


Información General

Facultad: Ciencias Naturales e Ingeniería			
Programa Académico: Tecnología en Manejo de Recursos Ambientales		Grupo(s) de Investigación: Grupo de Investigación Medio Ambiente y Territorio GRIMAT	
Nombre del semillero /Sigla: Grupo Ambiental de Alternativas Sostenibles (GAMAS)		Fecha creación: 2010	
		Regional: Bucaramanga	
Líneas de Investigación Biodiversidad y Sostenibilidad Ambiental			
Áreas del saber (1)			
X	1. Ciencias Naturales		2. Ingeniería y Tecnologías
	3. Ciencias Médicas y de la Salud		4. Ciencias Agrícolas
	5. Ciencias sociales		6. Humanidades

Información del Director del Proyecto

Nombre: Beatriz Helena Mojica Figueroa		No. de identificación y lugar de expedición: 37512558 de Bucaramanga	
Nivel de Formación Académica: Candidata a doctorado		Asesor	
		Líder de semillero	
Celular: 3008711774		Correo Electrónico: bmojica@correo.uts.edu.co	

Información de los autores

Nombre	No. Identificación y lugar de expedición:	Celular	Correo Electrónico
Briyid Stefania Fontecha Ardila	1007740656	3153272754	bfontecha@uts.edu.co
Julieth Tatiana Medina Moreno	1005287982	3184780761	jtatianamedina@uts.edu.co

Proyecto

1. Título del Proyecto: Estudio del estado poblacional y la tenencia de la tortuga morrocoy (<i>Chelonoidis carbonaria</i>) del jardín botánico Eloy Valenzuela en Floridablanca como herramienta para promover su conocimiento, conservación y manejo sostenible.	Modalidad del Proyecto (2)				
	PA	PI	TG	RE	Otra. Cuál?
			X		
2. Planteamiento de la Problemática: En la actualidad, la tortuga morrocoy (<i>Chelonoidis carbonaria</i>) está en peligro de extinción declarado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Debido a la enorme demanda y captura que genera el entorno social, estas destacan y son utilizadas como mascotas, privándolas de su libertad y cambiando su hábitat. También se ven amenazados por otros motivos, entre ellos: su tamaño, andar lento y que no son agresivas, además, viven en zonas densamente pobladas, lo que los convierte en muchas ocasiones en víctimas de la caza para obtener su carne y es posible vincular el comercio ilegal del morrocoy (<i>Chelonoidis carbonaria</i>) con la falta de opciones socioeconómicas, de educación ambiental en la población y sus deficiencias e ignorancia. El control al tráfico y tenencia ilegal de fauna silvestre					

no puede entenderse solamente desde las acciones de tipo policivo; es importante que la ciudadanía, se haga consciente de la problemática del tráfico de fauna con las tortugas (Testudíneas) y entienda su importante papel que desempeña en el ecosistema, como estímulo para la disminución de tenencia ilegal, e implementar estrategias de protección para generar conocimiento y conciencia en las reservas naturales. Aunque la morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) ha sido una de las especie más incautada y llevada al jardín botánico Eloy Valenzuela en Floridablanca como sitio de liberación para salvaguardarla, aún carece de planes de manejo para su adecuada conservación, control y protección.

¿Cómo se encuentra el estado de manejo poblacional y conservación de la tortuga morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) que se alberga en el jardín botánico Eloy Valenzuela y qué estrategias se pueden implementar como herramienta en educación ambiental para esta especie?

3. Antecedentes:

4. Justificación:

Esta especie comprende factores importantes tales como fuente alimento en la red trófica, dispersor de semillas y limpiador de suelos, además, de su valor cultural en el ecosistema (MMA, 2002). Es una especie presionada por diferentes razones, ya que tiene un triple valor: comercial, alimenticio y cultural, en la actualidad es muy común encontrar a la tortuga morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) en cautividad en las casas como animales domésticos, es por tal motivo de gran importancia involucrar a la población suministrándole información básica sobre la especie para su manejo, conservación y protección de esta. Al involucrar a la comunidad e implementar estrategias, el problema disminuirá a largo plazo con esto generando una baja en la tenencia y tráfico ilegal de esta especie, que se genera a través de la caza, comercio y domesticación, también se enfatiza la importancia ecosistémica de estos animales, con el propósito de acabar con la vulneración de los mismos y promover su reintegración a su hábitat natural.

Por cuál el proyecto tiene como propósito contribuir en la línea base en actualización de información de interés y concientizar a la comunidad Uteista y en general, sobre la importancia de su conservación, ayudando a la supervivencia de la especie por más tiempo.

