

BOLETÍN DEL COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO N° 12

2. PROPUESTAS DE TRABAJO DE GRADO

2.1 Modalidad Pasantía de Investigación.

ANA MARÍA REMOLINA HERNÁNDEZ, Cód. 2210032.

Director: Andrés Felipe Castaño González. **Codirector:** Mariana Duarte Oliveira.

Título: Estructura floral de *Geonoma santanderensis* Galeano & Bernal (Arecaceae).

Asunto: La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** la estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

★ **ANDREINA ORTIZ LÓPEZ, Cód. 2210015.**

Director: Björn Reu. **Codirector:** David Sanín Robayo. **Título:** Estudio de la sucesión vegetal post-incendio en un páramo de la cordillera oriental de Colombia.

Asunto: La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34809.

★ **CLARA SOFÍA MOSQUERA RODRÍGUEZ, Cód. 2180240.**

Director: Jorge Luis Fuentes Lorenzo. **Codirector:** Diego Armando Villamizar Mantilla. **Título:** Evaluación de la viabilidad de cepas de *Bacillus* preservadas en glicerol y caracterización de su actividad enzimática.

Asunto: La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34806.

CRISTIAN DANIEL MUÑOZ GÓMEZ, Cód. 2171794.

Director: Enrique Arbeláez Cortés. **Título:** Evaluación de la existencia de dimorfismo sexual en especies de aves de la colección de ornitología del Museo de Historia Natural de la Universidad Industrial de Santander.

Asunto: La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** el estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

★ **DANA CATHERINE RENTERIA SALAZAR, Cód. 2201824.**

Director: Jorge Luis Fuentes Lorenzo. **Título:** Identificación taxonómica y caracterización bioquímica de estirpes microbianas que habitan en hidrotermales de Paipa, Boyacá.

Asunto: La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34805.

★ **DANIELA LOZANO BAYONA, Cód. 2160112.**

Director: Edwin Orlando López Delgado. **Codirector:** Jose Luis Poveda Cuéllar. **Título:** Caracterización hidrobiológica de un sistema kárstico en la Cueva del Nitro, Zapatoca, Santander.

Asunto: La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34808.

★ **DANILO VIVIESCAS ORTIZ, Cód. 2190705.**

Director: Enrique Arbeláez Cortés. **Codirector:** Fernando Rondón González. **Título:** Análisis de diversidad genética de *Phaethornis anthophilus* en el valle medio del río Magdalena. **Asunto:** El estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34817.

DIANA CAROLINA TORRES GÓMEZ, Cód. 2200006.

Director: Sergio Marchant Rojas. **Codirector:** María de los Ángeles Atehortúa Bueno, María Andrea Reyes Reyes. **Título:** Efecto de la temperatura en el crecimiento de hongos filamentosos ambientales aislados de tuberías degradadas de polietileno. **Asunto:** La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** la estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

DIEGO ANDRÉS CÉSPEDES MORENO, Cód. 2210025.

Director: Enrique Arbeláez Cortés. **Título:** Implementación de una estrategia para recuperar aves encontradas muertas y preservarlas como especímenes de la colección de ornitología AV-UIS. **Asunto:** La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** el estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

GERMAN DANIEL ORTEGA CARO, Cód. 2211324.

Director: Bjorn Reu. **Título:** Rol de las monocotiledóneas a la recuperación del páramo de Berlín (Santurbán) tras el incendio de 2024. **Asunto:** La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** el estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

★ **JEFFERSON GABRIEL MANTILLA GUZMÁN, Cód. 2181164.**

Director: Hermínsul de Jesús Cano Calle. **Codirectores:** Juan David Bayona Serrano, Elson Meneses Pelayo. **Título:** Perfil proteico del veneno de las dos especies de víboras de pestañas de Santander-Colombia, *Bothriechis khwargi* y *Bothriechis klebbai* (Serpentes: Viperidae) sensu Arteaga et al., 2024. **Asunto:** El estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34781.

★ **JHONATAN YESID SIERRA PLATA, Cód. 2182007.**

Director: David Sanín Robayo. **Codirector:** Wilson Ricardo Álvaro Alba. **Título:** Estructura y composición de la brioflora epífita en tres coberturas vegetales de un bosque Andino de Colombia. **Asunto:** El estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34821.

