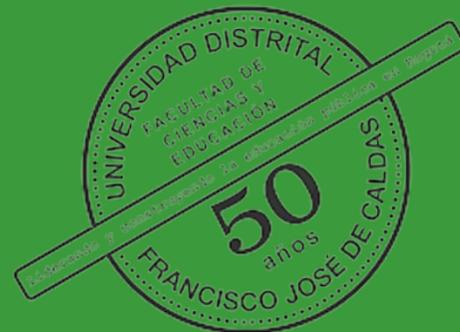


SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE PLANTAS DE COLOMBIA (GIECPC)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



MISIÓN

Contribuir a la formación de los futuros docentes investigadores de la Licenciatura en Biología a través de la profundización en el conocimiento y conservación de la flora y funga colombiana, estudiando su interacción con otros organismos y el ambiente.

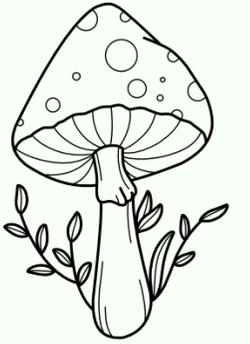




VISIÓN

Dar solución a problemas inherentes con el estudio de la flora y funga colombiana, su interacción con otros organismos y el ambiente, y con ello, emprender acciones para su conservación a través de proyectos de investigación que les permita a los docentes investigadores desarrollar sus habilidades, destrezas y aptitudes para un buen desempeño profesional.

OBJETIVOS



1. Formar docentes investigadores especializados en el ámbito vegetal, capacitados para liderar proyectos de investigación que aborden y resuelvan problemáticas inherentes a la flora colombiana.
2. Fomentar el conocimiento profundo de la flora y funga colombiana, con el propósito de contribuir significativamente a su conservación y manejo sostenible.
3. Diseñar y llevar a cabo proyectos de investigación con enfoque ambiental, destacando las relaciones interdependientes entre la flora y funga colombiana y su entorno.
4. Establecer un espacio propicio para la socialización y difusión de los resultados obtenidos en los proyectos de investigación, promoviendo así el intercambio de conocimientos y experiencias.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Restauración ecológica y geomorfológica



Diversidad, ecología y conservación de hongos



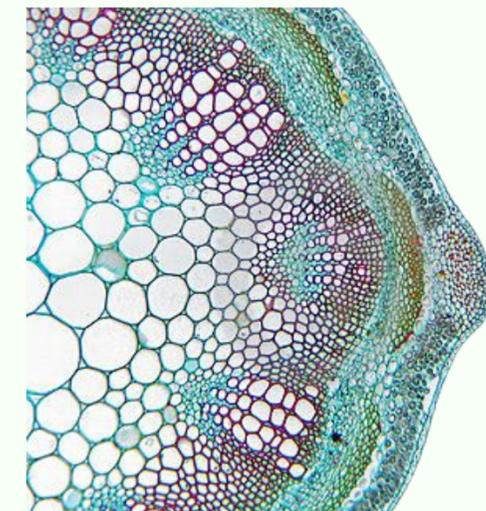
Fisiología vegetal



Diversidad florística



Histología vegetal



INTEGRANTES

DIRECTOR:

GERMAN ANTONIO NIÑO GALEANO
ganinog@udistrital.edu.co

CODIRECTORAS:

MERY HELEN TIJARO OREJUELA
helentbio@gmail.com

INGRID ANGÉLICA ZÁRATE CABALLERO
iazaratec@udistrital.edu.co

INTEGRANTES

Nombre	Línea de investigación	Rol
Mariana Pinzón Fajardo	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Líder
Sofía Martínez Martínez	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Líder suplente
Laura Ivette Bobadilla Cruz	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Líder línea de investigación “Diversidad y conservación de hongos”
Julián David Gómez González	Diversidad florística	Miembro (Pasante)

Nombre	Línea de investigación	Rol
Andrés Felipe Paredes Parra	Diversidad florística	Miembro (Pasante)
Wilver Fabián Gallardo Molina	Diversidad florística	Miembro (Pasante)
Juan Esteban Cadena Gutierrez	Diversidad florística	Miembro (Tesista)
Ingrid Tatiana Delgado Serna	Diversidad florística	Miembro (Tesista)
Karent Yurley Mojica Jaimes	Diversidad florística	Miembro (Pasante)
Ana María González Hernández		Miembro (Pasante)

