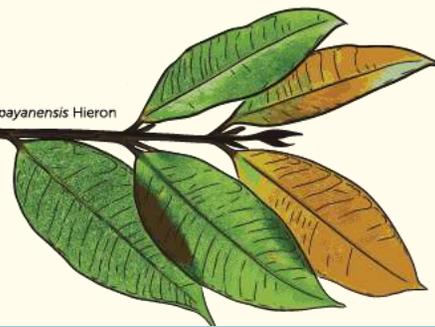


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

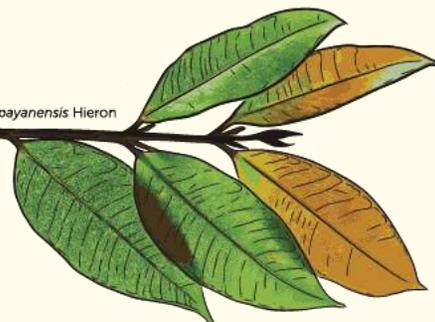


Universidad  
del Cauca

|  |    |  |  |
|--|----|--|--|
|  | 4  | Calendario fenológico del Arrayán ( <i>Myrcia popayanensis</i> Hieron) en el Campus de la Universidad del Cauca  | Paula Andrea Burbano Benavides,<br>Daniel Raigosa Maya, Giovanni<br>Varona Balcázar  |
|  | 5  | Diversidad florística y estructura de un bosque subandino en cordillera oriental colombiana, Ocaña Norte de Santander  | José Julian Cadena Morales, Christian<br>Nolasco Serna, Marlen Karina<br>Contreras Ballesteros   |
|  | 6  | Fenología de especies forestales en relictos boscosos, Barrancabermeja, Santander  | Oscar Orlando Porras Atencia, Kelly<br>Cristina Torres Angulo, Fernando<br>Corredor Barrios, Cristian Giovanni<br>Palencia Blanco, Julián Andrés Gaviria<br>Carvajal |
|  | 7  | Diversidad funcional del fitoplancton de la ciénaga de Paredes (Santander, Colombia) durante un periodo de aguas altas del 2022  | Frank Yesid Niño Tello, Diana Marcela<br>Sanchez Lobo, Edwin Orlando Lopez<br>Delgado  |
|  | 8  | Escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) de La Fundación Maikuchiga, Comunidad Mocagua, Amazonas, Colombia: Potenciales Dispersores Secundarios de Semillas | Angela Yineth Borda Amaya, Frank<br>Harrinson Tiguaque Urbina, Jehymin<br>Daniela Parra Montaña, Carmen Elisa<br>Suescun Mendivelso, Liliana Rosero<br>Lasprilla.    |
|  | 9  | Ecología de la polinización, sistema sexual y conservación de <i>Butia lallemantii</i> Deble & Marchiori (Arecaceae) en el bioma Pampa   | Oscar Perdomo, Rafael Becker,<br>Rodrigo Singer  |
|  | 10 | Caracterización florística y estructural de un sector boscoso en la vereda El Tíber, municipio de Quipile- Cundinamarca- Colombia  | Luisa Beatriz León Díaz  |



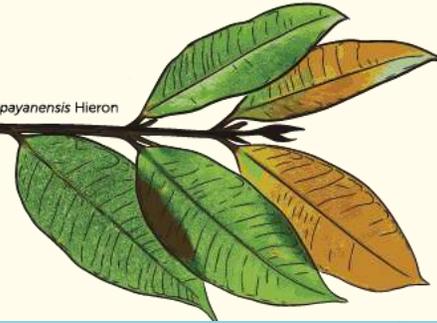
*Myrcia popayanensis* Hieron



|  |    |   |   |
|--|----|---|---|
|  | 11 | Diversidad florística y estimación del carbono en biomasa aérea a diferentes gradientes altitudinales de la provincia- Sucumbíos en bosques nativos | Richard Cabezas   |
|  | 12 | ¿Existe relación entre la altitud y la morfología en Phlegmariurus (Lycopodiaceae)?   | Luis Frederick David Escobar Rodriguez, David Sanin Robayo  |
|  | 13 | Comportamiento y composición de la hojarasca ante el cambio climático en un bosque húmedo premontano bh-PM  | Anyi Tatiana Rivera, José Janier Yela, Diana Carolina Vásquez   |
|  | 14 | Composición florística del arbolado de parques urbanos en la ciudad de Sincelejo, Sucre.  | Natalia Andrea Herrera Barreto, Merath Esther Montes Tovar, Jaime Raúl Chavez Paternina, Hernando Gómez Franklin  |
|  | 15 | Caracterización preliminar de una zona boscosa en predio ganadero con sistema silvopastoril en el municipio de Ubalá, Cundinamarca.                 | Alejandro Peña, Daniela Cubides Vargas, Laura Cubides   |
|  | 16 | Árboles, Arbustos y Palmas de la Ciudad de Armenia-Quindío  | Andrés Felipe Orozco Cardona, José David Quiñones Gómez, Rocío Stella Suarez Román, Gian Carlo García Escobar, Jheferson Herrera Echeverry, Diego Fernando Ramírez Restrepo |
|  | 17 | Composición y diversidad de plantas de sotobosque en dos relictos boscosos del norte de Armenia, Quindío  | Laura Andrea Vera Obando, Lina Marcela Motato Fernández, Pedro Pablo Cardona-Olarte   |
|  | 18 | Atributos funcionales de la flora asociada al páramo el Campanario, Departamento del Quindío, Colombia.   | Mara Zuleny Piedrahita Ocampo, Marly Grajales Amorocho, Larri Álvarez Rodas   |



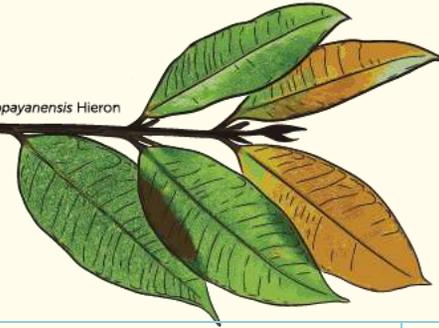
*Myrcia popayanensis* Hieron



|    |   |   |
|----|---|---|
| 19 | Caracterización de los briófitos reófilos en el tramo de la cascada de La Abuela en la Reserva Matarredonda, Choachí Cundinamarca.                              | Diana Carolina Castro Suarez, Mery Helen Tijaro Orejuela  |
| 20 | Análisis estructural y dinámica poblacional de la palma <i>Dictyocaryum lamarckianum</i> (Mart.) H. Wendl. en la Reserva Natural Las Palmeras, Cubarral - Meta. | Paula Gabriela Martínez Martínez, Karen Lorena Moreno Hurtado   |
| 21 | Plantas trepadoras nativas y exóticas cultivadas en Santa Marta   | Aldair De Jesús Castrillo Miranda, Liliana Margarita Ojeda Manjarrez, Borish Cuadrado Peña, Sandra M. Estrada, María A. Negritto. |
| 22 | Ecología de la polinización, sistema sexual y conservación de <i>Butia lallemantii</i> Deble & Marchiori (Arecaceae) en el bioma Pampa                          | Oscar Perdomo; Rafael Becker; Rodrigo Singer.   |
| 23 | Polinizadores del guayacán azul ( <i>Guaiacum officinale</i> L.) en Sincelejo, Sucre  | Juan Esteban Urzola Rodriguez, Juan Pablo Pretelt Navarro, Ana Gabriela Ospina Alvarez y Jorge Mercado Gomez.                     |
| 24 | Estructura y Composición de las Especies de Manglar de la Ciénaga Grande de Santa Marta   | Laura Viviana Roa – García, Miguel A. De Luque-Villa, R. Alexis Calderón – Álvarez, Jose Luis Cardeño – Trujillo.                 |
| 25 | Dinámica en bosque secundario de lomerío del departamento de Caquetá  | Javier Aldana García, Wilfer Rentería, Marco Aurelio Correa Munera  |
| 26 | Variación en patrones de agregación de los estados de vida de una orquídea terrestre tropical a diferentes escalas espaciales.                                  | Diego Andrés Rodríguez Leyton, Raymond L. Tremblay, J. Tupac Otero.   |
| 27 | Diversidad funcional de bosques en un gradiente de altitud en los Andes de Colombia   | Fernando Fernandez Mendez, Esteban Álvarez Dávila, Martha Andújar Espada, Andrea Viana Neri                                       |



*Myrcia popayanensis* Hieron



|  |    |   |  |
|--|----|---|--|
|  | 28 | Efecto de la marea sobre la abundancia de la especie <i>Euterpe oleracea</i> Mart en la cuenca del río Yurumagui            | Nathaly Jara Saavedra, Kelly Yuliana Trujillo Pulido, Fernando Fernández Méndez  |
|  | 29 | Afectación del crecimiento diamétrico en dos especies forestales causado por anomalía climática. Tolima. Colombia.          | Luis Alfredo Lozano Botache, Omar Aubrelío Melo Cruz.  |
|  | 30 | Morfología y biomasa foliar de <i>Espeletia brassicoidea</i> en la Laguna de Borrero, Pamplonita-Colombia                   | Andrea Villamizar, Jimmy Reyes, Miguel Murcia, Fermín Rada, Patricia Ochoa.  |
|  | 31 | Variación en la captura de material particulado por especies arbóreas en un entorno urbano                                  | Ingry Paola Pérez, Geisa Milet Faerito, Derly Alejandra Garzón, Luz Marina Melgarejo, Beatriz Salgado-Negret   |
|  | 32 | Altura, área foliar y rasgos radiculares de <i>Miconia rubra</i> (Aubl.) Mabb en dos tipos de suelos en Puerto López, Meta. | Diana Guzmán-C, Nicole Rodríguez-A, Laura Isabel Mesa-C.   |
|  | 33 | Relación entre la cobertura del dosel arbóreo y el Índice de Pobreza Multidimensional en la ciudad de Bucaramanga           | Pedro Javier Cáceres Penagos, Andrés Felipe Motta Gómez, Sergio Andrés Bolívar Santamaría  |
|  | 34 | Estimación de la cobertura arbórea de los parques de Bucaramanga por medio de imágenes satelitales                          | Pedro Javier Cáceres Penagos, Andrés Felipe Motta Gómez, Sergio Andrés Bolívar Santamaría  |
|  | 35 | Diversidad de Frutos en el Sendero Ecoturístico Lluvia de Cristales del Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos      | Yeferson Danover Montes Arciniegas, Monica Paola Guzman Herrera, Gisell Melisa Pastrana Sánchez, Juan José Bernal Beltran, Brayan Steven Vargas Guilombo |
|  | 36 | Himenópteros asociados con dos especies de orquídeas terrestres en el Bosque seco tropical.                                 | Diego Andrés Rodríguez Leyton, Michael W. Gates, J. Tupac Otero.   |