★ **JUAN DAVID DUEÑAS ALVAREZ, Cód. 2210016.**

Director: Elson Meneses Pelayo. **Codirectores:** Víctor Hugo Serrano Cardozo, Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Título:** Posición filogenética, morfología y distribución geográfica de *Plesiodipsas perijanensis* (Alemán, 1953), (Serpentes: Colubridae: Dipsadinae) en Colombia. **Asunto:** El estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34780.

JUAN JOSÉ VILLAMIZAR LÓPEZ, Cód. 2190013.

Director: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Codirectora:** Martha Patricia Ramírez. **Título:** Diversidad y composición de pequeños mamíferos terrestres en el corregimiento de Baraya, municipio Guaca, Santander. **Asunto:** La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** el estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

★ LAURA MARÍA MÉNDEZ ANGARITA, Cód. 2170826.

Director: Edwin Orlando López Delgado. **Codirectores:** Diana Marcela Sánchez Lobo, Karol Julieth Celis Hernández. **Título:** Vertebrados asociados a un bosque húmedo tropical en Barrancabermeja, Santander. **Asunto:** La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34824.

LEONARDO ALFONSO CHACÓN REÁTIGA, Cód. 2161806.

Directora: Beatriz Helena Mojica Figueroa. **Título:** Efecto de las dietas alimenticias sobre el ciclo de vida de la mariposa búho *Caligo telamonius* (C. Felder & R. Felder, 1862) (Lepidoptera: Nymphalidae) bajo condiciones de laboratorio. **Asunto:** La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** el estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

★ MARÍA JOSÉ FIALLO RINCÓN, Cód. 2201083.

Director: Jorge Luis Fuentes Lorenzo. **Codirector:** Diego Armando Villamizar Mantilla. **Título:** Evaluación del método de liofilización para la crio-preservación de estirpes microbianas del género *Pseudomonas*. **Asunto:** La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34810.

★ MICHELLE NATALIE VEGA PARRA, Cód. 2182352.

Director: Francisco José Martínez Pérez. **Codirector:** Yordy Steven Cangrejo Useda. **Título:** Determinación *in silico* de la estructura secundaria del ARN ribosomal 18S de especies modelo de la subfamilia Apinae. **Asunto:** La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34802.

★ NATALIA ANDREA ORTIZ SALAMANCA, Cód. 2171440.

Director: Francisco José Martínez Pérez. **Codirector:** Cristian Enrique Cadena Caballero. **Título:** Análisis *In Silico* de la Reacción De Amplificación Isotérmica Mediada por Bucle de Transcripción Inversa (RT-LAMP) para la identificación del Virus del Dengue (*Orthoflavivirus denguei*) en Colombia. **Asunto:** La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34799.

★ PAULA SOFÍA FLÓREZ MORALES, Cód. 2190024.

Director: Jorge Luis Fuentes Lorenzo. **Título:** Evaluación de la viabilidad y curación de cepas de las clases α , β , δ y γ proteobacteria conservadas usando la crio-preservación en glicerol. **Asunto:** La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34825.

★ SANTIAGO QUINTERO RODRÍGUEZ, Cód. 2210027.

Director: Elson Meneses Pelayo. **Codirector:** Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Título:** Variación en el canto de anuncio de *Rheobates palmatus* (Anura: Aromobatidae) en un gradiente altitudinal de la serranía de los Yariguíes, Santander Colombia. **Asunto:** El estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34819.

SERGIO ANDRÉS MANTILLA CASTELLANOS, Cód. 2181405.

Director: Andrés Felipe Castaño González. **Título:** Catálogo florístico de la reserva natural El Carajo, Tona, Santander. **Asunto:** La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** el estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

★ SERGIO JULIAN MENDOZA PIÑEREZ, Cód. 2211332.

Director: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Codirectora:** Martha Patricia Ramírez. **Título:** Diversidad y composición de mamíferos voladores asociada a diferentes coberturas vegetales en la vereda Santa Bárbara, Floridablanca, Santander. **Asunto:** El evaluador de la propuesta sugirió un cambio en el título por Diversidad y composición de un ensamble de murciélagos (Chiroptera) asociado a diferentes coberturas vegetales en la vereda Santa Bárbara, Floridablanca, Santander. El estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba el cambio de título y la propuesta con Cód. 34779.