Nombre	Línea de investigación	Rol
Nicol Steven Camargo Dueñas		Miembro (Tesisista)
Jazmin Jasbleidy Garcia Lopez		Miembro (Pasante)
Miguel David González Moreno	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Miembro (Tesisista)
Daniela Cortes Gamboa	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Miembro (Tesisista)
Natalia Merchán Mesa	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Miembro (Pasante)

Nombre	Línea de investigación	Rol
Nestor Andres Andrade Muñoz	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Miembro (Pasante)
Catalina Cely Rueda		Miembro (Pasante)
Yuliana Montes Contreras	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Miembro
Luisa Fernanda Lara Palmar	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Miembro
Felipe De Jesus Obando Rondon	Fisiología vegetal	Miembro

Nombre	Línea de investigación	Rol
Juliana García Rodríguez	Restauración ecológica y geomorfológica	Miembro
Brayan Humberto Torres Triviño	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Miembro
Santiago Infante Pachón	Diversidad florística	Miembro
Lizeth Dayana Cruz Mahecha	Diversidad florística	Miembro
Juliana Nieves Parra	Fisiología vegetal	Miembro

INFORMACIÓN BÁSICA DEL GRUPO

INFORMACIÓN	GRUPO
Nombre del Grupo	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE PLANTAS DE COLOMBIA (GIECPC).
Fecha de Institucionalización del Grupo	Octubre 10 de 2013.
Número de Resolución	Cons – CFCE- Acta No 12 del 29 de Abril de 2014
Universidad	Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
Facultad	Ciencias y Educación.
Proyecto Curricular	Licenciatura en Biología.

INSTITUCIONES ARTICULADAS CON LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADAS POR EL GRUPO

No	INSTITUCIÓN	ÁREA DEL CONOCIMIENTO
1.	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Ecología y Botánica
2.	Parque Ecológico Matarredonda	Ecología y Botánica
3.	Parque Forestal Embalse de Neusa	Botánica, Restauración ecológica y geomorfológica
4.	Cormacarena	Investigación y Conservación de biodiversidad
5.	OPAIN	Ecología y Sistemática
6	Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis	Botánica, Restauración ecológica

LINEA DE RESTAURACIÓN

Titulo: “Plantas no nativas establecidas en Bogotá (Colombia) que reportan riesgo de invasión en otras regiones del mundo”.