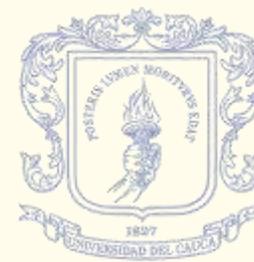
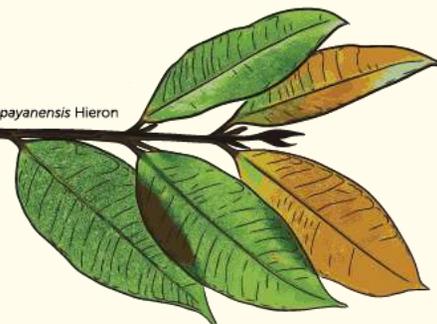


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura para la sostenibilidad de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

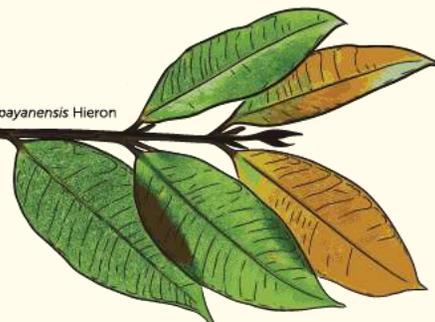


Universidad del Cauca

|                     |    |   |  |
|---------------------|----|---|--|
|                     | 37 | Variación de la oferta calórica de <i>Heliconia latispatha</i> Benth (Heliconiaceae) con exclusión de polinizadores y presencia de lluvia en dos sitios del Quindío         | Maria Alejandra Pelaez-Martinez, Mariana Becerra-Londoño, Juan Esteban Montealegre-Calderón, Óscar Humberto Marín Gómez, |
|                     | 38 | Estructura y composición florística en diferentes estadios sucesionales del bosque altoandino, cuenca río Las Piedras, Popayán-Cauca  | Víctor Alfonso Mondragón Valencia, Luis Gerardo Chilito, Carlos Cabezas  |
| Educación Ambiental | 39 | Plantas de las zonas verdes de la Institución Educativa Atanasio Girardot, Sede Principal, Buenaventura, Valle del Cauca, Colombia  | Angie Milena Rentería Cuero, Yajaira Riascos Banguera, Jesús Rodrigo Botina Papamija                                     |
|                     | 40 | El banco de semillas como estrategia de conservación que permita la apropiación del territorio y su cuidado en la IED Nueva Esperanza UPZ la Flora de la localidad de Usme. | Mayra Alejandra López Zubieta  |
|                     | 41 | Guardianes de la naturaleza: cartilla didáctica para la resignificación del conocimiento tradicional de las plantas con jóvenes de Sibaté (Cundinamarca) .                  | Carolina Acuña Silva, Pablo Felipe Hernández Pineda, Valentina Hernández López, Verónica Matallana Chaves                |
|                     | 42 | Apropiación del conocimiento a partir de procesos de ilustración  | Yoldi Dalila Ortiz Muñoz   |
|                     | 43 | Mapeando los yarumos de Medellín, un proyecto de ciencia ciudadana en mejora de la calidad del aire.  | Laura Maria Aubad Lopera, Daniela Gutierrez Medina, Álex Espinosa-Correa, Bladimir Vera Marín.                           |
|                     | 44 | Análisis de la estructura y composición de un bosque seco tropical (municipio del Valle de San Juan, Tolima)  | Angie Liseth Bahena Bonilla, Lina Marcela Bahena Bonilla, Miguel Ángel Quimbayo Cardona                                  |



*Myrcia popayanensis* Hieron



|                 |    |   |  |
|-----------------|----|---|--|
|                 | 45 | Estrategias de Divulgación y Apropiación del Conocimiento: Experiencia del único Centro Autónomo de Investigación Ambiental - Jardín Botánico de Bogotá | María Claudia Pacheco, Magda Liseth Bermudez   |
|                 | 46 | Guía de árboles del campus Barcelona de la Universidad de Los Llanos, Villavicencio, Meta.  | Luz Stella Suárez Suárez, David Alejandro Garay Marín, Laura Isabel Mesa Castellanos   |
|                 | 47 | Complejidades evolutivas en especies neotropicales del género Smilax (Smilacaceae)  | Thomas H. Murphy, J. Rodrigo Botina-P.   |
|                 | 48 | Estrategia Ecopedagógica Planeta Vida: Botánica y Música en Gestión Integral de Residuos (GIR) con Enfoque Transdisciplinar para la Empatía Ambiental   | Liz Karen Ruiz Bohórquez, Juan José Giraldo-Huertas & Neila Stella Díaz Bahamón  |
|                 | 49 | Catálogo de flora y usos tradicionales en el Alto Fucha   | María José Montenegro Guerrero, Angie Lorena Naranjo Ortega  |
| <b>Epífitas</b> | 50 | Briófitos epífilos. Caso de estudio en La Chorrera, Amazonas – Colombia   | Wilson Ricardo Álvaro Alba, Nicolás Castaño Arboleda, Jorge Mario Vélez Puerta, Wilson Darío Rodríguez Duque, Andrés Alberto Barona Colmenares, Misael Rodríguez Castañeda Sonia Sua Tunjano |
|                 | 51 | Composición y Diversidad de Epífitas Vasculares del Campus de la Universidad del Tolima   | Michael Alejandro Castro Bonilla, Natalia Andrea Benavides Luna, Zharik Manuela Sarmiento Urrea  |
|                 | 52 | Riqueza de Líquenes Cortícotas del Campus de la Universidad del Tolima  | Natalia Andrea Benavides Luna, Michael Alejandro Castro  |
|                 | 53 | Orquidáceas y bromeliáceas existentes en un relicto de bosque natural primario del centro de investigación Santa Lucía, Barrancabermeja                 | Jairo Pedraza Álvarez, Nancy Calderón, Fernando Corredor Barrios,  |

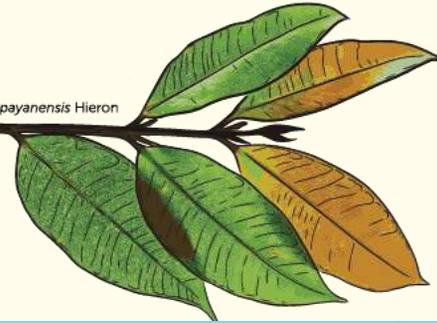


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|  |    |  |   |
|--|----|--|---|
|  |    |  | Andres Gaviria Julian, Kelly Cristina Torres Angulo   |
|  | 54 | Composición de la comunidad de orquídeas en un bosque andino en Curití, Santander Colombia   | Juan Camilo Prada Gil   |
|  | 55 | Orquídeas del del jardín botánico de la universidad de la amazonia   | Samuel Eduardo Pinto-Campos, Miguel Ángel Muñoz-Ortega, Claudia Alejandra Calderón-Soto, Marco Aurelio Correa-Munera, Tatiana Arias |
|  | 56 | Monitoreo y rescate de Germoplasma nativo  | Miguel Angel Muñoz Ortega, Marco Aurelio Correa Munera, Claudia Alejandra Calderón Soto   |
| <b>Etnobotánica y Botánica Económica</b> | 57 | Plantas alexitéricas con distribución en el departamento de Nariño y sus metabolitos secundarios: una revisión sistemática                     | Angie Nathalia Burbano-Guerrero, Karen Julieth Rosero, Diana Mora-Obando, Andrés Orejuela.  |
|  | 58 | Identificación de patrones lingüísticos Emberá en la taxonomía de plantas de la Serranía de Abibe  | Juanita Upegui-Castro, Simón Silva-Arroyave, Fernando Alzate-Guarín   |
|  | 59 | Etnobotánica de los huertos de traspatio, en el municipio de Circasia, Quindío.  | Angela Fernanda Lopez Ortiz, Lizbeth Zarate Cuevas, Carlos Andrés Hurtado Montaña, Rocío Stella Suárez Román                        |
|  | 60 | Descubre el potencial terapéutico de los frutos medicinales  | Laura Natalia Campos Ladino   |
|  | 61 | Tesoros y tradiciones: Uso y valoración de las plantas utilizadas por la comunidad de la vereda Tola de las Lajas en Ipiales, Nariño.          | Fabiana Duque Sánchez, Ángela Gabriela Rueda Quiroz   |
|  | 62 | ¿Conservación de conocimiento o pérdida de diversidad local? Estudio de plantas usadas por la comunidad de San Cristóbal (Medellín – Colombia) | Bladimir Vera Marín   |

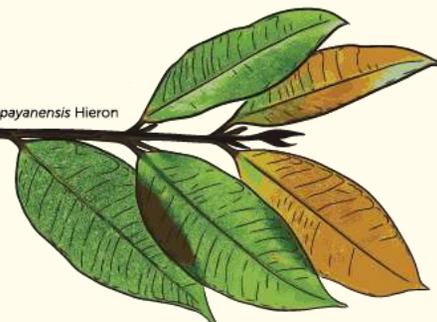


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura para la sostenibilidad de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

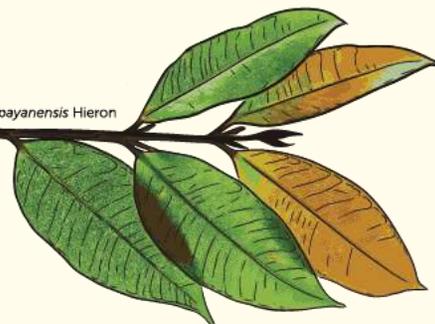


Universidad del Cauca

|    |  |  |
|----|--|--|
| 63 | Representatividad de plantas en el valle de Ubaté de acuerdo con su tipo de distribución.  | Ana Lucía Ruíz Triviño, Maritza Mateus-Vargas  |
| 64 | Fenología y significancia cultural de la flora en la cuenca media del río Guadalupe en Antioquia para la gestión y conservación frente al cambio global.         | Sara Gaviria Guerrero, Juan Camilo Villegas Palacio, John Dairo Zapata Ochoa;  |
| 65 | Revisión etnobotánica de las especies pertenecientes al Orden Zingiberales del Jardín Botánico Alexander von Humboldt de la Universidad del Tolima               | Evelin Vanessa Bonilla Cortés, Karol Mayre Ardila Cubillos, Yuri Vanesa Alzate Ricardo, Jorge Arturo Romero Barrera                |
| 66 | Entre Plantas y Saberes: Un Enfoque Etnobotánico para la Conservación de la Sierra Nevada de Santa Marta   | Luna Gisell Rueda Moreno, Kaneymaku Suárez Chaparro, Mabel R. Báez-Lizarazo  |
| 67 | Etnobotánica de plantas medicinales silvestres comercializadas en el departamento del Quindío.   | Paula Marcela Moreno Ramírez, Andrés Felipe Orozco-Cardona, Rocío Stella Suárez Román  |
| 68 | Explorando los saberes y usos sobre los helechos arborescentes en Sevilla (Valle del Cauca) y Armenia (Quindío).   | Carlos Alberto Agudelo Henao, Valeria Valencia Agudelo   |
| 69 | Caracterización de las Propiedades Físicoquímicas y Mecánicas de Fibras Lignocelulósicas de Palma de Iraca ( <i>Carludovica palmata</i> )                        | Daniela Beatriz Mora Paz, Juan Calos Zambrano Arteaga  |
| 70 | Recuperando usos tradicionales de algunas plantas del territorio de Susa, Cundinamarca: revalorización de saberes ancestrales campesinos agrícolas y culinarios. | Valentina Hernández López, Gabriela Reyes Rincón, Laura Daniela Daza Romero, Laura Sofía Gonzáles Torres, Danna Carolina Yate Ruiz |



