

Información general

Facultad: CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍAS (FCNI)			
Programa Académico TECNOLOGÍA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS		Grupo(s) de investigación GRIMAT	
Nombre del semillero – Siglas CENITH		Fecha creación: N°001-2006 Sin fecha.	
		Campus: BUCARAMANGA	
Líneas de Investigación: GESTIÓN TERRITORIAL; GEOMÁTICA			
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	X	8. Ingenierías, arquitectura, urbanismo y afines	

Al diligenciar este documento, autorizo de manera previa, expresa e inequívoca a UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER a dar tratamiento de mis datos personales aquí consignados, para la finalidad de realizar seguimiento de las actividades del grupo de investigación de proyectos de las UTS, como docente líder y/o coordinador del grupo y conforme a las demás finalidades incorporadas en la Política de Tratamiento de Información publicada en www.uts.edu.co y en la Calle de los estudiantes 9-82 Ciudadela Real de Minas, que declaro conocer y estar informado que en ella se presentan los derechos que me asisten como titular y los canales de atención donde ejercerlos.

Información del director del proyecto

Nombre CLARA INÉS TORRES VÁSQUEZ	No. de identificación 63479816	Lugar de expedición Bucaramanga
Nivel de formación Académica (Pregrado / Postgrado / Link de CvLAC) MAGISTER EN GEOTÉCNIA		
Celular: 3012224928	Correo electrónico: citorres@correo.uts.edu.co	

Información de los autores

Nombre	No. de Identificación y lugar de expedición	Celular	Correo electrónico
IVON ASTRID ALVAREZ RODRIGUEZ	1095955766		

Proyecto

1. Título del proyecto LOS CULTIVOS DE CAFÉ Y SU INFLUENCIA EN LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN EL MUNICIPIO DE TONA.	Modalidad del proyecto **				
	PA	PI	TG	RE	Otra. ¿Cuál?
			X		
2. Resumen del trabajo: Está monografía se realiza con el fin de atender lo necesario para la conservación del recurso hídrico y visualizar amenazas al ecosistema en cuanto a la expansión del cultivo de café, teniendo en cuenta que la ciudad de Bucaramanga y su área metropolitana se abastecen de la sub-cuenca del río Tona. El estudio realizado plantea un objetivo general y tres objetivos específicos que permiten el desarrollo fundamental del trabajo por medio de una secuencia de pasos plenamente identificados que en consecuencia conllevan a la realización exitosa del estudio.					
Con el análisis de los resultados esperados se ejecutó un balance entre proyectos antiguos y vigentes donde se reflejan afectaciones que han surgido con el pasar del tiempo en los recursos naturales, debido a la amplia producción del cultivo de café en el municipio de Tona como principal sostenibilidad económica para el territorio.					
3. Objetivo general y objetivos específicos: Objetivo general: Cuestionar si los cultivos de café pueden ser una amenaza para la conservación de escurrimientos y fuentes hídricas que recargan al río Tona, mediante análisis de información existente para dar ideas de mejora al respecto.					
1.Recolectar información pertinente sobre los cultivos de café en el municipio de Tona, Santander, validando dicha información para el análisis del impacto de estos en las fuentes hídricas alrededor del río Tona.					
2. Generar un informe técnico sobre la posible influencia del incremento de cultivos de café y la disminución de espacios de bosques, en la conservación de escurrimiento y fuentes hídricas del río Tona.					
3. Establecer estrategias topográficas considerando como prioridad el cultivo de café en la subcuenca hídrica del río Tona sin afectar los ecosistemas					
4. Análisis de resultados: Según el resultado obtenido en el municipio de Tona Santander, se orienta a regular el uso, la conservación, recuperación y manejo de los recursos renovables (agua-suelo- flora- fauna) y paisajísticos. son áreas que presentan una elevada fragilidad ecológica, susceptibles a la degradación o que por su ubicación y función en el ecosistema son altamente significativas. se identificaron: áreas forestales protectoras y de sucesión de la vegetación natural (APUN), áreas de protección hídrica (PH), áreas de protección absoluta (PA)					
5. Conclusiones: Los ecosistemas naturales constituyen el sistema de soporte de vida del planeta (Maass), es precisamente por eso que se vuelve imprescindible frenar el deterioro del mismo, restaurarlo y conservarlo.					
De la misma manera el factor económico y sostenibilidad municipal que ocasiona la producción del cultivo de café, donde la comunidad se aferra a crecer la tasa de rendimiento sin tomar conciencia de la disminución del ecosistema existente.					
A comunidad se le ha mostrado el deterioro del ecosistema debido al beneficio monetario que se han llevado a cabo ante esto, están dispuesta a desarrollar e implementar planes de restauración y conservación para proteger el ecosistema natural de la Microcuenca del Río, por lo que es importante diseñar y ejecutar programas de concientización, impartir cursos de capacitación y talleres en relación al aprovechamiento de los recursos, entre otras. (Carmona Díaz, Morales Mávil, & Rodríguez Luna, 2004)					

6. Recomendaciones: Realizar constantes charlas educativas a los habitantes de las zonas con el fin de buscar las alternativas adecuadas para el cuidado de los ecosistemas y aumento de los recursos económicos.

También se recomienda ampliar esta investigación teniendo en cuenta otras variables tanto ambientales, agrónomas como topográficas con el fin de contar con la información necesaria para estructurar proyectos de restauración y conservación de los ecosistemas tras la inflación del territorio con la producción del cultivo de café en Tona Santander.

Se recomienda realizar verificación de campo para la identificación de las coberturas, para tener así mayor veracidad y confiabilidad en los sitios de entrenamiento en el momento de la interpretación y análisis de la información.

7. Bibliografía:

EOT Esquema De Ordenamiento Territorial - Municipio de Tona. (2003).
Recuperado el 28 de Julio de 2022

CDMB - Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga. (diciembre de 2005). PLAN DE ORDENAMIENTO Y MANEJO AMBIENTAL MICROCUENCA RIO TONA.

CDMB. (2005). PLAN DE ORDENAMIENTO Y MANEJO AMBIENTAL DE LA MICROCUENCA RIO TONA.

CDMB. (s.f). Plan de Ordenamiento y Manejo Ambiental Microcuenca Rio Tona.
Recuperado el agosto de 2022

BURKAD - Hans. El desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria. En:
SEMINARIO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA. Medellín, 1998.

COMITÉ DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DE CALDAS, CENICAFE.
Tecnología del cultivo del café. Manizales, Caldas, 1988

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS. Encuesta nacional cafetera. Bogotá:
Gerencia Técnica, 1997.

CAFÉ DE COLOMBIA caficultor de Tona, 2018

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (diciembre de 2016). Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Territorial de Santander 2030. Colombia.



8. Anexos:

* Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE)

** PA: Plan de Aula, PI: Proyecto integrador, TG: Trabajo de Grado, RE:Reda