Estudiantes: Angela M. Contreras & Yuri P. Espinosa

Estado: Terminado



https://en.wikipedia.org/wiki/Jasminum_polyanthum



<http://theobrominated.blogspot.com.co/2011/07/scrub-weeds.html>



<https://fabricadesavia.es.tl/Pennisetum-clandestinum.htm>



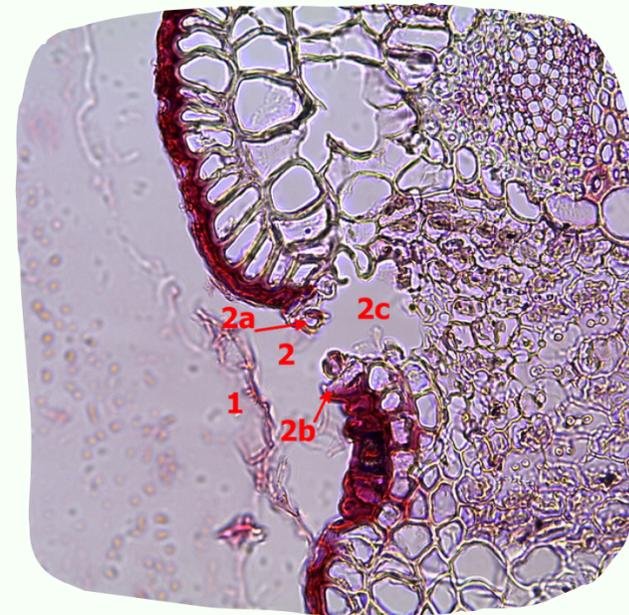
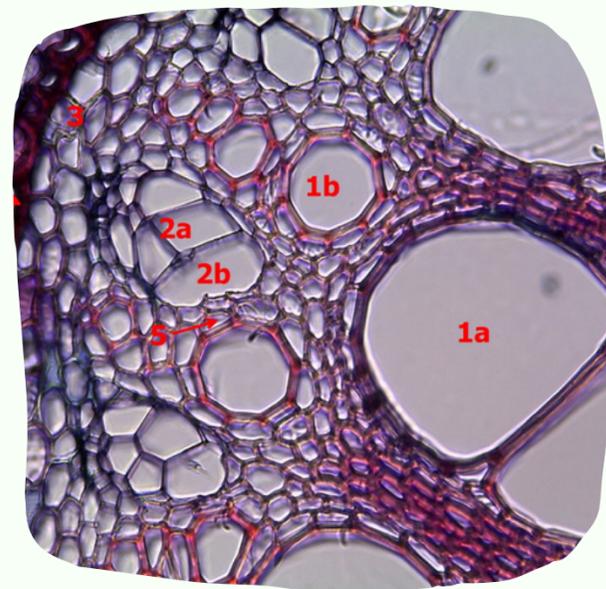
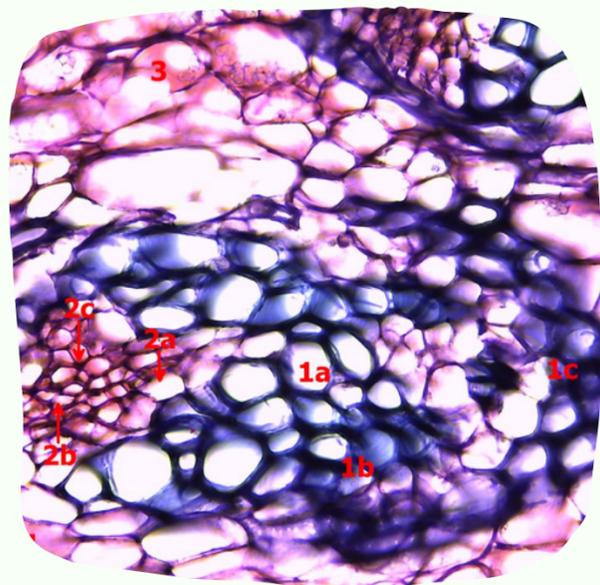
<http://www.flordeplanta.com.ar/flores/ojos-de-poeta-caracteristicas-cultivo-y-cuidados/>

LINEA DE DIVERSIDAD FLORISTICA

Titulo: “Estudio morfológico de los órganos vegetativos y reproductivos de *Puya santosii*, una especie endémica de la región Altoandina de Colombia”

Estudiantes: Maria Efigenia Zea Daza y Heydy Katherine Castellanos Rincón

Estado: Terminado



http://botanyphoto.botanicalgardens.ubc.ca/2006/12/puya_santosii/

LINEA DE DIVERSIDAD FLORISTICA

Titulo: “Histología de hoja y comparación de epidermis foliar de *Gaultheria anastomosans* presente en bosque de niebla y Páramo del Parque Ecológico Matarredonda, Bogotá (Colombia)”.

Estudiantes: Paula Natalia Amaranta Neira Moreno

Estado: Terminado

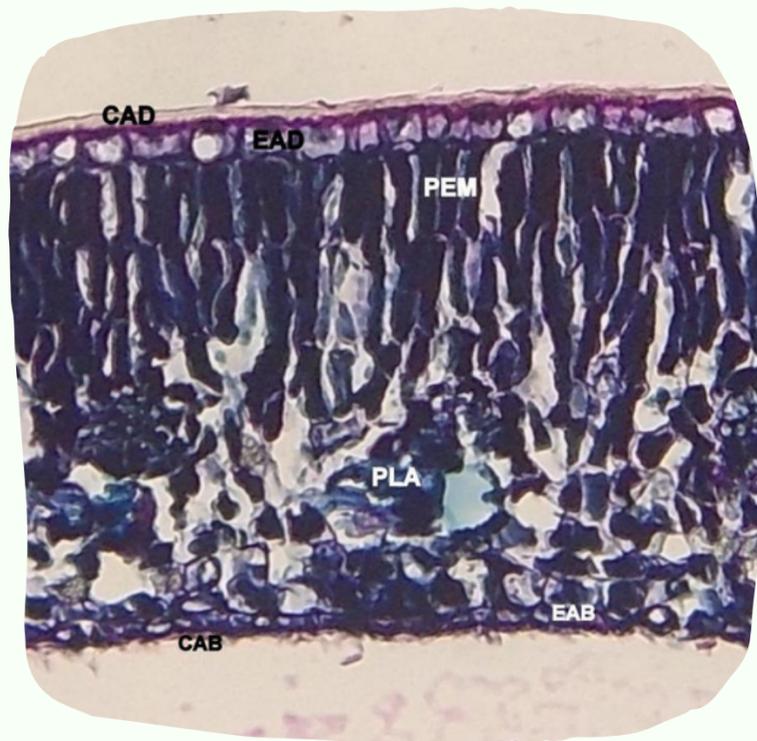


Foto cortesía Lisdey Cardenas



http://botanyphoto.botanicalgarden.ubc.ca/2006/12/puya_santo_sii/



<https://chingaza.uniandes.edu.co/chingaza/Genera/Gaultheria.htm>

LINEA DE DIVERSIDAD FLORISTICA

Título: “Estudio de la Brioflora rescatada de las zonas UF02 (tramo Sopo- La Calera) y UF03 (tramo La Calera-Patios)”