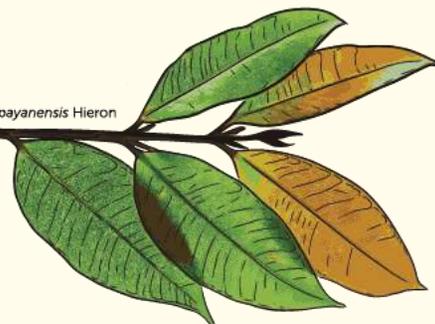
*Myrcia popayanensis* Hieron



|    |  |  |
|----|--|--|
| 71 | Plantas mágico-religiosas dentro de las especies vegetales del Jardín Botánico Alejandro von Humboldt de la Universidad del Tolima         | Thomas Santiago Prieto Gonzalez, Brian Rosas Diaz, Karol Mayre Ardila Cubillos, Jorge Arturo Romero Barrera. |
| 72 | Biocultura de pueblos y comunidades afrodescendientes a través del uso de plantas, un contexto histórico-social latinoamericano            | Samya Estefanía Lara Daza, Edison Fernando Nicolalde Morejón, Noé Velázquez Rosas, Lilí Martínez Domínguez.  |
| 73 | Revisión preliminar de las especies de plantas tintóreas nativas de las américas   | Jhon Alexander Cruz Yepes, Karol Mayre Ardila Cubillos, Jorge Arturo Romero Barrera.                         |
| 74 | Microherbario etnobotánico español/hña-hñu de El Olivo, Ixmiquilpan, Hidalgo, México   | Carlos Castillejos Cruz, Sonia Rojas Chávez, Carolina Rojas Chávez.  |
| 75 | Plantas nativas de uso artesanal en el municipio de Coyaima, Tolima  | Odeth Prada, Jorge Arturo Romero Barrera.  |
| 76 | Plantas medicinales de las parteras y médicos tradicionales usadas en el cuidado de la mujer, Resguardo Indígena de Huellas Caloto, Cauca. | Anyely Natalia Valencia Medina, Adrian Alfonso Pazu Passu, Yordy Werley Polindara Moncayo.                   |
| 77 | Caracterización y aprovechamiento de dos especies con potencial nutraceutico   | Corzo Barragan Diana Carolina.   |
| 78 | Análisis preliminar de extractos Naturales de Cannabis sativa L. obtenidas en mercados Agroecológicos en Bogotá DC.                        | Jose Luis Peña Buenaventura.   |
| 79 | Flora medicinal y relaciones de género: Un caso de estudio en la Orinoquía colombiana  | Daniela Hernandez-Gonzalez.  |
| 80 | Uso de plantas en comunidades rurales del municipio Sucre del estado Portuguesa, Venezuela.  | Mannelly Del Carmen Ramírez de Zanabria; Alexis Bermudez Bermudez.   |



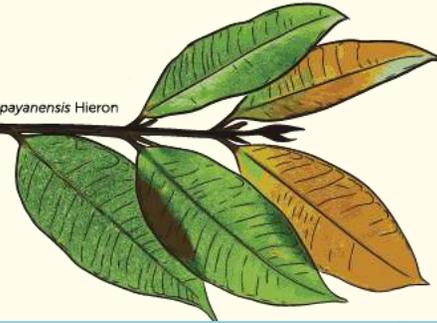
*Myrcia popayanensis* Hieron



|  |    |   |  |
|--|----|---|--|
|  | 81 | Revisión sistemática: potencial de <i>Justicia secunda</i> (Acanthaceae) en el tratamiento de enfermedades hematológicas.                             | Sarha Lorieth Ortiz Galarza, Santiago Ruiz Calero, Valentina Chavarriaga Delgadillo, Daniela Gallego Serna, Harold Suárez Baron.   |
|  | 82 | Plantas medicinales de importancia biocultural en el Municipio de Florencia-Caqueta.  | Suly Paola Morales Espinosa, Darlyn Rocio Carlosama Delgado  |
|  | 83 | Naidizales productivos de la cuenca baja del río Yurumanguí, Buenaventura, Valle del Cauca  | Fernando Fernandez-Mendez, Daniela Stefanía Barrero Antury, Katrin Brache  |
|  | 84 | Patrones estructurales de interacción asociados al conocimiento de especies medicinales de una comunidad rural de la zona cafetera central colombiana | José Ferney Bustamante Ospina, Carolina María López Flórez, John Harold Castaño Salazar  |
|  | 85 | Caracterización fisicoquímica de los compuestos presentes en el fruto del Chontaduro <i>Bactris gasipaes</i> Kunth como aporte en la agroindustria    | Monica Paola Guzman Herrera, Yeferson Danover Montes Arciniegas  |
|  | 86 | Relación Humano-Planta en Entornos Urbanos: El Papel de los Jardines Botánicos en la Conexión con la Naturaleza                                       | Juliana Rodríguez Martínez, Andrés Felipe Castaño González   |
|  | 87 | Importancia biocultural de la flora de la zona de amortiguación del santuario Ingi-ande de orito, putumayo  | Sara Murcia, Yeison Valencia, Marco Correa, Henar Lucitante, Pedro Canamejoy, Julieth González, María Taimal, Samuel Pinto, Angie Gonzales, Hermis Córdoba, Verónica Molina, Tatiana Rivera, Luisa Marín, Karen Rojas, Gabriela Lozada |
|  | 88 | Usos actuales y potenciales de los géneros Agarista y Bejaria en la familia Ericaceae   | Juan Sebastián Díaz, Carlos Paz López  |



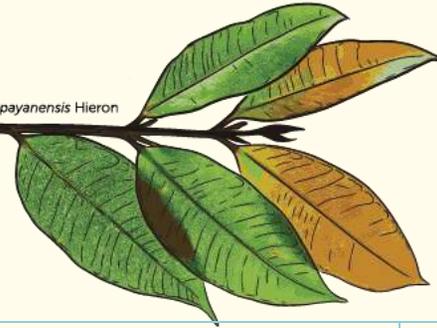
*Myrcia popayanensis* Hieron



|    |  |   |
|----|--|---|
| 89 | Estado del conocimiento local asociado a plantas de uso medicinal en la comunidad afrodescendiente de Noanamito, López de Micay, Cauca                     | Juan Carlos Aguirre-Neira, Edna Liliana Ortiz Pineda, Ligeia Lineth Nández Perdomo, Kelly Yinneza Riascos Riascos     |
| 90 | Potencial tintóreo de plantas nativas comercializadas como medicinales en la plaza de mercado del barrio Bolívar, municipio de Popayán, Cauca.             | Estefani Yamith Vargas Borré  |
| 91 | Aproximación al conocimiento ancestral de algunas plantas útiles para la comunidad Misak en tres localidades de Silvia, Cauca.                             | Joan Sebastián Vásquez Peña, Felipe Alfonso Cardona   |
| 92 | Etnobotánica y estado de conservación de Cedro negro ( <i>Juglans neotropica</i> DIELS.) en comunidades rurales al municipio de Córdoba, Quindío, Colombia | Wilmer Antonio Cardona-Ocampo, Mannelly Ramírez De Zanabria y Nhora Helena Ospina Calderón                            |
| 93 | Conocimientos etnobotánicos en el departamento del Chocó: Un legado amenazado durante el conflicto   | Juan Manuel Pedraza-R, Karol Pedraza-Rivera, Mabel R. Báez-Lizarazo   |
| 94 | Etnobotánica: conocimiento ancestral para el desarrollo científico y la conservación cultural en Colombia.   | Fanyany Valentina Celis Jacome  |
| 95 | Sembrar para cultivar la vida  | Carolina Bambagüé Caicedo, Maribel Palechor, Javier Enrique Luna  |
| 96 | Conocimiento tradicional preliminar de las plantas en la comunidad de la vereda de los Robles Cauca-Colombia.  | Emir Oswaldo Garcés Samboni, Luis Gerardo Chilito López   |
| 97 | Usos de Productos forestales no maderables de la Reserva Natural de la Sociedad Civil Betania, Cauca   | Sara Angélica Hurtado Hurtado, Julieth Alexandra Chacón Paja, Yulieth Andrea Tenorio Hurtado, Vanessa Burbano Córdoba |



