

COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO N° 21

1. INFORMES FINALES DE TRABAJO DE GRADO

1.1 Modalidad Investigación

VALENTINA GONZÁLEZ GÓMEZ, Cód. 2170074.

Director: Janneth González Santos. **Codirector:** Andrés Felipe Aristizábal Pachón.

Título: “Análisis funcional *in silico* de ARNs largos no codificantes (lncARNs) de astrocitos humanos bajo estrés lipotóxico y su asociación con enfermedades neurodegenerativas”. **Asunto:** La estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

1.2 Modalidad Pasantía de Investigación

ASTRID JOHANA BAUTISTA GARCÉS, Cód. 2161444.

Tutor: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Cotutora:** Martha Patricia Ramírez Pinilla.

Título: “Diversidad taxonómica y funcional de ensamblaje de murciélagos filostómidos asociadas a diferentes hábitats en Suratá – Santander”. **Asunto:** La estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

ISABELLA VALENCIA RUEDA, Cód. 2181987.

Tutora: Claudia María Holguín Aranzazu. **Cotutor:** Sergio Andrés Marchant Rojas.

Título: “Evaluación de métodos de extracción de ADN y su efecto en la amplificación de marcadores moleculares de *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) de Colombia”. **Asunto:** La estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

JEFERSON ACEROS CALDERÓN, Cód. 2120001.

Tutora: Cristina López Gallego. **Co-Tutora:** Alicia Rojas. **Título:** “Estudio

Poblacional de *Zamia encephalartoides* D.W.Stev., en el Embalse de Topocoro, municipio de Betulia - Santander”. **Asunto:** El estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

KAROL NATALIA MORENO PINEDA, Cód. 2181232.

Tutor: Andrés Link Ospina. **Cotutora:** Gabriela De Luna.

Título: “Patrones de asociación y comportamiento social de un grupo de mono araña café (*Ateles hybridus*) en un fragmento de bosque húmedo tropical, San Juan del Carare, Santander, Colombia”. **Asunto:** La estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

LUIS DANIEL RÍOS DIAZ, Cód. 2140386.

Tutor: Andrés Felipe Castaño González **Co-tutor:** Juliana Duarte Martínez **Título:**

“Inventario florístico del Jardín Botánico Experimental “Un Mundo en un Jardín” del CENIVAM, UIS”. **Asunto:** El estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO ESCUELA DE BIOLOGÍA

MARÍA HILDA VERDUGO DÍAZ, Cód. 2160010.

Tutora: Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Co-tutor:** Víctor Hugo Serrano Cardozo
Título: “Actividad reproductiva de tres especies de *Pristimantis* en las estribaciones del PNN serranía de los Yariguíes”. **Asunto:** La estudiante solicita información sobre el estado de su informe final. **Concepto:** Se envía a evaluación.

MARÍA GABRIELA CHAPARRO DOMÍNGUEZ, Cód. 2190008.

Tutor: Andrés Felipe Castaño Gonzalez. **Cotutora:** Gloria Juliana Duarte Martínez.
Título: “Inventario etnobotánico del Jardín Botánico: “Un mundo en un Jardín””.
Asunto: La estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado.
Concepto: Se envía a evaluación.

MANUELA FRANCO MATEUS, Cód. 2171062.

Tutor: Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Cotutor:** Yurany Nathaly Hernandez Diaz
Título: “Desarrollo de un protocolo de hibridación *in situ* en un lagarto placentotrófico obligado”. **Asunto:** La estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

NATHANIEL ALEJANDRO NAVARRO BARÓN, Cód. 2170065.

Tutor: Francisco José Martínez Pérez. **Cotutor:** Lina María Vera Cala.
Título: “Identificación de SARS-CoV-2 en muestras de saliva por medio de RT-qPCR con la Solución Desnaturalizante”. **Asunto:** El estudiante hace entrega del informe final trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

NICOLAS FADAY CASTRO MARTÍNEZ, Cód. 2141336.

Tutor: Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Cotutor:** Yurany Nathaly Hernández Diaz.
Título: “Micropreparados histológicos de modelos de vertebrados como material docente en la Escuela de Biología en la Universidad Industrial de Santander”.
Asunto: El estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado.
Concepto: Se envía a evaluación.

SERGIO ELÍAS MOJICA PARRA, Cód. 2190004.