★ WILMER EDUARDO SANABRIA CORREA, Cód. 2152257.

Director: Enrique Arbeláez Cortés. **Codirector:** Sergio Augusto Barreto Vargas. **Título:** Llenando vacíos filogeográficos de especies de aves del nororiente colombiano. **Asunto:** El estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34823.

2.2 Modalidad Investigación.**★ ALISSON SÁNCHEZ MARROQUÍN, Cód. 2210009.**

Director: Jorge Luis Fuentes Lorenzo. **Título:** Efecto del extracto hidroalcohólico de *Lippia origanoides* en la inducción de la respuesta SOS y resistencia antibiótica en *Salmonella typhimurium*. **Asunto:** La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34816.

★ AURA JULIANA BÁRCENAS MÉNDEZ, Cód. 2200004.

Director: Nelson Facundo Rodríguez López. **Codirector:** Miquel González-Méler. **Título:** Bioestimulación con ácidos húmicos y fúlvicos en plantas juveniles de árboles nativos con potencial de uso para la restauración ecológica en Santander. **Asunto:** La estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34830.

CAMILA LESMES RÍOS, Cód. 2210021.

Director: Alfonso Pineda Barbosa. **Codirectores:** Edwin Orlando López Delgado, Diana Marcela Sánchez Lobo. **Título:** Variación espacial y temporal de la riqueza y composición del fitoplancton de ciénagas del Magdalena Medio santandereano.

Asunto: La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** la estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

DANIEL FELIPE NIÑO REY, Cod. 2170049.

Directora: Natalia Rocío Moreno Castellanos. **Título:** Evaluación del efecto de chocolate enriquecido con un extracto proveniente de la cáscara de *Theobroma cacao* con potencial uso para el tratamiento de diabetes en *Rattus norvegicus domestica*. **Asunto:** La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** el estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información de la directora, para que sea definitivamente aprobada.

DANIEL ORLANDO JAIMES VILLARREAL, Cód. 2131250.

Director: Fernando Ramírez Alatríste. **Codirector:** Francisco José Martínez Pérez. **Título:** Aplicación de la teoría del caos para establecer la correlación entre los codones óptimos del virus de las alas deformadas y *Apis mellifera*. **Asunto:** La propuesta está en estado de pre-aprobada. **Concepto:** el estudiante debe inscribirla en el sistema, con la información del director, para que sea definitivamente aprobada.

★ **JAVIER DARIO MIER VILLAMIZAR, Cód. 2170492.**

Director: Nelson Facundo Rodríguez López. **Codirector:** Americo Froes Garcez Neto. **Título:** Rol de los ácidos húmicos y fúlvicos con bacterias promotoras de crecimiento sobre la producción y la recuperación de la biomasa en el pasto *Brachiaria* sp. (Híbrido Mulato II). **Asunto:** El estudiante registró la propuesta en el sistema. **Concepto:** El CTG aprueba la propuesta con Cód. 34828.

3. INFORMES FINALES DE TRABAJOS DE GRADO

3.1 Modalidad de investigación

DIEGO ANDRÉS JAIMES PEÑALOZA, Cód. 2191414.

Director ad hoc: Edwin Orlando López Delgado. **Título:** Las colecciones paleontológicas como herramientas de reconstrucción paleoambiental: un nuevo enfoque para los braquiópodos de la Asociación Museo de la Vida de Floresta, Boyacá. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: 4,5 (CUATRO – CINCO).

3.2 Modalidad de pasantía de investigación

CAMILO ANDRÉS BUSTOS BELEÑO, Cód. 2191631.

Director: Edwin Orlando López Delgado. **Codirector:** Diana Marcela Sánchez Lobo. **Título:** Morfología funcional del fitoplancton durante un período de aguas bajas en la ciénaga El Llanito 2022. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: 4.4 (CUATRO - CUATRO). (Incluye congreso).

DIEGO ENRIQUE JAIMES ARIAS, Cód. 2160839.

Director: Jorge Luis Fuentes Lorenzo. **Codirector:** Mario García González. **Título:** Evaluación de la viabilidad y curación de cepas del filo Bacillota

conservadas bajo el protocolo de Crio-preservación en Glicerol. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **5,0 (CINCO - CERO)**.