*Myrcia popayanensis* Hieron



|  |     |   |   |
|--|-----|---|---|
| <b>Fitoremedación</b>                    | 98  | Líquenes como bioindicadores de la calidad del aire en el municipio de Barrancabermeja, Santander   | Miguel Raúl Paredes Castro, Julian Andres Gaviria Carvajal, Fernando Corredor Barrios, Kelly Cristina Torres Angulo                     |
|  | 99  | Revisión bibliográfica del potencial en fitoremediación de las plantas nativas de la Cuenca alta del Río Chinchiná (Caldas, Colombia)                     | Jessica Alejandra Prieto-Luna, Vanessa Urrea-Victoria, Carolina Feuillet-Hurtado.   |
|  | 100 | Evaluación bibliográfica de casos de fitoremediación por plantas hiperacumuladoras en suelos desgastados por metales pesados y su viabilidad en Colombia. | Juan Esteban Caro Ordoñez.  |
| <b>Florística y Botánica Estructural</b> | 101 | Riqueza florística del predio la Montaña, nacimiento del Río Tejo, Ocaña, Norte de Santander, Colombia  | José Julian Cadena Morales, Marlen Karina Contreras Ballesteros   |
|  | 102 | Estudio florístico en un bosque de tierra firme en la Amazonía Colombiana   | Marco Aurelio Correa-Munera, Claudia Alejandra Calderón-Soto, Valentina Ruiz-Ayala, Javier Aldana García, Oscar Mauricio López-Floriano |
|  | 103 | Comparación de la fenología reproductiva de tres especies simpátricas de <i>Wettinia</i> (Arecaceae) en un bosque del Chocó biogeográfico                 | Jhoniel Javier Borja- Renteria; Joan Gastón Zamora-Abrego; Luis Alberto Núñez-Avellaneda  |
|  | 104 | Helechos y licófitos del bosque andino y páramo en el municipio de Santa Barbara, Santander, Colombia   | Alisson Sánchez Marroquín, Daniela Lozano Bayona, Luis Frederick David Escobar Rodríguez  |
|  | 105 | Pteridoflora de los Páramos de Santander, Colombia  | Stephany Rodríguez-E., J. D. Gómez-Romero, Luna Ardila, Nery Sarmiento, Hanny Matajira, David Sanín                                     |
|  | 106 | Diversidad florística de la Laguna de Sucus, Parque Nacional Cayambe Coca, Napo - Ecuador.  | Carmita Isabel Reyes Tello, Carlos Eduardo Cerón Martínez   |

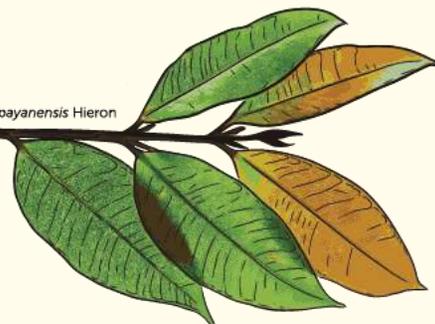


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

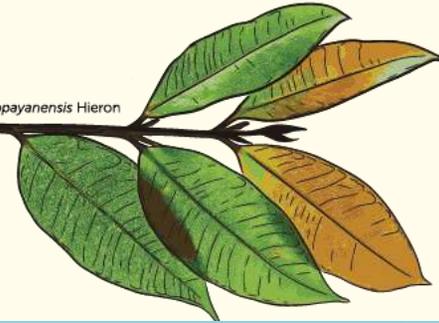


Universidad  
del Cauca

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 107 | Helechos del campus central de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia                 | Juan David Gómez Romero, David Sanín   |
| 108 | Especies arbóreas de la zona insular de la ciudad de Buenaventura, Valle del Cauca, Colombia                            | Jhon Stiven Angulo Viveros, José Ramiro Riascos Rodríguez, Jesús Rodrigo Botina Papamija   |
| 109 | Estudio florístico de la reserva natural y ecoturística las dalias, montaña-Caquetá.                                    | Gustavo Adolfo Salazar -Torres, Marco Aurelio Correa Munera, Javier Aldana, Claudia Alejandra Calderón Soto, Oscar Mauricio López Floriano.          |
| 110 | Guía ilustrada de estípulas en el bosque urbano de la Universidad CES   | Sebastian Florez-Lucero, Laura Betancourt-V, Maria Isabel-Robledo-Rodríguez, Catalina M. Álvarez-Correa, Daniel Vásquez-García, Dino Tuberquia-Muñoz |
| 111 | Caracterización florística en un bosque altoandino en la vereda Poblazón, Cauca, Colombia.                              | Daniela Bravo Ortiz, Ruby Danyely Maca Gomez   |
| 112 | Diversidad de Asteraceae, Melastomataceae y Ericaceae del Complejo de Páramo Tota-Bijagual-Mamapacha (Boyacá, Colombia) | Jhan Carlos López Pérez, Fredy Alberto Medina Sandoval, Pablo Andrés Gil Leguizamón, María Eugenia Morales Puentes, Yara Katerine Forero Gómez       |
| 113 | Fronδας en la ruta de Mutis: helechos y licofitas del Camino Real en Tena (Cundinamarca).                               | Iván Gallego Benavides, Viviana Sánchez Castellanos, Angel Luis Casas Garcia, Gabriel Orlando Sicachá Arregoces                                      |
| 114 | Comparación de los rasgos florales en diferentes poblaciones de Dalechampia.  | Jennifer Solar Escudero, Øystein H. Opedal, Jorge Mercado Gómez  |



*Myrcia popayanensis* Hieron



|     |   |  |
|-----|---|--|
| 115 | Caracterización florística de la vegetación en la Reserva de la Sociedad Civil El Diluvio (Villapinzón, Cundinamarca)                     | Angie Carolina Mora Porras, Ingrid Alejandra Cortázar Pérez, Edgard Ernesto Cantillo Higuera   |
| 116 | Un vistazo a las plantas con flores del Páramo de El Almorzadero (Cerrito, Santander).  | Daniela Zuluaga Parra  |
| 117 | Identificación microscópica de la madera de la especie <i>Castilla elastica</i> Cerv. Procendente del bajo calima                         | Gustavo Adolfo Jaramillo Lopez, Daniel Santiago Morales Jimenez  |
| 118 | Morfoanatomía e histoquímica de las semillas de <i>Heliconia venusta</i> Abalo y G. Morales y <i>Heliconia montana</i> Abalo y G. Morales | Sara Osorio-Agudelo, María Lucía Rengifo-Velásquez, María del Pilar Sepúlveda-Nieto, José M. Rojas-Villa   |
| 119 | Riqueza y distribución de briófitos sobre diferentes sustratos en La Chorrera, Amazonas (Colombia)  | Wilson Ricardo Álvaro Alba, Nicolás Castaño Arboleda, Jorge Mario Vélez Puerta, Wilson Darío Rodríguez Duque, Andrés Alberto Barona Colmenares, Misael Rodríguez Castañeda, Sonia Sua Tunjano. |
| 120 | Evaluación y composición de la flora presente en el Campus de la Universidad del Magdalena, Santa Marta-Colombia                          | Luciano Macías Sposito, Luis Martínez Martínez, Willinton Andrés Barranco Pérez, Jeiner de Jesús Castellanos Barliza.  |
| 121 | Composición florística de la zona costera del sector playa Salguero   | Adriana B. Comas-Cervantes, María A. Negritto, Liliana Margarita Ojeda-Manjarrés, Samuel G. Nuñez Ricardo.   |
| 122 | Musgos del Bosque Seco Tropical Colombiano: exploración preliminar en el Parque Natural Regional Mateguadua, Tuluá, Valle del Cauca       | Karen Adamary Parrado-Vargas, Alice Carolina Araque-Gómez.   |

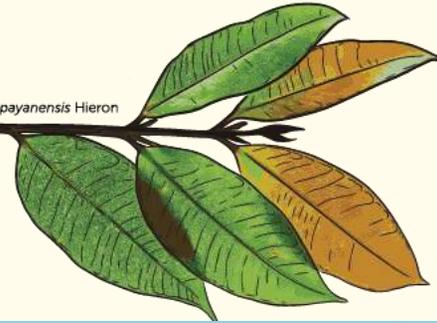


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

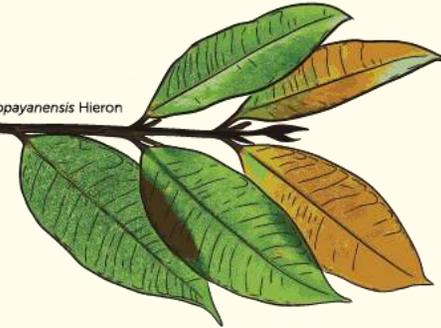
Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|  |     |  |   |
|--|-----|--|---|
|  | 123 | Plantas de interior y jardín en Tunja: Un estudio de diversidad y distribución   | Mónica Patricia Díaz Pita; Wilson Ricardo Álvaro Alba; Daniela Porras Flórez; Mayer Isnardo Lagos López; Jairo Pinto Zárate |
|  | 124 | Avances en el conocimiento de las Lecythidaceae (Lecythidoideae) del departamento del Cauca.   | Wilmar Guzmán Zapata, Diego Jesús Macías Pinto, Jorge Mario Becoche.  |
|  | 125 | Seguimiento del contenido de clorofila a especies del Tropicario de Bogotá como indicador de bienestar nutricional de las colecciones vivas. | Linda Celeste Mosquera Huertas  |



## NOVIEMBRE 08 DE 2024 – VIERNES

| Línea temática                               | Número | Título   | Autores  |
|--|--------|--|--|
| <b>Florística y Botánica<br/>Estructural</b> | 1      | Acercamiento a la flora del bosque Municipal San Sebastián de Mariquita  | Nicolas Andres Balcer Lopez, Jorge Arturo Romero Barrera.  |
|  | 2      | Primer registro de <i>Oeceoclades maculata</i> (Orchidaceae), orquídea invasora en el Caribe colombiano  | David Francisco Morante, María A. Negritto, Samuel G. Nuñez, Liliana Ojeda.  |
|  | 3      | Aproximación a la composición y diversidad de licófitos y helechos asociados a relictos boscosos urbanos presentes en Armenia, Quindío (Colombia). | Carol Tatiana Morales Lotero, Cristian Camilo Rativa Gómez   |
|  | 4      | Composición florística de la familia Melastomataceae en el departamento del Huila con base en revisión de ejemplares del Herbario SURCO            | Mariano Córtes Burgos, Hilda del Carmen Dueñas Gómez.  |
|  | 5      | Senderos inexplorados del Chocó Biogeográfico: Helechos de las Veredas Costa Rica y Ammá (Mistrató, Risaralda).                                    | Iván Gallego Benavides, Viviana Sanchez Castellanos, Luisa Fernanda Alonso Gómez, Ligia Juliana Acevedo Amaya, Juan David Olaya Salinas. |
|  | 6      | Redescubrimiento de <i>Cyathea haugthii</i> (Maxon) Tryon (Cyatheaceae) en Santander, Colombia, y notas sobre su distribución                      | Luna Ardila, Juan David Gómez Romero, David Sanín, Fernando Giraldo.   |
|  | 7      | Caracterización florística de La Reserva La Cristalina, Toribío, Cauca.  | Manuela Alzate Lozada, Wilmar Guzmán Zapata.   |