Estudiantes: Lina Nayarid Triviño Cervera & Jenny Paola Callejas Gómez

Estado: Finalizado

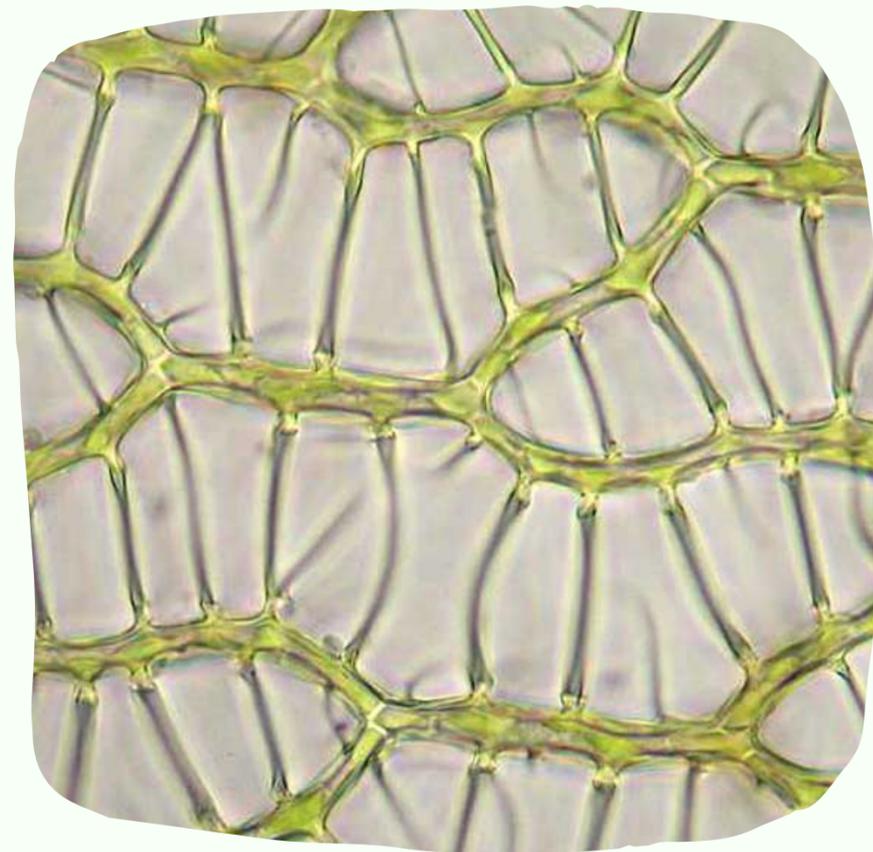


LINEA DE DIVERSIDAD FLORISTICA

Título: “Crecimiento y desarrollo In vitro de Sphagnum en presencia de hormonas vegetales auxinas y citoquininas”

Estudiantes: Monica Julieth Ramirez Valbuena & Sandra Liliana Reyes Castro

Estado: Finalizado



<https://www.wildlifetrusts.org/events/2016/12/09/sphagnum-moss-survey-and-id-training-day>



http://botanyphoto.botanicgarden.ubc.ca/2006/12/puya_santosii/

RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS POR LOS INTEGRANTES DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

No	NOMBRE DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INICIO	AÑO DE TERMINACIÓN
1.	“Efecto de la tecnología de microorganismos eficaces en suelos intervenidos antrópicamente de la Reserva Natural Embalse de Neusa, departamento de Cundinamarca”.	Restauración Ecológica y Geomorfológica	2014	2016
2.	“Estudio de comunidades vegetales de angiospermas presentes en un bosque de niebla en el Parque Ecológico Matarredonda Bogotá D.C.”	Diversidad Florística	2014	2015
3.	“Estudio de la Diversidad y estructura de las comunidades de plantas arbustivas asociadas al sendero del Parque “Ciudad De Piedra” en la vereda Payacal Alto Del Municipio De La Mesa-Cundinamarca”.	Diversidad Florística	2014	2015
4.	“Comparación histológica foliar de <i>Gaultheria anastomosans</i> (L. f.) Kunth de la familia Ericaceae presente en bosque de niebla y páramo del Parque Ecológico Matarredonda vía Bogotá-Choachí”.	Fisiología vegetal	2015	2016
5.	“Elaboración de un atlas de cortes histológicos en tejidos animales de <i>Rhinella marina</i> y vegetales de <i>Alnus acuminata</i> ”.	Fisiología vegetal & animal	2014	2015