Tutor: Andrés Felipe Castaño González. **Cotutor:** Víctor Hugo Serrano Cardozo.
Título: “Estructura y diversidad florística del área de influencia del embalse Topocoro en Santander, Colombia.” **Asunto:** El estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

WILMER DANIEL CALDERÓN BUITRAGO, Cód. 2130044.

Tutor: María Isabel Criales Hernández.
Título: “Estudio de los macroinvertebrados acuáticos asociados a macrófitas en la ciénaga de río viejo (Cimitarra, Santander)”. **Asunto:** El estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

YORDY STIVEN CANGREJO USEDÁ, Cód. 2191048.

Tutor: Francisco José Martínez Pérez. **Cotutora:** Lina María Vera Cala. **Título:** “Patrón evolutivo y diseño de PCR *in silico* para la caracterización del polimorfismo de repeticiones en tándem del intron 7 del Gen PRKN”. **Asunto:** El estudiante hace entrega del informe final de trabajo de grado. **Concepto:** Se envía a evaluación.

COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO ESCUELA DE BIOLOGÍA

1.3 Modalidad Práctica en Docencia

No hubo.

2. PROPUESTAS DE TRABAJO DE GRADO

2.1 Modalidad Investigación

No hubo.

2.2 Modalidad Pasantía de Investigación

ANDRÉS RODRIGO MARTÍNEZ DÍAZ, Cód. 2181986.

Tutor: Francisco José Martínez Pérez. **Cotutor:** Diego Suescún Carvajal. **Título:** “Caracterización del mapa de restricción del genoma del cloroplasto de *Cavanillesia chicamocha*”. **Asunto:** El estudiante envía formato CTGB.07 para registro de la propuesta. **Concepto:** El CTG acusa recibo.

CARINA ARCINIEGAS SIERRA, Cód. 2170003.

Tutor: Jorge Luis Fuentes Lorenzo. **Cotutor:** Diego Armando Villamizar Mantilla. **Título:** “Evaluación de la viabilidad de cepas de hongos y levaduras criopreservadas en glicerol”. **Asunto:** La estudiante envía formato CTGB.07 para registro de la propuesta. **Concepto:** El CTG acusa recibo.

CHRISTIAN AUGUSTO RODRÍGUEZ BRICEÑO, Cód. 2160261.

Tutor: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Cotutor:** Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Título:** “Estructura de la red de interacciones entre aves frugívoras y plantas en el área metropolitana de Bucaramanga”. **Asunto:** El estudiante hace entrega del formato CTGB.07 corregido. **Concepto:** El CTG se da por enterado.

DANIEL MAURICIO MADRID GUIZA, Cód. 2191725.

Tutor: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Cotutor:** Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Título:** “Dinámicas espacio-temporales de la diversidad y composición de mamíferos voladores de 6 localidades presentes en la zona de influencia del embalse de Topocoro, Santander”. **Asunto:** El estudiante envía formato CTGB.07 para registro de la propuesta. **Concepto:** El CTG acusa recibo.

JUAN JOSÉ VILLAMIZAR LÓPEZ, Cód. 2190013

Tutor: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Cotutor:** Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Título:** “Evaluación de la biodiversidad de pequeños mamíferos en Baraya, Santander”. **Asunto:** El estudiante envía formato CTGB.07 para registro de la propuesta. **Concepto:** El CTG acusa recibo.

MATEO SANTIAGO QUESADA MARTÍNEZ, Cód. 2191307.

Tutor: Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Cotutor:** Yurany Nathaly Hernández Díaz. **Título:** “Detección del receptor de lipoproteínas de baja densidad en un lagarto vivíparo placentotrófico”. **Asunto:** El estudiante envía formato CTGB.07 corregido para registro de la propuesta. **Concepto:** El CTG acusa recibo.

COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO ESCUELA DE BIOLOGÍA

OLGA PATRICIA HERNÁNDEZ URIBE, Cód. 2170071.

Tutor: Víctor Hugo Serrano Cardozo.

Título: “Patrón de actividad de *Nasuella olivacea* (Gray, 1865) en un bosque altoandino de la Cordillera Oriental de Colombia”. **Asunto:** El estudiante hace entrega del formato CTGB.07 **Concepto:** El CTG acusa recibo.

SILVIA FERNANDA ARDILA HURTADO, Cód. 2170062.

Tutor: Björn Reu. **Título:** “Estructura y composición de la vegetación en la Serranía de los Yariguíes, a partir de una síntesis de información preexistentes”.