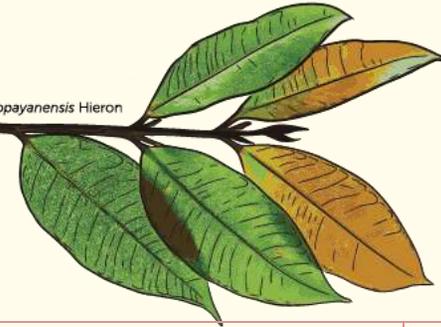


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|    |   |  |
|----|---|--|
| 8  | Flora de los humedales urbanos de Neiva (Huila – Colombia)  | Mayra Alejandra González Nasayó,<br>Jeison Herley Rosero Toro.   |
| 9  | Sinopsis preliminar del género <i>Habenaria</i> Willd. (Orchidaceae) para Colombia  | David Lozano-Cifuentes, Jorge Ríos-Cervera.  |
| 10 | Estudio anatómico y morfológico de los órganos vegetativos de <i>Miconia caudata</i> Triana   | Juan Diego Silva Arboleda, Jenny Paola Giraldo Cardona, Laura Manuela Arias Pamplona, Marlon Hernando Obregón Solís.   |
| 11 | Inventario de angiospermas en el municipio de Guayabetal (Cundinamarca)   | Luz Stella Suárez Suárez, David Alejandro Garay Marin  |
| 12 | Composición y estructura vegetal de un relictos de bosque (bh-T) aislado por el monocultivo de palma africana en Belén de Bajirá, Chocó | Angel Diaz Jhorman, Cañon Barriga Julio Eduardo, Villegas Palacio Juan Camilo  |
| 13 | Contribución al conocimiento de los musgos en zonas urbanas y rurales de la ciudad de Bucaramanga (Santander-Colombia)                  | Juliana Valentina Morales Alvarado, Angélica Rodríguez Díaz, David Sanín Robayo, Edwin Orlando López Delgado, Diana Marcela Sánchez Lobo, Juan Diego Ramirez Román |
| 14 | Estudio preliminar de la composición de líquenes y briófitos de El Calvario – Meta, Colombia  | Mónica Medina Merchán, Gloria Victoria Castro Rojas, Fany Yulieth Gordillo León  |
| 15 | Caracterización Florística en Bosques Andinos de la Vertiente Oriental de la Cordillera de los Andes en Caquetá.                        | Laura Alejandra Quiroga Silva, Ingrid Melissa Sativa Bahamon, Marco Aurelio Correa-Munera, Oscar Mauricio López-Floriano   |

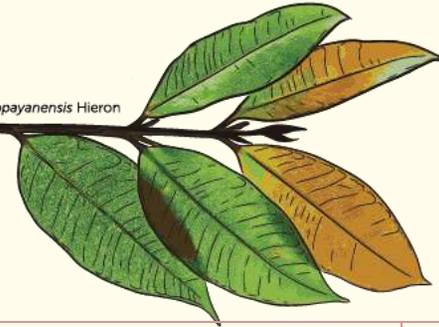


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|  |    |   |  |
|--|----|---|--|
|  | 16 | Estructura y Composición Florística de un Bosque Subandino en San José de Suaita, Santander   | Cristhian Arbey Camargo Sierra,<br>Andrés Felipe Castaño González,<br>Pedro Javier Cáceres Penagos   |
|  | 17 | Regulación térmica en zonas arboladas de la Universidad Nacional de Colombia-sede Bogotá como un servicio ecosistémico de regulación.                                   | Aura Windy Carolina Hernández<br>Cetina, María Camila Escobar Herrera,<br>Ariadna Sofía Martínez Vanegas,<br>Leonel Steban Riveros Ríos.                       |
|  | 18 | Diversidad $\alpha$ y $\beta$ de arvenses en función del tipo de manejo (corte alternado y corte bajo) en una huerta orgánica de naranja valencia en Misantla, Veracruz | Islas Salas Malinali, Rodríguez Tellez<br>Veronica Magnolia  |
|  | 19 | Plantas de la sede Social de la Universidad de la Amazonia  | Julieth Artunduaga, Claudia Calderón,<br>Javier Aldana, Oscar López, Marco<br>Correa   |
|  | 20 | Fotosíntesis y relaciones hídricas de <i>Rhynchospora macrochaeta</i> en rebrotes post-incendio y brotes no afectados en el páramo Volcán Galeras.                      | Daniel Alejandro Muñoz Eraso, Ingrith<br>Vanessa Jaramillo Zamora, Ever<br>Duvan Jojoa Jojoa, Daniela Valentina<br>Martínez Urrea, Maria Elena Solarte<br>Cruz |
|  | 21 | Turismo botánico y Conservación: Estudio de la Flora Andina en la Reserva Natural El Carajo, Santander.   | Wilmer Gerardo Guzmán Gelves,<br>Sergio Andrés Mantilla, Felipe<br>Castaño   |
|  | 22 | Diversidad florística y biomasa de la cuchilla Jardín-Támesis en la Cordillera occidental de Colombia (Antioquia)   | Ana María Rueda Urrego, Camila<br>Martinez Aguillon, Nicolas Pinel<br>Pelaez, Zorayda Restrepo, Sebastian<br>Gonzales Caro                                     |

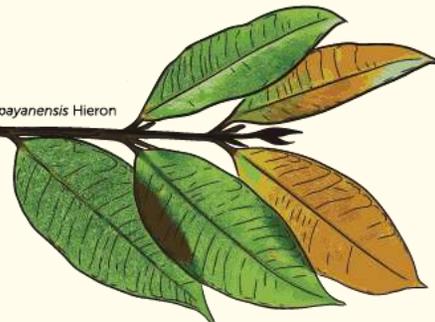


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|  |    |   |   |
|--|----|---|---|
|  | 23 | Inventario florístico de las angiospermas de la Reserva Natural y Cascada Los Tucanes (Gachantivá, Boyacá)                  | Alejandro Varón Castañeda   |
|  | 24 | Musgos y Hepáticas del Complejo de Páramos Guantiva – La Rusia (Boyacá, Colombia)   | María Fernanda Lemus-Cuellar, Mónica Medina-Merchán, Gloria Victoria Castro-Rojas, Mauricio Diazgranados, Martín Baruffol   |
|  | 25 | Morfometría floral de <i>Sida</i> sp. (Malvaceae) Presente en la Universidad del Magdalena                                  | Geraldine Morales Bautista, Sandra M. Estrada   |
|  | 26 | Diversidad de licófitos y helechos presentes en la colección Herbario Universidad del Cauca – CAUP                          | Astrid Lucero Erazo, Diego Jesús Macias Pinto   |
|  | 27 | Avances en el conocimiento de la flora del Parque Nacional Natural Puracé   | Diego Macias Suarez, Jorge Mario Becoche Diego Jesús Macias Pinto, Gustavo Adolfo Pisso, Jhoy F. Córdoba Calvo, Luis Eduardo Lopez.                               |
|  | 28 | Composición y estructura de la flora en bosques de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil Arrayanales y Betania, Cauca | Mary Luz Chicangana Chicangana, Julieth Alexandra Chacón Paja, Yulieth Andrea Tenorio Hurtado<br>Vanessa Burbano Córdoba  |
|  | 29 | Composición y estructura florística en la reserva forestal Roca del Arrayán en el corregimiento Cajete – Popayán            | Luis Alberto Camayo Garcés, Isabela Campo Palacios, Jhon Edinson Meza Paz, Jose Fernando Trujillo Hoyos, Edwin Orlando Andrade Quitiaquéz, Jorge Becoche Mosquera |
| <b>Hongos, Algas y Plantas Acuáticas</b> | 30 | Ascomicetos macroscópicos de un bosque andino en Piedecuesta, Santander, Colombia.  | Freddy A. Zabala-Díaz, Diana C. Torres-Gómez, Daniela Aranzalez-Martínez, David Sanín.  |

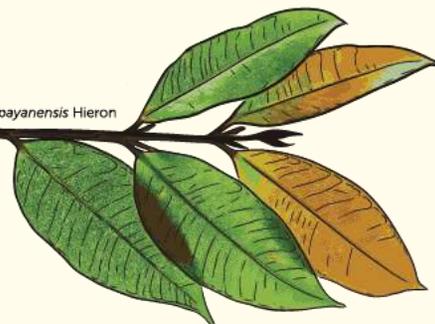


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura para la sostenibilidad de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

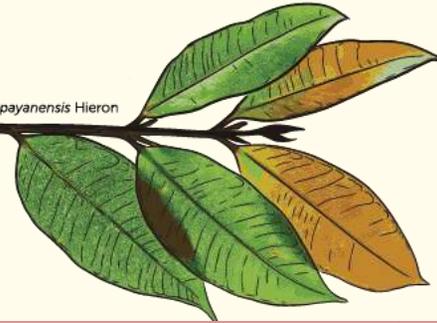


Universidad del Cauca

|  |    |   |   |
|--|----|---|---|
|  | 31 | Macroalgas de Córdoba – Caribe colombiano   | Martha Judith Mogollón Arismendy, Carolina Arango Rivas, Ana María Cuadrado Durango   |
|  | 32 | Incidencia de las variables fisicoquímicas en el fitoplancton de la ciénaga de Paredes durante dos periodos de aguas en ascenso                         | Camila Lesmes Ríos, Frank Yesid Niño Tello, Diana Marcela Sánchez Lobo, Edwin Orlando López Delgado.  |
|  | 33 | Fitoplancton asociado a la ciénaga de Paredes (Santander - Colombia) durante un periodo de ascenso de aguas en el 2024                                  | Nery Jahday Sarmiento Abreo, Ángel Adrián Pabón Carrillo, Sebastián Rueda Serrano, Edwin Orlando López Delgado, Diana Marcela Sánchez Lobo.     |
|  | 34 | Evaluación del crecimiento micelial de <i>Scleroderma citrinum</i> en diferentes medios de cultivo  | Karen Y. Montenegro O, Luis Reinel Vázquez A, Fabiola E. Gonzales C.  |
|  | 35 | Morfología funcional del fitoplancton durante un período de aguas bajas en la ciénaga El Llanito, Santander-Colombia                                    | Camilo Andrés Bustos Beleño, Edwin Orlando López Delgado, Diana Marcela Sánchez Lobo  |
| <b>Legislación con Énfasis en Botánica</b> | 36 | Formación talento humano para la ciencia en el Jardín Botánico José Celestino Mutis   | Angelica Portillo Moreno  |
| <b>Palinología y Paleobotánica</b>         | 37 | Campus universitario como laboratorio para aplicaciones de palinología: explorando la morfología y diversidad del polen en la UNAL, sede Medellín       | Sebastián Tobón Builes, Paula A. Rodríguez-Zorro, Valentina Montoya Ramírez, Jhon E. Ochoa-Díaz, Valeria A. Marulanda Sánchez, Torben Ruhwedel. |
|  | 38 | Aproximación al conocimiento de cargas polínicas de la familia Sphingidae (Lepidoptera), Reserva El Oxígeno, Santa Rosa, Cauca. Resultados preliminares | Eliana Alejandra Tacuri Burbano, Efrén Muñoz Galíndez, Anderson Muñoz-Quintero  |