No	NOMBRE DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INICIO	AÑO DE TERMINACIÓN
6.	“Evaluación de la estructura biológica y diversidad de briofitos epífitas asociadas a <i>Blechnum</i> (Filicophyta) en la zona de bosque alto andino, en el parque ecológico Matarredonda, Bogotá D.C. via Choachí (Cundinamarca-Colombia)”.	Diversidad Florística	2015	2017
7.	“Diversidad de especies epífitas de briofitos presentes en Ericáceas de bosque alto-andino – Parque Ecológico de Matarredonda”.	Diversidad Florística	2015	2016
8.	“Comparación de la fase esporofítica de musgos presentes en páramo y bosque altoandino del Parque Ecológico Matarredonda”.	Diversidad Florística	2015	2016
9.	“Estructura biológica y diversidad de Briofitos en dos cárcavas del sendero “La Abuela” ubicado en el Parque Ecológico de Matarredonda, Choachí-Cundinamarca”.	Diversidad Florística	2015	2016
10.	“Estudio fenológico de la fase esporofítica de musgos presentes en páramo y bosque altoandino del Parque Ecológico Matarredonda”.	Diversidad Florística	2015	2016
11.	“Estudio histológico de tallo de <i>Gaultheria anastomosans</i> presentes en el Páramo y Bosque de Niebla”	Histología Vegetal	2016	2017
12.	“Líquenes a lo largo de un gradiente altitudinal en la vereda Vergel Alto. Reserva Natural Las Palmeras. Cubarral – Meta”	Diversidad Florística	2016	2017

No	NOMBRE DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INICIO	AÑO DE TERMINACIÓN
13	“Inventario de especies arbóreas y arbustivas del Aeropuerto Internacional El Dorado, Luis Carlos Galán Sarmiento y su relación ecológica con las aves”.	Diversidad Florística	2016	2017
14	“Estudio morfológico de los órganos vegetativos y reproductivos de <i>Puya santosii</i> , una especie endémica de la región altoandina de Colombia”	Histología & Fisiología Vegetal	2017	2018
15	“Histología de hoja y comparación de epidermis foliar de <i>Gaultheria anastomosans</i> presente en bosque de niebla y páramo del Parque Ecológico Matarredonda, Bogotá (Colombia)”.	Histología & Fisiología Vegetal	2017	2019
16	“Plantas no nativas establecidas en Bogotá (Colombia) que reportan riesgo de invasión en otras regiones del mundo”. Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis	Restauración Ecológica	2017	2018
17	“Crecimiento y desarrollo <i>In vitro</i> de <i>Sphagnum</i> en presencia de hormonas vegetales auxinas y citoquininas”	Fisiología Vegetal	2017	2018
18	“Estudio de la Brioflora rescatada de las zonas UF02 (tramo Sopo- La Calera) y UF03 (tramo La Calera-Patios)”	Diversidad Florística	2017	2019
19	“Determinación taxonómica de los urapánes (<i>Fraxinus sp.</i>) en el arbolado urbano de Bogota.”	Diversidad Florística	2020	2021

No	NOMBRE DEL PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INICIO	AÑO DE TERMINACIÓN
20	“Revisión sistemática de la literatura de <i>Piper bogotense</i> y su actividad antibacteriana”.	Diversidad Florística	2020	2021
21	“Uso de morfometría geométrica en botánica en los últimos 10 años”.	Histología & Fisiología Vegetal	2020	2021
22	“Uso de los b- glucanos del hongo <i>Ganoderma lucidum</i> en productos lácteos y de panadería y sus efectos sobre la salud cardiovascular y la diabetes”.	Histología & Fisiología Vegetal	2020	2022
23	“Patrones de diversidad y distribución geográfica de los helechos (Pteridophyta) a través de un gradiente altitudinal en la vereda “la concepción”, guasca- cundinamarca”.	Diversidad Florística	2021	2022
24	“Línea base fenológica de algunas de las especies presentes en el Tropicario del Jardín Botánico de Bogotá y revisión taxonómica para especies no determinadas”.	Diversidad Florística	2021	2023