Asunto: La estudiante envía formato CTGB.07 para registro de la propuesta.

Concepto: El CTG acusa recibo.

STEPHANY JULIETH RODRÍGUEZ ESTÉVEZ, Cód. 2190020.

Tutor: David Sanín Robayo. **Cotutor:** Felipe Castaño González. **Título:** “Curatoria de la sección Lepidoneuron, género *Amauropelta* (Thelypteridaceae) en el Herbario de la Universidad Industrial de Santander” **Asunto:** El estudiante envía formato CTGB.07 para registro de la propuesta. **Concepto:** El CTG acusa recibo.

ANDRÉS RODRIGO MARTÍNEZ DÍAZ, Cód. 2181986.

Tutor: Francisco José Martínez Pérez. **Cotutor:** Diego Suescún Carvajal. **Título:** “Caracterización del mapa de restricción del genoma del cloroplasto de *Cavanillesia chicamochae*”. **Asunto:** El estudiante envía formato CTGB.07 para registro de la propuesta. **Concepto:** El CTG acusa recibo.

SANTIAGO CASTILLO AMAYA, Cód. 2180013.

Tutor: Luz Nayibe Garzón Gutiérrez. **Cotutor:** Edwinson Alberto Rojas Triviño. **Título:** “Variabilidad patogénica de *Boeremia noackiana* en algunos municipios productores de frijol en Colombia”. **Asunto:** El estudiante envía formato CTGB.07 para registro de la propuesta. **Concepto:** El CTG acusa recibo.

TELMA CAMILA FORERO MANTILLA, Cód. 2180981.

Tutor: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Cotutora:** Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Título:** “Diversidad taxonómica y funcional de murciélagos filostómidos en el municipio de Pinchote, Santander.” **Concepto:** La estudiante envió correcciones. **Concepto:** El CTG pre-aprueba la propuesta hasta tanto la estudiante la registre en el sistema.

LESLEY VANESSA SÁNCHEZ VESGA, Cód. 2190012.

Tutor: Fernando Rondón González. **Cotutora:** Angélica Rodríguez Rey. **Título:** “Análisis de la prevalencia de parásitos haemosporidios mediante PCR de aves migratorias muestreadas en agroecosistemas del departamento de Santander.” **Asunto:** La estudiante solicita actualización del estado de la solicitud de una segunda evaluación. **Concepto:** Se le envió una nueva y última evaluación.

PAULA ANDREA QUIROGA CHACÓN, Cód. 2161729.

Tutor: Nelson Rodríguez López. **Cotutor:** Francisco José Martínez Pérez.

Título: Rasgos morfológicos, de crecimiento y calidad de las plantas juveniles de *Cavanillesia chicamochae* Fern. Alonso, con y sin irrigación suplementaria, a plena

COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO ESCUELA DE BIOLOGÍA

exposición solar. **Asunto:** La estudiante envía corrección de la evaluación y ampliación solicita plazo de entrega informe final. **Concepto:** El CTG pre-aprueba la propuesta hasta tanto la estudiante la inscriba en el sistema. Considerando que el calendario de entregas fue establecido con antelación, los trabajos entregados fuera del plazo establecido serán recibidos y tramitados. Sin embargo, no hay garantías de que el proceso de revisión de pares se pueda realizar a tiempo para la próxima ceremonia de graduación.

ARIADNA JAYLIET SILVA MORALES, Cód. 2171851.

Tutor: Elena Stashenko. **Cotutor:** Cristian Andrés Oliveros.

Título: “Hibridación interespecífica, intraespecífica e intergenérica, de plantas *Lippia origanoides* Kunth, *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br, ex Britton & P. Wilson y *Lantana canescens* Kunth bajo condiciones controladas”. **Asunto:** La estudiante solicitó la aprobación del cambio de objetivos (general y específicos). **Concepto:** El CTG aprueba las modificaciones.

3. TRABAJOS DE GRADO EN EJECUCIÓN

3.1 Modalidad Investigación

LUIS ALEJANDRO ORTIZ RODRÍGUEZ, Cód. 2191306.

Director: Jonny Edward Duque Luna.

Título: “Diseño de un sistema CRISPR/LbCas12a y su evaluación en detección por corte de los genes *18S*, *H2A* y *Cytb* de *Trypanosoma cruzi* en *Rhodnius pallescens* silvestres (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae)”. **Asunto:** El estudiante aplazamiento de un mes en la entrega del informe final de trabajo. **Concepto:** Considerando que el calendario de entregas fue establecido con antelación, los trabajos entregados fuera del plazo establecido serán recibidos y tramitados. Sin embargo, no hay garantías de que el proceso de revisión de pares se pueda realizar a tiempo para la próxima ceremonia de graduación.