*Myrcia popayanensis* Hieron



|  |    |   |  |
|--|----|---|--|
|  | 39 | Atlas polínico de algunas especies de la parte baja de la cuenca del río Calima, Valle del Cauca  | Jhon E. Ochoa-Díaz, Paula A. Rodríguez-Zorro, Torben Ruhwedel  |
|  | 40 | Polen de plantas visitadas por abejas en seis áreas protegidas del Valle de Aburrá, Antioquia   | Valentina Montoya Ramírez, Robin David Bedoya Couchet, Lina María Ospina Rojas, Karen Uribe Jaramillo, Adriana Ortiz, Paula A. Rodríguez Zorro |
|  | 41 | Recurso polínico utilizado por halíctidos en un fragmento de Bosque Seco Tropical de la Eco- Reserva La tribuna   | Felipe Zapata Sánchez, Paula A. Rodríguez-Zorro, Mateo Carvajal Cardona, Mailyn Gonzales Herrera, Adriana Ortiz Reyes                          |
|  | 42 | Origen botánico del polen recolectado por <i>Apis mellifera</i> Linnaeus y <i>Tetragonisca angustula</i> Latreille, en el municipio Labateca, Norte de Santander, Colombia. | Wendy Julieth Fernández Fernández  |
|  | 43 | Diversidad Florística y Análisis Palinológico Asociado a Abejas Sin Aguijón en el Campus Puerta Roja, Universidad de Sucre  | Chávez Paternina Jaime Raúl, Bettin Jaraba William Alberto, Gómez Franklin Hernando.   |
|  | 44 | Dinámica de la vegetación del Holoceno Tardío en la cuenca del río Bajo Nechí, Antioquía  | Felipe Franco-Gaviria; Pilar Castro Hoyos; Jorge Andrés Giraldo Jiménez.   |
|  | 45 | Análisis palinológico de mieles de <i>Apis mellifera</i> L. producidas en la provincia Nevados del departamento de Tolima, Colombia.  | Estefanía Hernández Muñoz, Oscar Julian Vanegas Florez, Guillermo Salamanca Grosso, Francisco de Asis Ribeiro dos Santos.                      |
|  | 46 | Redescubriendo el Eoceno: interacciones insecto-planta en hojas fósiles de un bosque seco neotropical del norte de Colombia   | Luisa Fernanda Patiño Osorio   |

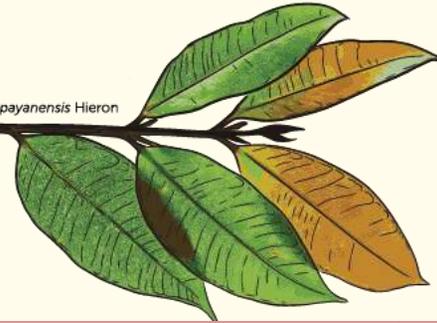


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

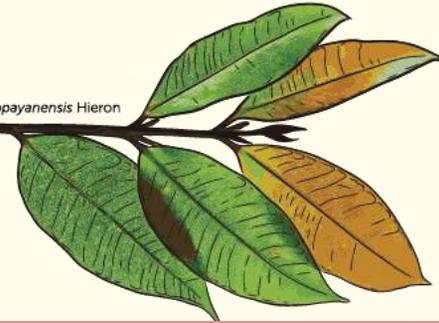


Universidad  
del Cauca

|   |    |  |   |
|---|----|--|---|
|   | 47 | Maderas fósiles del Mioceno del Altiplano Central Andino de Bolivia  | Sofía García Correa   |
|   | 48 | Registros polínicos de la Mata Atlántica en sedimentos de Lagoa Encantada (estado de Bahia, Brasil)  | Paulino Pereira Oliveira, Kairo Michel Lima Borges, Francisco de Assis Ribeiro dos Santos   |
|   | 49 | Reconstruyendo la paleoflora de la Formación Amagá   | Sara Daniela Vivero Osorno, Isabelle Vergnaud Palacio, Camila Martinez Aguillon   |
|   | 50 | Ontogenia de las anteras y microsporogénesis de la Uchuva <i>Physalis peruviana</i> L. (Solanaceae)  | Juan Camilo Vera-Chaverra, Gerardo A. Torres-Rodríguez, Edgar J. Rincón-Barón   |
|   | 51 | Actualización del Catálogo de Flores del Tropicario Distrital: Un enfoque en la conservación y documentación botánica                                | Jaime Andrés Cabezas Duarte, Luís Fernando Coca, Eider Camilo Machado, Moisés Palacios, Nicolás Rodríguez Cerón.  |
| <b>Relación Planta-Otros Organismos</b> | 52 | Aves y semillas: Frugivoría presente en los bosques húmedos de la Amazonía Colombiana  | Narly Xiomara Patarroyo Rodríguez, Jessica Daniela Niño Blanco, Clara Daniela Charry Marín, Andrés Javier Riaño Vivas, Wilmar Andrés Flechas Suarez, Liliana Rosero Lasprilla |
|   | 53 | Estructura trófica de <i>Rhinophylla alethina</i> (Handley) asociada al género Burmeistera (J. J. Triana) en la Reserva Ku'si Wasi, Orito, Putumayo  | Leidy Dayana Gil-Villamil, Astrid Liliana Rivera-Goyeneche, Daniela Valentina Parra-Villate   |
|   | 54 | Polinización por Hymenoptera como servicio ecosistémico en Zonas Rurales Afectadas por Incendios Forestales: Pamplona, Norte de Santander, Colombia. | Carolina Mazo Ordóñez.  |



*Myrcia popayanensis* Hieron



|    |   |  |
|----|---|--|
| 55 | Explorando la polinización de <i>Ipomoea pauciflora</i> M.Martens & Galeotti en Bosque Seco Tropical del Cañón del Chicamocho, Boyacá, Colombia   | Sarah J. Vivas-Arias, Ossman Barrientos-Díaz, Sebastián Lopez, Mabel R. Báez-Lizarazo        |
| 56 | Evaluación micro-ambiental de las tiendas de campaña construidas por murciélagos toderos en distintas especies vegetales en un bosque secundario de la selva pluvial central del Chocó, Colombia. | Carlos Andres Palacio Arriaga, Jhon Jowar Palacios Moya, Karen Yulieni Rivera Vega           |
| 57 | Evaluación micro-ambiental de tiendas de murciélagos toderos en diversas plantas en un bosque secundario de la selva pluvial del Chocó.   | Carlos Andres Palacio Arriaga; Jhon Jowar Palacios Moya, Karen Yulieni Rivera Vega           |
| 58 | Actividad alelopática de los metabolitos secundarios extraídos del Diente de León ( <i>Taraxacum</i> spp) en el desarrollo de semillas de frijol ( <i>Phaseolus</i> )                             | Laura Cristina Cañón Trujillo, Karen Yulieth Jiménez Sanabria, Daniel Estiven Loaiza Escobar |
| 59 | Patrones de frugivoría asociados a una comunidad de palmas en un bosque de niebla de los Andes orientales (Cundinamarca, Colombia).   | Ana María Gutiérrez Romero; Carolina Isaza.  |
| 60 | Una Araceae del Pacífico colombiano, <i>Colocasia esculenta</i> , está siendo afectada por fitopatógenos y podemos controlarlos.  | Jamileth Valencia Pineda, Luz Dary Caicedo, Camilo Ernesto Ortiz, Nohra Rodríguez Castillo.  |
| 61 | Exploración del rol ecológico de las hormigas jardineras y su mutualismo con plantas epífitas: Una revisión bibliográfica.  | Isabella Celis-Ramirez, Harold Suarez-Barón, Ana Teresa Mosquera-Espinosa.                   |
| 62 | Visitantes Florales de Orquídeas Epífitas en Paisajes Altamente Transformados de la Cuenca Baja del Río Orteguzza – Caquetá   | Jimmy Alejandro Ñañes – Bravo, R. Alexis Calderón - Álvarez                                  |

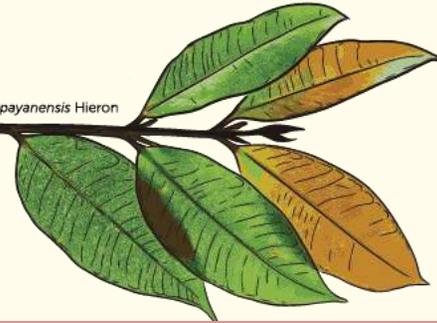


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|                               |    |  |   |
|-------------------------------|----|--|---|
|                               | 63 | Detección de nematodos en tejidos de palmas silvestres e insectos palmívoros en la cuenca del río Cusiana, Casanare – Colombia           | Guadalupe Caicedo Ramirez, Andrés Valenzuela, Laura Hernandez, Gleydis Colón                                    |
|                               | 64 | Flora melífera asociada a agroecosistemas de café en el Corredor de Transición Andino Amazónico del Huila, Colombia                      | Daniela Gomez Velasco, William Trujillo Calderón  |
|                               | 65 | Recursos florales asociados a las abejas sin agujón en tres zonas de vida del Corredor de Transición Andino-Amazónico del Huila          | Sophia Acuña, Antonella Sardi   |
|                               | 66 | Plantas asociadas a lepidópteros en el ecosistema urbano de la Universidad de Sucre.   | Aura Cristina Anaya Monterroza, Katya Marcela Paternina Martínez, Hernando Gómez Frankin, Lizeth Acosta Moreno. |
|                               | 67 | Interacciones ecológicas entre aves y plantas ornitócoras en paisajes cafeteros y bosques secundarios, en Cajibío-Cauca                  | Duvan David Campo Camayo, Luis Gerardo Chilito López, Gustavo Adolfo Bravo Mora                                 |
| <b>Restauración Ecológica</b> | 68 | Avances en domesticación y propagación de especies nativas de bosque seco tropical empleadas en procesos de restauración ecológica.      | Jennifer Lorena López Hoyos, Karina Andrea Perdomo Sánchez, Luis Armando Villota, Francisco Torres-Romero       |
|                               | 69 | Efectividad de la restauración del Bosque muy húmedo tropical mediante la estimación de la captura de carbono, Bajo Calima, Buenaventura | James Rodríguez Echeverry   |
|                               | 70 | Diversidad de bromelias epífitas en diferentes estrategias de restauración   | Diana Puetate Pérez, Jaime Estévez Varón, Fabiola Ospina Bautista.  |
|                               | 71 | Flora ribereña de la cuenca alta del Río Chinchiná - Caldas (Colombia): especies con potencial para restauración                         | Jessica Alejandra Prieto-Luna, Oscar Piedrahita-Bonilla, Carolina Feuillet-Hurtado                              |