REDES DE INVESTIGACIÓN EN LAS QUE EL GRUPO PARTICIPA O PROYECTA PARTICIPAR EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE INVESTIGACIÓN

No	RED	ÁREAS DE DESARROLLO PRINCIPAL
1.	Parque Ecológico Matarredonda	Educación Ambiental y Turismo Ecológico.
2.	Corporación Autónoma Regional (CAR)	Conservación de los componentes atmosféricos, edáficos e hidrográficos.
3.	Jardín Botánico José Celestino Mutis	Educación Ambiental e Investigación en especies vegetales de Bogotá, D.C.
4.	Cormacarena	Conservación de la biodiversidad en la región de los llanos orientales.

TRABAJOS EN DESARROLLO

No	Nombre del proyecto	Línea de investigación	Autores
1.	Diversidad de briófitos epífitos presentes en un bosque secundario del predio de "La Franja" Vianí, Cundinamarca	Diversidad florística	Ingrid Tatiana Delgado Serna y Juan Esteban Cadena Gutierrez
2.	Macrohongos de hábito terrestre en la finca "La Franja", Vereda Viancito; Vianí-Cundinamarca	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Daniela Cortes Gamboa y Natalia Merchán Mesa
3.	Estudio de macrohongos epífitos en el entorno arbóreo de la finca "La Franja", vereda Viancito, Vianí Cundinamarca	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Miguel David González Moreno

No	Nombre del proyecto	Línea de investigación	Autores
4.	Macrohongos lignícolas presentes en un bosque secundario en la finca “La Franja”, vereda Viancito, municipio Vianí-Cundinamarca.	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Mariana Pinzón Fajardo y Néstor Andrés Andrade Muñoz
5.	Herborización y curaduría de briófitos sensu lato asociados a cultivos de fresa en el municipio de Sibaté (Cundinamarca)	Diversidad florística	Wilver Fabian Gallardo Molina y Andrés Felipe Paredes Parra
6	Diversidad de macrohongos presentes en el campus de la UDFJSC sede Vivero	Diversidad, ecología y conservación de hongos	Laura Ivette Bobadilla Cruz, Mariana Pinzón Fajardo, Sofia Martínez Martínez, Brayan Humberto Torres Triviño

No	Nombre del proyecto	Línea de investigación	Autores
7.	Evaluación de la viabilidad, fertilidad y dormancia de los mutantes 39, 48, 67 y 107 de papa criolla (<i>Solanum phureja</i>)	Fisiología vegetal	Julián David Gómez González y Karent Yurley Mojica Jaimes

CURSOS ELECTIVOS, SEMINARIOS, PASANTÍAS, EVENTOS- DERIVADOS DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y/O DE ESPACIOS ACADÉMICOS VINCULADOS A LA INVESTIGACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE ACTIVIDAD	ENTIDAD	AÑO
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGIA Y CONSERVACIÓN DE PLANTAS DE COLOMBIA (GIECPC)	TALLER DE HISTOLOGÍA VEGETAL. Realizado durante la III Semana Universitaria. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ciencias y Educación. Proyecto Curricular Licenciatura en Biología. Bogotá D.C., 06 al 10 de octubre 2014.	UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC	2014
GIECPC	II SIMPOSIO DE BIOGEOGRAFÍA Y DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS COLOMBIANOS	UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC	2017
GIECPC	CURSO ELECTIVO: Profundización en Briófitos	UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC	2014-2017
GIECPC	Taller de elaboración de micropreparados permanentes.	UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC	2018
GIECPC	Taller de elaboración de micropreparados permanentes.	UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC	2022

CURSOS ELECTIVOS, SEMINARIOS, PASANTÍAS, EVENTOS- DERIVADOS DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y/O DE ESPACIOS ACADÉMICOS VINCULADOS A LA INVESTIGACIÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE ACTIVIDAD	ENTIDAD	AÑO
GIECPC	CURSO ELECTIVO: Pteridófitos	UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC	2020-2022
GIECPC	CURSO ELECTIVO: Histología Vegetal	UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC	2022
GIECPC	I Simposio de Biogeografía, filogenia y diversidad neotropical.	UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC	2021
GIECPC	II Simposio de Biogeografía, filogenia y diversidad neotropical.	UNIVERSIDAD DISTRITAL FJC	2022

GRACIAS