VALENTINA GONZÁLEZ GÓMEZ, Cód. 2170074

Director: Janneth González Santos. **Codirector:** Andrés Felipe Aristizábal Pachón. **Título:** “Análisis funcional in silico de RNAs largos no codificantes (lncRNAs) de astrocitos humanos bajo estrés lipotóxico y su asociación con enfermedades neurodegenerativas”. **Asunto:** La estudiante solicitó modificaciones en su propuesta. **Concepto:** El CTG aprueba las modificaciones.

3.2 Modalidad Pasantía de Investigación

MAYRA ALEJANDRA GALEZO SUÁREZ, Cód. 2180012.

Tutor: Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Cotutor:** Víctor Hugo Serrano Cardozo.

Cotutora: Yurany Nathaly Hernández Díaz.

Título: “Descripción morfológica del tracto reproductivo de *Marmosops caucae* (Mammalia: Didelphidae)”. **Asunto:** La estudiante solicita cambios en la propuesta de trabajo de grado. **Concepto:** El CTG aprueba las modificaciones.

COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO ESCUELA DE BIOLOGÍA

WILMER DANIEL CALDERÓN BUITRAGO, Cód. 2130044.

Tutor: María Isabel Criales Hernández.

Título: “Estudio de los macroinvertebrados acuáticos asociados a macrófitas en la ciénaga de río viejo (Cimitarra, Santander)”

Asunto: El estudiante solicita cambio de tutora interna a estatus de tutora externa. Adicionalmente, se recibe correo de SHARIK DANIELA REYES BALLESTEROS para que sea agregada como co-tutora.

Concepto: El comité de trabajos de grado aprueba la solicitud de cambio de estatus de la tutora a estatus de tutora externa y niega la solicitud de adición de co-tutora. Para adicionar la co-tutora, es necesario que el estudiante envíe desde su correo institucional la solicitud con aval de la tutora del trabajo de grado.

4. TRABAJOS DE GRADO EN MODALIDAD ASIGNATURAS DE POSGRADO

4.1 Notas modalidad asignaturas de posgrado

JAVIER ANDRES PICO ROMERO, Cód. 2151611.

Tutor: Nelson Facundo Rodríguez López

Título Cursos de Maestría con énfasis en Ecología Vegetal.

Asunto: Se recibió Aparte de Acta No. 25 del 11 de julio de 2023 del Consejo de Escuela de Biología, en donde se notifican el registro de notas de los cursos realizado por el estudiante en el semestre 2021-2 en las asignaturas Trabajo de Grado II. “Tópicos en Ecología [Cód.29068]”. nota aprobatoria de 4,4 (cuatro-cuatro). “Diversidad Fisiológica Vegetal y Cambio Global [Cód. 29082]” nota aprobatoria de 4,3 (cuatro-tres) y en el semestre 2023-1 en las asignaturas “Plantas bajo estrés ambiental en escenarios de cambio global [Cód. 29082]” nota aprobatoria de 4,2 (cuatro-dos) y “Síntesis y predicciones ecológicas [Cód. 29071]” nota aprobatoria de 4,7 (cuatro-siete).

Concepto: Considerando las notas cursadas en el Semestre 2021-2 “Tópicos en Ecología [Cód.29068]”. nota aprobatoria de 4,4 (cuatro-cuatro). “Diversidad Fisiológica Vegetal y Cambio Global [Cód. 29082]” nota aprobatoria de 4,3 (cuatro-tres) y notas cursadas en el Semestre 2023-1 en las asignaturas “Plantas bajo estrés ambiental en escenarios de cambio global [Cód. 29082]” nota aprobatoria de 4,2 (cuatro-dos) y “Síntesis y predicciones ecológicas [Cód. 29071]” nota aprobatoria de 4,7 (cuatro-siete), Aparte de Acta No.21 del 31 de julio 2023 del Consejo de Escuela de Biología. Se registra en el sistema promedio aritmético simple 4,4 (cuatro-cuatro) para la asignatura Trabajo de Grado II.

4.2 Inscripción a modalidad curso de asignaturas de posgrado

No hubo

5. COMUNICACIONES

No hubo