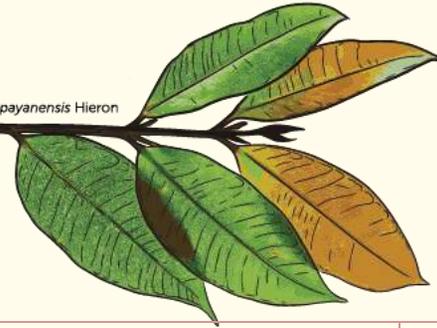


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|  |    |   |   |
|--|----|---|---|
|  | 72 | <p>Recuperando Mama Dominga: experiencia pedagógica de restauración ecológica de un humedal en el campus de la UNAL - Sede Bogotá</p> | <p>Hugo Alejandro Peña Moreno, Julián David Sánchez Bautista, Juan David Olaya Salinas, David Francisco López Gómez, Melissa Durán Oviedo, Yeison Alexander Bohórquez López, Valentina Hernández López, Laura Fernanda Córdoba Novoa, Sofía Isabella Rivera, Alfredo Vega Quiñones, Diego Alejandro Lozano Segura, Juan Pablo Gómez, María José Suárez Monrroy, Juan Pablo Pulido Rojas, Lizeth Babativa Melgarejo, Swanni T. Alvarado</p>      |
|  | 73 | <p>Cápsulas de Restauración Ecológica: Experiencias locales en Cundinamarca y Boyacá - Segunda edición</p>                            | <p>Juan David Olaya Salinas; Lizeth Babativa Melgarejo; Jeniffer Díaz Rodríguez; Juan Pablo Benavides Tocarruncho; Manuela Arias García; David Julián Castaño; Sabina Hernández; Felipe Otálora Salgado; Laura Esperanza Ruiz Marín; Hugo Alejandro Peña0; Viviana Marcela Álvarez Montoya; Jonathan Stiven Espitia Romero; María M. Núñez Izquierdo; Camila Elisa Puerta Buitrago; Daniel Parra; Nelly Rodríguez Erazo; Swanni T. Alvarado</p> |

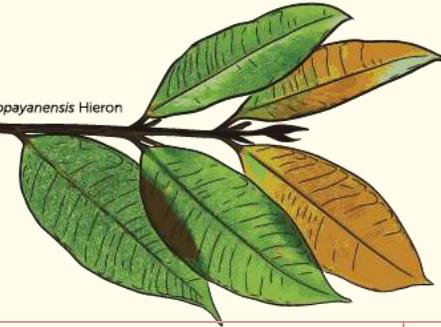


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

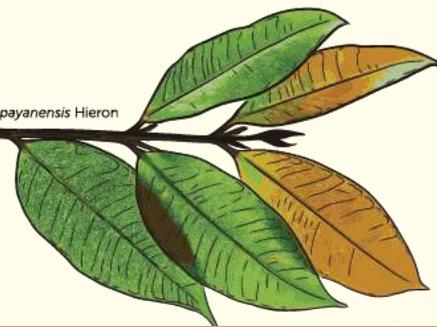


Universidad  
del Cauca

|  |    |   |  |
|--|----|---|--|
|  | 74 | Relaciones entre el potencial de regeneración natural y la configuración del paisaje en un bosque seco tropical del Huila   | Yerson Cruz, Julián Esteban Díaz-Triana, Nelly Rodríguez Eraso, Michael Manthey  |
|  | 75 | Experiencias de viverismo y propagación de especies nativas en compensaciones con implementación de estrategias de restauración ecológica de ecosistemas montaños | Martha Isabel Patarroyo, Johanna Rodríguez Jessica Cañón, Viviana Herrera Oscar Silva  |
|  | 76 | Caracterización preliminar, para futuros procesos de restauración, de la flora y líquenes del Colegio Campestre Cambridge, vía La Calera, Cundinamarca            | Giomar Medina Ospina, María Alejandra Güisa Cardona, Emanuel Alberto Cataño Díaz, Daniela Cubides, Juliana Jeannette Mosquera Laguna, Paola Andrea Parra Pulgarin    |
|  | 77 | Programa de rescate y propagación de germoplasma vegetal nativo del Jardín Botánico Uniamazonia   | Valentina Montoya-Reyes, Jhan Carlos Figueroa-Ramos, Deyry Dallanna Ramírez-Audor, Marco Aurelio Correa-Munera, Claudia Alejandra Calderón-Soto                      |
|  | 78 | Extracción y uso de especies vegetales para leña e incidencia sobre procesos de restauración ecológica dentro de compensaciones ambientales                       | Camila Mesa Rico; Oriana Serrano; Néstor Peralta; Edna Viviana Herrera   |
|  | 79 | Acción restaurativa por Bacatá  | David Francisco López Gómez, Alfredo Jose Vega Quiñones, María Camila González Suarez.   |
|  | 80 | Actualización del inventario arbóreo, bosque urbano "Compañía de Jesús" para la apropiación y conservación alrededor del bosque seco tropical.                    | Valentina Gutiérrez-Cadena*; Erica S. Zabala; Juan P. Marulanda-Poveda; Sofía Orduz-Escobar, Jheiden Becerra-Carmona, Daniel Izquierdo, Gabriela Florez-Neira, Johan |



*Myrcia popayanensis* Hieron



|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    |  |  | Sebastián Ríos-Zambrano, Isabella Tello-Gómez, Nhora Helena Ospina-Calderón.  |
| 81 | Rematriación de maíz ( <i>Zea mays</i> L.) nativo para el pueblo indígena Kamëntsá, en el departamento de Putumayo, Colombia                     |  | John F. Hernández Nopsa, Juliene A. Barreto Rojas, Manuel A. Guzmán Hernández, Karen V. Osorio Guerrero, Luis F. Rincón Manrique, Julio Ramírez Durán.  |
| 82 | Semillas Forestales Nativas: Una estrategia para la Conservación y Gestión Territorial de Áreas Protegidas                                       |  | Vanessa Burbano Cordoba; Julieth Alexandra Chacón; Evelyn Adriana Hoyos.  |
| 83 | Diagnóstico ambiental para la restauración ecológica en el sector Tulcán, Popayán, Cauca.  |  | Daine Tatiana Guevara Trujillo, Angie Camila Caicedo Navia, Carlos Manuel Bahos Chaguendo, Karenn Viviana Hidalgo Rendón, Joseph Alejandro Romero Becerra, Paula del Mar Bustamante Moya, Edward Fernando Sarria Córdoba, Javier Córdoba Ñañez, Luis Eduardo López Vargas, Diego Jesus Macias Pinto |
| 84 | Caracteres funcionales foliares potenciales en la selección de especies para restauración ecológica del bosque seco tropical bajo estrés hídrico |  | Luisa F. Arana, Mateo Bedoya, Julián D. Betancourt, Santiago Castillo, Ana G. Díaz, María A Montealegre Diego A. Mosquera, Edward Rojas, Ashley J. Rugeles, Alejandra Triana  |

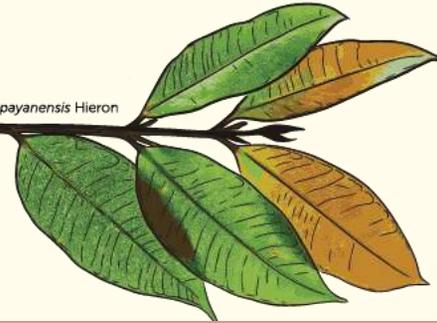


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|  |    |   |   |
|--|----|---|---|
|  | 85 | Recuperar el bosque altoandino: Evaluación actual de composición y estructura vegetal en contexto post-tala de <i>Pinus patula</i> Schldl et Cham | Juan Pablo Cantor, Juliana Acosta López, Ana María González, Julián Avellaneda, Santiago Ávila Barrera, Nicolás Salcedo Cuevas, Jorge Jacobo Pinto Galindo, Paola Rodríguez Mojica, María Paula Camelo Botero, Juan Camilo Castellanos, Juanita Urdinola Cruz, María Clara Barragán, Tania Marisol González, Mauricio Aguilar-Garavito. |
| <b>Taxonomía, Sistemática y Filogenética</b> | 86 | Contribución al Conocimiento de la Riqueza Liquélica en la Amazonía Colombiana  | Robert Lücking, Wilson Ricardo Álvaro-Alba, Bibiana Moncada, Norida Lucia Marín-Canchala, Sonia Sua Tunjano, Dairon Cárdenas-López  |
|  | 87 | Dos nuevos híbridos de <i>Serpocaulon</i> (Polypodiaceae) para Colombia   | Nery Sarmiento-Abreo, David Sanín   |
|  | 88 | Revisión taxonómica de las especies costarricenses del complejo de <i>Geonoma edulis</i> H. Wendl. ex Spruce (Arecaceae)                          | Ramón A. Ramírez-Ortiz, Rafael H. Acuña-Castillo, Gerardo Avalos, Mario A. Blanco   |
|  | 89 | Conociendo la brioflora de Caldas: Musgos y hepáticas del Jardín Botánico de la Universidad de Caldas   | Salomé López Ramírez, Karen Adamary Parrado Vargas, Alice Araque Gómez, Brayan Andrés Maya Preciado, Claudia Fernanda Charfuelán Caipe, Santiago Gutiérrez Solorza, Isabella Arango Hernández,  |