DIEGO JAVIER GUEVARA PARRA, Cód. 2190019.

Director: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Codirectora:** Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Título:** Caracterización de datos acústicos de las sonoespecies y sonotipos de murciélagos insectívoros aéreos en las localidades de Máquina-Resumidero y La Chafarota, Santander. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **4,6 (CUATRO - SEIS)**. (Incluye congreso).

DUVÁN FELIPE RIAÑO RODRÍGUEZ, Cód. 2181729.

Director: Nelson Rodríguez López. **Codirector:** Iván Darío Camargo Rodríguez. **Título:** Fenotipaje en plantas de sorgo forrajero (*Sorghum bicolor* ssp.) en respuesta a la disponibilidad de silicato de potasio (K_2SiO_3) en el suelo. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **4,6 (CUATRO - SEIS)**.

FRANK YESID NIÑO TELLO, 2183034.

Directora: Diana Marcela Sánchez Lobo. **Codirector:** Edwin Orlando López Delgado. **Título:** Diversidad funcional del fitoplancton de la ciénaga de Paredes (Santander, Colombia) durante un periodo de aguas altas del 2022. **Asunto:** El estudiante envió las correcciones. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **4,5 (CUATRO - CINCO)**. (Incluye congreso).

KARLA MARCELA MARIÑO MIRANDA, Cód. 2161244.

Director: Víctor Hugo Serrano Cardozo. **Codirectora:** Martha Patricia Ramírez Pinilla. **Título:** Caracterización morfológica de pelos de guardia dorsales para la identificación de mamíferos marsupiales del orden Didelphimorphia en Santander, Colombia. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **4,8 (CUATRO - OCHO)**.

LEONARDO ALFONSO CHACÓN REÁTIGA, Cód. 2161806.

Directora: Beatriz Helena Mojica Figueroa. **Título:** Efecto de las dietas alimenticias sobre el ciclo de vida de la mariposa búho *Caligo telamonius* (C. Felder & R. Felder, 1862) (Lepidoptera: Nymphalidae) bajo condiciones de laboratorio. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **4,2 (CUATRO - DOS)**.

LINA ANTARES TACHAI ECHAVARRÍA PLATA, Cód. 2191044.

Director: Oscar Alberto Laverde Rodríguez. **Codirector:** Juan Sebastián Orozco Montilla. **Título:** Descripción del repertorio vocal de grupos en vida silvestre del mono nocturno caribeño (*Aotus griseimembra*) en un fragmento de Bosque Húmedo Tropical en Cimitarra, Santander, Colombia. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **5,0 (CINCO - CERO)**. (Incluye congreso).

OSCAR MAURICIO MAYORGA LAGUADO, Cód. 2172765.

Director: Björn Reu. **Codirector:** José Luis Pinzón Pinzón. **Título:** Caracterización acústica de los ensamblajes de anuros en los bosques del sector norte de la Serranía de los Yariquíes. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **4,3 (CUATRO - TRES)**.

RUBÉN SANTIAGO GIRALDO MENDOZA, Cód. 2200116.

Director: Björn Reu. **Codirector:** José Luis Pinzón. **Título:** Comparación de métodos de monitoreo: Activo y Acústico Pasivo para la detección de anuros en diferentes coberturas de la Serranía de los Yariguíes. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **5,0 (CINCO – CERO).** (Incluye congreso).

SILVIA JULIANA QUINTERO LÓPEZ, Cód. 2200121.

Directora: Natalia Botero Acosta. **Codirector:** Edwin Orlando López Delgado. **Título:** Distribución espacial de las ballenas jorobadas (*Megaptera novaeangliae*) durante la temporada reproductiva en el Golfo de Tribugá, Pacífico norte colombiano, propuesta aprobada con Cód. 32890. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **4,7 (CUATRO - SIETE).**

WILMER GERARDO GUZMÁN GELVES, Cód. 2201708.

Director: Andrés Felipe Castaño González. **Título:** Estructura y composición florística de la reserva natural El Carajo, Tona, Santander. **Asunto:** El estudiante sustentó el informe final. **Concepto:** Nota final: **4,8 (CUATRO - OCHO).**