Información General del Semillero de Investigación		
Facultad: FCNI		
Programa académico: Ingeniería Ambiental	Grupo (s) de Investigación: GIECSA	
Nombre del semillero – ECOSS	Fecha creación: Febrero 2022 Campus: Bucaramanga	Logo
Líneas de Investigación: Ciudad y territorio		

Áreas del saber *			
	1. Agronomía veterinaria y afines		5. Ciencias sociales y humanas
	2. Bellas artes		6. Economía, administración, contaduría y afines
	3. Ciencias de la educación		7. Matemáticas y ciencias naturales
	4. Ciencias de la salud		8. Ingenierías, arquitectura, urbanismo y afines

Al diligenciar este documento autorizo a UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER, ubicada en Calle de los estudiantes 9-82 Ciudadela Real de Minas y con teléfono de contacto 6076917700, para que recolecte, almacene, use, circule y/o suprima mis datos personales. Lo anterior para dar cumplimiento a las finalidades incorporadas en la Política de Tratamiento de Información disponible en www.uts.edu.co, la cual declaro conocer y saber que en esta se especifican cuáles datos son sensibles. Así mismo, conozco que como titular me asisten los derechos a conocer, actualizar, rectificar y suprimir mis datos y revocar la autorización. Igualmente declaro que poseo autorización, de los otros titulares de datos que suministro, para que UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER les dé tratamiento conforme a las finalidades consignadas en la Política.

Información del Director del Proyecto

Nombre:	No. de identificación:	
Nivel de formación académica (Pregrado / Postgrado / Link de CvLAC):		Asesor
		Líder de Semillero de Investigación
Correo electrónico:		

Información de los Autores

Nombre	No. Identificación	Correo electrónico
Fanny Paola Jurado Carreño	1102349346	
Maria Paula Martin Cárdenas	1005137215	mmartin@uts.edu.co

Proyecto

1. Título del proyecto: Estrategias de Conservación y Educación Ambiental para la Protección del Colibrí Ventricastaño en la Vereda La Urgua, Piedecuesta	MODALIDAD DEL PROYECTO **				
	PA	PI	TI	RE	Otra. ¿Cuál?
	Fecha creación del proyecto:				

2. Planteamiento de la problemática: La población del colibrí ventricastaño (Saucerottia castaneiventris), endémica de Colombia, ha disminuido considerablemente especialmente en la vereda la Urgua, Piedecuesta a causa de la expansión agrícola, deforestación y el cambio climático los cuales han deteriorado su hábitat y reducido sus fuentes de alimento y anidación (Gualdrón, 2017), además el desconocimiento sobre esta especie y su rol ecológico ha impedido la implementación de estrategias efectivas para su conservación (Collazos et al., 2020).

3. Antecedentes: Es una reseña con la revisión de trabajos previos y fuentes de información, alrededor del tema del proyecto.

4. Justificación La conservación del colibrí ventricastaño, en la vereda la Urgua es crucial debido a su importancia como polinizador y a la amenaza que enfrenta por la pérdida de hábitat. Implementar medidas de conservación es vital para la supervivencia de la esta especie y mantener el equilibrio ecológico local. Esto también contribuirá al desarrollo de una cultura de respeto y cuidado hacia la biodiversidad local. "The most important animal pollinators are bees, but there are many others, including other insects, bats, andhummingbirds." (Fogden, M., pág. 22, 2014). Esta afirmación resalta cómo un ecosistema puede verse seriamente afectado al no contar con la presencia de estos polinizadores esenciales.

5. Marcos referenciales: La pérdida de hábitat no es el único desafío que enfrenta *Saucerottia castaneiventris*, ya que en proyectos realizados para determinar los factores de la poca resistencia de la avifauna en el cañón del Chicamocha se encontró que los procesos de erosión, escasez de agua, presiones antrópicas y la variabilidad ocasionada por el cambio climático son las causas de este fenómeno. (Collazos et al., 2020). De igual manera se han tomado medidas para la conservación del colibrí ventricastaño ya que se encuentra incluida dentro del Apéndice II de CITES (UNEP-WCMC 2015), así mismo existen poblaciones protegidas en la reserva natural de las Aves Cucarachero de Chicamocha, ubicado en Zapatoca y en la reserva comunitaria del municipio de Soatá ubicado en Boyacá (Mauroossa, 2024); de igual manera la Corporación Ambiental Ocotea y la Fundación Colibrí con el proyecto Quincha de Soatá han conseguido proteger una población de esta especie desde el año 2006, acompañados de censos adelantados y de programas de educación ambiental para la conservación y protección de la especie y la avifauna en general.