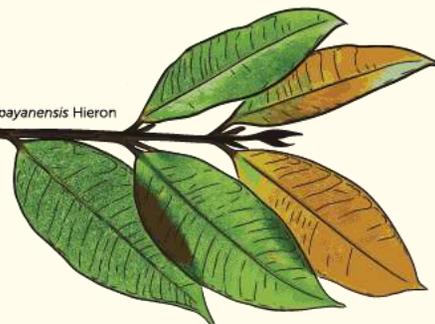


**XII CONGRESO  
COLOMBIANO  
DE BOTÁNICA**

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron

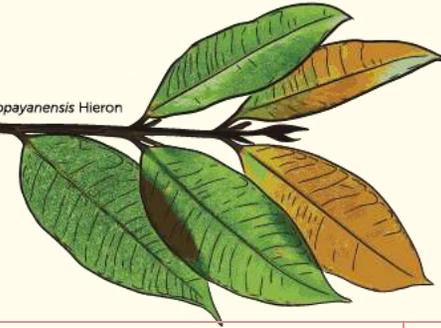


Universidad  
del Cauca

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    |   |  | Leidy Natalia Guerrero Perez, Juan Diego Silva Arboleda, Carolina Feuillet-Hurtado   |
| 90 | Revisión de Oreopanax (ARALIACEAE) para Cundinamarca  |  | Joan Sebastian Escobar Forero.   |
| 91 | Estudio de la variabilidad morfológica en semillas del género Passiflora L.: Un aporte a la taxonomía y la conservación |  | Inés Juliana Aguirre Sisniegas, John Albeiro Ocampo Pérez, Luis Eduardo Forero Pinto   |
| 92 | Efecto de la intensidad lumínica y la temperatura en la diversidad de colores florales                                  |  | Alejandra Coral, Alejandra Verano, Isabela Sanabria, Naomi Ruiz, Harold Suárez-Baron.  |
| 93 | Anaime: variedad taxonómica del bosque alto andino  |  | Juliana Galindo López, Kelly Marian Nicolle López Calderón, Eduard Alejandro Díaz Sánchez, Johan Sebastián López Arce, Sofía Albesiano |
| 94 | Revisión del género Telipogon Kunt (Orchidaceae) para el departamento del Cauca   |  | Johana Ruano Córdoba   |
| 95 | Apocynaceae s.s. para la Flora de Colombia  |  | J. Francisco Morales.  |
| 96 | Aproximación a las Ipomoeas del Departamento de Sucre   |  | Monterroza Canchila Zuly, Mercado Gómez Jorge David  |
| 97 | Caracterización bioquímica y morfológica de materiales de iraca (género Carludovica) de tres localidades colombianas.   |  | Juan Carlos Zambrano Arteaga, Dayana Lorena Jiménez Burbano, Jesús Adriano Romo Ramos  |
| 98 | Las meliáceas del Caribe Colombiano   |  | Ivan Camilo Ortiz Causado, María Eugenia Morales Puentes, Jorge David Mercado Gómez  |
| 99 | Evolución y desarrollo de zarcillos en Passiflora L.  |  | Erica Zabala, Ana Marcela Gallego-Muñoz, Harold Suárez-Baron   |



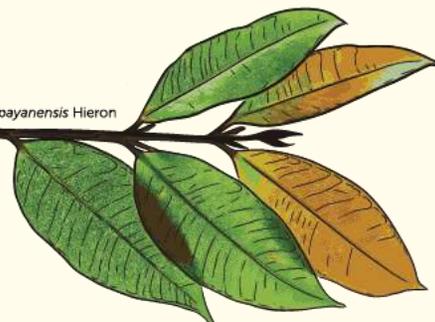
*Myrcia popayanensis* Hieron



|     |   |   |
|-----|---|---|
| 100 | Jardín común en Sumapaz: Un experimento sobre los límites de las especies de frailejones  | Fernanda Ramirez-Garcia, Juan D. Antonio-Santoya, Alejandro Bucuru-Camero, Erika Benavides, Jorge Penagos, Moisés Penagos, Marco Pardo, Yulieth N. Ávila, Luz D. Rodríguez, Carlos I. Suarez, Carlos A.Vargas, Lauren Raz, Iván Jiménez |
| 101 | Primer reporte de frailejones ( <i>Espeletia</i> spp.) de Sumapaz con múltiples rosetas   | Fernanda Ramirez-Garcia, Alejandro Bucuru-Camero, Erika Benavides, Jorge Penagos, Moisés Penagos, Marco Pardo, Yulieth N. Ávila, Luz D. Rodríguez, Carlos I. Suarez, Carlos A.Vargas, Lauren Raz, Iván Jiménez                          |
| 102 | Descripción anatómica de <i>Trichanthera gigantea</i> (Bonpl.) Nees procedente del Centro Forestal Tropical Bajo Calima - Universidad del Tolima. | Faiber Florez Diaz, Maria Jose Fonrodona Cerpa.   |
| 103 | Siguiendo los pasos de Triana. Las Angiospermas del camino real en Tena (Cundinamarca)  | Andrés Ramírez-Barrera, Alejandro Llanos Prieto, Alejandro Tobos-Jiménez, Juan Diego Antonio Santoya, Andrés Felipe Mesa Zambrano, Diego Alejandro Amaya Hernández, Luisa León Diaz, Juan Pablo Gómez, Juanita Cárdenas Sánchez.        |
| 104 | Descripción anatómica de la madera de <i>Himatanthus articulatus</i> (Vahl) Woodson, proveniente del Bajo Calima, Valle del Cauca.                | Guillermo Andrés Andrade Marroquín  |



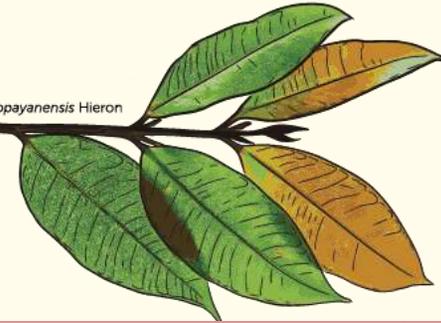
*Myrcia popayanensis* Hieron



|     |  |   |
|-----|--|---|
| 105 | Catálogo preliminar de helechos presentes en la Universidad del Tolima, Ibagué, Tolima.  | Nicolas Andres Balcerero Lopez, Luisa Juliana Vazquez Rodriguez, Juan Diego Piedrahita Cuellar, Jorge Arturo Romero Barrera, Zharik Manuela Sarmiento Urrea.  |
| 106 | Fenotipos de plantas de Frailejón: Tecnologías de alto rendimiento basadas en representaciones tridimensionales comparadas con medidas fenotípicas manuales. | Alejandro Bucuru Camero, Fernanda Ramírez García, Erika Benavides, Jorge Penagos, Moisés Penagos, Marco Pardo, Yulieth N. Ávila, Luz D. Rodríguez, Carlos I. Suarez, Carlos A. Vargas, Lauren Raz, Francisco Gómez, Iván Jiménez. |
| 107 | Distribución Geográfica de la Familia Passifloraceae en el Departamento del Quindío, Colombia  | Santiago Montoya-Rubio, John Ocampo-Pérez, Larri Álvarez-Rodas.   |
| 108 | Actualización y curaduría de la colección de Orchidaceae Juss. en el Herbario UPTC.  | William Malpica Segura, María Eugenia Morales Puentes, Oscar Perdomo.   |
| 109 | Contribución a la flora del departamento del Huila (Colombia): avances preliminares  | Yuliana Mercedes Castro Artunduaga; Jeison Herley Rosero Toro.  |
| 110 | Composición y características morfoanatómicas de la flora líquénica (de tres sustratos) presente en el páramo Ovejas, Nariño.                                | Alexander Esteban Narváez Andrade, María Fernanda Cerón Ordoñez, Yadira Milena Mueses Imbacuán, Aida Elena Baca Gamboa.   |
| 111 | Phylogenomic data suggest hybridization in the clade Geminata of Solanum L.  | Juan David Tovar, Leandro Lacerda Giacomini.  |
| 112 | Identificación y caracterización de especies forestales del bosque húmedo tropical del Bajo Calima   | Lina Alejandra García; Karol Victoria Tama.   |



*Myrcia popayanensis* Hieron



|     |  |  |
|-----|--|--|
| 113 | Descripción Detallada del Género <i>Arawakia</i> L. Marinho (Clusiaceae s.s.) y Descripción Morfológica del Polen                                    | Mayra Alejandra Herrera Pacheco, Lucas Cardoso Marinho, Fernando Alzate Guarin   |
| 114 | Identificación y Caracterización de <i>Quararibea asterolepis</i> Pittier una especie maderable proveniente del Bajo Calima, Buenaventura, Colombia. | Paula Andrea Guzman Rodrigez   |
| 115 | Morfología comparada de <i>Verbesina barragana</i> y <i>Verbesina arborea</i>  | Juan Esteban Méndez Medina, Luis Eduardo López Vargas  |
| 116 | Catálogo Ilustrado de Helechos y Licófitas de la Vertiente Occidental de la Reserva Natural El Romeral, Cordillera Central en Antioquia.             | Víctor Manuel Saldarriaga Buitrago, Ricardo Callejas Posada, Susana Vega Betancur  |
| 117 | Nuevas especies de árboles amenazadas de parcelas permanentes en la cuenca del Magdalena en Colombia   | Boris Villanueva Tamayo, Alvaro Cogollo, Lina Corrales Bravo, Nicolas Parra, María Eugenia Morales Puentes, Gerardo Aymard |
| 118 | Listado preliminar, Flora de la Reserva Natural Bongo Negro, Versailles, Valle del Cauca, Colombia.  | Héctor Darío de la Cruz Giraldo, Nicolas Felipe Parra Lizcano, Juan David Lozano Cifuentes, Luis Miguel Caicedo Campo-     |
| 119 | Nuevos registros de plantas para los bosques andinos del norte del Tolima  | Luis Miguel Caicedo Campos, Lina maría Corrales, Jorge Mario Vera  |
| 120 | Las batatillas ( <i>Ipomoea</i> L.: Convolvulaceae Juss.) de Colombia: una visión preliminar   | Andrey Enrique Ojeda-Rodríguez, Jairo Pinto-Zárate   |
| 121 | Diversidad de hongos asociados a árboles de guayaba ( <i>Psidium guajaba</i> ) en la Universidad del Cauca   | Natalia Quintero Pérez-Cristian Julian Martinez Pizo -Sandra Carlina Rivas Zuñiga-Jorge Mario Becoche Mosquera.            |

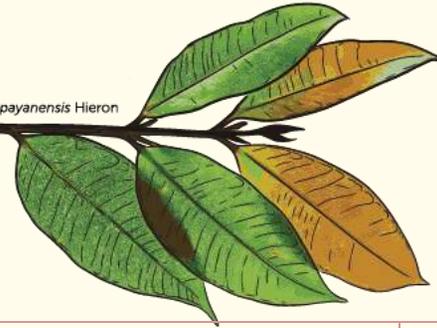


# XII CONGRESO COLOMBIANO DE BOTÁNICA

Botánica y biocultura  
para la sostenibilidad  
de los territorios.

Noviembre 4 al 8 del 2024  
Popayán, Cauca

*Myrcia popayanensis* Hieron



Universidad  
del Cauca

|  |     |   |  |
|--|-----|---|--|
|  | 122 | Microherbario de especies arbóreas de campus 1 y 2 de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM | Keyri Paola Olivares Sánchez, José Fernando Domínguez García, Viridiana Escamilla García, Karla Juana Hernández, Ana Karen López Lira, Gabriela Martínez Hernández, Luz María Tunales González, Sonia Rojas Chávez, Carlos Castillejos Cruz. |
|--|-----|---|--|