5. Objetivo General y Objetivos específicos:

Objetivo General

Analizar el estado poblacional y la tenencia de la tortuga morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) del jardín botánico Eloy Valenzuela en el municipio de Floridablanca como herramienta para promover su conocimiento, conservación y manejo sostenible.

Objetivos específicos

Identificar las condiciones ambientales requeridas para mantener el nicho ecológico natural de la tortuga morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) en cumplimiento de los protocolos de control y conservación por medio de una inspección de aplicación de las técnicas de valoración, rehabilitación y reubicación de la especie.

Determinar el impacto generado por la tenencia de la tortuga morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) a través de datos suministrados por las autoridades ambientales de la región, con el propósito de conocer las implicaciones causadas por la extracción de su hábitat natural y del ecosistema

Plantear estrategias de educación ambiental que contribuyan al conocimiento, conservación y manejo sostenible de la tortuga morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) como especie representativa dentro del jardín botánico Eloy Valenzuela de Floridablanca con el fin de prevenir las afectaciones de los ecosistemas a consecuencia de la extracción y tenencia de fauna silvestre.

6. Metodología:



Figura 1. Proceso metodológico.

Fuente: Autor

7. Avances realizados:

8. Resultados esperados:

Se espera del proyecto, la concientización de la comunidad en general sobre la problemática que enfrenta la tortuga morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*), por medio de posters y folletos educativos que generen atención por parte de las comunidades interesadas, enfocado en el bienestar, protección, importancia y cuidado de la especie, además, son herramientas que generan interés por ellas ayudando a resaltar la importancia ecológica como rol fundamental en el equilibrio ecosistémico y ambiental de la especie que interviene y su propósito de salvaguardarlo de la vulneración que ha sido sometido a lo largo de los años, promoviendo su reincorporación a su hábitat natural o reservas naturales como el jardín botánico Eloy Valenzuela en el municipio de Floridablanca, que velan por su bienestar y buscan el control adecuado de esta especie.

9. Cronograma:

Actividad (Semanal)	Fase 1				Fase 2					Fase 3					Fase 4			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Revisión bibliográfica	■	■	■	■														
Organización de la información					■	■	■	■	■									
Análisis de la información										■	■	■	■	■				
Entrega del documento final para evaluación															■			
Sustentación del trabajo de grado																■		
Entrega final																■		

12. Bibliografía:

Morales-Betancourt, M. A., V. P. Páez y C. A. Lasso (Eds.). (2015). Conservación de las tortugas continentales de Colombia: evaluación 2012-2013 y propuesta 2015-2020. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Asociación Colombiana de Herpetología y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Bogotá. 28 pp. Obtenido de <http://hdl.handle.net/20.500.11761/9286>

Agudelo, Á. N., Martínez, G. R., & Bernal, L. A. (2008). Identificación de *Mycobacterium* sp., en una población de tortugas morrocoy (*Geochelone carbonaria*) en cautiverio y en su entorno, en un zoológico en la Sabana de Bogotá. *Revista de Medicina Veterinaria*, (15), 21-38. Obtenido de: <https://ciencia.lasalle.edu.co/mv>

Moyano Acevedo, M. L., & López Oliva, J. S. (2015). El Bioclub como estrategia para la conservación de la tortuga morrocoy, *Geochelone carbonaria* (spix 1824) en Curumaní (Cesar). *Bio-grafía*, 8(14), 43-53. Obtenido de <https://doi.org/10.17227/20271034.vol.8num.14bio-grafia43.53>

Zapata-Ciro, J., Guevara, G., & Castaño-Villa, G. J. (2016). Conocimiento popular y perspectivas de conservación sobre las tortugas continentales en la parte baja Del Rio La Miel (Colombia). *Luna Azul*, (43), 15-28. Obtenido de <https://doi.org/10.17151/luaz.2016.43.2>

Gómez García, J. A. (2019). Elaboración de una cartilla informativa sobre el cuidado de fauna silvestre dada en tenencia responsable, como medio de divulgación pública de las normas de bienestar animal. Obtenido de <https://repositorio.udes.edu.co/handle/001/4433>

Delgado Serna, V. (2018). Caracterización del uso de la fauna silvestre como mascota y las zonas con mayor tráfico en Pereira, Risaralda. Obtenido de <https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/36819>

Díaz Contador, C. A. (2015). Diseño y evaluación de protocolos para el manejo y disposición de tortugas continentales en Colombia post-decomiso. Obtenido de https://ciencia.lasalle.edu.co/medicina_veterinaria/41

(1) Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE)

(2) PA: Plan de Aula, PI: Proyecto integrador, TG: Trabajo de Grado, RE: Reda