6. Objetivo general y objetivos específicos:

Objetivo general. Proponer medidas de conservación y estrategias de educación ambiental en la vereda la Urgua, Piedecuesta, a partir del análisis del impacto ambiental y los factores que influyen en la migración del colibrí ventricastaño, con el fin de sensibilizar la comunidad sobre su importancia y promover su protección.

Objetivos específicos.

- Caracterizar las condiciones ambientales de La Urgua a través de una revisión bibliográfica para comprender su influencia en la migración del colibrí ventricastaño.
- Analizar, mediante revisión de literatura, la relación entre la migración del colibrí y la oferta floral en La Urgua, identificando la correlación entre su presencia y la disponibilidad de alimento.
- Proponer estrategias de conservación del colibrí ventricastaño mediante programas de educación ambiental dirigidos a la comunidad de La Urgua, con el propósito de asegurar la permanencia de la especie en la zona.

7. Metodología: Se realizará recolección de información existente sobre el estado del hábitat del colibrí por revisión de información secundaria basados en los objetivos correspondientes, además se corroborará la información investigada con datos a obtener mediante la técnica de observación en la vereda la Urgua, como la oferta de recursos florales de la zona y posteriormente se realizará la charla comunitaria y material didáctico para la concientización e importancia de esta especie

8. Avances realizados: Corresponde a las actividades relacionadas con los objetivos específicos de acuerdo con el cronograma.

9. Resultados esperados: Se recopiló información por medio de revisiones bibliográficas de los factores climáticos, geográficos, ecológicos y antrópicos del cañón del Chicamocha para establecer una relación de referencia con la vereda la urgua, así mismo se consultó información existente sobre los recursos florales que el colibrí ventricastaño suele frecuentar, lo que permitió analizar su comportamiento en función a la disponibilidad de dichos recursos en la zona.

10. Cronograma: Es la relación detallada de las actividades vs tiempo, expresado en semanas.

11. Bibliografía:

BirdLife International (BirdLife International). (2019, 12 agosto). *IUCN Red List of Threatened Species: Saucerottia castaneiventris*. IUCN Red List Of Threatened Species. https://www.iucnredlist.org/es/species/22687614/156112287#taxonomy

Collazos-González, S. A., Zuluaga-Carrero, J., & Cortés-Herrera, J. O. (2020). Aves del Cañón del Chicamocha, Colombia: un llamado para su conservación. *Biota colombiana*, *21*(1), 58-85.

Fogden, M., Taylor, M., & Williamson, S. L. (2014). Hummingbirds: A life-size guide to every species. Princeton University Press. Hummingbirds: A Life-Size Guide to Every Species - Michael Fogden, Marianne Taylor - Google Libros

Gálvez Cortés, M. (2014). Lineamientos de gestión ambiental para la protección de avesendémicas en dos veredas de Barichara Santander Colombia, una propuesta de apoyo.

Gualdrón, L. J. (2017, 4 octubre). Las aves que dejaran de volar en Santander. https://www.periodico15.com/las-aves-que-dejaran-de-volar-en-santander/

Mauroossa. (2024, 21 septiembre). *Amazilia Buchicastaña/Chestnut-bellied Hummingbird/Saucerottia castaneiventris [E]*. Birds Colombia. https://birdscolombia.com/2024/07/09/amazilia-buchicastana-chestnut-bellied-hummingbird-amazilia-castaneiventris-e/

Zuluaga-Carrero, J., & Renjifo, L. M. (2021). Bird composition changes in different vegetation physiognomies of a dry enclave in Colombia. *Revista de Ciencias Ambientales*, *55*(2), 191-211.

Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. (2024). Resolución 0126. En *Minambiente*. Recuperado 9 de abril de 2025, de https://www.minambiente.gov.co/documento-normativa/resolucion-0126-de-2024/

*** Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE)**
**** PA: Proyecto de Aula, PI: Proyecto integrador, TI: Trabajo de Investigación, RE: Recursos Educativos Digitales Abiertos (REDA)**